

Wyniki Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w województwie śląskim

2023-2025



Plan
Strategiczny dla
Wspólnej
Polityki
Rolnej
na lata 2023-2027



Krajowa
Sieć
Obszarów
Wiejskich +



Województwo
Śląskie

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Materiał dofinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Planu Strategicznego WPR 2023-2027

Materiał opracowany przez COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Pawłowicach

Instytucja Zarządzająca Planem Strategicznym dla Wspólnej Polityki Rolnej na lata 2023-2027 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Wyniki **Porejestrowego** **Doświadczalnictwa** **Odmianowego** **w województwie śląskim** **w latach 2023-2025**



**Stacja
Doświadczalna
Oceny Odmian
w Pawłowicach**

**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Pawłowicach**

44-180 Toszek, (032) 233-41-87

e-mail: sdoo.pawlowice@coboru.gov.pl

www.pawlowice.coboru.gov.pl

Przewodniczący Wojewódzkiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

Norbert Styrz

Opracowanie:

Paulina Bieniek – kukurydza

Barbara Dwucet – jęczmień ozimy, żyto ozime, rzepak ozimy

Gotfryd Gawenda – bobik, groch siewny

Weronika Jaksik – łubin wąskolistny, łubin żółty, soja, wyka siewna, pszenżyto jare

Stanisław Kołodziej – przebieg pogody w sezonie wegetacyjnym

Piotr Lipok – pszenica ozima, pszenżyto ozime

Przemysław Majchrowski – ziemniak

Teresa Sikora – pszenica jara

Grzegorz Wacławik – jęczmień jary, owies

Redakcja merytoryczna:

Adam Skórka

Redakcja całości:

Norbert Styrz

Publikacja chroniona prawem autorskim.

Przedruk dozwolony tylko po uzyskaniu zgody

Przewodniczącego Wojewódzkiego Zespołu

Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego.

SKŁAD, ŁAMANIE, DRUK:

Drukarnia Biały Kruk



ul. Tygrysia 50, Sobolewo

15-509 Białystok

tel. 85 868 40 60

e-mail: drukarnia@bialykrak.com

www.bialykrak.com



**Porejestrowe
Doświadczalnictwo
Odmianowe**

SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	4
PRZEBIEG POGODY W SEZONIE WEGETACYJNYM 2024-2025	7
METODYKA PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ	11
PSZENICA JARA	12
PSZENŻYTO JARE.....	21
JĘCZMIEN' JARY	25
OWIES	34
PSZENICA OZIMA	38
PSZENŻYTO OZIME	55
ŻYTO OZIME	62
JĘCZMIEN' OZIMY	69
RZEPAK OZIMY	76
ZIEMNIAK	90
GROCH SIEWNY	95
SOJA	100
ŁUBIN WĄSKOLISTNY	108
ŁUBIN ŻÓŁTY	112
BOBIK	115
KUKURYDZA	120

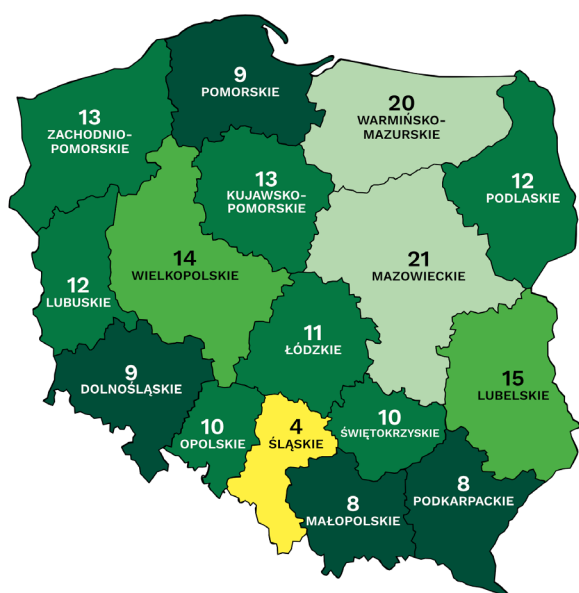
WSTĘP

Śląski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego przekazuje do wykorzystania dwudzieste szóste opracowanie wyników doświadczeń PDO, obejmujące lata 2023-2025.

Uprawa właściwej odmiany ma istotne znaczenie dla efektów ekonomicznych w gospodarstwie rolnym. Zwiększony obecnie dopływ odmian krajowych i zagranicznych stwarza zapotrzebowanie na obiektywną informację o odmianach. Źródłem takich informacji są wyniki Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO), które zajmuje się badaniem wartości gospodarczej odmian ukierunkowanej na potrzeby praktyki rolniczej, mającej na celu kształtowanie doboru gatunków i odmian roślin uprawnych dostosowanych do warunków glebowo – klimatycznych województwa śląskiego. Utworzone na podstawie wyników doświadczeń PDO Listy Odmian Zalecanych (LOZ) eliminują napływ do praktyki rolniczej odmian niesprawdzonych, nadmiernie rozreklamowanych o małej przydatności do uprawy na terenie województwa. W sezonie doświadczalnym 2024/2025 zrealizowano łącznie w województwie śląskim 77 doświadczeń, w których przetestowano 621 odmian. Trzydzieści jeden doświadczeń finansowane było ze środków budżetowych, pozostałe czterdzieści sześć ze środków samorządu województwa i samorządu lokalnego oraz Śląskiej Izby Rolniczej, Polskiego Związku Producentów Kukurydzy, firm handlowo-nasiennych, chemicznych i nawozowych. Doświadczenia dla poszczególnych gatunków zlokalizowano z wykorzystaniem istniejącej bazy doświadczalnej, na którą składają się: Jednostki Terenowe Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych tj. SDOO w Pawłowicach, ZDOO w Kochcicach, ZDOO w Żabnicy, jednostki hodowli roślin tj. Hodowla Roślin „DANKO” Oddział w Modzurowie, Stacja Hodowli Roślin i Gospodarstwo w Nieznanicach, a także Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie Oddział Mikołów, Instytut Ochrony Roślin Oddział w Sośnicowicach. Koordynację wszelkich działań związanych z PDO na terenie województwa śląskiego prowadzi Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Pawłowicach współpracująca ściśle z Wojewódzkim Zespołem Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego.

Wyniki doświadczeń PDO w województwie śląskim opracowane są przez specjalistów realizujących doświadczenia w systemie PDO. Większość decyzji dotyczących doświadczeń prowadzonych w naszym województwie podejmowana jest przez Wojewódzki Zespół PDO, który ustala doборы i lokalizacje doświadczeń w taki sposób, aby mieć pełną informację o wartości gospodarczej odmian w celu utworzenia Listy Odmian Zalecanych dla województwa śląskiego. Zgodnie z ustawą o nasiennictwie z dnia 09.11.2012 r. tj. Dz. ust. z 2012 r. decyzję w sprawie utworzenia LOZ podejmuje dyrektor Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Pawłowicach – Koordynującej PDO w województwie, po zasięgnięciu opinii wyrażonej poprzez głosowanie członków śląskiego zespołu PDO. W 2026 roku utworzono LOZ dla gatunków: pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień ozimy, jęczmień jary, pszenżyto ozime, pszenżyto jare, żyto ozime, owies, rzepak ozimy, ziemniak, groch siewny, bobik, tulin wąskolistny, tulin żółty, soja oraz kukurydza na ziarno. Odmiany zamieszczone na Liście Odmian Zalecanych wykazały w ostatnich latach dużą przydatność do uprawy w warunkach naszego województwa. Informacja ta powinna ułatwić rolnikom dokonanie wyboru odmian najlepiej dostosowanych do lokalnych warunków gospodarowania. Liczba odmian umieszczonych na LOZ w 2026 roku wynosi dla poszczególnych gatunków od 1 do 22, ich charakterystyka zamieszczona jest w dalszej części opracowania.

Informacje na temat LOZ można również uzyskać: w SDOO w Pawłowicach, ZDOO w Kochcicach, Urzędzie Marszałkowskim w Katowicach – Wydział Terenów Wiejskich, Śląskiej Izbie Rolniczej w Katowicach, Śląskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Częstochowie oraz w oddziałach w Mikołowie i Bielsku Białym. Doświadczenia prowadzone w systemie PDO w województwie śląskim służą także jako baza dydaktyczna dla rolników, producentów rolnych, służb doradczych i firm działających na rzecz rolnictwa. W sezonie wegetacyjnym na polach doświadczalnych odbywają się liczne szkolenia i pokazy. Stwierdzić należy, że program PDO w naszym regionie cieszy się dużym zainteresowaniem, systematycznie się rozwija i obejmuje badaniami nowe gatunki roślin uprawnych przyczyniając się do rozwoju rolnictwa w województwie śląskim. System PDO w województwie śląskim w skali kraju wyróżnia się ilością prowadzonych doświadczeń 1 doświadczenie przypada na 4 tys. użytkowników rolnych:



W imieniu Wojewódzkiego Zespołu PDO składam serdeczne podziękowanie za wsparcie finansowe, merytoryczne oraz aktywny udział w rozwoju PDO w województwie śląskim. Szczególne podziękowania kieruję do Dyrekcji i Specjalistów prowadzących doświadczenia w HR „DANKO” – ZHR Oddział w Modzurowie, Stacji Hodowli Roślin i Gospodarstwie w Nieznanicach, Śląskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego oddział w Mikołowie, oraz w Instytucie Ochrony Roślin oddział w Sośnicowicach. Dziękuję Zarządowi Województwa Śląskiego, Zarządowi Śląskiej Izby Rolniczej, Śląskiemu Ośrodkowi Doradztwa Rolniczego w Częstochowie, Polskiemu Związkowi Producentów Kukurydzy, firmie handlowo-nasiennej Agrocentrum sp. z o.o. Strzelce Opolskie, firmie chemicznej Syngenta. Realizacja i podejmowanie nowych zadań związanych z programem PDO nie byłaby możliwa bez dobrej współpracy wszystkich wymienionych instytucji i firm.

Norbert Styrc
Przewodniczący Śląskiego
Zespołu PDO

SKŁAD WOJEWÓDZKIEGO ZESPOŁU POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO (KADENCJA 2025-2029) WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Lp.	Tytuł	Imię i nazwisko	Instytucja	Stanowisko
1	mgr inż.	Norbert Styr <i>przewodniczący ŚZ PDO</i>	Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Pawłowicach	Dyrektor SDOO
2	mgr inż.	Gotfryd Gawenda <i>z-ca przewodniczącego ŚZ PDO</i>	Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kochcicach	Kierownik ZDOO
3	mgr inż.	Teresa Sikora <i>z-ca przewodniczącego ŚZ PDO</i>	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. w Choryni. Zakład Hodowli Roślin Oddział Modzurów	Główny hodowca
4	mgr inż.	Janusz Wita <i>z-ca przewodniczącego ŚZ PDO</i>	Śląska Izba Rolnicza	Członek Zarządu
5	mgr inż.	Tomasz Badurski	Rapool Polska Sp. z o.o.	Doradca handlowy
6	mgr	Marek Bieniek	Sejmik Województwa Śląskiego	Przewodniczący Komisji Rolnictwa i Terenów Wiejskich
7	inż.	Paulina Bieniek	Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Pawłowicach	Specjalista ds. doświadczeń
8	dr inż.	Sławomir Drzewiecki	Instytut Ochrony Roślin -Państwowy Instytut Badawczy w Poznaniu Oddział Sośnicowice, Zakład Badania Skuteczności Środków Ochrony Roślin	Kierownik Zakładu
9	mgr inż.	Katarzyna Dziedzic	Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie, Oddział w Mikołowie	Główny specjalista
10	mgr inż.	Teresa Giel	Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie, Oddział w Mikołowie, Dział Technologii Produkcji Rolniczej i Doświadczalnictwa	Kierownik Działu Technologii Produkcji Rolniczej i Doświadczalnictwa
11	mgr inż.	Marek Grzegorzczak	Przedsiębiorca Rolny	Właściciel gospodarstwa
12	mgr inż.	Marcin Hoffmann	KWS Polska Sp. z o.o.	Przedstawiciel handlowy
13	mgr inż.	Sylwia Jackowska	Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie, Oddział w Mikołowie	Główny specjalista
14	mgr inż.	Weronika Jaksik	Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Pawłowicach	Główny specjalista ds. doświadczeń
15	dr	Maciej Jurkowski	Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o., Stacja Hodowli Roślin i Gospodarstwo Nieznance	Kierownik Hodowli
16	mgr inż.	Jakub Kamola	Limagrains Polska Sp. z o.o.	Przedstawiciel handlowy
17	mgr inż.	Robert Karpeta	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, Departament Terenów Wiejskich	Zastępca Dyrektora Departamentu

Lp.	Tytuł	Imię i nazwisko	Instytucja	Stanowisko
18	mgr inż.	Anna Kojpasz	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. w Choryni. Zakład Hodowli Roślin Oddział Modzurów	Hodowca
19	mgr inż.	Karol Kozłowski	Pioneer Hi-Bred Polska Sp. z o.o.	Agronom
20	mgr inż.	Rafał Marcinkowski	Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR	Hodowca
21	mgr	Adam Niewęglowski	RAGT Semences Polska Sp. z o.o	Doradca terenowy
22	mgr inż.	Sławomir Pala	Agrocentrum Sp. z o.o.	Członek Zarządu
23		Beata Radecka	Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Żabnicy	Kierownik ZDOO
24	inż.	Damian Siemieński	Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o.	Technik hodowli
25	dr	Adrian Sikora	Bayer Sp. z o.o.	Starszy specjalista ds. wsparcia wiedzy technicznej
26	mgr inż.	Adam Skórka	Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych	Inspektor COBORU
27	mgr inż.	Krzysztof Smyczek	Przedsiębiorca Rolny	Właściciel gospodarstwa
28	mgr	Joanna Stefko	Syngenta Polska Sp. z o.o.	Przedstawiciel regionalny
29	mgr inż.	Roman Szczepański	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Katowicach	Starszy specjalista ds. nasiennych
30	mgr inż.	Jacek Sztandera	Saatbau Polska Sp. z o.o.	Dyrektor ds. Rozwoju Produktu
31	mgr	Barbara Warda	Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa Chempest S.A.	Kierownik Działu
32	mgr inż.	Roman Włodarz	Śląska Izba Rolnicza	Prezes
33	mgr inż.	Łukasz Wójcik	Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	Przedstawiciel regionalny
34	dr	Błażej Wójkiewicz	Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.	Kierownik Stacji Hodowli Roślin Wiatrowo
35	mgr inż.	Anna Wronkowska	WRONKOWSKI Anna Wronkowska Sp. k.	Właściciel firmy
36	mgr inż.	Tomasz Żabiński	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Katowicach	Specjalista ds. kontroli upraw GMO
37	mgr inż.	Rafał Żołnierz	Agrocentrum Sp. z o.o.	Doradca agrotechniczny

Sekretarz WZ PDO: mgr inż. Weronika Jaksik – główny specjalista ds. doświadczeń SDOO w Pawłowicach

PRZEBIEG POGODY W SEZONIE WEGETACYJNYM 2024 – 2025

Omówienie przebiegu pogody oparto na obserwacjach meteorologicznych prowadzonych w SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice w odniesieniu do miesięcy okresu wegetacyjnego.

Zamieszczono:

- a) tabela 1 – obserwacje dotyczące temperatur
- b) tabela 2 – zestawienie sum opadów
- c) wykres – rozkład sum opadów w miesiącach okresu wegetacyjnego 2024/2025 – SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice
- d) wykres – rozkład średnich miesięcznych temperatur (ze średnich dobowych) okresu wegetacyjnego 2024/2025 – SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice
- e) wykres – sumy rocznych opadów w latach 2002-2025 w SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice.

Tabela 1. Temperatury średnie miesięczne (ze średnich dobowych), średnie maksymalne, średnie minimalne oraz ekstrema temperaturowe mierzone w klatce meteorologicznej na wysokości 2 metrów od ziemi w sezonie wegetacyjnym 2024/2025 w SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice.

Miesiąc	Temperatura [°C]									
	Średnia miesięcza		Średnia maksymalna		Ekstremalna maksymalna		Średnia minimalna		Ekstremalna minimalna	
	Pawłowice	Kochcice	Pawłowice	Kochcice	Pawłowice	Kochcice	Pawłowice	Kochcice	Pawłowice	Kochcice
2024										
Wrzesień	17,18	17,21	23,32	23,30	32,71	33,43	10,50	11,51	1,10	0,16
Październik	10,80	10,87	15,58	15,72	22,35	22,19	6,37	6,52	-0,22	-0,73
Listopad	3,76	3,63	7,09	7,08	16,73	16,70	0,51	0,65	-3,81	-3,52
Grudzień	2,08	2,15	4,75	5,03	10,57	10,68	-0,19	-0,04	-5,28	-4,79
2025										
Styczeń	1,85	2,03	5,41	5,73	13,48	13,19	-1,21	-0,93	-7,63	-8,43
Luty	0,19	0,20	4,47	4,68	11,03	11,36	-3,74	-3,59	-11,15	-11,78
Marzec	6,47	6,49	12,44	12,64	20,44	20,91	0,73	0,7	-5,39	-6,0
Kwiecień	11,42	11,25	17,69	17,45	28,40	28,31	4,75	4,81	-3,86	-4,66
Maj	11,73	11,41	17,91	17,56	27,28	26,74	5,22	5,17	-0,37	-1,42
Czerwiec	18,98	18,70	25,51	25,10	32,48	31,86	11,53	11,55	5,56	5,55
Lipiec	19,66	19,53	26,22	25,76	34,70	34,99	13,22	13,55	7,50	6,81
Sierpień	19,19	18,86	26,59	25,85	34,79	33,16	11,20	11,35	4,62	5,93

Tabela 2. Miesięczne i dekadowe sumy opadów w [mm] w sezonie wegetacyjnym 2024/2025 w SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice.

Miesiąc	Sumy opadów [mm]							
	I dekada		II dekada		III dekada		Suma miesięczna	
	Pawłowice	Kochcice	Pawłowice	Kochcice	Pawłowice	Kochcice	Pawłowice	Kochcice
2024								
Wrzesień	27,6	17,4	99,2	128,5	4,2	4,0	131	149,9
Październik	22,9	29,2	5,8	5,7	0	0,7	28,7	35,6
Listopad	0,4	0,8	9,8	12,9	14,4	16,5	24,6	30,2
Grudzień	6,1	5,5	8,6	8,6	3,3	2,1	18,0	16,2
2025								
Styczeń	12,9	13	6,6	5,9	1,2	1,9	20,7	20,8
Luty	0,0	0,0	1,9	0,6	0,4	3,3	2,3	3,9
Marzec	0,1	0,2	17,7	22,8	6,7	12,9	24,5	35,9
Kwiecień	0,1	0,1	13,4	11,2	0	11,2	13,5	22,5
Maj	2,5	6,2	20,4	13,5	23,8	21,4	46,70	41,1
Czerwiec	26,0	31,6	3,8	1,0	23,5	10,0	53,30	42,6
Lipiec	21,1	22,4	14,8	26,5	66,8	85,0	102,7	133,9
Sierpień	8,7	16,4	0	0	3,4	3	11,7	19,4

PRZEBIEG POGODY W MIESIĄCACH OKRESU WEGETACYJNEGO 2024/2025

Wrzesień 2024 – sumy miesięczne opadów w obydwu lokalizacjach miały wartości powyżej 130 mm (Pawłowice – 131 mm, Kochcice – 149,9 mm). W porównaniu do ubiegłego roku w Pawłowicach odnotowano wzrost sumy miesięcznej opadów o ok. 30 mm, natomiast w Kochcicach blisko 6,5-krotnie. W obydwu miejscowościach największe opady występowały w okresie od końca pierwszej do połowy drugiej dekady. W Pawłowicach 14.09 wystąpił rekordowy opad pod względem ilości (63,5 mm). W Kochcicach zdarzyło się to dwukrotnie, tj. 14.09 (46,1 mm) i 15.09 (67,2 mm). Ulewne deszcze spowodowały zaskorupienie gleby przed wschodami rzepaku, co w następstwie przyczyniło się do jego długotrwałych i nierównomiernych wschodów. Silne uwilgotnienie gleby utrudniło zbiór soi, przesuwając tę czynność na późniejsze terminy. Średnie temperatury miesiąca oraz średnie maksymalne miały prawie takie same wartości w obydwu miejscowościach (Pawłowice 17,18/23,32°C, Kochcice 17,21/23,30°C). Temperatury maksymalne w obydwu miejscowościach osiągały wartości powyżej 30°C, a minimalne były dodatnie.

Październik 2024 – był miesiącem, w którym deszcz padał prawie codziennie od początku pierwszej dekady do połowy drugiej. Tak było w obydwu lokalizacjach. Opady miały łagodny przebieg, a sumy miesięczne opadów dla obydwu miejscowości niewiele się różniły (Pawłowice 28,7 mm, Kochcice 35,6 mm). Po tym okresie w Pawłowicach do końca miesiąca nie padało wcale, natomiast w Kochcicach ostatnie dwa dni trzeciej dekady były ze słabym deszczem (razem 0,9 mm). Podobnie jak w ubiegłym miesiącu średnie temperatury miesiąca oraz średnie maksymalne miały wartości zbliżone w obydwu lokalizacjach (Pawłowice 10,80/15,58°C, Kochcice 10,87/15,72°C). Temperatury ekstremalnie maksymalne, w porównaniu do ubiegłego miesiąca, w obydwu lokalizacjach osiągnęły wartości o 10°C niższe (Pawłowice 22,35°C, Kochcice 22,19°C). Najniższe temperatury spadły już poniżej zera. Były to pojedyncze przypadki i nie osiągały wartości poniżej -1°C.

Listopad 2024 – sumy miesięczne opadów w obydwu lokalizacjach były mniejsze od ubiegłorocznych: Pawłowice – trzykrotnie (28,7 mm), Kochcice – prawie dwukrotnie (35,6 mm). W obydwu miejscowościach do 12.11 wystąpiły tylko dwa dni z opadami, natomiast od 13.11 (pierwszy śnieg) do końca miesiąca padało prawie codziennie, z maksymalnie dwudniowymi przerwami. W porównaniu do ubiegłego miesiąca średnie temperatury miesiąca były ponad dwa razy niższe (Pawłowice 3,76°C, Kochcice 3,63°C). Średnie temperatury dobowe jednorazowo, na początku trzeciej dekady, osiągnęły wartości ujemne, natomiast temperatury minimalne spadały poniżej 0°C aż trzynastokrotnie. Najniższą temperaturę minimalną odnotowano w Pawłowicach 22.11 (-3,81°C), natomiast w Kochcicach 3.11 (-3,52°C).

Grudzień 2024 – w tym miesiącu na sumy miesięczne opadów składały się opady deszczu i śniegu. Pierwsze opady śniegu wystąpiły w obydwu lokalizacjach 11.12. Sumy miesięczne opadów były trzykrotnie niższe od tych z poprzedniego miesiąca (Pawłowice 18 mm, Kochcice 16,2 mm). Średnie temperatury miesiąca miały wartości dodatnie (Pawłowice 2,08°C, Kochcice 2,15°C). W obydwu miejscowościach średnie temperatury dobowe osiągały wartości ujemne dopiero od 26.12. Najniższą temperaturę minimalną odnotowano w Pawłowicach 30.12 (-5,28°C), natomiast w Kochcicach 26.12 (-4,79°C). Ujemne temperatury nie spowodowały szkód w uprawach, ponieważ miały niewielkie wartości, a dodatkową ochronę stanowiła okrywa śnieżna.

Styczeń 2025 – miesiąc z niewielkimi opadami śniegu i deszczu. Opady występowały prawie codziennie od początku pierwszej dekady do połowy drugiej. Towarzyszyły im niewielkie ujemne temperatury – dzięki temu śnieg nie topniał, stanowiąc ochronę dla upraw przed wymarznięciem. W obydwu lokalizacjach nie doszło do spadku temperatury poniżej -10°C (temperatura ekstremalnie minimalna: Pawłowice -7,63°C, Kochcice -8,43°C). Średnie miesięczne temperatury miały wartości dodatnie (Pawłowice 1,85°C, Kochcice 2,03°C). Najwyższą temperaturę odnotowano 28.01 w Pawłowicach (13,48°C) oraz 27.01 w Kochcicach (13,19°C).

Luty 2025 – był miesiącem bardzo ubogim w opady. Miesięczne sumy opadów w obydwu miejscowościach nie przekroczyły 5 mm (Pawłowice 2,3 mm, Kochcice 3,9 mm). Średnie temperatury miesiąca były dodatnie i prawie jednakowe w obydwu miejscowościach (Pawłowice 0,19°C, Kochcice 0,20°C). Średnie temperatury maksymalne również miały zbliżone wartości (Pawłowice 4,47°C, Kochcice 4,68°C). Najwyższe temperatury wystąpiły 25.02 (Pawłowice 11,03°C, Kochcice 11,36°C), natomiast najniższe odnotowano 17.02 (Pawłowice -11,15°C, Kochcice -11,78°C). W porównaniu do ubiegłego roku miesiąc był znacznie chłodniejszy, jednak spadki temperatur nie zagrażały wymarzaniu roślin.

Marzec 2025 – opady deszczu występowały głównie w drugiej i trzeciej dekadzie (Pawłowice 24,5 mm, Kochcice 35,9 mm). Ze względu na to, że pojawiały się rzadko (5 razy w ciągu miesiąca) i były niewielkie (maks. 12,9 mm), nie stwarzały trudności podczas wiosennego przygotowania gleby do siewu roślin jarych. Nastąpił znaczny wzrost średnich temperatur miesiąca, których wartości były prawie takie same w obydwu miejscowościach (Pawłowice 6,47°C, Kochcice 6,49°C). Jednorazowo temperatury przekroczyły 20°C – 6.03 w Pawłowicach (20,44°C) oraz 8.03 w Kochcicach (20,91°C). Najniższe temperatury odnotowano 18.03 (Pawłowice -5,39°C, Kochcice -6,0°C). Miesiąc był chłodniejszy od ubiegłorocznego, ale bardziej wilgotny.

Kwiecień 2025 – w obydwu miejscowościach nastąpił spadek sum miesięcznych opadów (Pawłowice 13,5 mm, Kochcice 22,5 mm). W Pawłowicach opady występowały tylko w drugiej dekadzie (3 razy), a w Kochcicach w drugiej i trzeciej (łącznie 5 razy). Średnie temperatury miesiąca były zbliżone do ubiegłorocznych (Pawłowice 11,42°C, Kochcice 11,25°C). Najwyższe temperatury odnotowano 17.04 (Pawłowice 28,40°C, Kochcice 28,31°C), a najniższe 9.04 (Pawłowice -3,86°C, Kochcice -4,66°C). Spadki miały charakter krótkotrwały i nie spowodowały szkód w uprawach. Brak opadów pod koniec miesiąca umożliwił terminowy siew soi. Często występujący wiatr utrudniał wykonywanie zabiegów ochrony roślin.

Maj 2025 – odnotowano znaczny wzrost sum miesięcznych opadów (Pawłowice 46,7 mm, Kochcice 41,1 mm). Rozkład opadów sprzyjał wegetacji – w pierwszej dekadzie wystąpiły 2–3 dni z opadami, natomiast od połowy drugiej dekady do końca miesiąca od 13 do 14 dni. Średnia temperatura miesięczna nieznacznie wzrosła (Pawłowice 11,73°C, Kochcice 11,41°C). Najniższe temperatury odnotowano 9.05 (Pawłowice -0,37°C, Kochcice -1,42°C). Częste opady i wiatry utrudniały wykonywanie zabiegów ochrony roślin w optymalnych terminach.

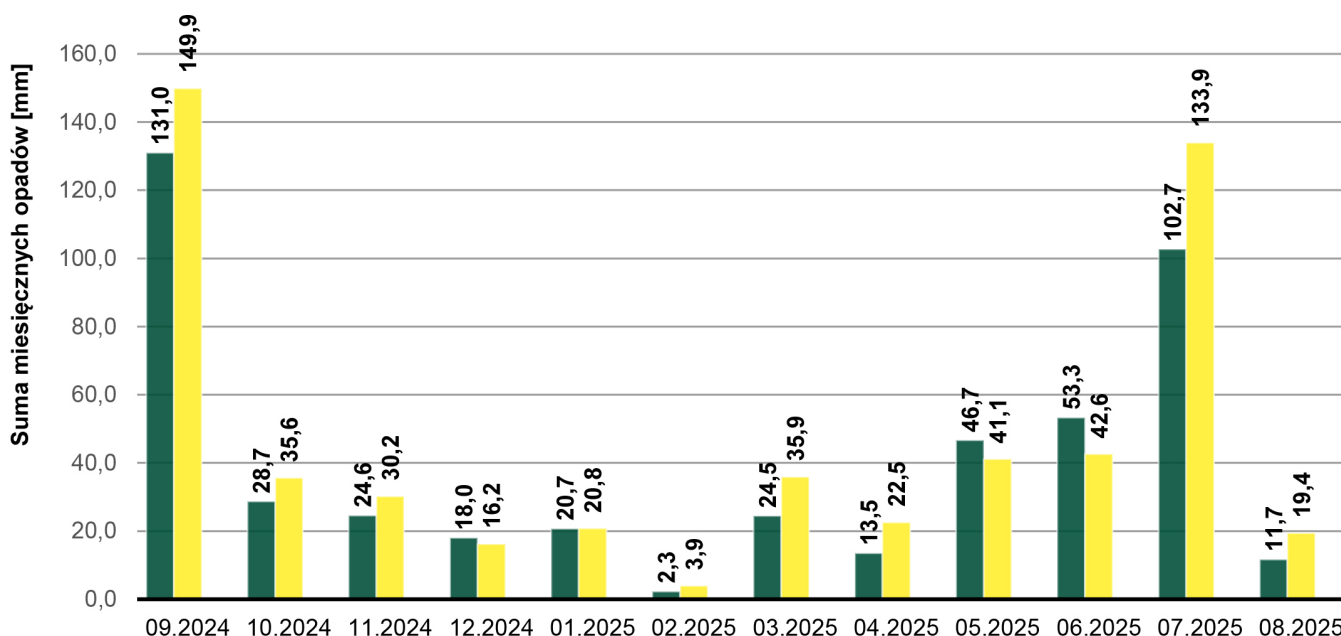
Czerwiec 2025 – najczęściej padało w pierwszej i trzeciej dekadzie. W tych okresach odnotowano najwyższe sumy opadów (Pawłowice 26 i 23 mm, Kochcice 31,6 i 10 mm). W drugiej dekadzie opady miały charakter śladowy. W Pawłowicach w trzeciej dekadzie jednorazowo wystąpił opad o charakterze ulewnym (ok. 20 mm). Średnie temperatury miesięczne oraz maksymalne były

o ok. 7°C wyższe niż w maju (Pawłowice 18,98/25,51°C, Kochcice 18,70/25,10°C). Maksima wystąpiły 26.06 (Pawłowice 32,48°C, Kochcice 31,86°C). Częste wiatry utrudniały ochronę roślin.

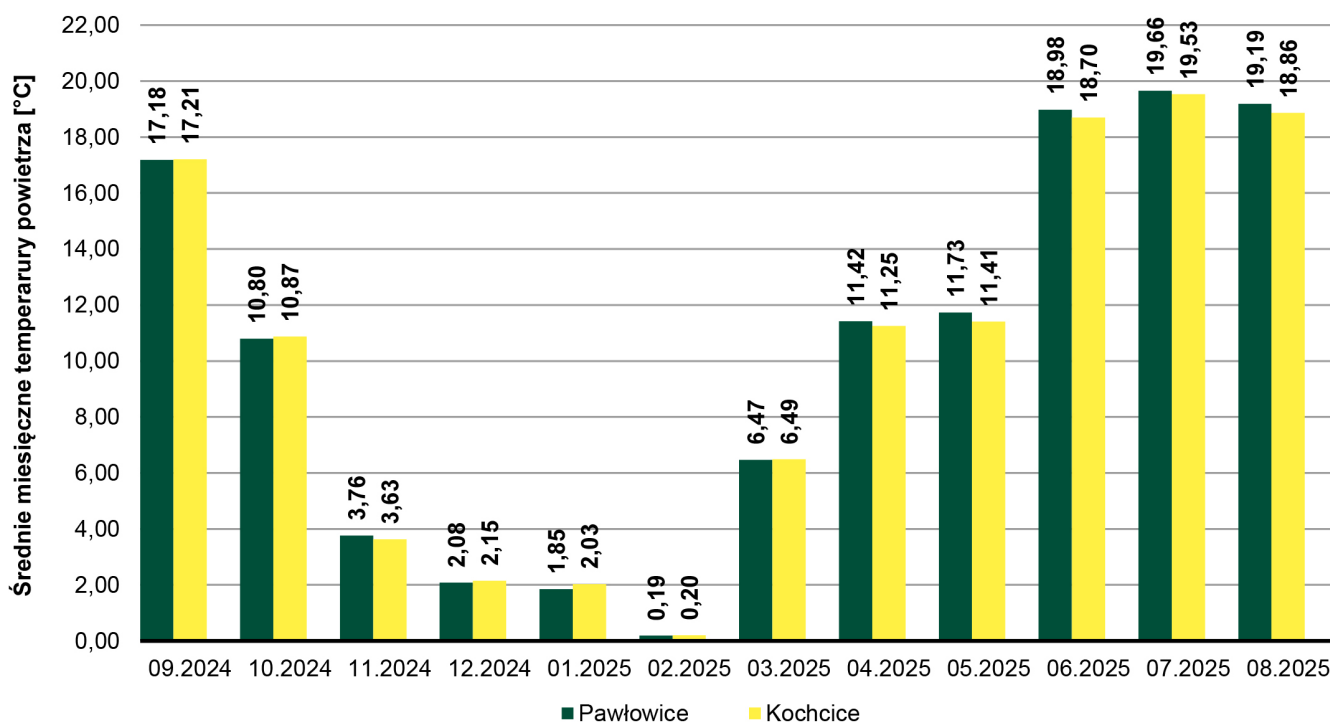
Lipiec 2025 – był miesiącem rekordowym pod względem liczby dni z opadami i ich sum (Pawłowice 102,7 mm – 16 dni deszczowych, Kochcice 133,9 mm – 19 dni). Opady najczęściej występowały w drugiej i trzeciej dekadzie. 28.07 w obydwu miejscowościach wystąpił ulewny deszcz (54,6 mm), któremu towarzyszył silny wiatr powodujący wyłeganie roślin. Średnie temperatury nieznacznie wzrosły (Pawłowice 19,66°C, Kochcice 19,53°C). Najwyższą temperaturę odnotowano 3.07 (Pawłowice 34,70°C, Kochcice 34,99°C). Częste opady i wysokie temperatury sprzyjały rozwojowi chorób grzybowych oraz utrudniały zbiór i dojrzewanie rzepaku ozimego.

Sierpień 2025 – opady występowały rzadko i w niewielkich ilościach (Pawłowice 11,7 mm, Kochcice 19,4 mm). Występowały jedynie w pierwszej i trzeciej dekadzie. Długa przerwa bezdeszczowa sprzyjała żniwom, jednak bardzo wysokie temperatury powodowały silne przesuszenie wierzchniej warstwy gleby, co miejscami utrudniało przygotowanie stanowisk pod siew rzepaku ozimego. Średnie temperatury miesięczne nieznacznie spadły (Pawłowice 19,19°C, Kochcice 18,86°C), natomiast średnie maksymalne nieco wzrosły. Temperatury maksymalne osiągnęły zbliżone wartości (Pawłowice 34,79°C, Kochcice 33,16°C).

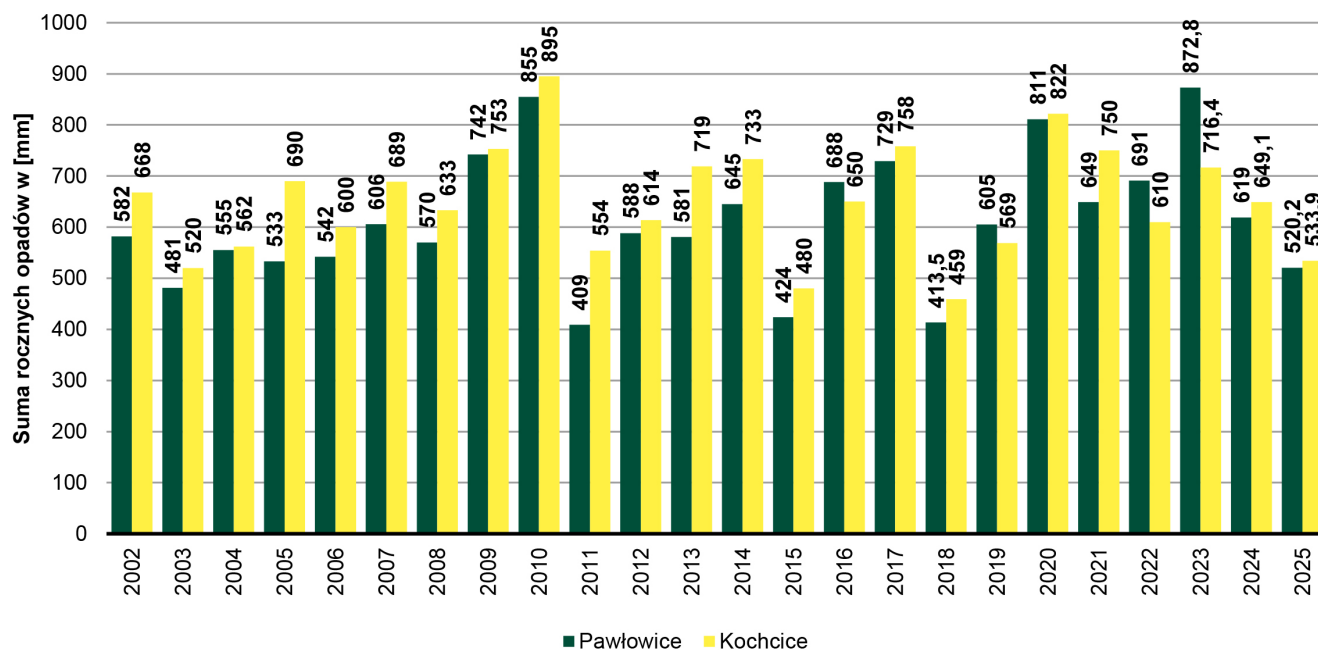
Porównanie sum opadów w miesiącach okresu wegetacyjnego 2024/2025 - SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice



Porównanie średnich dobowych miesięcznych temperatur okresu wegetacyjnego 2024/2025 - SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice



Roczne sumy opadów w latach 2002-2025 w SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice



METODYKA PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ

Doświadczenia prowadzono zgodnie z metodyką COBORU, przyjętą dla porejestrowych doświadczeń odmianowych. Doświadczenia ze zbożami zakładano na dwóch poziomach agrotechnicznych (przeciętnym i intensywnym), na każdym poziomie w dwóch powtórzeniach. Różnice między poziomami obrazuje tabela.

Zabiegi różnicujące poziomy agrotechniki

Lp.	Rodzaj zabiegu	Poziomy agrotechniki	
		Przeciętny a_1	Intensywny a_2
1	Nawożenie azotowe [kg N/ha]	Zgodne z metodyką	$a_1 + 40$
2	Opryskiwanie fungicydem w fazie		
	a) pierwszego kolanka	-	+
	a) kłoszenia	-	+
3	Opryskiwanie regulatorem wzrostu	-	+
4	Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym	-	+

Wyjątek stanowi owies, rzepak ozimy i kukurydza. Doświadczenia z tymi gatunkami prowadzono tylko na jednym poziomie agrotechniki w trzech powtórzeniach.

Dobór odmian do doświadczeń w obrębie poszczególnych gatunków jest ustalany przez Wojewódzki Zespół PDO. Odmiany wzorcowe są we wszystkich punktach doświadczalnych jednakowe – wyznaczone przez COBORU.

Plony wzorca wszystkich gatunków podano w [dt/ha], natomiast dla odmian podano względny plon w [% wzorca]. Wzorzec stanowi średnia ze wszystkich badanych odmian w danym roku.

Oceny stanu roślin dokonywane w okresie wegetacji (stan ogólny, przezimowanie, wyleganie, porażenie przez choroby) przedstawiono w skali 9-cio stopniowej, gdzie:

1 – oznacza maksymalne nasilenie czynnika szkodliwego lub stan najgorszy,

9 – niewystępowanie lub znikome nasilenie czynnika szkodliwego – stan najlepszy.

Poziomy czynników agrotechnicznych, warunki prowadzenia doświadczeń, oceny i wyniki plonowania przedstawiono w tabelach. W opracowaniu zachowano stały układ tabel dla wszystkich gatunków zbóż:

Tabela 1 – Odmiany badane.

Tabela 2 – Warunki polowe doświadczeń.

Tabela 3 – Wyniki ogólne doświadczeń.

Tabela 4 – Plon ziarna odmian w punktach doświadczalnych w 2025 r. w % wzorca.

Tabela 5 – Plon ziarna odmian w % wzorca. Lata – 2023-2025.

Tabela 6 – Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechnicznym – a_1 .

Tabela 7 – Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe.

Tabela 8 – Wybrane wskaźniki wartości technologicznej ziarna (dotyczy pszenicy i jęczmienia).

Poniżej przedstawiono lokalizację punktów doświadczalnych w województwie śląskim.

Punkt doświadczalny	Wysokość n.p.m. [m]	Kompleksy glebowe	Klasy bonitacyjne gleb
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Pawłowicach	250	pszenny dobry, żytni bardzo dobry	III a, III b, IV a
Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kochcicach	280	pszenny dobry, żytni bardzo dobry	III a, III b, IV a
Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Żabnicy	880	owsiano pastewny górski	IV a
„DANKO” Hodowla Roślin Sp. z o.o. Zakład Hodowli Roślin Oddział w Modzurowie	270	pszenny dobry	II, III a
Stacja Hodowli Roślin i Gospodarstwo Nieznanice	260	żytni bardzo dobry	IV a
Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie Oddział w Mikołowie	247	żytni bardzo dobry, żytni dobry	IV a, IV b
Instytut Ochrony Roślin Oddział Sońnicowice	260	pszenny dobry	III b, IV a



I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

MERKAWA PL – wpisana do KR w 2019 r. Jakościowa odmiana chlebowa (A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

AURA PL – wpisana do KR w 2020 r. Jakościowa odmiana chlebowa (A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i na septoriozę plew – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

SU AHAB DE – wpisana do KR w 2020 r. Jakościowa odmiana chlebowa (A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego, fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

WPB PEBBLES NL – wpisana do KR w 2021 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży do bardzo dużej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozy liści i brunatną plamistość liści – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ETOLIA PL – wpisana do KR w 2021 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka oraz ilość glutenu duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży o bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS DORIUM DE – wpisana do KR w 2021 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – dość duża, na rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

AKVITAN DE – wpisana do KR w 2022 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania średnia. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

APLAUZ PL – wpisana do KR w 2022 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość w stanie zsypanym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

FLORENTYNA PL – wpisana do KR w 2022 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ITAKA PL – wpisana do KR w 2021 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS CARUSUM DE – wpisana do KR w 2022 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka bardzo duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KLAUDYNA PL – wpisana do KR w 2023 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KONSTANCJA PL – wpisana do KR w 2023 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MOHICAN DE – wpisana do KR w 2023 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PIREUS DE – wpisana do KR w 2023 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

STACHUS DE – wpisana do KR w 2023 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę żółtą – mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ESKAPADA PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę żółtą – mała. Rośliny niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania dość duża. Zawartość białka i ilość glutenu duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

COPACABANA PL – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała do bardzo małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KSYMENA PL – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A) Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

LEOKADIA PL – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

MAGADAN DE – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu duże do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

PATRICIA DE – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A), o kłosie ościstym. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

UWERTURA PL – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia, na rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

WPB LYNX NL – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren duża, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała do bardzo małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W ostatnich latach obserwujemy zmiany atmosferyczne, wzrastająca temperatura powietrza, zmniejszająca się ilość opadów, gwałtowne zmiany pogody. To wszystko wpływa niekorzystnie w okresie wegetacji na rośliny.

Plonowanie w ostatnich 15 latach z wszystkich badanych odmian średnio wyniosło na poziomie a_1 – 66,9 dt/ha i na poziomie a_2 – 74,3 dt/ha. W 2025 roku plonowanie na dwóch poziomach było jedno z najniższych w ostatnich 15 latach. Na poziomie a_1 było niższe o 10% i wyniosło zaledwie 60,1 dt/ha, na poziomie a_2 o prawie 13% i wyniosło 64,9 dt/ha.

Na poziomie a_1 największe plonowanie zanotowano w Modzurowie i wahało się od 68,6 dt/ha do 85,2 dt/ha. Najmniejsze plony osiągnięto w Nieznanicach, wahały się od 41,93 dt/ha do 56,99 dt/ha. Z odmian najlepiej zaplonowały odmiany KWS Carusum uzyskując średni plon w 4 badanych punktach 64,6 dt/ha (106% wzorca) i Copacabana 64,2 dt/ha (105% wzorca). Najgorzej wypadły nowe odmiany Conata uzyskując zaledwie 89%, Leokadia – 91% i KWS Facette – 92%. W okresie ostatnich trzech lat najlepiej plonowały odmiany Copacabana – 106% oraz Itaka 104%. Najstabiliej plonowały nowe odmiany Conata i Leokadia.

Na poziomie a_2 plonowanie wahało się od 45,15 dt/ha w Nieznanicach do 94,44 dt/ha w Modzurowie. Podobnie jak na poziomie a_1 najlepiej w 4 punktach plonowały odmiany Copacabana – 106% oraz KWS Carusum – 104%, a najgorzej Conata – 91%, Patricia i Leokadia – 92%. W okresie ostatnich trzech lat najwyższym plonowaniem może się pochwalić odmiana Copacabana – 106% i WPB Pebbles – 105%. Najstabiliej zaplonowały odmiany Conata i Leokadia.

Na zwiększone nawożenie na poziomie a_2 najlepiej zareagowały podobnie jak w zeszłym roku odmiany w Modzurowie podnosząc plon średnio o 10,7 dt/ha, a najstabiliej w Nieznanicach podnosząc plonowanie zaledwie 0,8 dt/ha. Najwyższy wzrost plonu we wszystkich 4 badanych punktach zaobserwowano w odmianach KWS Facette o 7,4 dt/ha, WPB Pebbles i Merkawa o 7,0 dt/ha. Najmniejszy przyrost odnotowano w odmianach KWS Dorium, Mohican, Eskapda i Pireus.

W 2025 roku **choroby** wystąpiły w mniejszym nasileniu oraz małym zróżnicowaniu. W trzech badanych punktach mączniak wystąpił ze średnią oceną ze wszystkich odmian 7,5, rdza brunatna z oceną 7,2, septorioza liści z oceną 6,7. Nie zaobserwowano wystąpienia brunatnej plamistości liści, rdzy żółtej i fuzariozy.

Największą odpornością na choroby w 2025 roku wykazały się odmiany Konstancja i WPB Lynx uzyskując najwyższe najwyższe oceny w trzech punktach.

Podobnie jak w poprzednim roku **wyleganie** w fazie dojrzałości młecznej nie wystąpiło na poziomie a_1 i a_2 w żadnym punkcie. Wyleganie przed zbiorem na dwóch poziomach agrotechnicznych wystąpiło jedynie w Modzurowie ze średnią oceną 8,5 na a_1 i 8,9 na a_2 . Najmniej odporne na wyleganie w 2025 roku, jak i w wieloletni na poziomie a_1 i a_2 były odmiany WPB Pebbles i Merkawa.

W okresie wegetacyjnym w 2025 roku zaobserwowano największe od 15 lat zmniejszenie wypełnienia ziarna.

Masa 1000 ziaren była mniejsza od średniej z wielolecia o ponad 20% i wyniosła na poziomie a_1 zaledwie 30,2 g i na poziomie a_2 31,7 g. Najmniejszą wagę zanotowano w Kochcicach 23,5 g, na a_1 i 25,8 g na a_2 , a największą na a_1 w Pawłowicach i wyniosła 38,4 g i na a_2 w Modzurowie – 37,8 g. Najlepsze wypełnienie ziarna w 2025 roku na dwóch poziomach miały odmiany Porfiryna 33,8 g i 33,7 g oraz KWS Dorium 33,2 g i 34,8 g. Najmniejszą masę tysiąca ziaren na dwóch poziomach agrotechnicznych miały odmiany Klaudyna 27,2 g i 29,5 g oraz Florentyna 27,5 g i 28,3 g.

Badania **wartości technologicznej** pszenicy jarej ze zbioru 2025 przeprowadzono w laboratorium „DANKO” Zakład Hodowli Roślin Oddział Modzurów. Próbkę nasiona z 3 punktów prowadzących doświadczenia z pszenicą jarą oceniano na dwóch poziomach agrotechniki. Badane było białko w %, gluten w %, liczba sedymentacji i liczba opadania oraz gęstość w kg/hl.

W 2025 wartości **białka** wahały się od 11,8% do 15,5% na poziomie a_1 , ze średnią z wszystkich badanych odmian 13,7% oraz na poziomie a_2 od 12,6% do 17,7% ze średnią 14,8%. Odmianami o największej zawartości białka na poziomie a_1 były odmiany Leokadia, Florentyna i KWS Carusum, a na poziomie a_2 odmiany Patricia, Conata i Florentyna. Najmniejszą zawartość białka na dwóch poziomach miały odmiany KWS Facette i Akcesja.

Na zwiększoną dawkę azotu na poziomie a_2 zanotowano przyrost ilości białka średnio o 1,1%. Największy przyrost zanotowano w odmianach Pireus i Klaudyna o 1,5%, a najmniej w odmianie Leokadia o 0,4%.

W roku 2025 ilość **glutenu** wahała się od 26,3% w Pawłowicach do 34,8% w Modzurowie na poziomie a_1 i od 27,6% w Pawłowicach do 41,7% w Kochcicach na poziomie a_2 . Średnia wszystkich badanych odmian na poziomie a_1 wyniosła 30,4%, a na poziomie a_2 – 33,2%. Odmianą o największej średniej zawartości glutenu w trzech badanych punktach na poziomie a_1 była odmiana Leokadia i Magadan, a na poziomie a_2 były odmiany Aplauz i Magadan. Natomiast najmniejszą ilość glutenu zanotowano na dwóch poziomach w odmianach KWS Facette i Akcesja.

Na zwiększoną dawkę azotu podobnie jak w białku najkorzystniej zareagowała odmiana Pireus i Klaudyna.

W 2025 roku **liczba sedymentacji** kształtowała się od 31 w Pawłowicach do 49 w Kochcicach na poziomie a_1 i od 31 w Pawłowicach do 57 w Modzurowie na poziomie a_2 . Największą średnią ze wszystkich badanych odmian w trzech punktach na dwóch poziomach może pochwalić się odmiana WPB Pebbles, a najmniejszą liczbą sedymentacji w ziarnie cechowała się odmiana Akcesja. Wszystkie odmiany zwiększyły liczbę sedymentacji w reakcji na zwiększone nawożenie azotowe. Najlepiej odmiana KWS Dorium, a najstąbiej Mohican.

Największe wartości **gęstości** w 2025 roku na dwóch poziomach zanotowano w odmianach Aplauz i KWS Facette, a najmniej w odmianie Merkawa. Średnie wagi hektolitra z trzech badanych punktów wyniosły na a_1 - 73,3 kg/hl i na a_2 - 75,2 kg/hl. Na zwiększone nawożenie azotowe w 2025 roku jedynie w Modzurowie wszystkie odmiany zwiększyły wagę hektolitra na poziomie a_2 średnio o 3,6 kg. W Kochcicach jedynie 4 odmiany zareagowały pozytywnie, uzyskując średnią wagę mniejszą ze wszystkich badanych odmian o 1,0 kg, a w Pawłowicach 7 odmian zareagowało pozytywnie z wagą mniejszą ze wszystkich badanych odmian o 0,7 kg.

W roku 2025 z braku opadów w okresie dojrzałości zbiorczej nie zanotowano dużego porostu wewnętrznego w odmianach na dwóch poziomach. **Liczba opadania** średnio wyniosła na dwóch poziomach 363. Najniższą wartość miały w trzech badanych punktach na dwóch poziomach odmiany Pireus i Akcesja, a najwyższą WPB Lynx i WPB Pebbles.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Pszenica jara. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
odmiany jakościowe – grupa E					
1	KWS Facette	2024	-	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o, Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy,
odmiany jakościowe – grupa A					
2	Aplauz	2022	2024	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
3	Copacabana	2024	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
4	Florentyna	2022	2024	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Itaka	2021	2024	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Klaudyna	2023	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Konstancja	2023	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Ksymena	2024	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	KWS Dorium	2021	2023	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o, Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy,
10	KWS Carusum	2022	2024	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL - 57-150 Prusy
11	Leokadia	2024	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
12	Magadan	2024	-	DE	SZB Polska sp. z o.o. sp. j. , ul S. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
13	Merkawa	2019	2020	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
14	Mohican	2023	-	DE	SZB Polska sp. z o.o. sp. j. , ul S. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
15	Pamiana	2025	-	PL	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
16	Patricia	2024	-	DE	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
17	Pelagia	2025	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
18	Pireus	2023	-	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Ostrowskiego 9 PL - 53-238 Wrocław
19	Porfiryna	2025	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
20	WPB Lynx	2024	-	NL	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
21	WPB Pebbles	2021	2022	NL	Irena Szyld Konsultant w Dziedzinnie Hodowli Roślin i Nasiennictwa, ul. Celtycka 41A, 62-800 Kalisz
22	Stachus	2023	-	DE	SZB Polska sp. z o.o. sp. j., ul S. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
odmiany chlebowe - grupa B					
23	Akcesja	2025	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
24	Conata	2025	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
25	Eskapada	2023	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

PL-Polska, DE-Niemcy, NL-Holandia

Tabela 2. Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	DANKO ZHR O/Modzurów	SHRiG Nieznanice
	Powiat Gliwice	Powiat Lubliniec	Powiat Racibórz	Powiat częstochowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	pszenny dobry	pszenny dobry	Żytni bardzo-dobry
Klasa bonitacyjna	III b	III b	II b	IV a
pH gleby w [KCl]	6,7	6,6	6,88	5,8
Przedplon	Kukurydza	Groch	Bobik	Soja
Data siewu	12.03	20.03	02.04	21.03
Obsada nasion	450	450	450	450
Data zbioru	27.07	05.08	08.08	05.08
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ [kg/ha]	76	98	82,6	12
N na poziomie a ₂ [kg/ha]	116	138	122,6	63
P ₂ O ₅ [kg/ha]	48	60	17,2	40
K ₂ O [kg/ha]	48	90	40	60

Tabela 3. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice		ZDOO Kochcice		HR DANKO Oddział Modzurów		SHRiG Nieznanice	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	27.05	28.06	06.06	08.06	18.06	19.06	30.05	30.05
2	Dojrzałość woskowa	data	02.07	01.07	04.07	05.07	-	-	-	-
3	Wysokość roślin	cm	87	82	95	86	98	94	85	84
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	8,9	9,0	9,0
6	Masa tysiąca ziaren	33,6	34,2	27,2	29,5	31,0	32,6	29,0	30,7	33,6
7	Wilgotność ziarna podczas zbioru	12,9	13,0	10,6	10,1	12,4	13,1	-	-	12,9
8	Plon ziarna	61,3	66,1	52,7	55,8	76,2	86,9	50,2	51,0	61,3

Średnie wyniki z wszystkich badanych odmian.

Tabela 4. Pszenica jara. Plon ziarna odmian w miejscowościach % wzorca. Rok zbioru – 2025.

Poziom			a ₁					a ₂				
Lp.	Odmiana	Wartość technologiczna	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR DANKO Modzurów	SHRiG Nieznanice	Średnia	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR DANKO Modzurów	SHRiG Nieznanice	Średnia
Wzorzec [dt/ha]**			60,7	56,1	76,6	49,9	60,9	65,3	57,5	88,4	53,1	66,1
1	Copacabana	A	103	109	108	101	105	104	108	104	107	106
2	Klaudyna	A	101	96	99	101	99	102	95	101	100	100
3	Porfiryra	A	96	95	92	98	95	94	96	95	93	95
4	Merkawa	A	108	96	93	87	96	106	98	98	95	99
5	Itaka	A	101	91	101	103	99	100	95	97	98	97
6	KWS Dorium	A	107	97	103	114	105	107	97	101	101	101
7	WPB Pebbles	A	102	96	90	99	97	103	98	102	91	98
8	Aplauz	A	98	94	95	107	99	96	101	94	98	97
9	Florentyna	A	94	92	93	104	96	95	103	93	100	98
10	KWS Carusum	A	98	105	108	115	106	100	104	106	105	104
11	Eskapada	B	103	96	104	113	104	100	98	103	102	101
12	Konstancja	A	99	96	94	104	98	103	100	92	103	100

Poziom			a ₁					a ₂				
Lp.	Odmiana	Wartość technologiczna	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochlice	HR DANKO Modzurów	SHRIG Nieznanice	Średnia	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochlice	HR DANKO Modzurów	SHRIG Nieznanice	Średnia
13	Mohican	A	108	90	111	102	103	102	92	107	95	99
14	Pireus	A	104	99	106	94	101	101	99	99	95	99
15	Stachus	A	109	95	97	109	102	111	93	95	109	102
16	Ksymena	A	97	93	93	98	95	97	94	91	91	93
17	KWS Facette	A	95	86	102	84	92	104	98	98	85	96
18	Leokadia	A	97	83	93	92	91	95	93	93	88	93
19	Magadan	A	107	90	104	103	101	104	88	104	95	98
20	Patricia	A	100	86	92	97	93	98	89	92	90	92
21	WPB Lynx	A	101	96	104	103	101	105	105	99	94	101
22	Akcesja	B	101	106	100	103	103	103	106	101	99	102
23	Conata	B	97	83	92	86	89	94	89	94	86	91
24	Pamiana	A	99	95	104	99	99	100	97	99	92	97
25	Pelagia	A	99	86	107	96	97	104	93	99	88	96

Wartość technologiczna: A – pszenica jakościowa, B – pszenica chlebowa, E – pszenica elitarna

** – średnia z odmian wzorcowych

Tabela 5. Pszenica jara. Plon ziarna odmian w % wzorca. Lata zbioru – 2023-2025.

Poziom		a ₁				a ₂			
Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
Wzorzec [dt/ha]**		59,1	64,9	79,7	67,90	69,6	70,6	86,9	75,7
1	Copacabana	105	106	-	106*	106	107	-	106*
2	Klaudyna	99	97	100	99	100	95	100	98
3	Porfiryra	95	-	-	95	95	-	-	95
4	Merkawa	96	110	94	100	99	103	99	100
5	Itaka	99	106	105	104	97	100	102	100
6	KWS Dorium	105	97	99	101	101	99	100	100
7	WPB Pebbles	97	101	109	102	98	107	109	105
8	Aplauz	99	102	104	101	97	98	101	98
9	Florentyna	96	103	101	100	98	104	100	101
10	KWS Carusum	106	99	101	102	104	101	100	102
11	Eskapada	104	93	97	98	101	96	102	100
12	Konstancja	98	95	101	98	100	94	101	98
13	Mohican	103	98	102	101	99	94	101	98
14	Pireus	101	102	104	102	99	102	106	102
15	Stachus	102	98	105	102	102	93	109	101
16	Ksymena	95	99	-	97*	93	102	-	98*
17	KWS Facette	92	101	-	96*	96	99	-	98*
18	Leokadia	91	102	-	96*	93	97	-	95*
19	Magadan	101	99	-	100*	98	99	-	99*
20	Patricia	93	102	-	98*	92	101	-	97*
21	WPB Lynx	101	96	-	98*	101	95	-	98*
22	Akcesja	103	-	-	103	102	-	-	102
23	Conata	89	-	-	89	91	-	-	91
24	Pamiana	99	-	-	99	97	-	-	97
25	Pelagia	97	-	-	97	96	-	-	96
Liczba doświadczeń		4	4	4	12	4	4	4	12

* – średnia z dwóch lat badań

** – średnia z odmian wzorcowych

Tabela 6. Pszenica jara. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie a₁. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Septorioza liści		Rdza brunatna		Brunatna plamistość liści		Rdza żółta	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°									
	Wzorzec**	7,7	7,3	6,9	6,7	7,5	6,8	-	6,1	-	7,8
1	Copacabana	8,0	7,9*	6,8	6,8*	7,7	6,8*	-	6,0	-	8,0
2	Klaudyna	7,8	6,9	6,7	6,2	7,5	6,3	-	6,1	-	7,6
3	Porfiryra	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	-	-	-	-
4	Merkawa	7,8	6,9	6,5	6,1	7,7	6,2	-	5,9	-	8,1
5	Itaka	7,8	7,1	6,5	5,9	7,3	6,4	-	5,8	-	7,9
6	KWS Dorium	6,8	6,9	6,3	6,3	6,8	6,3	-	7,0	-	8,6
7	WPB Pebbles	7,5	7,0	6,2	5,7	6,0	5,2	-	6,4	-	7,5

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Septorioza liści		Rdza brunatna		Brunatna plamistość liści		Rdza żółta	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°									
8	Aplauz	7,8	7,1	6,5	5,8	6,8	6,2	-	6,3	-	8,4
9	Florentyna	6,8	6,6	6,2	5,8	6,5	5,9	-	6,5	-	6,9
10	KWS Carusum	8,3	7,3	7,0	6,5	7,0	6,1	-	6,6	-	8,0
11	Eskapada	6,7	6,5	5,8	5,7	7,3	6,7	-	6,8	-	5,9
12	Konstancja	8,0	7,4	7,5	6,6	7,7	6,5	-	6,6	-	7,8
13	Mohican	7,8	6,7	6,7	6,4	7,7	6,7	-	5,6	-	8,1
14	Pireus	7,5	6,8	7,0	6,1	7,3	6,3	-	6,4	-	6,3
15	Stachus	7,5	6,7	7,0	6,1	7,7	6,4	-	6,3	-	6,1
16	Ksymena	7,2	7,3*	5,7	5,4*	6,5	6,1*	-	7,0	-	6,0
17	KWS Facette	5,5	6,1*	6,7	6,5*	7,0	6,1*	-	7,0	-	8,0
18	Leokadia	7,5	7,4*	6,7	6,5*	7,3	6,3*	-	7,0	-	7,5
19	Magadan	7,8	7,7*	7,3	6,9*	6,7	5,7*	-	7,0	-	6,5
20	Patricia	7,8	7,5*	6,8	6,1*	7,7	7,2*	-	5,0	-	7,0
21	WPB Lynx	8,0	7,9*	7,0	6,9*	8,5	8,1*	-	7,5	-	9,0
22	Akcesja	6,8	-	6,8	-	6,5	-	-	-	-	-
23	Conata	7,5	-	7,0	-	8,0	-	-	-	-	-
24	Pamiana	7,5	-	6,8	-	7,2	-	-	-	-	-
25	Pelagia	7,2	-	6,5	-	7,3	-	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		2	3	7	3	9	3	9	0	3	0

* - średnia z dwóch lat badań,

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 7. Pszenica jara. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₁							
	Wzorzec**	9	9	8,9	8,7	93	91	30,5	34,3
1	Copacabana	9,0	9,0*	8,6	8,8*	90	86*	30,4	35,1*
2	Klaudyna	9,0	9,0	9,0	8,5	93	90	27,2	34,0
3	Porfiryra	9,0	-	9,0	-	96	-	33,8	-
4	Merkawa	9,0	9,0	8,8	7,8	84	85	27,4	35,7
5	Itaka	9,0	9,0	8,8	8,1	94	93	27,9	35,9
6	KWS Dorium	9,0	9,0	8,6	8,5	92	91	33,2	39,2
7	WPB Pebbles	9,0	9,0	8,5	7,6	88	88	30,7	37,2
8	Aplauz	9,0	9,0	9,0	8,4	92	92	30,8	36,2
9	Florentyna	9,0	9,0	8,9	8,0	96	97	27,5	36,5
10	KWS Carusum	9,0	9,0	8,9	8,3	92	94	31,8	38,4
11	Eskapada	9,0	9,0	9,0	8,8	82	80	29,6	35,9
12	Konstancja	9,0	9,0	8,8	8,3	94	94	29,4	35,8
13	Mohican	9,0	9,0	9,0	8,3	91	88	32,2	38,9
14	Pireus	9,0	9,0	9,0	8,8	87	84	29,6	36,3
15	Stachus	9,0	9,0	9,0	8,7	84	82	30,8	39,1
16	Ksymena	9,0	9,0*	8,9	8,9*	101	98*	31,7	37,0*
17	KWS Facette	9,0	9,0*	9,0	8,9*	92	88*	30,3	34,6*
18	Leokadia	9,0	9,0*	8,9	8,9*	96	92*	28,5	33,7*
19	Magadan	9,0	9,0*	8,9	8,6*	100	96*	32,6	38,4*
20	Patricia	9,0	9,0*	8,9	8,8*	98	95*	29,9	36,2*
21	WPB Lynx	9,0	9,0*	8,9	8,9*	85	83*	33,1	37,0*
22	Akcesja	9,0	-	9,0	-	82	-	29,6	-
23	Conata	9,0	-	8,9	-	95	-	28,0	-
24	Pamiana	9,0	-	9,0	-	90	-	28,8	-
25	Pelagia	9,0	-	9,0	-	94	-	31,1	-
Liczba doświadczeń		3	4	12	4	12	4	12	4
	Wzorzec**	Poziom agrotechniki a ₂							
		9,0	9,0	9	8,9	86	86	31,8	35,5
1	Copacabana	9,0	9,0*	9,0	9,0*	81	80*	32,3	37,2*
2	Klaudyna	9,0	9,0	9,0	8,8	86	86	29,5	35,7
3	Porfiryra	9,0	-	9,0	-	91	-	33,7	-
4	Merkawa	9,0	9,0	8,6	7,8	81	81	30,1	36,2
5	Itaka	9,0	9,0	9,0	8,5	86	87	30,2	36,8
6	KWS Dorium	9,0	9,0	9,0	8,8	88	88	34,8	40,2
7	WPB Pebbles	9,0	9,0	8,6	7,8	88	85	32,9	39,3

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₂							
	Wzorzec**	9,0	9,0	9	8,7	88	86	41,6	42,3
8	Aplauz	9,0	9,0	9,0	8,7	88	86	31,9	36,8
9	Florentyna	9,0	9,0	9,0	8,3	89	90	28,3	36,3
10	KWS Carusum	9,0	9,0	9,0	8,3	87	88	33,6	39,4
11	Eskapada	9,0	9,0	9,0	8,8	77	75	31,9	36,8
12	Konstancja	9,0	9,0	9,0	8,7	89	88	30,8	36,2
13	Mohican	9,0	9,0	9,0	8,6	86	84	33,6	39,7
14	Pireus	9,0	9,0	9,0	8,7	83	79	31,0	37,2
15	Stachus	9,0	9,0	9,0	8,8	82	79	31,4	38,7
16	Ksymena	9,0	9,0*	9,0	9,0*	93	94*	32,7	38,7*
17	KWS Facette	9,0	9,0*	9,0	9,0*	87	84*	31,4	35,5*
18	Leokadia	9,0	9,0*	9,0	9,0*	90	86*	29,3	35,3*
19	Magadan	9,0	9,0*	9,0	8,6*	93	90*	33,9	39,4*
20	Patricia	9,0	9,0*	9,0	9,0*	90	89*	32,4	37,6*
21	WPB Lynx	9,0	9,0*	9,0	9,0*	85	81*	35,0	38,1*
22	Akcesja	9,0	-	9,0	-	78	-	30,4	-
23	Conata	9,0	-	9,0	-	89	-	30,1	-
24	Pamiana	9,0	-	9,0	-	86	-	30,3	-
25	Pelagia	9,0		9,0		89		31,8	
Liczba doświadczeń		4	12	4	12	4	12	4	12

* - średnia z dwóch lat badań,

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 8. . Pszenica jara. Wybrane wskaźniki wartości technologicznej ziarna. Rok zбору – 2025.

Odmiana		Białko [%]								Gluten [%]								Liczba sedimentacji							
		Pawłowice		Kochcice		Modzurów		Średnia		Pawłowice		Kochcice		Modzurów		Średnia		Pawłowice		Kochcice		Modzurów		Średnia	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Copacabana	13,0	13,1	14,0	15,5	13,6	13,5	13,5	14,0	28,4	28,5	30,6	35,2	29,6	29,5	29,5	31,1	39	40	39	43	48	51	42	45
2	Klaudyna	12,5	13,9	14,0	16,8	14,0	14,1	13,5	14,9	27,2	31,7	30,8	38,3	30,9	32,0	29,6	34,0	35	40	39	48	47	46	40	45
3	Porfiryra	12,3	13,4	14,2	16,6	14,8	14,7	13,8	14,9	27,1	30,1	31,8	37,5	33,1	33,1	30,7	33,6	32	38	39	50	53	52	41	47
4	Merkawa	12,6	13,5	14,0	15,7	13,8	13,8	13,5	14,3	27,0	29,8	31,2	35,4	29,7	30,3	29,3	31,8	39	44	36	43	45	47	40	45
5	Itaka	13,0	14,1	15,0	17,0	14,7	14,6	14,2	15,2	28,4	31,1	32,9	39,4	32,5	32,7	31,3	34,4	44	46	44	53	50	54	46	51
6	KWS Dorium	13,5	13,4	14,5	16,8	13,4	14,2	13,8	14,8	29,9	29,0	30,7	37,2	28,8	31,2	29,8	32,5	31	44	44	57	49	55	41	52
7	WPB Pebbles	12,2	13,5	14,6	16,9	14,2	13,8	13,7	14,7	26,0	29,9	31,9	37,9	30,2	30,3	29,4	32,7	42	48	49	57	53	52	48	52
8	Aplauz	13,2	13,5	14,6	16,7	14,1	15,0	14,0	15,1	29,1	32,4	32,8	38,3	31,6	34,4	31,2	35,0	41	45	43	52	48	52	44	50
9	Florentyna	13,2	14,3	15,0	17,2	15,0	14,7	14,4	15,4	28,2	29,2	33,1	38,9	32,4	31,5	31,2	33,2	42	46	45	52	50	50	46	49
10	KWS Carusum	14,0	13,9	14,8	16,7	14,3	14,5	14,4	15,0	31,4	30,8	32,9	38,8	32,3	32,6	32,2	34,1	38	41	42	44	46	49	42	45
11	Eskapada	13,5	14,6	14,2	16,0	13,7	14,1	13,8	14,9	29,1	31,7	30,3	36,0	29,5	30,9	29,6	32,9	43	47	42	49	51	53	45	50
12	Konstancja	12,8	13,1	14,0	16,4	14,0	14,9	13,6	14,8	27,2	27,6	31,2	36,9	30,5	33,6	29,6	32,7	47	43	37	49	47	53	44	48
13	Mohican	12,8	13,6	15,1	16,3	7,3	14,1	11,7	14,7	28,3	30,8	33,7	37,2	29,9	31,3	30,6	33,1	41	43	47	49	49	52	46	48
14	Pireus	12,5	14,1	14,3	16,5	14,0	14,6	13,6	15,1	26,4	30,9	31,2	37,7	29,8	32,3	29,1	33,6	41	49	44	50	53	55	46	51
15	Stachus	12,8	13,2	14,6	17,7	14,2	14,6	13,9	15,2	28,5	29,3	33,3	41,7	32,0	32,8	31,3	34,6	41	43	45	55	52	54	46	51
16	Ksymena	13,4	13,3	14,7	16,6	14,6	15,0	14,2	15,0	29,6	29,3	33,2	38,1	32,3	33,0	31,7	33,5	48	42	39	50	48	54	45	49
17	KWS Facette	12,6	12,6	14,0	15,3	12,7	13,4	13,1	13,8	27,0	27,8	30,2	34,5	26,9	29,3	28,0	30,5	44	36	40	53	49	52	44	47
18	Leokadia	13,7	13,6	15,4	17,2	15,5	15,1	14,9	15,3	30,1	29,4	34,5	39,8	34,8	34,2	33,1	34,5	40	45	45	52	53	57	46	51
19	Magadan	13,5	14,3	15,0	17,0	14,2	14,4	14,2	15,2	30,5	32,5	33,4	39,7	31,9	32,8	31,9	35,0	42	43	43	50	52	56	46	50
20	Patricia	13,1	14,1	15,1	17,4	14,8	15,0	14,3	15,5	28,6	31,1	33,3	40,0	32,4	33,6	31,4	34,9	43	44	42	50	49	52	45	49
21	WPB Lynx	13,5	13,6	14,5	16,0	13,6	14,3	13,9	14,6	29,4	29,8	31,4	35,8	29,0	31,2	29,9	32,3	40	43	38	47	47	51	42	47
22	Akcesja	11,9	12,6	13,7	15,0	13,0	13,4	12,9	13,7	26,3	28,7	31,0	34,0	28,4	29,7	28,6	30,8	31	31	31	36	38	43	33	37
23	Conata	12,9	15,0	15,1	16,5	14,5	14,7	14,2	15,4	28,1	32,1	32,9	37,4	31,5	32,4	30,8	34,0	34	46	40	45	51	50	42	47
24	Pamiana	11,8	13,3	13,9	16,0	13,7	14,4	13,1	14,6	26,5	29,3	31,5	37,1	30,6	32,5	29,5	33,0	31	37	35	42	46	49	37	43
25	Pelagia	13,5	12,7	14,1	15,8	13,6	14,6	13,7	14,4	30,0	28,1	31,0	35,7	30,3	33,5	30,4	32,4	43	39	43	47	49	56	45	47
Średnia wzorca		12,6	13,5	14,1	16,3	14,1	14,1	13,6	14,6	27,6	30,1	31,1	37,0	31,2	31,5	29,9	32,9	35,3	39,3	39,0	47,0	49,2	49,5	41,2	45,3
Średnia ogólna		13,0	13,6	14,5	16,5	13,8	14,4	13,7	14,8	28,3	30,0	32,0	37,5	30,8	32,0	30,4	33,2	39,7	42,5	41,2	37,5	48,7	51,5	43,2	47,6

Odmiana		Liczba opadania [s]								Gęstość [kg/hl]							
		Pawłowice		Kochcice		Modzurów		Średnia		Pawłowice		Kochcice		Modzurów		Średnia	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Copacabana	267	276	342	185	256	304	288	255	73,85	74,85	67,25	66,6	74,4	78,8	71,82	73,42
2	Klaudyna	367	411	414	315	321	340	367	355	77,05	73,85	69,85	68,65	77,1	81,1	74,66	74,53
3	Porfiryra	281	293	366	414	371	353	339	353	77,65	76,65	71,25	70,25	78,0	81,0	75,63	75,97
4	Merkawa	316	412	437	436	408	393	387	414	73,45	71,45	65,20	65,6	68,2	75,0	68,93	70,67
5	Itaka	315	428	395	453	403	352	371	411	76,65	76,05	71,25	71,05	73,0	78,9	73,62	75,33
6	KWS Dorium	387	400	427	400	342	385	385	395	75,45	75,25	38,45	68,25	75,5	79,3	63,12	74,26
7	WPB Pebbles	375	404	475	463	415	377	422	415	78,50	76,45	72,45	70,45	75,9	80,4	75,60	75,77
8	Aplauz	387	431	398	422	335	398	373	417	79,90	79,50	76,25	75,25	81,1	82,2	79,08	78,98
9	Florentyna	385	380	327	377	424	363	379	373	76,65	76,25	70,46	68,25	72,4	78,5	73,15	74,33
10	KWS Carusum	351	410	388	379	418	356	386	382	78,90	79,10	75,65	74,05	79,0	84,0	77,84	79,05
11	Eskapada	244	301	416	432	350	296	337	343	77,25	75,45	71,65	69,65	76,3	77,9	75,05	74,33
12	Konstancja	361	374	379	395	355	374	365	381	78,70	77,85	72,85	71,05	78,0	80,0	76,51	76,30
13	Mohican	362	360	286	383	366	373	338	372	78,90	78,50	71,45	70,85	77,6	79,4	75,98	76,24
14	Pireus	338	361	356	229	225	263	306	284	77,45	75,45	71,05	70,65	77,0	80,0	75,16	75,37
15	Stachus	371	354	454	293	336	376	387	341	76,25	76,05	69,45	66,2	73,1	76,4	72,92	72,88
16	Ksymena	271	433	439	397	377	363	362	398	76,25	77,05	68,65	68,65	74,3	79,0	73,05	74,89
17	KWS Facette	362	356	393	288	391	347	382	330	79,90	79,90	75,85	75,65	79,5	79,7	78,42	78,42
18	Leokadia	355	371	416	312	387	377	386	353	73,25	74,25	68,05	66,6	72,1	78,5	71,12	73,11
19	Magadan	384	440	443	467	418	400	415	436	46,65	74,25	73,85	69,85	77,1	82,6	65,85	75,57
20	Patricia	353	389	469	460	324	356	382	402	48,25	76,65	69,85	70,45	74,8	79,1	64,28	75,40
21	WPB Lynx	444	380	448	487	395	410	429	426	75,05	75,05	71,05	72,85	78,0	78,1	74,69	75,33
22	Akcesja	288	255	326	231	313	288	309	258	77,45	77,85	71,85	71,25	75,8	77,9	75,02	75,66
23	Conata	316	328	330	265	327	351	324	315	74,25	72,45	69,45	68,85	76,0	79,2	73,22	73,50
24	Pamiana	327	281	329	356	345	330	334	322	76,25	76,45	70,65	69,05	76,3	80,0	74,38	75,16
25	Pelagia	336	291	359	385	204	335	300	337	76,25	76,25	70,85	69,85	76,3	78,4	74,45	74,86
Średnia wzorca		355	393	383	344	337	368	359	368	76,8	75,7	77,8	78,4	73,3	76,2	76,0	76,7
Średnia obiektów		367	413	384	381	345	360	365	384	77,2	77,6	79,3	79,2	74,2	76,4	76,9	77,7



W 2025 r. przeprowadzono doświadczenia w dwóch miejscowościach (Pawłowicach i Modzurowie). Badano 12 odmian hodowli krajowej, były to odmiany wyhodowane w Hodowli Roślin „DANKO” – 8 odmian oraz Hodowli Roślin Strzelce – 4 odmiany.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

HUGO PL – wpisana do KR w 2018 r. Odmiana pastewna. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i septoriozę liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie przעיętna. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania przeciętna. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

IMPETUS PL – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana pastewna. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na rdzę brunatną, rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i septoriozę plew – średnia. Rośliny niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsyprnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KOMPAN PL – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozę liści, septoriozę plew – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsyprnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania mała. Zawartość białka duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

FRIGUS PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, gęstość ziarna w stanie zsyprnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

DYZMA PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą – dość duża, na rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści – średnia, na septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsyprnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

NOKTURN PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą – średnia, na rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści – dość mała, na fuzariozę kłosów – mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość ziarna w stanie zsyprnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

NAMAKU PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści – dość mała, na rdzę żółtą – mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsyprnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

NARVAL PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny o średniej wysokości i odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość ziarna w stanie zsyprnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PRYZMAT PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny o średniej wysokości i odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość ziarna w stanie zsyprnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MELETON PL – wpisana do KR w 2025 roku. Odmiana pastewna. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, rynchosporiozę, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsyprnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

MEDIOLAN PL – wpisana do KR w 2025 roku. Odmiana pastewna. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę żółtą – duża, na choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsyprnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

LUKSOR PL – wpisany do KR w 2025 roku. Odmiana pastewna. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na brunatną plamistość liści, rynchosporiozę, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy żdźbła i mączniaka prawdziwego – dość mała, na rdzę żółtą – mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania mała. Zawartość białka bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Na poziomie a₁ w 2025 r. średni plon wzorca dla miejscowości Pawłowice i Modzurów wyniósł 72,6 dt/ha, natomiast średni plon wzorca z lat 2023-2025 osiągnął 69,4 dt/ha. Plony wzorca w poszczególnych lokalizacjach były zróżnicowane i wynosiły od 65,6 dt/ha w Pawłowicach do 79,7 dt/ha w Modzurowie.
W 2025 r. plon powyżej wzorca na poziomie a₁ uzyskało sześć odmian: Dyzma, Namaku, Narval, Pryzmat oraz Luksor.

Na poziomie a₂ w 2025 r. średni plon wzorca dla Pawłowic i Modzurowa wyniósł 74,8 dt/ha, natomiast średnia z lat 2023-2025 osiągnęła 74,2 dt/ha. Plony wzorca w miejscowościach były zróżnicowane – od 71,0 dt/ha w Pawłowicach do 78,6 dt/ha w Modzurowie.
Najwyższy średni plon względny (dla trzech punktów doświadczalnych) uzyskała odmiana Pryzmat, osiągając 105% wzorca, natomiast najniższy plon względny odnotowano u odmiany Frigus – 96% wzorca.

Wyleganie w 2025 r. oceniano w skali 9° na poziomach agrotechniki a₁ i a₂, w fazie dojrzałości młecznej oraz przed zbiorem.
Na poziomie a₁ wyleganie w fazie dojrzałości młecznej stwierdzono w obu punktach doświadczalnych. Przed zbiorem również wystąpiło ono w obu lokalizacjach i mieściło się w zakresie od 6,5 (odmiany Hugo, Dyzma, Narval) do 8,8 (odmiana Impetus).
Na poziomie a₂ wyleganie w fazie dojrzałości młecznej również odnotowano w obu punktach badawczych. Ocena wylegania przed zbiorem wahała się od 6,5 dla odmiany Hugo do 8,5 dla odmiany Kompan.

Szczegółową ocenę zdrowotności roślin przeprowadzono na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Wyniki oceniano w skali 9°.

Mączniak prawdziwy – w 2025 r. choroba wystąpiła w niewielkim nasileniu; średnia ocena wyniosła 7,6, natomiast średnia z trzylecia wyniosła 7,4. Najwyższą odpornością spośród badanych odmian wyróżniata się odmiana Narval.

Septorioza liści – choroba również wystąpiła w niewielkim nasileniu (w dwóch punktach badawczych). Średnia ocena dla wszystkich odmian w 2025 r. wyniosła 7,5, natomiast w trzyleciu 6,4.

Rdza brunatna – w 2025 r. odnotowano małe nasilenie choroby w obu punktach doświadczalnych. Średnia ocena wzorca w 2025 r. wyniosła 7,7, a w trzyleciu 7,1.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Pszenżyto jare. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
1	Hugo	2018	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	Impetus	2020	2024	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Kompan	2021	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
4	Frigus	2023	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Dyzma	2024	2025	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Nokturn	2024	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	Namaku	2024	2025	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Narval	2024	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Pryzmat	2024	2026	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Meleton	2025	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
11	Mediolan	2025	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
12	Lukzor	2025	2026	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan

PL-Polska

Tabela 2. Pszenżyto jare. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	Danko ZHR O/Modzurów
	Powiat gliwicki	Powiat raciborski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2 – pszenny dobry	2 – pszenny dobry
Klasa bonitacyjna	III b	II b
pH gleby w KCl	6,8	6,74
Przedplon	Kukurydza	Bobik
Data siewu	12.03.	02.04.
Obsada nasion	450	350
Data zbioru	11.08.	09.08.
Nawożenie mineralne		
N na poziomie a ₁ [kg/ha]	97	92,1
N na poziomie a ₂ [kg/ha]	97	92,1
P ₂ O ₅ [kg/ha]	45	31
K ₂ O [kg/ha]	90	36

Tabela 3. Pszenżyto jare. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice		Danko ZHR Modzurów	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	27.05.	27.05.	06.06.	06.06.
2	Dojrzałość woskowa	data	30.06.	01.07.	-	-
3	Wysokość roślin	cm	103,0	102,5	108,1	108,5
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9°	-	-	-	-
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	-	-	6,2	6,0
6	Masa 1000 ziaren	g	40,5	43,6	35,7	35,3
7	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	13,1	12,6	12,6	12,6
8	Plon ziarna	dt/ha	65,6	71,0	79,7	78,6

Średnie wyniki z wszystkich badanych odmian.

Tabela 4. Pszenżyto jare. Plon ziarna odmian w miejscowościach % wzorca. Rok zbioru – 2025.

Poziom		a ₁			a ₂		
Lp.	Odmiana	SDOO Pawłowice	HR Danko Modzurów	Średnia	SDOO Pawłowice	HR Danko Modzurów	Średnia
Wzorzec [dt/ha]**		65,6	79,7	72,6	71,0	78,6	74,8
1	Hugo	96	98	97	94	100	97
2	Impetus	101	95	98	101	99	100
3	Kompan	96	98	97	98	99	98
4	Frigus	105	92	98	101	90	96
5	Dyzma	100	110	105	101	102	102
6	Nokturn	100	95	98	99	95	97
7	Namaku	105	98	102	100	99	100
8	Narval	106	96	101	103	97	100
9	Pryzmat	100	111	106	100	110	105
10	Meleton	92	105	98	97	103	100
11	Mediolan	100	98	99	102	100	101
12	Luksor	100	104	102	103	106	104

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 5. Pszenżyto jare. Plon ziarna odmian w % wzorca. Lata zbioru – 2023-2025.

Poziom		a ₁				a ₂			
Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
Wzorzec [dt/ha]**		72,6	63,6	71,9	69,4	74,8	71,0	76,8	74,2
1	Hugo	97	99	99	98	97	97	99	98
2	Impetus	98	104	105	102	100	98	108	102
3	Kompan	97	104	102	101	98	105	99	101
4	Frigus	98	91	98	96	96	88	99	94
5	Dyzma	105	108	-	106*	102	107	-	104*
6	Nokturn	98	93	-	96*	97	94	-	96*
7	Namaku	102	105	-	104*	100	108	-	104*
8	Narval	101	103	-	102*	100	103	-	102*
9	Pryzmat	106	101	-	104*	105	104	-	104*
10	Meleton	98	-	-	-	100	-	-	-
11	Mediolan	99	-	-	-	101	-	-	-
12	Luksor	102	-	-	-	104	-	-	-

* - średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Pszenżyto jare. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie a₁. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Septorioza liści		Rdza brunatna	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°					
	Wzorzec**	7,6	7,4	7,5	6,4	7,7	7,1
1	Hugo	7,3	6,6	7,5	6,2	7,8	6,4
2	Impetus	7,8	7,2	7,5	6,5	7,3	6,4
3	Kompan	8,0	7,5	7,5	6,2	8,3	7,1
4	Frigus	7,3	7,2	7,5	6,3	7,5	7,3
5	Dyzma	7,5	7,7*	7,0	6,3*	7,5	7,6*
6	Nokturn	6,8	6,8*	7,8	6,5*	8,5	8,2*
7	Namaku	7,5	7,7*	7,5	6,4*	6,8	6,5*
8	Narval	8,3	8,1*	7,3	6,4*	8,0	7,4*
9	Pryzmat	7,5	7,5*	7,8	6,4*	7,3	7,3*
10	Meleton	7,0	-	7,3	-	7,8	-
11	Mediolan	8,0	-	7,8	-	8,3	-
12	Lukzor	8,0	-	7,3	-	7,3	-
Liczba doświadczeń		2	7	2	8	2	6

*- średnia z dwóch lat badań

**- średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 7. Pszenżyto jare. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₁							
	Wzorzec**	9,0	9,0	7,6	7,6	105,6	98,9	38,1	40,0
1	Hugo	9,0	9,0	6,5	7,0	108,3	98,7	39,4	40,8
2	Impetus	9,0	9,0	8,8	8,4	96,8	93,7	34,4	37,9
3	Kompan	9,0	9,0	8,5	7,7	102,3	94,6	33,8	37,7
4	Frigus	9,0	9,0	7,0	7,9	114,0	99,8	35,3	39,0
5	Dyzma	9,0	8,8*	6,5	6,4*	107,5	103,8*	42,1	44,0*
6	Nokturn	9,0	9,0*	7,5	7,9*	109,3	105,0*	39,5	41,5*
7	Namaku	9,0	9,0*	7,5	8,3*	101	95,9*	35,4	37,4*
8	Narval	9,0	9,0*	6,5	7,5*	103,0	98,8*	35,9	37,2*
9	Pryzmat	9,0	9,0	8,5	7,8*	103,0	99,6*	42,8	44,8*
10	Meleton	9,0	-	8,3	-	106,5	-	41,7	-
11	Mediolan	9,0	-	7,8	-	108,0	-	37,6	-
12	Lukzor	9,0	-	7,8	-	107,5	-	39,3	-
Liczba doświadczeń		2	7	2	6	2	8	2	8
	Wzorzec**	Poziom agrotechniki a ₂							
		9,0	8,9	7,5	7,9	105,5	100,6	39,4	41,4
1	Hugo	9,0	8,9	6,5	6,9	104,5	102,1	39,5	41,8
2	Impetus	9,0	9,0	8,0	8,4	99,8	95,7	37,0	40,5
3	Kompan	9,0	9,0	8,5	8,4	103,5	98,8	34,9	38,4
4	Frigus	9,0	9,0	7,3	7,5	109,0	106,2	34,8	38,8
5	Dyzma	9,0	8,5*	6,8	7,4*	112,5	104,3*	45,1	45,4*
6	Nokturn	9,0	9,0*	7,3	8,1*	111,3	105,2*	42,5	43,1*
7	Namaku	9,0	9,0*	7,3	8,1*	98,3	94,0*	37,8	40,6*
8	Narval	9,0	9,0*	6,3	7,6*	102,3	98,9*	37,5	39,3*
9	Pryzmat	9,0	9,0*	8,3	8,6*	104,5	100,4*	42,9	44,7*
10	Meleton	9,0	-	8,3	-	106,0	-	43,1	-
11	Mediolan	9,0	-	7,8	-	109,8	-	37,8	-
12	Lukzor	9,0	-	8,0	-	105,3	-	40,6	-
Liczba doświadczeń		2	7	2	6	2	8	2	8

* - średnia z dwóch lat badań,

** - średnia z wszystkich badanych odmian



Krajowy Rejestr Odmian w 2025 roku zawierał 85 odmian jęczmienia jarego. Wśród nich wyróżniamy 15 odmian w typie browarnym, 70 odmian w typie pastewnym oplewionym w tym jedna pastewna nieoplewiona.

Doświadczenia w ramach PDO na terenie województwa śląskiego w 2025 roku prowadzono w pięciu punktach doświadczalnych: SDOO Pawłowice, ZDOO Kochcice, HR „DANKO” oddział Modzurów, MHR ZHP Nieznanice i IOR Sośnicowice. W MHR ZHP Nieznanice doświadczenie zostało zdyskwalifikowane. W doświadczeniach przebadano 32 odmiany oplewione, z których 5 odmian zaliczamy do typu browarnego.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

ARISTELLE DE – odmiana wpisana do KR w 2024 r., typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża. Zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG FLAMENCO FR – odmiana wpisana do KR w 2023 r., typu browarnego, o dobrej wartości technologicznej. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

TILMOR PL – odmiana wpisana do KR w 2022 r., typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

BENTE DE – odmiana wpisana do KR w 2017 r., typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ETOILE PL – odmiana wpisana do KR w 2018 r., typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – średnia, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

FEEDWAY DK – odmiana wpisana do KR w 2020 r., typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna małe. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

LASER PL – odmiana wpisana do KR w 2021 r., typu pastewnego. Plon dość dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

REKRUT PL – odmiana wpisana do KR w 2021 r., typu pastewnego. Plon dobry do bardzo dobrego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową i rynchosporiozę średnia. Rośliny wysokie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

TROFEUM PL – odmiana wpisana do KR w 2021 r., typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość duża, na ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość małe. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

FLORENCE DE – odmiana wpisana do KR w 2022 r., typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG BELCANTO FR – odmiana wpisana do KR w 2022 r., typu browarnego o dobrej wartości technologicznej. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – dość duża, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

AMARETTO PL – odmiana wpisana do KR w 2023 r., typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KAKADU DK – odmiana wpisana do KR w 2023 r., typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – duża, na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

KWS PREMIS DE – odmiana wpisana do KR w 2023 r., typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MAGNUS PL – odmiana wpisana do KR w 2023 r., typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MASIMO PL – odmiana wpisana do KR w 2023 r., typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

FURIO PL – odmiana wpisana do KR w 2024 r., typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała. Zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KOMPLET PL – odmiana wpisana do KR w 2024 r., typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

NARRATOR PL – odmiana wpisana do KR w 2024 r., typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

NOS GAMBIT DK – odmiana wpisana do KR w 2024 r., typu browarnego, o średniej do dobrej wartości technologicznej. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

NOS PLAYMAKER DK – odmiana wpisana do KR w 2024 r., typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PAZUR PL – odmiana wpisana do KR w 2024 r., typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała. Zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ANTARES PL – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości o dość dobrej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość mała, tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KAMRAT PL – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała. Zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS IMAGIS DE – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

LEVEL PL – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Odporność na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG CARUSO FR – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu browarnego o dobrej wartości technologicznej. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Odporność na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

MAGELLAN PL – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

NESTOR PL – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ORLANDO PL – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie – średnia, tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

ROBIN DE – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu pastewnego. Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

SARTE DK – odmiana wpisana do KR w 2025 r., typu browarnego o dobrej wartości technologicznej. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała. Zawartość białka w ziarnie mała, tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Plonowanie odmian **na poziomie a₁** w 2025 roku dla wszystkich punktów doświadczalnych wyniosło 76,4 dt/ha i było wyższe od średniej za lata 2023-2025 o 15,2%. Najwyższy średni plon w roku badań uzyskano w Modzuruwie – 89,6 dt/ha, natomiast najniższy w Sośnicowicach – 67,6 dt/ha. Plony względne odmian, średnie dla miejscowości w 2025 roku, wahały się od 92% – Orlando do 106% – Nestor i Sarte. Plonowanie odmian w okresie wielolecia wahało się od 92% wzorca u odmiany Komplet do 106% wzorca – Aristelle.

Na poziomie a₂ w 2025 roku plon wzorca, średnio dla miejscowości, wyniósł 82,1 dt/ha i był wyższy od plonu wzorca za okres trzyletni o 8,7%. Podobnie jak na niskim poziomie agrotechniki najwyższy plon wzorca uzyskano w HR „DANKO” Oddział Modzurów – 94,0 dt/ha, natomiast najniższy w ZDOO Kochcice – 74,4 dt/ha. W roku badań plony względne odmian, średnie dla punktów doświadczalnych, wahały się od 95% wzorca (KWS Premis i Antares) do 107% (Florence). Plonowanie odmian w latach 2023-2025 wahało się od 96% wzorca dla odmiany Komplet (podobnie jak na poziomie a₁) do 106% wzorca dla odmiany LG Belcanto.

Przyrost plonu po zastosowaniu intensywnej technologii w roku badań, średnio dla punktów doświadczalnych, wyniósł +7,5% i był niższy od przyrostu plonu w latach 2023-2025 (+13,9%). Najwyższy przyrost plonu w roku badań uzyskano w Pawłowicach – +13,8%, natomiast najniższy odnotowano w Kochcicach – tylko +1,1%.

Wyleganie oceniano w skali 9-stopniowej na obu poziomach agrotechniki w fazie dojrzałości mlecznej i przed zbiorem (1° – wyleganie całkowite, 9° – brak wylegania). W roku badań wylegania w fazie dojrzałości mlecznej nie odnotowano w żadnym z punktów doświadczalnych.

Wyleganie roślin przed zbiorem wystąpiło w dwóch punktach doświadczalnych: ZDOO Kochcice i HR „DANKO” O/Modzurów, na obu poziomach agrotechniki. Na poziomie a₁ w 2025 roku tę cechę, średnio dla miejscowości, oceniono na 6,2°. W stosunku do wielolecia było identyczne. W roku badań najbardziej odporną na wyleganie była odmiana Trofeum – 7,3°, a najbardziej podatnymi odmianami były Aristelle, Feedway, Amaretto, Narrator, Level i LG Caruso (5,8°).

Na poziomie a₂ w roku badań średnie wyleganie w punktach doświadczalnych dla wszystkich odmian oceniono na 6,5°. Było równe średniej za okres 2023-2025. Oceny dla odmian, średnie dla miejscowości, wahały się w roku badań od 5,3° (NOS Gambit) do 7,8° (Trofeum).

Informacje o nasileniu ważniejszych **chorób** w 2025 roku w punktach doświadczalnych określano tylko na poziomie a₁ w skali 9-stopniowej (1° – porażenie bardzo duże, 9° – brak porażenia). Szczegółową oceną porażenia chorobami objęto mączniaka prawdziwego (liście), rdzę jęczmienia, plamistość siatkową, ciemnobrunatną plamistość oraz fuzariozę kłosów. Wyniki oceny szczegółowej, wykonanej na poziomie agrotechniki a₁, przedstawione są jako wartości średnie dla miejscowości.

Mączniak prawdziwy – w roku badań choroba wystąpiła w dwóch punktach doświadczalnych (Pawłowice i Sośnicowice). Średnie porażenie roślin oceniono na poziomie 7,5°, a ocena średnia za lata 2023-2025 była nieco niższa i wynosiła 7,0°. Porażenie odmian w 2025 roku wahało się od 6,3° (Orlando) do 8,5° (Level i Magellan).

Rdza jęczmienia – w 2025 roku choroba wystąpiła w trzech punktach doświadczalnych (Pawłowice, Modzurów, Sośnicowice). Wzorzec oceny wystąpienia rdzy w roku badań wyniósł 8,2°, a średnia za lata 2023-2025 – 6,3°. Najbardziej podatną odmianą na patogen rdzy w roku badań była odmiana LG Belcanto (7,5°), natomiast najbardziej odporna okazała się odmiana Kamrat, uzyskując średnią 8,7°.

Plamistość siatkowa – patogen wystąpił w 2025 roku w trzech punktach doświadczalnych (Pawłowice, Modzurów, Sośnicowice). Porażenie tą jednostką chorobową oceniono średnio ze wszystkich punktów doświadczalnych na 7,8° i było znacznie mniejsze od średniej za lata 2023-2025 (6,2°). Oceny średnie dla odmian wahały się od 6,8° (Bente i Feedway) do 8,3° (Kakadu).

Ciemnobrunatna plamistość – ta jednostka chorobowa wystąpiła tylko w SDOO Pawłowice. Średnia wzorca odmian dla tej choroby wyniosła 7,4°, natomiast w skali wielolecia ocena średnia to 7,7°. Intensywność wystąpienia tej choroby wahała się od 6,5° u odmian Aristelle, LG Flamenco, Bente, Feedway i NOS Playmaker do 8,0° (Laser, Rekrut, Komplet i Kamrat).

Fuzarioza kłosów – choroba w roku prowadzenia doświadczeń wystąpiła tylko w Sośnicowicach, w nieznacznym stopniu, ze średnią wzorca na poziomie 8,0°. Ocena podatności na tę chorobę wahała się od 6,5° (KWS Imagis i Nestor) do 9,0° (Kakadu, Narrator i Antares). Średniej oceny dla odmian za lata 2023-2025 nie podano, ponieważ chorobę odnotowano po raz pierwszy.

Średnia wzorca **masy 1000 ziaren** na poziomie agrotechniki a₁ w 2025 roku dla wszystkich miejscowości wyniosła 41,7 g i była niższa od średniej za okres trzyletni o 4 g. MTZ dla odmian w roku badań wahała się od 36,2 g (KWS Premis) do 47,5 g (Aristelle). Na przestrzeni trzech lat badań najniższą masą charakteryzowała się odmiana Furio – 40,6 g, natomiast najwyższą miała odmiana Aristelle – 48,9 g.

Na poziomie agrotechniki a₂ średnia wzorca **masy 1000 ziaren** w roku badań dla wszystkich punktów doświadczalnych wyniosła 42,1 g. Podobnie jak na poziomie a₁ była niższa od średniej z lat 2023-2025 – różnica wyniosła 5,3 g. Wartość MTZ dla odmian w 2025 roku kształtowała się w przedziale od 36,6 g (KWS Premis) do 48,2 g (Aristelle). W badaniach trzyletnich masa 1000 ziaren wahała się od 41,7 g (Furio) do 51,8 g (Aristelle).

Wybrane **parametry wartości technologicznej** ziarna jęczmienia określano w laboratorium HR „DANKO” Oddział w Modzurowie. Oznaczono gęstość (kg/hl) i zawartość białka (%). Analizowano próby ziarna wszystkich badanych odmian z poziomu agrotechniki a₁ i a₂ z czterech punktów doświadczalnych: Pawłowic, Kochcic, Modzurowa i Sośnicowic.

Na poziomie a₁ w 2025 roku gęstość ziarna, średnia dla odmian i miejscowości, wynosiła 61,79 kg/hl i była niższa od średniej z lat 2023-2025 o 1,29 kg/hl. Gęstość ziarna dla poszczególnych odmian w roku badań wahała się od 58,65 kg/hl (Laser) do 65,22 kg/hl (Trofeum).

Na poziomie a₂ w roku badań gęstość ziarna, średnia dla odmian i miejscowości, wynosiła 61,88 kg/hl i była niższa od średniej z lat 2023-2025 o 2,35 kg/hl. Gęstość ziarna dla poszczególnych odmian w 2025 roku wahała się od 58,5 kg/hl (KWS Premis) do 64,98 kg/hl (Rekrut).

Zawartość białka na poziomie a₁ w roku prowadzenia doświadczeń, średnia dla odmian i punktów doświadczalnych, wyniosła 11,13% i była wyższa o 0,32 punktu procentowego od średniej z trzech lat. W ziarnie badanych odmian, średnio dla miejscowości, zawartość białka wahała się od 9,86% (LG Caruso) do 12,32% (Rekrut).

Na poziomie a₂ w 2025 roku zawartość białka, średnia dla odmian i punktów doświadczalnych, wynosiła 11,81%, natomiast średnia za lata 2023-2025 była niższa o 0,04 punktu procentowego. W ziarnie odmian, średnio dla miejscowości, zawartość białka wahała się od 10,93% (Sarte) do 13,07% (Trofeum).

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Typ	Rok wpisania do Rejestru Odmian	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
1	Aristelle	P	2024	2025	DE	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	LG Flamenco	B	2023	2025	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
3	Tilmor	P	2022	2024	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
4	Bente	P	2017	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
5	Etoile	P	2018	2020	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Feedway	P	2020	2022	DK	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Laser	P	2021	2024	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Rekrut	P	2021	2023	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
9	Trofeum	P	2021	2024	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Florence	P	2022	2024	DE	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
11	LG Belcanto	B	2022	2023	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
12	Amaretto	P	2023	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
13	Kakadu	P	2023	-	DK	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
14	KWS Premis	P	2023	2024	DE	„KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
15	Magnus	P	2023	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
16	Masimo	P	2023	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
17	Furio	P	2024	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
18	Komplet	P	2024	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
19	Narrator	P	2024	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
20	NOS Gambit	B	2024	-	DK	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
21	NOS Playmaker	P	2024	-	DK	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
22	Pazur	P	2024	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
23	Antares	P	2025	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan

Lp.	Odmiana	Typ	Rok wpisania do Rejestru Odmian	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
24	Kamrat	P	2025	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
25	KWS Imagis	P	2025	2026	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
26	Level	P	2025	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
27	LG Caruso	B	2025	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
28	Magellan	P	2025	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
29	Nestor	P	2025	2026	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
30	Orlando	P	2025	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
31	Robin	P	2025	-	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
32	Sarte	B	2025	-	DK	Sejet Planteforaedling I/S, Norremarksvej 67, Sejet, 8700 Horsens

B – typ browarny, P – typ pastewny

PL – Polska, DE – Niemcy, FR – Francja, DK – Dania

Tabela 2. Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR DANKO Oddział Modzurów	IOR Sośnicowice
	Powiat gliwicki	Powiat lubliniecki	Powiat raciborski	Powiat gliwicki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	1	4	2	3
Klasa bonitacyjna	III b	III b	II b	IV a
pH gleby w KCl	6,8	6,6	6,88	6,7
Przedplon	Kukurydza	Groch	Bobik	Pszenica ozima
Data siewu	12.03	20.03	02.04	21.03
Obsada ziarna	300	300	300	300
Data zbioru	23.07	5.08	30.07	30.07
Nawożenia mineralne				
N na poziomie a_1 [kg/ha]	77	107	72,1	87
N na poziomie a_2 [kg/ha]	117	147	72,1	127
P_2O_5 [kg/ha]	45	45	31	60
K_2O [kg/ha]	90	90	36	90

Tabela 3. Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń, średnie z wszystkich badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice		ZDOO Kochcice		HR DANKO O/Modzurów		IOR Sośnicowice	
			a_1	a_2	a_1	a_2	a_1	a_2	a_1	a_2
1	Kłoszenie	data	28.05	29.05	03.06	04.06	04.06	04.06	02.06	03.06
2	Dojrzałość woskowa	data	01.07	02.07	09.07	11.07	–	–	03.07	05.07
3	Wysokość roślin	cm	68,6	63,7	77,7	77,1	–	–	73,7	66,2
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9°	–	–	–	–	–	–	–	–
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	–	–	8,3	8,6	3,5	4,4	–	–
6	Masa 1000 ziaren	g	45,8	43,9	39,8	39,5	36,6	38,9	44,5	46,4
7	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	13,8	13,8	12,0	12,0	12,2	12,5	14,0	14,2
8	Plon ziarna	dt/ha	74,9	85,2	73,6	74,4	89,6	94,0	67,6	74,6

Tabela 4. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian w miejscowościach procent wzorca. Rok zbioru – 2025.

Poziom			a_1					a_2				
Lp.	Odmiana	Wartość browarna	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR DANKO O/Modzurów	IOR Sośnicowice	Średnia	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR DANKO O/Modzurów	IOR Sośnicowice	Średnia
Wzorzec w [dt/ha]**			74,9	73,6	89,6	67,6	76,4	85,2	74,4	94,0	74,6	82,1
1	Aristelle	-	104	113	107	92	104	105	107	106	95	103
2	LG Flamenco	-	98	99	102	97	99	101	95	102	94	98
3	Tilmor	-	95	105	99	105	101	96	99	97	108	100
4	Bente	-	100	97	99	-	99	105	97	105	-	102
5	Etoile	-	94	101	104	-	100	95	102	105	-	101
6	Feedway	-	98	92	98	-	96	100	102	103	-	102
7	Laser	-	103	96	94	-	98	96	99	94	-	96
8	Rekrut	-	97	104	97	-	99	94	107	100	-	100
9	Trofeum	-	92	95	92	-	93	92	104	91	-	96
10	Florence	-	106	101	103	-	103	108	104	108	-	107
11	LG Belcanto	-	98	103	108	-	103	102	100	109	-	104
12	Amaretto	-	101	106	102	-	103	100	102	102	-	101
13	Kakadu	-	100	92	94	91	94	104	99	87	93	96

Poziom			a ₁					a ₂				
Lp.	Odmiana	Wartość browarna	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochce	HR DANKO O/Modzurów	IOR Sośnicowice	Średnia	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochce	HR DANKO O/Modzurów	IOR Sośnicowice	Średnia
14	KWS Premis	-	106	92	95	-	98	100	90	96	-	95
15	Magnus	-	98	95	106	-	100	101	110	104	-	105
16	Masimo	-	106	99	96	105	102	99	97	93	108	99
17	Furio	-	100	94	92	96	96	99	96	92	100	97
18	Komplet	-	101	100	100	89	98	100	102	102	95	100
19	Narrator	-	102	101	102	100	101	101	115	97	102	104
20	NOS Gambit	-	107	108	103	102	105	105	87	101	103	99
21	NOS Playmaker	-	105	104	105	98	103	100	92	107	88	97
22	Pazur	-	103	99	98	105	101	96	102	98	103	100
23	Antares	-	94	94	98	107	98	95	92	89	102	95
24	Kamrat	-	103	99	98	100	100	96	95	96	100	97
25	KWS Imagis	-	100	106	106	91	101	103	104	107	103	104
26	Level	-	100	94	106	90	98	104	101	103	96	101
27	LG Caruso	-	102	101	101	104	102	106	106	101	100	103
28	Magellan	-	98	108	100	111	104	97	107	98	109	103
29	Nestor		104	105	104	109	106	105	104	103	105	104
30	Orlando		83	99	88	97	92	93	102	91	97	96
31	Robin		99	95	98	99	98	104	97	98	93	98
32	Sarte		103	102	106	112	106	101	86	112	107	102

** - średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 5. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian procent wzorca. Lata zbioru – 2023-2025.

Poziom		a ₁				a ₂			
Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
Wzorzec [dt/ha]**		76,40	53,0	69,50	66,30	82,10	62,70	81,70	75,50
1	Aristelle	104	108	-	106*	103	105	-	104*
2	LG Flamenco	99	97	102	99	98	104	105	102
3	Tilmor	101	104	105	103	100	102	104	102
4	Bente	99	93	105	99	102	100	106	103
5	Etoile	100	104	102	102	101	102	98	100
6	Feedway	96	98	102	99	102	102	103	102
7	Laser	98	107	103	103	96	102	102	100
8	Rekrut	99	110	96	102	100	101	94	98
9	Trofeum	93	107	104	101	96	100	99	98
10	Florence	103	98	104	102	107	100	104	104
11	LG Belcanto	103	93	103	100	104	108	107	106
12	Amaretto	103	100	95	99	101	96	97	98
13	Kakadu	94	106	100	100	96	102	99	99
14	KWS Premis	98	104	103	102	95	105	102	101
15	Magnus	100	97	105	101	105	96	101	101
16	Masimo	102	104	100	102	99	99	97	98
17	Furio	96	104	-	100*	97	102	-	99*
18	Komplet	98	87	-	92*	100	92	-	96*
19	Narrator	101	89	-	95*	104	91	-	97*
20	NOS Gambit	105	99	-	102*	99	103	-	101*
21	NOS Playmaker	103	104	-	104*	97	103	-	100*
22	Pazur	101	98	-	100*	100	99	-	99*
23	Antares	98	-	-	-	95	-	-	-
24	Kamrat	100	-	-	-	97	-	-	-
25	KWS Imagis	101	-	-	-	104	-	-	-
26	Level	98	-	-	--	101	-	-	-
27	LG Caruso	102	-	-	-	103	-	-	-
28	Magellan	104	-	-	-	103	-	-	-
29	Nestor	106	-	-	-	104	-	-	-
30	Orlando	92	-	-	-	96	-	-	-
31	Robin	98	-	-	-	98	-	-	-
32	Sarte	106	-	-	-	102	-	-	-
Liczba doświadczeń		3/4	3/4	3/4	9/12	3/4	3/4	3/4	9/12

* - średnia z dwóch lat badań

** - średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby oceniane na poziomie agrotechnicznym a₁. Lata zbioru 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Rdza jęczmienia		Ciemnobrunatna plamistość		Plamistość siatkowa		Fuzarioza kłosów	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
	Wzorzec	7,5	7,0	8,2	6,3	7,4	7,7	7,8	6,2	8,0	-
1	Aristelle	7,3	7,3*	8,2	7,0*	6,5	-	7,8	6,6*	8,0	-
2	LG Flamenco	6,8	6,5	7,8	5,4	6,5	5,5*	7,7	5,6	7,5	-
3	Tilmor	6,8	6,8	8,3	6,8	7,5	8,0*	8,0	6,7	7,5	-
4	Bente	6,5	6,0	7,8	5,5	6,5	-	6,8	5,0	-	-
5	Etoile	8,0	7,3	8,5	6,7	7,5	-	7,5	5,5	-	-
6	Feedway	6,5	6,1	7,8	5,5	6,5	-	6,8	5,0	-	-
7	Laser	7,5	7,4	8,5	6,9	8,0	8,3*	7,5	6,3	-	-
8	Rekrut	7,5	7,1	8,5	6,6	8,0	8,3*	7,5	6,1	-	-
9	Trofeum	7,5	7,2	8,5	7,3	7,5	8,0*	7,8	6,4	-	-
10	Florence	8,0	7,1	7,8	5,7	7,0	7,3*	7,3	6,2	-	-
11	LG Belcanto	8,0	7,0	7,5	5,1	7,0	-	7,3	6,0	-	-
12	Amaretto	7,5	7,3	8,5	6,7	7,5	8,0*	7,0	6,3	-	-
13	Kakadu	6,0	6,5	8,3	7,0	7,5	8,3*	8,3	6,8	9,0	-
14	KWS Premis	8,0	7,3	8,3	6,3	7,5	7,8*	7,8	6,1	-	-
15	Magnus	6,5	6,5	7,8	5,8	7,5	8,0*	7,8	6,1	-	-
16	Masimo	8,3	7,7	8,5	6,9	7,5	8,0*	7,8	6,6	8,0	-
17	Furio	8,0	7,4*	8,2	7,0*	7,0	-	7,3	6,7*	8,5	-
18	Komplet	7,5	7,3*	8,0	6,5*	8,0	-	8,0	6,9*	7,5	-
19	Narrator	7,0	6,9*	7,7	6,3*	7,5	-	7,5	6,3*	9,0	-
20	NOS Gambit	8,3	7,6*	8,0	6,8*	7,5	-	7,5	6,7*	8,5	-
21	NOS Playmaker	7,8	7,5*	8,2	6,5*	6,5	-	7,7	6,8*	8,0	-
22	Pazur	8,3	7,7*	8,3	7,3*	8,0	-	8,0	6,9*	8,0	-
23	Antares	7,8	-	8,5	-	7,5	-	7,8	-	9,0	-
24	Kamrat	8,0	-	8,7	-	8,0	-	8,2	-	8,0	-
25	KWS Imagis	7,5	-	7,8	-	7,5	-	7,3	-	6,5	-
26	Level	8,5	-	8,3	-	7,5	-	7,7	-	8,5	-
27	LG Caruso	7,5	-	8,2	-	7,5	-	8,0	-	8,5	-
28	Magellan	8,5	-	8,3	-	7,5	-	7,5	-	8,5	-
29	Nestor	8,3	-	8,0	-	7,5	-	7,5	-	6,5	-
30	Orlando	6,3	-	8,5	-	7,5	-	8,0	-	7,5	-
31	Robin	7,0	-	8,5	-	7,5	-	8,0	-	8,0	-
32	Sarte	7,5	-	7,8	-	7,0	-	8,0	-	8,0	-
Liczba doświadczeń		2	10	3	11	1	1	3	11	1	-

*- średnia z dwóch lat badań

Tabela 7. Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
	Wzorzec	-	9,0	6,2	6,2	73	69	41,7	45,7
1	Aristelle	-	9,0	5,8	5,8*	76	72*	47,5	49,9*
2	LG Flamenco	-	9,0	6,0	5,6	72	67	41,6	43,6
3	Tilmor	-	9,0	6,5	6,9	71	66	45,7	49,0
4	Bente	-	9,0	6,3	5,7	75	71	42,2	46,6
5	Etoile	-	9,0	6,0	6,3	75	70	39,5	44,6
6	Feedway	-	9,0	5,8	5,5	67	63	36,9	40,7
7	Laser	-	9,0	6,0	5,6	70	66	42,0	46,6
8	Rekrut	-	9,0	6,8	7,1	79	73	39,7	45,5
9	Trofeum	-	9,0	7,3	7,2	70	68	40,8	45,9
10	Florence	-	9,0	6,5	6,5	73	68	39,0	44,8
11	LG Belcanto	-	9,0	6,3	6,3	76	71	41,8	44,5
12	Amaretto	-	9,0	5,8	5,5	72	70	40,6	47,6
13	Kakadu	-	9,0	6,0	6,3	71	68	38,9	43,9
14	KWS Premis	-	9,0	6,0	5,9	70	66	36,2	42,6
15	Magnus	-	9,0	6,5	7,1	79	73	42,1	46,8
16	Masimo	-	9,0	6,3	6,0	79	73	43,4	46,2
17	Furio	-	9,0	6,0	6,6*	67	62*	37,5	40,6
18	Komplet	-	9,0	6,0	5,4*	75	73*	41,2	44,6*
19	Narrator	-	9,0	5,8	5,3*	75	72*	42,9	45,2*
20	NOS Gambit	-	9,0	6,0	6,2*	72	67*	40,3	44,7*
21	NOS Playmaker	-	9,0	6,0	5,7*	74	70*	41,1	45,1*
22	Pazur	-	9,0	6,0	5,9*	73	70*	37,7	42,5*
23	Antares	-	-	6,3	-	74	-	41,9	-
24	Kamrat	-	-	6,0	-	73	-	36,5	-

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₁							
	Wzorzec	-	9,0	6,2	6,2	73	69	41,7	45,7
25	KWS Imagis	-	-	6,3	-	68	-	42,9	-
26	Level	-	-	5,8	-	78	-	44,8	-
27	LG Caruso	-	-	5,8	-	73	-	43,9	-
28	Magellan	-	-	7,0	-	79	-	44,7	-
29	Nestor	-	-	6,3	-	79	-	44,9	-
30	Orlando	-	-	6,3	-	71	-	40,7	-
31	Robin	-	-	6,3	-	69	-	41,2	-
32	Sarte	-	-	6,0	-	73	-	41,2	-
Lp.	Odmiana	Poziom agrotechniki a ₂							
	Wzorzec	-	8,9	6,5	6,5	69	67	42,1	47,4
1	Aristelle	-	9,0	6,5	6,6*	71	68*	48,2	51,8*
2	LG Flamenco	-	9,0	6,8	6,5	68	65	43,1	48,1
3	Tilmor	-	9,0	7,5	7,3	66	64	45,1	49,3
4	Bente	-	9,0	7,0	6,7	71	69	40,4	47,2
5	Etoile	-	9,0	6,0	5,9	71	68	40,9	45,4
6	Feedway	-	9,0	6,5	6,4	64	60	37,5	44,4
7	Laser	-	9,0	6,5	6,2	67	63	41,9	48,6
8	Rekrut	-	8,5	7,3	7,3	75	70	39,8	46,1
9	Trofeum	-	9,0	7,8	7,8	72	68	40,3	46,3
10	Florence	-	9,0	7,0	6,8	68	65	39,9	47,2
11	LG Belcanto	-	9,0	6,3	6,4	72	70	41,4	47,1
12	Amaretto	-	9,0	5,8	6,1	70	67	44,0	48,7
13	Kakadu	-	9,0	6,5	6,2	69	65	39,1	45,3
14	KWS Premis	-	9,0	6,3	5,8	68	65	36,6	44,9
15	Magnus	-	9,0	6,5	7,2	75	70	41,8	48,0
16	Masimo	-	9,0	6,5	6,0	73	70	44,1	47,7
17	Furio	-	9,0	6,3	6,9*	63	60*	37,6	41,7*
18	Komplet	-	9,0	5,8	5,7*	70	69*	41,7	46,6*
19	Narrator	-	9,0	6,3	6,3*	73	70*	43,5	47,5*
20	NOS Gambit	-	9,0	5,3	5,2*	69	65*	41,8	45,8*
21	NOS Playmaker	-	9,0	5,8	5,1*	67	66*	41,9	45,4*
22	Pazur	-	9,0	6,5	6,4*	70	68*	38,5	43,3*
23	Antares	-	-	6,5	-	68	-	41,9	-
24	Kamrat	-	-	5,8	-	70	-	39,0	-
25	KWS Imagis	-	-	7,0	-	67	-	42,6	-
26	Level	-	-	6,3	-	72	-	43,1	-
27	LG Caruso	-	-	6,5	-	71	-	42,9	-
28	Magellan	-	-	7,5	-	73	-	45,0	-
29	Nestor	-	-	6,5	-	73	-	44,1	-
30	Orlando	-	-	7,5	-	67	-	42,8	-
31	Robin	-	-	6,3	-	65	-	39,5	-
32	Sarte	-	-	6,8	-	67	-	42,2	-
Liczba doświadczeń		0	3	2	8	3	13	4	14

*- średnia z dwóch lat badań

Tabela 8. Jęczmień jary. Wybrane wskaźniki wartości technologicznej ziarna. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Zawartość białka [%]										Gęstość [kg/hl]									
		Pawłowice		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia		Pawłowice		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Aristelle	10,6	10,9	11,7	12,6	11,75	11,9	9,4	9,4	10,86	11,20	62,85	62,65	59,05	58,45	60,5	61,6	62,45	62,25	61,21	61,24
2	LG Flamenco	10,7	11,0	11,5	12,6	11,1	11,0	9,3	9,6	10,65	11,05	62,25	62,85	60,55	59,3	61,5	62,4	63,65	61,6	61,99	61,54
3	Tilmor	10,2	12,1	11,6	13,1	12,35	12,9	9,4	10,1	10,89	12,05	65,60	66,45	64,95	63,7	65,1	64,3	66,2	64,4	65,46	64,71
4	Bente	10,5	11,2	11,9	13	12,15	12,6	-	-	11,52	12,27	64,95	62,85	61,2	58,65	60,4	62,6	-	-	62,18	61,37
5	Etoile	11,2	11,6	11,7	13,4	12,65	11,8	-	-	11,85	12,27	63,40	63,30	60,55	60,35	58,3	61,2	-	-	60,75	61,62
6	Feedway	10,8	12,1	12,5	13,5	12,2	11,9	-	-	11,83	12,50	63,30	62,65	61,6	60,35	61,0	63,1	-	-	61,97	62,03
7	Laser	10,8	11,4	11,8	12,6	11,9	11,6	-	-	11,50	11,87	61,20	60,75	56,55	55,7	58,2	60,3	-	-	58,65	58,92
8	Rekrut	11,3	12,0	12,7	13,7	12,95	12,8	-	-	12,32	12,83	65,80	65,80	63,7	62,85	64,9	66,3	-	-	64,80	64,98
9	Trofeum	10,7	13,0	13,1	13,7	12,55	12,5	-	-	12,12	13,07	66,00	64,95	64,55	63,7	65,1	65,8	-	-	65,22	64,82
10	Florence	11,2	11,2	11,9	12,6	11,8	11,9	-	-	11,63	11,90	62,00	63,30	58,65	58,65	57,8	61,3	-	-	59,48	61,08
11	LG Belcanto	9,3	11,3	11,2	12,8	11,6	11,5	-	-	10,70	11,87	62,25	62,85	61,2	56,95	60,1	63,3	-	-	61,18	61,03
12	Amaretto	11,1	11,5	11,5	12,8	12	11,8	-	-	11,53	12,03	63,90	63,30	62,25	60,1	63,5	65,0	-	-	63,22	62,80
13	Kakadu	9,9	10,6	12,5	13,5	12,9	12,7	9,5	9,6	11,20	11,60	62,00	61,60	58,45	56,55	57,2	58,8	62	60,55	59,91	59,38
14	KWS Premis	11,4	12,0	12,1	13	12,1	11,9	-	-	11,87	12,30	61,60	62,85	57,4	54,45	58,2	58,2	-	-	59,07	58,50
15	Magnus	10,4	11,6	12,1	13,6	12	12,7	-	-	11,50	12,63	62,60	64,95	61,4	59,05	62,1	62,5	-	-	62,03	62,17
16	Masimo	9,5	10,6	11,8	13,2	11,6	12,1	9,1	9,8	10,50	11,43	64,10	64,10	62,85	60,95	64,5	65,3	64,4	60,75	63,96	62,78
17	Furio	11,0	10,9	12,4	13,6	12,15	12,9	9,5	9,9	11,26	11,83	64,10	64,95	62	62	62,6	62,9	65,8	64,75	63,63	63,65
18	Komplet	9,5	11,4	11,9	12,9	12,35	12,6	8,9	9,2	10,66	11,53	63,70	62,85	59,7	59,5	59,0	61,1	63,3	62,25	61,43	61,43
19	Narrator	9,9	10,5	11,8	13	11,9	11,3	8,9	9,7	10,63	11,13	60,75	66,20	63,05	61,8	63,0	64,2	64,35	64,4	62,79	64,15
20	NOS Gambit	9,8	10,8	11,5	12,8	12,4	12,2	9,1	9,7	10,70	11,38	62,00	63,50	56,15	54,25	58,0	59,9	61,6	60,75	59,44	59,60
21	NOS Playmaker	8,9	11,9	12	12,8	11,9	11,9	8,9	9,5	10,43	11,53	62,00	62,45	58,85	59,5	59,1	63,1	63,7	62,65	60,91	61,93
22	Pazur	10,4	12,4	12,4	13,7	12,75	12,0	9,8	10	11,34	12,03	63,50	63,70	58	59,3	61,4	62,6	63,9	62,85	61,70	62,11
23	Antares	9,5	11,9	12,1	12,7	12,55	12,6	9,7	10,2	10,96	11,85	62,45	63,30	61,6	58	60,8	61,6	63,5	62,65	62,09	61,39
24	Kamrat	11,6	11,9	12,5	12,7	12,3	12,4	9,2	9,7	11,40	11,68	64,95	66,20	58,65	62	59,8	62,2	64,35	64,1	61,94	63,63
25	KWS Imagis	10,5	11,7	10,9	12,5	11,55	11,5	9,1	8,9	10,51	11,15	62,00	61,60	58,65	57,4	59,1	59,7	63,3	62,45	60,76	60,29
26	Level	10,5	11,7	12,2	13	11,7	11,8	8,4	9,1	10,70	11,40	61,80	62,65	58,65	59,9	62,3	62,5	61,4	62	61,04	61,76
27	LG Caruso	8,6	11,2	10,8	12,3	11,25	11,2	8,8	9,1	9,86	10,95	62,45	62,00	62,25	58,25	60,2	60,8	61,4	61,6	61,58	60,66
28	Magellan	11,4	12,0	12,5	13,7	12,65	12,5	9,6	9,1	11,54	11,83	64,75	64,95	60,1	61,6	64,0	64,0	66,65	66,45	63,88	64,25
29	Nestor	10,5	11,3	11,8	13	11,9	12,9	9,2	9,1	10,85	11,58	65,15	65,60	58,65	60,75	62,7	63,4	63,7	64,1	62,55	63,46
30	Orlando	11,7	12,4	12,1	13,9	13,2	13,8	9,6	10,4	11,65	12,63	64,75	64,95	58,65	57,6	59,1	62,2	65,15	64,4	61,91	62,29
31	Robin	10,2	11,6	11,7	13,1	12,1	12,2	9,4	10	10,85	11,73	61,40	61,20	56,15	55,9	57,3	58,1	61,6	62	59,11	59,30
32	Sarte	9,7	10,1	11,2	12,9	11,7	11,2	9,1	9,5	10,43	10,93	63,90	63,30	58	57,8	60,2	62,2	63,3	62	61,35	61,33
Średnia		10,42	11,49	11,92	13,07	12,12	12,14	9,23	9,60	11,13	11,81	63,2	63,6	60,1	59,2	60,8	62,3	63,6	62,8	61,79	61,88



Krajowy Rejestr Odmian w roku badania zawierał 38 odmian owsa zwyczajnego oraz 2 odmiany owsa nagiego (nagoziarnisty syntetyczny).

Na terenie województwa śląskiego doświadczenia z owsem jarym w ramach PDO prowadzono w czterech punktach doświadczalnych: SDOO Pawłowice, ZDOO Kochcice, HR „DANKO” O/Modzurów oraz MHR ZHP Nieznanice. W MHR ZHP Nieznanice doświadczenie zostało zdyskwalifikowane. Przebadano 10 odmian w doświadczeniach na niskim poziomie agrotechniki.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

GEPA RD PL – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży. Odporność na rdzę owsa, helmintosporiozę, septoriozę liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość duży, masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziaren dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie przeciętna.

KOZAK PL – wpisana do KR w 2017 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską i bez łuski dość duży. Odporność na rdzę żółtobłądą, septoriozę liści i helmintosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę owsa – średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania dość wczesny. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren i gęstość w stanie zsypanym średnie, wyrównanie ziaren dość małe. Zawartość białka średnia, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

RAMBO PL – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży do bardzo dużego. Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziaren średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

REFLEKS PL – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską średni, bez łuski dość duży. Odporność na rdzę żółtobłądą i helmintosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa i septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże, gęstość w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PANTEON DE – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na septoriozę liści – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziaren średnie, gęstość w stanie zsypanym bardzo duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie przeciętna.

POKER PL – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa i septoriozę liści – średnia, na helmintosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość duży, masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziaren dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MAGELLAN DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski duży, masa 1000 ziaren dość duża, zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

MHR SAMURAJ PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana żółtoziarnista. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski bardzo mały, masa 1000 ziaren dość duża, zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

KREATOR PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana żółtoziarnista. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mały do bardzo małego, masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

BELFER PL – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana żółtoziarnista. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, zawartość białka – średnia, tłuszczu – duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym – średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Średni **plon** wzorca z doświadczeń prowadzonych w województwie śląskim w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego na odmianach owsa w 2025 roku wyniósł 68,90 dt/ha. Wahał się od 59,27 dt/ha w Nieznanicach do 75,36 dt/ha w Modzurowie. Plon z trzech lat badań był niższy zaledwie o 0,33 dt/ha od wzorca z roku badania.

Plony względne odmian oplewionych, średnie dla miejscowości, wahały się w roku badania w przedziale od 98% wzorca (odmiana Figaro) do 110% wzorca (odmiana Kreator). Natomiast plony względne odmian oplewionych w odniesieniu do trzylecia nie spadły poniżej 100% wzorca (Kozak i Bingo), a sięgały 106% wzorca u odmian Rambo i Refleks.

Wyleganie oceniano w skali 9-stopniowej w dwóch terminach, tj. w fazie dojrzałości mleczej i przed zbiorem (1° – wyleganie bardzo duże, 9° – brak wylegania).

W **fazie dojrzałości mleczej** wyleganie nie wystąpiło w żadnym z punktów doświadczalnych. Na przestrzeni trzech lat badań również nie odnotowano wylegania w tej fazie rozwojowej.

Przed zbiorem wyleganie odnotowano w dwóch punktach doświadczalnych (Kochcice i Modzurów), a średnia wzorca tej cechy w 2025 roku wyniosła 5,8° i była nieco niższa od średniej za okres trzech lat (5,9°). Podatność odmian na wyleganie w roku badania wahała się od 5,3° dla odmiany Magellan do 6,2° dla odmiany Poker. Średnia ocena w cyklu trzyletnim ukształtowała się na poziomie od 5,0° u odmiany Rambo do 6,2° dla odmiany MHR Samuraj.

Nasilenie występowania **chorób** określono w skali 9-stopniowej (1° – porażenie bardzo duże, 9° – brak porażenia). Szczegółową oceną objęto mączniaka prawdziwego (liście), helminthosporiozę i rdzę koronową.

Mączniak prawdziwy w 2025 roku wystąpił w Pawłowicach, Kochcicach i Modzurowie. Średnie porażenie tą chorobą dla wszystkich odmian oceniono na poziomie 7,6° i było mniejsze niż w okresie trzyletnim (7,2°). Najmniej odporną odmianą była Poker (6,9°), a najbardziej odporne były Kozak, MHR Samuraj i Kreator (7,6°).

Helminthosporioza w roku badania wystąpiła w Pawłowicach, Kochcicach i Modzurowie. Średnia wartość wzorca dla wszystkich odmian wyniosła 6,5° zarówno w 2025 roku, jak i w trzyleciu. Nasilenie helminthosporiozy w 2025 roku wahało się w granicach od 6,2° u odmiany Gepard do 6,9° u odmiany MHR Samuraj.

Rdza koronowa w 2025 roku nie wystąpiła w żadnym z punktów badawczych. Średnie porażenie rdzą dla wszystkich odmian w latach 2023–2025 oceniono na 8,3°, z czego najbardziej podatną odmianą był Magellan (7,2°), zaś najmniej podatne były odmiany Kozak, Rambo, Refleks, Panteon, Poker i MHR Samuraj (8,5°).

Średnia **wysokość** odmian dla wszystkich punktów doświadczalnych w 2025 roku wyniosła 104 cm i była o 5 cm wyższa niż średnia z lat 2023–2025. Najwyższą odmianą w roku badania był Kreator (110 cm), a najniższą MHR Samuraj (96 cm). W trzyleciu wysokość roślin w odniesieniu do odmian wahała się od 90 cm (MHR Samuraj) do 108 cm (Kreator).

Średnia dla wszystkich miejscowości **masy 1000 ziaren** wzorca w 2025 roku wyniosła 37,6 g i była wyższa od średniej za okres trzyletni o 0,1 g. Wartość MTZ dla odmian w roku badania wahała się od 35,1 g (odmiana Kozak) do 40,4 g (odmiana Magellan). W trzyleciu Poker cechował się najniższą masą tysiąca ziaren (35,4 g), natomiast najwyższą masę miał Kreator (40,4 g).

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Owies. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Rejestru Odmian	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Odmiany oplewione					
1	Gepard	2021	2023	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99–307 Strzelce
2	Kozak	2017	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99–307 Strzelce
3	Rambo	2020	2022	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99–307 Strzelce
4	Refleks	2019	2021	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99–307 Strzelce
5	Panteon	2020	2023	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
6	Poker	2020	2021	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o. o., Choryń 27, 64–000 Kościan
7	Magellan	2022	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
8	MHR Samuraj	2023	2025	PL	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, 30–002 Kraków
9	Kreator	2024	2025	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99–307 Strzelce
10	Belfer	2025	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99–307 Strzelce

Tabela 2. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	DANKO ZHR O/Modzurów
	Powiat gliwicki	Powiat lubliniecki	Powiat raciborski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Żytni dobry	Pszenny dobry
Klasa bonitacyjna	III b	III b	II b
pH gleby w KCl	6,6	6,5	6,92
Przedplon	Kukurydza	Groch siewny	Rzepak ozimy
Data siewu	12.03	20.03	21.03
Obsada nasion	450	500	450
Data zbioru	22.07	21.07	04.08
N [kg/ha]	97	107	52,1
P ₂ O ₅ [kg/ha]	45	45	31
K ₂ O [kg/ha]	90	90	36

Tabela 3. Wyniki ogólne doświadczeń średnie ze wszystkich badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	DANKO ZHR O/Modzurów
1	Wiechowanie	data	28.05	06.06	04.06
2	Dojrzałość woskowa	data	04.07	01.07	-
3	Wysokość roślin	cm	93	105	115
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9°	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	9,0	8,6	3,1
6	Masa 1000 ziaren	g	38,6	37,5	36,6
7	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	9,1	7,3	11,8
8	Plon ziarna	dt/ha	81,23	72,47	95,76

Tabela 4. Plon odmian owsa w doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego procent wzorca. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR Danko Modzurów	Średnia
Wzorzec [dt/ha]**		81,2	72,5	95,8	82,6
Odmiany oplewione					
1	Gepard	101	102	93	99
2	Kozak	97	101	96	98
3	Rambo	98	102	98	99
4	Refleks	101	104	103	103
5	Panteon	102	98	101	100
6	Poker	100	103	101	101
7	Magellan	94	98	105	99
8	MHR Samuraj	101	103	103	102
9	Kreator	106	107	104	106
10	Belfer	99	107	96	101

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 5. Plon odmian owsa w doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego procent wzorca. Lata zbioru 2023-2025.

Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
Wzorzec [dt/ha]**		82,6	68,90	62,80	71,40
Odmiany oplewione					
1	Gepard	99	104	102	102
2	Kozak	98	102	99	100
3	Rambo	99	102	106	102
4	Refleks	103	104	107	105
5	Panteon	100	100	104	101
6	Poker	101	105	102	103
7	Magellan	99	101	103	101
8	MHR Samuraj	102	103	105	103
9	Kreator	106	110	-	108*
10	Belfer	101	-	-	-
Liczba doświadczeń		3	4	4	11

* - średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby. Lata zbioru 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Mączniak		Helmintosporioza		Rdza wieńcowa	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°					
	Wzorzec**	7,6	7,2	6,5	6,5	-	8,3
Odmiany oplewione							
1	Gepard	7,8	7,2	6,2	6,5	-	8,5
2	Kozak	7,9	7,5	6,4	6,5	-	8,5
3	Rambo	7,6	7,1	6,3	6,4	-	8,5
4	Refleks	7,7	7,1	6,6	6,9	-	8,5
5	Panteon	7,4	7,1	6,7	6,7	-	8,5
6	Poker	6,9	6,6	6,3	6,1	-	8,5
7	Magellan	7,6	7,1	6,4	6,5	-	7,2
8	MHR Samuraj	7,9	7,4	6,9	6,6	-	8,5
9	Kreator	7,9	7,4*	6,7	6,7*	-	-
10	Belfer	7,8	-	6,7	-	-	-
Liczba doświadczeń		3	9	3	9	-	2

* - średnia z dwóch lat badań,

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 7. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
	Wzorzec**	-	-	5,8	5,9	104	99	37,6	37,5
Odmiany oplewione									
1	Gepard	-	-	5,8	6,3	101	96	38,4	38,2
2	Kozak	-	-	5,5	5,7	107	102	35,1	36,6
3	Rambo	-	-	6,0	5,0	106	102	37,9	37,7
4	Refleks	-	-	6,0	5,4	102	100	35,8	36,5
5	Panteon	-	-	5,8	6,2	107	99	38,3	38,7
6	Poker	-	-	6,2	6,3	104	99	35,3	35,4
7	Magellan	-	-	5,3	5,8	108	102	40,4	36,4
8	MHR Samuraj	-	-	6,0	6,8	96	90	35,2	37,7
9	Kreator	-	-	6,0	6,1*	110	108*	39,1	40,4*
10	Belfer	-	-	5,7		101		40,0	
Liczba doświadczeń		-	-	2	8	3	11	3	11

* - średnia z dwóch lat badań,

** - średnia z wszystkich badanych odmian



Doświadczenia prowadzono w 6 punktach doświadczalnych (Pawłowice, Kochcice, Modzurów, Sośnicowice, Nieznanice i Mikołów) przy zastosowaniu dwóch poziomów agrotechniki. W doświadczeniach badano 48 odmian.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

RGT KILIMANJARO FR – wpisana do KR w 2014 r. Odmiana jakościowa (grupa A). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści – średnia, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

COMANDOR PL – wpisana do KR 2018 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy żdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT BILANZ FR – wpisana do KR w 2017 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na rdzę brunatną i brunatną plamistość liści dość mała. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SY OROFINO CH – wpisana do KR w 2018 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie średnie, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS DONOVAN DE – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na septoriozy liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG KERAMIK FR – wpisana do KR w 2019 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

OPOKA PL – wpisana do KR w 2019 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała, na rdzę żółtą – bardzo mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ARGUMENT DE – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT PROVISION FR – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę żółtą duża, na mączniaka prawdziwego dość duża, na septoriozy liści i septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny

dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SYMETRIA PL – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę żółtą duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę liści dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

VENECJA PL – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana jakościowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,0°). Odporność na rdzę żółtą dużą, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę liści dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

REVOLVER DK – wpisana do KR w 2021 r. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki duży. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę brunatną i septoriozę liści duża, na brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i septoriozę plew średnia, na rdzę żółtą dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU BANATUS DE – wpisana do KR w 2021 r. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki duży. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę żółtą dużą, na brunatną plamistość liści i septoriozę liści dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS dość duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

AREVUS DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę liści dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na choroby podstawy źdźbła dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

CIRCUS DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na brunatną plamistość liści dość duża, na rdzę żółtą i septoriozę liści średnia, na choroby podstawy źdźbła i septoriozę plew dość mała, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – mała. Rośliny dość wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

RIPOSTA PL – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

ASORY DE – wpisana do KR w 2022 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew dość duża, na pleśń śniegową, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i brunatną plamistość liści dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej do bardzo małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

CHEVIGNON FR – wpisana do KR w 2022 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na podstawowe choroby pszenicy średnia. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym i odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

HYVEGA F1 DE – wpisana do KR w 2022 r. Mieszańcowa jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na pleśń śniegową, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała,

liczba opadania dość duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

INTUICJA PL – wpisana do KR w 2022 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość mały. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na rdzę brunatną duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na pleśń śniegową i choroby podstawy źdźbła mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG NIDA FR – wpisana do KR w 2022 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na rdzę brunatną i septoriozę plew dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów średnia, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PALLAS DE – wpisana do KR w 2022r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę żółtą dość mała, na rdzę brunatną mała. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość ziarna w stanie zsylnym i odporność na porastanie w kłosie przeciętne, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

BRIGHT DK – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

BULLDOZER DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na pleśń śniegową i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na rdzę żółtą dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ELEKTRA PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła i septoriozy liści średnia, na septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała, na pleśń śniegową mała, na rdzę żółtą mała do bardzo małej. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała do bardzo małej. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG MONDIAL FR – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na pleśń śniegową, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym i odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LIBERIA PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozy liści dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

POLARKAP DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na rdzę żółtą i brunatną plamistość liści średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała, na choroby podstawy źdźbła mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU WILLEM DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

RGT KREUZER FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

ISKRA DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew średnia, na brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym i odporność na porastanie w kłosie średnie, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

ALEGORIA PL – wpisana do KR w 2023 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na podstawowe choroby pszenicy przeciętna. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

OSTOJA PL – wpisana do KR w 2023 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ESSA PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na choroby podstawy źdźbła dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS LIRUM DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej do bardzo małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG OPTIMIST FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SOVA PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozy liści dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozę plew średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PERSONA PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

FUZJA PL – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU JORAN DE – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KAPRUN DE – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS ESPINUM DE – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A), o kłosie ościstym. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy żdźbła i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

MAXUS DE – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą dość duża, na choroby podstawy żdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na mączniaka prawdziwego dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

LG FABIANUS FR – wpisana do KR w 2024 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew dość duża, na choroby podstawy żdźbła i brunatną plamistość liści średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

SU MARATHON DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści dość duża, na choroby podstawy żdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

FABIAN DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów dość duża, na rdzę brunatną i septoriozę plew średnia, na choroby podstawy żdźbła mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

ERIKSEN DK – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści dość duża, na choroby podstawy żdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny dość niskie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ALABAMA PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na rdzę brunatną dużą, na rdzę żółtą i septoriozę plew dość dużą, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Na poziomie a_1 w 2025 roku plon wzorca, średni dla miejscowości, wyniósł 96,7 dt/ha. Był to plon wyższy niż średnia z lat 2023–2025, wynosząca 90,3 dt/ha. Plony wzorca wahały się w miejscowościach od 80,7 dt/ha (Mikołów) do 125,4 dt/ha (Modzurów).

Plony względne odmian, średnie dla miejscowości, w 2025 r. mieściły się w przedziale od 84% (Intucja) do 110% (Bulldozer). Na niższym poziomie agrotechniki plon wzorca, średni dla miejscowości, przekroczył 28 odmian. Plony względne badanych odmian wykazywały znaczne wahania w miejscowościach. Powyżej wzorca we wszystkich punktach doświadczalnych kształtowały się plony odmian LG Optimist, Kaprun, Arevus i SU Banatus.

Na poziomie a_2 w 2025 roku plon wzorca, średni dla miejscowości, wyniósł 110,4 dt/ha. Średni plon wzorca dla miejscowości za okres trzyletni (2023–2025) wyniósł 104,3 dt/ha. W 2025 roku plony wzorca wahały się od 87,5 dt/ha (Mikołów) do 145,7 dt/ha (Modzurów).

Plony względne odmian, średnie dla punktów doświadczalnych, wahały się w 2025 r. od 85% (Intucja) do 106% (SU Marathon). Plon względny powyżej wzorca, średni dla miejscowości, uzyskało ogółem 5 odmian.

W 2025 roku efekt zastosowania intensywnej technologii, wyrażony przyrostem plonu w dt/ha na wyższym poziomie agrotechniki, średni dla miejscowości, wyniósł 14,0 dt/ha. Rozpiętość efektu w miejscowościach kształtowała się od 4,1 dt/ha w Nieznanicach do 22,0 dt/ha w Kochcicach.

Przyrost plonu ziarna w [dt/ha] w miejscowościach w wyniku zastosowania intensywnej technologii					
Pawłowice	Kochcice	Modzurów	Sośnicowice	Nieznanice	Mikołów
2024 rok					
11,7	13,4	23,4	22,1	22,8	0,6
2025 rok					
16,7	22,0	20,3	13,8	4,1	5,0

Stan roślin przed zimą i po wznowieniu wegetacji oceniono jako dobry we wszystkich punktach doświadczalnych. Ocenę wzorca w skali 9-stopniowej po zimie określono następująco: Pawłowice – 9,0; Kochcice – 8,7; Sośnicowice – 8,7; Nieznanice – 9,0; Mikołów – 7,0; Modzurów – 9,0.

Wyleganie oceniano w skali 9-stopniowej na poziomie a_1 i a_2 w dwóch terminach – w fazie dojrzałości młecznej i przed zbiorem.

W fazie dojrzałości młecznej w 2025 roku wyleganie wystąpiło w Modzuruwie: na poziomie a_1 – 6,7°, na poziomie a_2 – 8,6°.

Przed zbiorem w 2025 roku wyleganie pszenicy na poziomie a_1 odnotowano w Kochcicach – 6,6°, w Modzuruwie – 5,6° oraz w Pawłowicach – 7,0°. Na poziomie a_2 wystąpiło w Kochcicach – 7,6° oraz w Modzuruwie – 8,3°.

Wyniki ogólne doświadczeń obejmują ocenę nasilenia ważniejszych chorób w punktach doświadczalnych na dwóch poziomach agrotechniki w 2025 roku. Szczegółową ocenę występowania chorób przeprowadzono na przeciętnym poziomie agrotechniki, dołączając średnie z lat 2023–2025.

Mączniak prawdziwy – w 2025 roku na poziomie a_1 nasilenie choroby było zróżnicowane. Oceny wzorca wynosiły: Pawłowice – 7,1°; Modzurów – 7,8°; Nieznanice – 7,4°; Kochcice – 6,6°; Sośnicowice – 7,0°; Mikołów – 6,5°.

Septorioza liści – w 2025 roku na poziomie a_1 średnie nasilenie notowano w Modzuruwie (6,4°). W pozostałych miejscowościach oceny dla wzorca wynosiły: Pawłowice – 6,7°; Kochcice – 6,6°; Sośnicowice – 8,5°; Mikołów – 6,5°.

Rdza brunatna – w 2025 roku na poziomie a_1 oceny wzorca wynosiły: Modzurów – 5,4°; Kochcice – 6,7°; Mikołów – 6,8°; Pawłowice – 8,2°.

W laboratorium HR „DANKO” – Oddział Modzurów badano podstawowe **wskazniki jakości ziarna** pszenicy ozimej ze zbioru 2025 roku. Próby ziarna pochodziły z doświadczeń PDO prowadzonych w Pawłowicach, Kochcicach, Sośnicowicach, Modzuruwie i Mikołowie. Oznaczono gęstość (kg/hl), zawartość białka (%), ilość glutenu (%), liczbę sedymentacji oraz liczbę opadania. Analizami objęto ziarno z poziomów agrotechniki a_1 oraz a_2 .

Na poziomie a_1 w 2025 roku gęstość ziarna, średnia dla miejscowości i odmian, wynosiła 76,5 kg/hl. Najniższą średnią wartość miała odmiana Maxus – 73,4 kg/hl, a najwyższą Intucja – 79,7 kg/hl.

Na poziomie a_2 średnia gęstość ziarna wynosiła 77,0 kg/hl i była wyższa niż w 2024 roku (76,2 kg/hl). Wartości dla odmian wahały się od 72,9 kg/hl (Elektra) do 79,4 kg/hl (Sova).

Zawartość białka na poziomie a_1 w 2025 roku wynosiła średnio 10,5% (średnia z lat 2023–2025: 9,7%). Wahała się od 9,4% (Bulldozer) do 11,4% (Chevignon).

Na poziomie a_2 średnia zawartość białka w 2025 roku wynosiła 11,1% (średnia z lat 2023–2025: 10,6%) i mieściła się w przedziale od 10,2% (Bulldozer) do 11,9% (Chevignon).

Ilość glutenu na poziomie a_1 w 2025 roku wynosiła średnio 23%, w przedziale od 20,3% (Bulldozer) do 26,0% (Chevignon).

Na poziomie a_2 średnia ilość glutenu wynosiła 24,7% i wahała się od 23,0% (KWS Lirum, Elektra) do 26,3% (Opoka).

Liczba sedymentacji na poziomie a_1 w 2025 roku wynosiła średnio 28 (średnia z lat 2023–2025: 22) i mieściła się w przedziale od 20 (Eriksen) do 36 (Comandor).

Na poziomie a_2 średnia liczba sedymentacji w 2025 roku wynosiła 31 (średnia z lat 2023–2025: 28).

Liczba opadania w 2025 roku wynosiła średnio: na poziomie a_1 – 303, na poziomie a_2 – 319 i w obu przypadkach przekraczała dolną granicę normy (220).

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Pszenica ozima. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Odmiany jakościowe (grupa A)					
1	RGT Kilimanjaro	2014	-	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej-Curie 83A, 87-100 Toruń
2	Comandor	2018	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Opoka	2019	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
4	Pallas	2022	-	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38A/2, 53-418 Wrocław
5	Asory	2022	2025	DE	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Intuicja	2022	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	LG Nida	2022	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61- 168 Poznań
8	Alegoria	2023	2026	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	LG Optimist	2023	2026	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61- 168 Poznań
10	Ostoja	2023	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
11	Sova	2023	2026	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Fuzja	2024	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
13	SU Joran	2024	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	Kaprun	2024	2026*	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38A/2, 53-418 Wrocław
15	KWS Espinum	2024	-	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
16	Maxus	2024	-	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
17	LG Fabianus	2024	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61- 168 Poznań
18	SU Quiz	2024	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
19	Jamajka	2024	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
Odmiany chlebowe (grupa B)					
20	RGT Bilanz	2017	-	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej-Curie 83A, 87-100 Toruń
21	SY Orofino	2018	-	CH	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
22	Venecja	2019	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
23	KWS Donovan	2019	-	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
24	LG Keramik	2019	2021	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61- 168 Poznań
25	Symetria	2020	2023	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
26	Argument	2020	-	DE	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
27	RGT Provision	2020	-	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej-Curie 83A, 87-100 Toruń
28	Arevus	2021	-	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38A/2, 53-418 Wrocław
29	Revolver	2021	2023	DK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
30	SU Banatus	2021	2023	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38A/2, 53-418 Wrocław
31	Bright	2022	2024	DK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
32	Bulldozer	2022	2025	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
33	Chevignon	2022	2024	FR	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
34	Elektra	2022	2025	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
35	Hyvega F1	2022	2024	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
36	LG Mondial	2022	2025	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61- 168 Poznań
37	Liberia	2022	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
38	Polarkap	2022	2025	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
39	SU Willem	2022	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
40	Essa	2023	2026	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
41	Iskra	2023	2025	DE	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
42	KWS Lirum	2023	-	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
43	Persona	2023	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
44	RGT Kreuzer	2023	2025	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. M. Skłodowskiej-Curie 83A, 87-100 Toruń
45	SU Marathon	2024	2026*	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
46	Fabian	2024	-	DE	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
47	Eriksen	2024	-	DK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
48	Alabama	2024	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

PL – Polska, UK – Wielka Brytania, FR – Francja, DE – Niemcy, DK – Dania, CH – Szwajcaria, F1 – odmiana mieszańcowa

Tabela 2. Pszenica ozima. Warunki polowe doświadczień. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR DANKO O/Modzurów	SHRiG Nieznance	IOR Sośnicowice	ŚODR O/Mikołów
	Powiat gliwicki	Powiat lubliniecki	Powiat raciborski	Powiat mikołowski	Powiat gliwicki	Powiat mikołowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2 - pszenny dobry	4 - żytni bardzo dobry	2 - pszenny dobry	5 - żytni dobry	5 - żytni dobry	5 - żytni dobry
Klasa bonitacyjna	III b	III b	II	IV a	IV a	IV a
pH gleby w KCl	6,5	6,6	6,78	5,9	6,5	5,6
Przedplon	Groch siewny	Rzepak ozimy	Bobik	Soja	Rzepak jary	Groch siewny
Data siewu	01.10.	07.10	10.10.	08.10.	15.10.	08.10
Obsada nasion	400	400	400	450	450	500
Data zbioru	09.08.	12.08.	23.07.	11.08.	13.08.	24.07.
Nawożenie mineralne						
N na poziomie a_1 [kg/ha]	105	117	92,5	68	112	123
N na poziomie a_2 [kg/ha]	155	157	132,5	119	152	163
P_2O_5 [kg/ha]	45	45	31	40	60	43
K_2O [kg/ha]	90	90	65	60	90	60

Tabela 3. Pszenica ozima. Wyniki ogólne doświadczień. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice		ZDOO Kochcice		HR DANKO O/Modzurów		SHRiG Nieznance		IOR Sośnicowice		ŚODR O/Mikołów	
			a_1	a_2	a_1	a_2	a_1	a_2	a_1	a_2	a_1	a_2	a_1	a_2
1	Stan roślin przed zimą	skala 9°	9,0	9,0	8,7	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,7	7,0	7,0
2	Stan roślin po zimie	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	8,8	7,0	7,0
3	Martwe rośliny po zimie	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Kłoszenie	data	25.05	27.05	24.05	27.05	26.05	27.05	06.06	06.06	26.05	27.05	18.05	18.05
5	Dojrzałość woskowa	data	07.07	09.07	05.07	07.07	-	-	-	-	03.07	05.07	05.07	05.07
6	Wysokość roślin	cm	100	94	104	101	108	98	92	90	97	87	94	91
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
8	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	7,0	9,0	6,6	7,6	5,6	8,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
9	Masa 1000 ziaren	g	45,9	43,7	42,7	41,5	46,7	43,0	43,3	45,6	47,1	49,7	46,7	47,4
10	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	12,2	11,7	11,9	12,6	13,5	14,2	13,2	13,9	11,5	11,3	14,3	14,3
11	Plon ziarna	dt/ha	90,7	107,4	91,2	113,2	125,4	145,7	91,4	95,5	101	114,8	80,7	85,7

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

Tabela 4. Pszenica ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach % wzorca. Rok zbioru – 2025.

Poziom				a ₁							a ₂						
Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Wartość technologiczna	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR Danko Modzurów	SHRiG Nieznance	ODR Mikołów	IOR Sośnicowice	Średnia	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR Danko Modzurów	SHRiG Nieznance	ODR Mikołów	IOR Sośnicowice	Średnia
Wzorzec w [dt/ha]**				90,7	91,2	125,4	91,4	80,7	101	96,7	107,4	113,2	145,7	95,5	85,7	114,8	110,4
1	RGT Kilimanjaro	4	A	97	102	98	104	90	98	98	93	94	98	99	92	98	96
2	Comandor	4,5	A	92	106	110	106	106	-	104	94	96	100	99	107	-	99
3	Opoka	4,5	A	97	96	107	91	95	-	97	98	100	88	99	98	-	97
4	Pallas	4	A	107	93	98	92	95	83	95	99	102	100	91	94	86	95
5	Asory	3,5	A	97	109	99	102	107	98	102	95	96	96	95	98	101	97
6	Intuicja	5	A	93	89	97	73	84	68	84	90	88	97	75	86	74	85
7	LG Nida	3,5	A	91	101	99	90	82	89	92	92	94	93	89	74	99	90
8	Alegoria	4	A	105	98	103	98	97	-	100	100	99	98	91	97	-	97
9	LG Optimist	4	A	108	107	105	102	101	-	105	106	92	102	91	101	-	98
10	Ostoja	4	A	97	95	97	101	99	-	98	94	94	96	87	96	-	93
11	Sova	4,5	A	89	103	107	107	98	-	101	90	101	98	102	101	-	98
12	Fuzja	4	A	103	96	97	99	104	91	98	98	97	99	99	105	96	99
13	SU Joran	4	A	101	105	103	98	108	89	101	103	96	95	100	96	96	98
14	Kaprun	4	A	111	116	108	106	105	106	109	101	96	102	104	107	105	103
15	KWS Espinum	4	A	102	106	107	93	101	101	102	92	86	92	84	99	94	91
16	Maxus	5	A	88	84	84	94	99	91	90	81	92	90	88	99	96	91
17	LG Fabianus	4	A	96	111	112	106	94	101	103	98	105	104	99	95	98	100
18	SU Quiz	4	A	112	92	93	95	101	107	100	103	92	101	91	103	105	99
19	Jamajka	4	A	100	91	95	96	99	102	97	89	90	95	89	103	100	94
20	RGT Bilanz	4,5	B	93	103	99	110	99	-	101	93	98	97	104	104	-	99
21	SY Orofino	4	B	102	107	108	92	100	-	102	94	95	94	84	100	-	93
22	Venecja	4	B	101	90	93	113	92	-	98	97	91	98	103	98	-	97
23	KWS Donovan	3	B	102	102	85	105	95	-	98	101	104	101	99	96	-	100
24	LG Keramik	4	B	102	99	99	101	101	-	100	101	97	101	98	100	-	99
25	Symetria	4	B	103	95	107	107	109	-	104	93	96	100	96	101	-	97
26	Argument	3,5	B	104	103	79	101	102	-	98	92	92	96	91	100	-	94
27	RGT Provision	4	B	92	104	97	101	95	-	98	98	101	103	93	94	-	98
28	Arevus	4	B	106	100	108	111	105	-	106	96	94	98	86	101	-	95

Poziom				a ₁							a ₂						
Lp.	Odmiana	Zimotliwość	Wartość technologiczna	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochłice	HR Danko Modzurów	SHRIG Nieznaniice	ODR Mikołów	IOR Sośnicowice	Średnia	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochłice	HR Danko Modzurów	SHRIG Nieznaniice	ODR Mikołów	IOR Sośnicowice	Średnia
29	Revolver	4	B	100	102	109	104	107	-	104	94	93	101	98	102	-	98
30	SU Banatus	4,5	B	101	104	103	99	106	-	103	99	102	98	89	100	-	98
31	Bright	4	B	105	108	102	103	100	-	104	98	94	95	85	99	-	94
32	Bulldozer	3,5	B	114	107	112	117	98	-	110	102	97	105	102	104	-	102
33	Chevignon	3,5	B	104	93	100	106	110	-	103	102	81	102	97	110	-	98
34	Elektra	3,5	B	113	114	100	98	100	98	104	101	105	97	94	101	93	99
35	Hyvega	3,5	B	99	99	101	103	108	-	102	102	97	102	95	103	-	100
36	LG Mondial	3,5	B	99	103	107	96	93	-	100	95	100	107	91	96	-	98
37	Liberia	4	B	103	97	83	101	104	105	99	97	95	100	89	101	104	98
38	Polarkap	3,5	B	95	106	107	95	99	85	98	87	102	94	85	100	96	94
39	SU Willem	3	B	100	108	94	97	99	-	100	100	101	100	93	102	-	99
40	Essa	4	B	96	97	104	113	111	108	105	102	101	101	106	107	103	103
41	Iskra	3,5	B	108	100	103	105	107	-	105	96	99	101	101	107	-	101
42	KWS Lirum	4,5	B	97	109	106	101	103	-	103	98	95	103	81	105	-	96
43	Persona	4,5	B	107	95	100	100	114	-	103	100	99	101	96	105	-	100
44	RGT Kreuzer	4	B	104	96	108	97	104	-	102	100	95	102	96	94	-	97
45	SU Marathon	4,5	B	100	108	100	92	105	110	103	106	104	101	104	107	114	106
46	Fabian	4	B	98	113	100	101	97	100	102	99	97	99	100	95	106	99
47	Eriksen	4	B	100	103	105	110	102	100	103	102	94	93	99	105	101	99
48	Alabama	5	B	95	105	106	111	102	99	103	94	86	97	97	100	97	95

** - średnia ze wszystkich badanych odmian

Wartość technologiczna: A – pszenica jakościowa, B – pszenica chlebową, C – pszenica paszowa, E – pszenica elitarna

Tabela 5. Pszenica ozima. Plon ziarna odmian w % wzorca. Lata zbioru – 2023-2025. Średnie z doświadczeń dla punktów doświadczalnych.

Poziom		a ₁				a ₂			
Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
Wzorzec [dt/ha]**		96,7	77,3	96,9	90,3	110,4	92,8	109,8	104,3
1	RGT Kilimanjaro	98	102	96	99	96	99	96	97
2	Comandor	104	100	99	101	99	99	101	100
3	Opoka	97	95	101	98	97	94	105	99
4	Pallas	95	93	101	96	95	97	103	98
5	Asory	102	101	100	101	97	99	101	99
6	Intuicja	84	98	92	91	85	94	95	91
7	LG Nida	92	86	100	93	90	86	98	91
8	Alegoria	100	101	-	101*	97	100	-	99*
9	LG Optimist	105	108	-	107*	98	106	-	102*
10	Ostoja	98	100	-	99*	93	99	-	96*
11	Sova	101	99	-	100*	98	101	-	100*
12	Fuzja	98	-	-	-	99	-	-	-
13	SU Joran	101	-	-	-	98	-	-	-
14	Kaprun	109	-	-	-	103	-	-	-
15	KWS Espinum	102	-	-	-	91	-	-	-
16	Maxus	90	-	-	-	91	-	-	-
17	LG Fabianus	103	-	-	-	100	-	-	-
18	SU Quiz	100	-	-	-	99	-	-	-
19	Jamajka	97	-	-	-	94	-	-	-
20	RGT Bilanz	101	97	98	99	99	101	98	99
21	SY Orofino	102	102	106	103	93	96	99	96
22	Venecja	98	102	101	100	97	104	101	101
23	KWS Donovan	98	90	101	96	100	99	105	101
24	LG Keramik	100	96	101	99	99	97	103	100
25	Symetria	104	110	100	105	97	107	100	101
26	Argument	98	94	100	97	94	92	102	96
27	RGT Provision	98	95	101	98	98	95	103	99
28	Arevus	106	97	105	103	95	98	104	99
29	Revolver	104	112	107	108	98	108	105	104
30	SU Banatus	103	105	105	104	98	101	102	100
31	Bright	104	96	105	102	94	100	101	98
32	Bulldozer	110	104	103	106	102	109	104	105
33	Chevignon	103	105	107	105	98	109	106	104

Poziom		a ₁				a ₂			
Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
34	Elektra	104	101	100	102	99	104	96	100
35	Hyvega	102	103	107	104	100	108	107	105
36	LG Mondial	100	104	100	101	98	100	97	98
37	Liberia	99	98	101	99	98	99	101	99
38	Polarkap	98	105	106	103	94	101	103	99
39	SU Willem	100	93	100	98	99	98	100	99
40	Essa	105	97	-	101*	103	103	-	103*
41	Iskra	105	104	-	105*	101	102	-	102*
42	KWS Lirum	103	99	-	101*	96	101	-	99*
43	Persona	103	97	-	100*	100	100	-	100*
44	RGT Kreuzer	102	104	-	103*	97	102	-	100*
45	SU Marathon	103	-	-	-	106	-	-	-
46	Fabian	102	-	-	-	99	-	-	-
47	Eriksen	103	-	-	-	99	-	-	-
48	Alabama	103	-	-	-	95	-	-	-
Liczba doświadczeń		6	5	6	17	6	5	6	17

* - średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Pszenica ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechnicznym a₁. Wartości średnie z wszystkich punktów doświadczalnych. Lata zbioru - 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Septorioza liści		Rdza brunatna	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°					
	Wzorzec**	6,6	6,7	6,3	6,2	7,4	6,6
1	RGT Kilimanjaro	6,4	6,8	6,9	6,5	7,9	7,2
2	Comandor	6,7	6,8	5,4	6,1	7,4	7,1
3	Opoka	6,5	6,8	5,6	5,7	6,8	6,5
4	Pallas	6,5	6,4	6,1	5,8	6,3	5,1
5	Asory	7,3	7,3	6,4	5,9	6,7	6,2
6	Intuicja	5,7	6,2	6,0	6,2	7,4	7,3
7	LG Nida	6,6	6,4	6,4	6,1	7,3	6,5
8	Alegoria	6,4	6,9*	6,4	6,3*	8,4	7,6*
9	LG Optimist	6,3	6,5*	5,3	5,9*	7,5	7,5*
10	Ostoja	7,1	6,6*	6,9	6,4*	7,8	7,0*
11	Sova	7,0	7,0*	6,2	6,2*	7,0	6,8*
12	Fuzja	7,8	-	7,0	-	8,0	-
13	SU Joran	7,4	-	6,8	-	7,9	-
14	Kaprun	6,9	-	6,8	-	8,6	-
15	KWS Espinum	5,1	-	5,8	-	6,0	-
16	Maxus	6,9	-	6,6	-	8,1	-
17	LG Fabianus	6,0	-	6,7	-	6,8	-
18	SU Quiz	6,4	-	6,6	-	7,1	-
19	Jamajka	6,8	-	7,0	-	6,9	-
20	RGT Bilanz	6,9	6,8	6,0	6,2	7,9	7,0
21	SY Orofino	6,9	7,0	5,8	6,2	7,8	7,0
22	Venecja	6,3	6,8	5,0	5,3	5,3	5,8
23	KWS Donovan	6,1	5,9	5,6	5,5	6,4	5,7
24	LG Keramik	7,0	6,8	6,4	5,7	7,9	6,5
25	Symetria	6,2	7,0	6,1	6,4	7,1	6,7
26	Argument	6,7	6,9	6,1	6,2	5,5	6,3
27	RGT Provision	6,2	6,4	6,4	6,0	8,3	6,3
28	Arevus	6,7	6,4	6,8	5,9	8,5	7,2
29	Revolver	6,5	6,8	6,6	6,5	7,6	7,3
30	SU Banatus	7,1	6,9	6,1	6,1	6,0	6,1
31	Bright	6,6	6,9	5,6	6,2	7,4	6,9
32	Bulldozer	6,4	6,9	6,4	6,4	7,8	6,2
33	Chevignon	7,2	6,8	7,3	6,8	7,6	7,3
34	Elektra	5,3	6,3	5,9	6,2	5,6	6,6
35	Hyvega	5,9	6,3	6,3	6,2	8,1	6,8
36	LG Mondial	6,4	6,0	5,1	5,7	6,8	7,0
37	Liberia	7,0	7,0	6,2	5,7	7,4	6,7
38	Polarkap	6,7	6,8	6,0	6,0	7,0	6,3
39	SU Willem	7,5	7,2	6,9	6,5	8,0	6,5
40	Essa	6,3	6,6*	6,3	6,2*	7,9	7,0*

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Septorioza liści		Rdza brunatna	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°					
41	Iskra	7,2	7,2*	6,3	6,4*	7,5	7,4*
42	KWS Lirum	6,8	6,8*	5,5	5,6*	7,1	7,0*
43	Persona	6,6	6,8*	5,8	5,6*	8,0	7,2*
44	RGT Kreuzer	6,8	6,9*	6,9	6,7*	8,2	7,5*
45	SU Marathon	6,3	-	6,8	-	7,3	-
46	Fabian	7,1	-	7,1	-	8,2	-
47	Eriksen	6,7	-	6,6	-	8,1	-
48	Alabama	6,4	-	6,9	-	7,9	-
Liczba doświadczeń		6	16	5	16	5	14

* - średnia z dwóch lat badań,

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 7. Pszenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru - 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023 -2025	2025	Średnia 2023 -2025	2025	Średnia 2023 -2025	2025	Średnia 2023 -2025
		Poziom agrotechniki a ₁							
	Wzorzec**	8,6	8,1	6,9	6,9	100	95	45	44
1	RGT Kilimanjaro	9,0	8,2	6,8	7,0	93	88	44	44
2	Comandor	9,0	7,9	8,3	7,0	103	99	46	44
3	Opoka	9,0	8,4	7,8	7,5	109	106	48	46
4	Pallas	9,0	8,3	8,2	8,2	105	98	50	46
5	Asory	9,0	8,0	5,3	6,3	98	93	45	44
6	Intuicja	8,8	8,2	8,0	7,4	96	99	45	45
7	LG Nida	9,0	8,1	6,7	6,4	93	92	46	45
8	Alegoria	9,0	8,3*	6,5	6,6*	98	91*	50	47*
9	LG Optimist	9,0	7,7*	7,7	6,9*	99	95*	50	48**
10	Ostoja	9,0	8,4*	7,3	7,4*	101	94*	43	44*
11	Sova	9,0	8,2*	6,7	6,4*	99	95*	47	45*
12	Fuzja	9,0	-	7,2	-	100	-	42	-
13	SU Joran	9,0	-	8,2	-	98	-	44	-
14	Kaprun	9,0	-	7,2	-	102	-	46	-
15	KWS Espinum	9,0	-	8,7	-	93	-	46	-
16	Maxus	7,5	-	5,5	-	102	-	48	-
17	LG Fabianus	7,0	-	6,5	-	96	-	45	-
18	SU Quiz	9,0	-	8,8	-	99	-	41	-
19	Jamajka	9,0	-	7,2	-	98	-	45	-
20	RGT Bilanz	9,0	8,5	7,3	7,5	99	94	43	44
21	SY Orofino	9,0	8,5	6,2	6,5	104	96	44	44
22	Venecja	8,3	8,0	7,3	6,7	103	96	44	44
23	KWS Donovan	9,0	8,5	5,7	7,0	99	95	41	40
24	LG Keramik	7,8	7,2	5,3	6,1	101	96	42	42
25	Symetria	5,5	6,9	6,0	5,9	113	100	45	43
26	Argument	8,0	7,5	6,0	6,6	100	104	44	45
27	RGT Provision	9,0	7,6	8,5	6,8	100	98	50	44
28	Arevus	9,0	8,5	6,8	7,8	97	94	42	45
29	Revolver	9,0	8,1	7,8	7,5	98	92	46	43
30	SU Banatus	9,0	8,6	7,2	7,5	101	93	43	45
31	Bright	9,0	8,8	8,5	7,7	99	95	42	42
32	Bulldozer	6,5	7,2	4,8	5,9	98	94	43	41
33	Chevignon	8,8	7,8	8,0	6,9	104	93	41	42
34	Elektra	5,8	7,4	5,0	6,8	105	98	46	43
35	Hyvega	8,3	7,7	7,7	6,1	99	102	47	44
36	LG Mondial	9,0	8,5	5,5	7,2	101	94	47	46
37	Liberia	9,0	8,4	7,0	7,1	98	92	46	46
38	Polarkap	9,0	8,5	6,0	7,1	102	96	49	48
39	SU Willem	9,0	7,4	6,2	5,7	101	95	45	45
40	Essa	8,8	7,8*	8,0	6,9*	96	92*	40	40*
41	Iskra	8,0	8,3*	4,3	6,2*	99	94*	45	43*
42	KWS Lirum	9,0	7,5*	7,8	6,8*	99	94*	46	45,*
43	Persona	9,0	8,7*	8,5	8,2*	97	93*	46	45*
44	RGT Kreuzer	9,0	8,3*	7,5	6,9*	92	90*	46	44*
45	SU Marathon	9,0	-	4,5	-	108	-	44	-
46	Fabian	8,8	-	5,3	-	95	-	44	-
47	Eriksen	9,0	-	4,7	-	99	-	40	-
48	Alabama	9,0	-	6,8	-	93	-	44	-
Liczba doświadczeń		2	8	3	14	6	18	6	18

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023 -2025	2025	Średnia 2023 -2025	2025	Średnia 2023 -2025	2025	Średnia 2023 -2025
		Poziom agrotechniki a ₁							
	Wzorzec**	8,9	8,8	8,3	8,0	95	89	44	45
1	RGT Kilimanjaro	9,0	9,0	8,7	8,4	89	84	45	44
2	Comandor	9,0	9,0	9,0	8,6	97	90	42	43
3	Opoka	9,0	9,0	8,3	8,2	99	96	47	47
4	Pallas	9,0	9,0	9,0	8,4	101	95	49	47
5	Asory	9,0	9,0	7,2	6,5	93	89	45	45
6	Intuicja	9,0	9,0	8,5	8,8	91	90	44	42
7	LG Nida	9,0	8,3	7,7	7,7	90	87	45	45
8	Alegoria	9,0	9,0*	6,7	7,3*	94	87*	49	48*
9	LG Optimist	9,0	8,8*	8,7	8,4*	95	91*	49	48*
10	Ostoja	9,0	9,0*	8,5	8,8*	98	90*	39	43*
11	Sova	9,0	8,8*	8,2	7,6*	94	92*	49	46*
12	Fuzja	9,0	-	9,0	-	94	-	41	-
13	SU Joran	9,0	-	9,0	-	93	-	44	-
14	Kaprun	9,0	-	8,3	-	94	-	46	-
15	KWS Espinum	9,0	-	9,0	-	87	-	49	-
16	Maxus	9,0	-	8,7	-	97	-	48	-
17	LG Fabianus	8,5	-	7,8	-	92	-	46	-
18	SU Quiz	9,0	-	9,0	-	92	-	42	-
19	Jamajka	9,0	-	9,0	-	95	-	44	-
20	RGT Bilanz	9,0	9,0	8,7	8,7	93	90	44	45
21	SY Orofino	9,0	9,0	8,2	8,3	100	92	44	45
22	Venecja	9,0	8,3	8,8	8,1	97	92	44	46
23	KWS Donovan	9,0	9,0	8,8	8,3	92	89	45	43
24	LG Keramik	9,0	9,0	8,0	8,4	98	90	39	42
25	Symetria	9,0	8,3	7,7	7,2	108	95	44	43
26	Argument	9,0	9,0	7,8	8,1	96	99	44	47
27	RGT Provision	9,0	9,0	9,0	8,7	96	91	47	44
28	Arevus	9,0	9,0	8,3	8,4	93	89	40	45
29	Revolver	9,0	9,0	8,5	7,9	94	90	44	42
30	SU Banatus	9,0	9,0	8,5	8,6	96	89	39	44
31	Bright	9,0	9,0	9,0	8,4	95	90	40	42
32	Bulldozer	5,5	7,7	7,0	7,9	94	89	41	42
33	Chevignon	9,0	9,0	8,5	7,5	99	88	40	42
34	Elektra	8,0	9,0	7,5	8,0	97	94	45	44
35	Hyvega	9,0	9,0	9,0	7,4	95	96	47	45
36	LG Mondial	9,0	9,0	7,7	8,2	94	89	48	46
37	Liberia	9,0	9,0	8,2	8,0	93	88	48	47
38	Polarkap	9,0	8,8	8,8	8,4	96	92	49	48
39	SU Willem	9,0	9,0	8,3	7,3	94	89	43	46
40	Essa	9,0	8,3*	9,0	7,3*	91	89*	40	41*
41	Iskra	9,0	9,0*	7,2	8,1*	95	90*	42	42*
42	KWS Lirum	9,0	9,0*	8,5	7,5*	94	89-	46	45*
43	Persona	9,0	9,0*	8,7	8,6*	94	90*	44	45*
44	RGT Kreuzer	9,0	8,3*	9,0	7,9*	88	87*	46	45*
45	SU Marathon	9,0	-	7,2	-	102	-	43	-
46	Fabian	9,0	-	7,0	-	91	-	46	-
47	Eriksen	9,0	-	8,2	-	92	-	41	-
48	Alabama	9,0	-	8,7	-	89	-	45	-
Liczba doświadczeń		1	7	2	13	6	18	6	18

* - średnia z dwóch lat badań,

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 8. Pszenica ozima. Ocena wskaźników wartości technologicznej ziarna i mąki (wykonano w HR „DANKO” Modzurów). Rok zbioru – 2025.

Odmiana		Gluten [%]											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	RGT Kilimanjaro	24,3	25,0	23,6	24,4	23,9	22,6	28,6	29,7	21,6	22,5	24,4	24,8
2	Comandor	23,0	26,1	20,6	22,6	22,7	23,3	26,7	27,1	-	-	23,3	24,8
3	Opoka	25,3	25,2	19,9	24,5	23,7	24,8	24,8	30,6	-	-	23,4	26,3
4	Pallas	24,7	27,9	20,9	23,1	21,0	22,5	26,4	30,5	18,9	21,1	22,4	25,0
5	Asory	24,0	23,1	19,8	23,1	21,5	24,3	24,3	28,6	18,9	20,1	21,7	23,8
6	Intuicja	26,5	26,5	24,8	25,6	23,6	25,2	29,7	30,0	23,6	24,6	25,6	26,4
7	LG Nida	23,0	22,2	23,4	24,2	24,2	24,1	25,8	30,0	21,4	24,1	23,6	24,9

Odmiana		Gluten [%]											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
8	Alegoria	24,9	25,2	23,1	23,4	24,5	22,7	24,4	30,6	-	-	24,2	25,5
9	LG Optimist	23,2	23,6	24,5	24,5	21,6	22,4	22,9	27,6	-	-	23,0	24,5
10	Ostoja	23,3	27,8	21,9	23,4	22,3	23,6	25,1	27,8	-	-	23,2	25,7
11	Sova	23,3	25,8	21,6	23,0	23,3	23,2	26,1	28,9	-	-	23,6	25,2
12	Fuzja	24,0	25,2	23,5	22,2	24,7	23,3	27,2	28,2	19,7	21,8	23,8	24,1
13	SU Joran	23,0	23,6	21,3	22,9	22,3	23,8	24,1	28,4	19,3	21,0	22,0	23,9
14	Kaprun	21,0	23,6	21,9	22,0	23,7	23,4	24,6	29,5	20,6	22,3	22,4	24,2
15	KWS Espinum	23,6	24,6	20,1	23,5	25,4	24,5	24,7	28,6	20,2	22,0	22,8	24,6
16	Maxus	22,0	26,3	21,9	23,0	22,8	23,0	25,7	29,1	18,8	21,6	22,2	24,6
17	LG Fabianus	24,4	25,4	20,7	22,3	24,8	24,7	26,1	28,5	19,8	22,6	23,2	24,7
18	SU Quiz	24,3	24,2	24,7	27,3	22,7	27,8	24,0	29,2	19,8	22,0	23,1	26,1
19	Jamajka	23,5	24,9	23,1	24,7	21,8	22,6	25,9	29,7	22,0	23,7	23,3	25,1
20	RGT Bilanz	24,8	26,2	24,5	25,7	22,6	22,8	24,8	29,1	-	-	24,2	26,0
21	SY Orofino	25,7	26,4	21,9	23,7	23,0	22,4	26,2	27,6	-	-	24,2	25,0
22	Venecja	25,9	26,4	21,5	23,3	21,3	22,9	25,9	29,4	-	-	23,7	25,5
23	KWS Donovan	21,6	25,1	19,4	23,1	20,0	23,4	26,3	28,8	-	-	21,8	25,1
24	LG Keramik	23,7	24,4	20,2	23,1	24,0	23,5	25,6	28,6	-	-	23,4	24,9
25	Symetria	22,3	24,4	21,8	23,1	24,8	22,4	25,1	28,0	-	-	23,5	24,5
26	Argument	21,4	24,1	21,3	22,8	23,5	24,1	26,9	28,6	-	-	23,3	24,9
27	RGT Provision	22,0	21,8	21,3	23,3	22,8	22,6	23,7	27,9	-	-	22,5	23,9
28	Arevus	25,1	25,4	25,9	25,8	21,4	20,8	23,7	26,1	-	-	24,0	24,5
29	Revolver	22,4	24,5	23,7	24,1	23,4	24,2	25,0	25,9	-	-	23,6	24,7
30	SU Banatus	20,5	22,4	19,9	20,2	21,4	22,7	23,4	28,8	-	-	21,3	23,5
31	Bright	24,6	26,3	21,9	23,7	22,6	22,7	26,0	30,3	-	-	23,8	25,8
32	Bulldozer	19,3	20,4	19,0	19,8	20,5	20,8	22,2	26,4	-	-	20,3	21,9
33	Chevignon	23,8	24,8	21,8	24,4	31,0	30,1	27,3	29,2	-	-	26,0	27,1
34	Elektra	19,9	22,8	19,1	22,3	22,6	21,6	25,6	27,9	18,9	20,5	21,2	23,0
35	Hyvega	20,8	21,0	21,3	21,5	23,3	27,8	24,7	28,3	-	-	22,5	24,7
36	LG Mondial	23,9	24,5	23,4	22,1	23,5	23,5	26,1	27,9	-	-	24,2	24,5
37	Liberia	22,8	24,5	23,8	23,8	23,6	23,2	26,5	28,2	19,7	21,4	23,3	24,2
38	Polarkap	25,1	28,2	22,5	25,1	23,1	24,3	28,1	30,4	20,6	23,0	23,9	26,2
39	SU Willem	21,3	24,9	21,2	23,6	21,5	22,1	21,3	25,9	-	-	21,3	24,1
40	Essa	20,3	22,1	21,6	27,0	21,2	21,5	24,4	26,9	20,1	21,8	21,5	23,9
41	Iskra	24,0	24,4	22,5	22,5	25,1	22,3	23,9	28,8	-	-	23,9	24,5
42	KWS Lirum	20,8	24,2	20,4	21,1	19,7	21,5	22,3	25,3	-	-	20,8	23,0
43	Persona	23,5	23,6	23,2	24,2	23,6	24,0	24,2	28,0	-	-	23,6	25,0
44	RGT Kreuzer	22,9	24,6	21,5	24,6	22,4	22,9	24,9	27,0	-	-	22,9	24,8
45	SU Marathon	23,2	25,1	22,5	23,1	21,6	24,7	26,9	30,1	21,0	23,8	23,0	25,4
46	Fabian	21,7	21,9	21,0	22,5	23,7	23,6	23,9	26,7	19,7	22,1	22,0	23,4
47	Eriksen	21,8	24,7	23,4	22,8	20,0	21,1	25,4	27,9	19,8	22,6	22,1	23,8
48	Alabama	20,9	23,5	20,4	22,4	24,3	23,7	25,0	28,5	19,2	20,4	22,0	23,7
Średnia		23,1	24,6	21,9	23,4	23,0	23,4	25,2	28,4	20,2	22,1	23,0	24,7

Odmiana		Białko [%]											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	RGT Kilimanjaro	10,7	11,1	10,8	10,7	10,6	10,3	12,6	12,8	9,7	9,9	10,9	11,0
2	Comandor	10,5	11,7	9,9	10,5	10,6	10,7	12,5	12,4	-	-	10,9	11,3
3	Opoka	11,3	11,0	9,6	11,0	10,7	11,4	11,4	13,5	-	-	10,8	11,7
4	Pallas	11,3	12,1	9,8	10,8	9,8	10,2	12,0	13,4	8,8	9,9	10,3	11,3
5	Asory	10,8	10,4	9,5	10,5	10,0	10,8	11,7	13,1	8,9	9,7	10,2	10,9
6	Intuicja	11,4	11,3	11,0	11,3	10,5	11,1	13,1	11,9	10,5	11,0	11,3	11,3
7	LG Nida	10,5	10,0	11,0	10,9	10,8	10,8	11,6	13,0	9,9	10,6	10,8	11,1
8	Alegoria	10,9	11,0	10,6	10,6	10,9	10,0	11,3	13,6	-	-	10,9	11,3
9	LG Optimist	10,3	10,6	11,3	11,0	9,8	10,2	10,5	12,2	-	-	10,5	11,0

Odmiana		Białko [%]											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
10	Ostoja	10,3	12,2	10,2	10,5	10,0	10,8	11,4	12,3	-	-	10,5	11,5
11	Sova	10,6	11,7	10,2	10,3	10,4	10,6	11,8	12,9	-	-	10,8	11,4
12	Fuzja	10,6	11,2	10,7	10,4	10,9	10,5	12,2	12,6	9,1	9,9	10,7	10,9
13	SU Joran	10,4	10,7	10,2	10,3	10,3	10,9	11,2	12,7	9,0	9,5	10,2	10,8
14	Kaprun	9,7	10,8	10,4	10,2	11,1	10,6	11,3	13,2	9,5	10,1	10,4	11,0
15	KWS Espinum	10,4	10,8	9,4	10,7	11,2	11,2	11,3	12,5	9,4	9,0	10,3	10,8
16	Maxus	9,9	11,6	10,6	10,8	10,3	10,6	11,8	12,9	8,7	9,8	10,3	11,1
17	LG Fabianus	10,9	11,3	9,7	10,2	11,1	11,1	11,9	12,7	9,2	10,3	10,6	11,1
18	SU Quiz	10,6	10,7	11,0	11,8	10,2	12,3	10,8	13,1	9,0	9,8	10,3	11,5
19	Jamajka	10,7	11,3	10,5	11,3	10,0	10,6	11,9	13,2	10,0	10,5	10,6	11,4
20	RGT Bilanz	11,3	11,6	11,2	11,5	10,2	10,4	11,5	13,0	-	-	11,0	11,6
21	SY Orofino	11,7	11,6	10,6	10,7	10,5	10,6	12,0	12,5	-	-	11,2	11,4
22	Venecja	11,4	11,4	9,9	10,2	9,5	10,4	11,7	13,3	-	-	10,6	11,3
23	KWS Donovan	9,8	11,0	9,2	10,4	9,2	10,5	11,8	12,8	-	-	10,0	11,2
24	LG Keramik	10,8	10,9	9,8	10,7	10,9	10,8	11,7	12,8	-	-	10,8	11,3
25	Symetria	10,1	11,2	10,6	10,5	11,2	10,4	11,6	12,4	-	-	10,9	11,1
26	Argument	9,6	10,7	10,0	10,3	10,8	11,1	12,4	12,8	-	-	10,7	11,2
27	RGT Provision	9,9	9,7	9,8	10,5	10,3	10,2	10,9	12,5	-	-	10,2	10,7
28	Arevus	10,9	11,2	11,8	11,4	9,5	9,6	10,8	11,9	-	-	10,7	11,0
29	Revolver	10,1	11,0	10,9	10,6	10,3	10,8	11,3	11,7	-	-	10,7	11,0
30	SU Banatus	9,4	10,3	9,6	9,3	10,0	10,8	10,9	12,7	-	-	10,0	10,8
31	Bright	11,0	11,7	10,4	10,6	10,4	10,7	12,0	13,5	-	-	10,9	11,6
32	Bulldozer	8,9	9,3	9,0	9,4	9,3	9,8	10,5	12,1	-	-	9,4	10,2
33	Chevignon	10,3	10,6	9,9	11,1	13,3	13,1	11,9	12,9	-	-	11,4	11,9
34	Elektra	9,3	10,1	9,1	10,2	10,2	10,0	11,8	12,6	8,7	9,6	9,8	10,5
35	Hyvega	9,4	9,3	10,1	10,1	10,7	12,3	11,4	12,8	-	-	10,4	11,1
36	LG Mondial	10,7	10,7	10,7	10,2	10,4	10,5	11,8	12,4	-	-	10,9	11,0
37	Liberia	10,2	10,8	10,9	10,9	10,4	10,4	12,0	12,6	9,1	9,5	10,5	10,8
38	Polarkap	11,2	12,2	10,2	11,2	10,1	10,8	12,3	13,3	9,2	10,2	10,6	11,5
39	SU Willem	9,7	11,1	9,7	10,7	9,7	10,0	10,0	11,6	-	-	9,8	10,9
40	Essa	9,4	10,2	10,3	12,2	9,9	10,2	11,2	11,9	9,3	10,0	10,0	10,9
41	Iskra	10,7	10,9	10,2	10,2	11,3	10,4	10,9	12,7	-	-	10,8	11,1
42	KWS Lirum	9,0	10,9	9,7	9,9	9,1	10,0	10,3	11,6	-	-	9,5	10,6
43	Persona	10,4	10,6	10,9	11,0	10,4	10,8	11,1	12,5	-	-	10,7	11,2
44	RGT Kreuzer	9,9	10,5	9,8	11,0	9,8	10,3	11,3	12,0	-	-	10,2	10,9
45	SU Marathon	10,2	10,8	10,2	10,3	9,7	11,0	12,0	13,1	9,5	10,6	10,3	11,2
46	Fabian	9,9	9,9	9,9	10,3	11,0	10,8	11,1	12,0	9,2	10,0	10,2	10,6
47	Eriksen	9,9	10,1	10,1	10,3	9,3	9,8	11,5	12,6	9,2	9,9	10,0	10,5
48	Alabama	9,8	10,4	9,5	10,3	10,7	10,8	11,5	12,9	8,8	9,3	10,1	10,7
Średnia		10,3	10,9	10,2	10,6	10,4	10,7	11,5	12,6	9,3	10,0	10,5	11,1

Lp.	Odmiana	Gęstość [kg/hl]											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	RGT Kilimanjaro	77,9	77,9	79,9	79,1	77,1	77,9	76,3	79,3	77,7	77,9	77,7	78,4
2	Comandor	75,1	76,5	77,5	77,5	77,1	77,5	78,4	77,5	-	-	77,0	77,2
3	Opoka	76,3	77,1	77,7	78,3	77,1	77,3	79,0	77,4	-	-	77,5	77,5
4	Pallas	78,9	79,5	79,5	78,9	77,9	78,9	78,3	77,3	76,7	77,5	78,2	78,4
5	Asory	75,5	77,1	77,9	78,1	77,3	78,3	77,8	77,5	76,9	77,5	77,0	77,7
6	Intuicja	79,5	79,1	80,1	80,5	78,7	79,3	81,2	80,4	79,1	79,1	79,7	79,7
7	LG Nida	76,7	79,1	78,3	78,7	78,5	78,3	79,6	79,7	77,1	78,3	78,0	78,8
8	Alegoria	75,1	76,5	76,4	75,3	75,3	76,1	75,9	75,1	-	-	75,6	75,7
9	LG Optimist	77,5	77,9	78,7	78,3	77,3	77,7	79,2	77,2	-	-	78,1	77,7
10	Ostoja	75,5	74,3	76,3	76,7	75,5	75,9	75,2	76,4	-	-	75,6	75,8
11	Sova	77,3	77,9	78,1	79,7	77,9	79,9	80,7	80,1	-	-	78,5	79,4
12	Fuzja	75,5	75,9	75,5	76,7	75,1	75,3	75,6	75,9	74,3	74,3	75,2	75,6

Lp.	Odmiana	Gęstość [kg/hl]											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
13	SU Joran	75,3	75,3	76,5	76,7	76,3	76,5	77,4	74,9	75,3	75,1	76,1	75,7
14	Kaprun	73,9	73,9	75,1	73,9	75,3	75,5	76,1	72,5	74,5	74,7	74,9	74,1
15	KWS Espinum	77,1	78,1	78,3	78,7	78,1	78,3	77,7	80,0	76,3	77,3	77,5	78,5
16	Maxus	73,9	73,7	73,1	73,9	73,1	74,3	74,4	74,7	72,5	73,5	73,4	74,0
17	LG Fabianus	76,9	75,1	77,1	78,1	77,1	78,7	77,2	79,1	75,9	77,1	76,8	77,6
18	SU Quiz	77,5	77,1	76,3	77,9	74,3	77,3	74,2	73,8	75,7	76,3	75,6	76,4
19	Jamajka	79,1	79,1	78,3	78,7	79,1	79,1	78,9	80,0	78,1	78,5	78,7	79,1
20	RGT Bilanz	74,5	76,7	76,1	76,9	77,3	77,9	78,6	73,9	-	-	76,6	76,3
21	SY Orofino	77,7	75,7	75,5	77,1	76,7	76,7	74,8	77,8	-	-	76,1	76,8
22	Venecja	74,7	77,5	78,5	77,7	76,5	77,9	78,5	78,1	-	-	77,0	77,8
23	KWS Donovan	76,9	77,3	77,3	76,7	76,7	78,9	77,2	78,3	-	-	77,0	77,8
24	LG Keramik	75,5	77,5	77,1	77,7	75,3	78,3	78,0	76,8	-	-	76,4	77,5
25	Symetria	76,9	76,5	75,7	77,5	76,3	78,3	77,6	78,3	-	-	76,6	77,6
26	Argument	78,1	75,7	78,7	79,5	77,9	79,1	76,4	75,0	-	-	77,7	77,3
27	RGT Provision	75,5	78,5	78,1	77,5	76,5	77,5	76,9	76,5	-	-	76,7	77,5
28	Arevus	77,3	76,3	76,5	78,3	77,7	77,5	78,3	75,5	-	-	77,4	76,9
29	Revolver	75,5	77,3	76,5	78,1	75,5	76,3	77,8	77,3	-	-	76,3	77,2
30	SU Banatus	76,3	76,3	77,3	76,9	77,5	79,5	77,4	76,7	-	-	77,1	77,3
31	Bright	78,1	77,9	78,3	78,3	77,3	77,9	76,7	75,9	-	-	77,6	77,5
32	Bulldozer	74,7	74,7	74,9	77,9	75,9	75,9	75,6	74,8	-	-	75,2	75,8
33	Chevignon	76,9	77,5	76,7	76,7	71,1	72,3	76,9	76,9	-	-	75,4	75,8
34	Elektra	75,5	74,3	74,7	73,5	72,5	73,9	71,5	69,5	73,5	73,5	73,5	72,9
35	Hyvega	75,7	77,5	79,1	79,1	74,3	77,5	61,9	78,7	-	-	72,7	78,2
36	LG Mondial	77,5	77,7	79,3	77,5	76,7	79,1	78,2	79,6	-	-	77,9	78,5
37	Liberia	74,5	75,1	77,1	77,5	74,7	75,5	73,8	76,6	75,5	75,1	75,1	75,9
38	Polarkap	77,9	78,3	77,4	78,0	76,9	78,7	78,3	79,3	76,9	77,9	77,4	78,4
39	SU Willem	75,9	77,3	78,1	77,9	77,5	77,9	76,9	76,2	-		77,1	77,3
40	Essa	74,7	74,7	75,5	76,5	74,3	75,7	76,1	77,7	75,1	75,7	75,1	76,0
41	Iskra	75,9	75,5	76,3	74,7	73,9	76,5	75,6	75,1	-	-	75,4	75,4
42	KWS Lirum	74,7	74,7	77,1	77,5	75,1	75,5	76,1	76,2	-	-	75,7	75,9
43	Persona	75,3	75,3	76,7	77,3	75,9	76,7	77,6	77,4	-	-	76,3	76,6
44	RGT Kreuzer	77,5	76,3	79,5	79,5	77,5	78,1	79,2	78,5	-	-	78,4	78,1
45	SU Marathon	75,9	77,9	74,9	76,5	76,9	77,7	74,9	74,5	76,9	77,7	75,9	76,8
46	Fabian	74,1	77,1	78,3	78,5	77,1	77,9	77,6	76,0	76,1	77,1	76,6	77,3
47	Eriksen	76,5	76,5	78,7	77,1	75,9	77,7	76,7	77,6	76,7	77,1	76,9	77,2
48	Alabama	74,7	74,5	75,7	76,3	74,3	75,3	76,6	76,5	76,1	76,3	75,4	75,7
Średnia		76,2	76,6	77,2	77,5	76,2	77,2	76,7	76,8	76,0	76,5	76,5	77,0

Lp.	Odmiana	Liczba sedymencji											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	RGT Kilimanjaro	29	25	37	29	22	25	37	41	19	20	29	28
2	Comandor	28	36	40	34	29	32	46	47	-	-	36	37
3	Opoka	29	24	27	35	28	31	41	46	-	-	31	34
4	Pallas	38	37	34	34	24	26	42	51	16	24	31	34
5	Asory	32	28	34	37	29	32	48	50	21	25	33	34
6	Intuicja	34	25	37	37	28	31	50	45	24	26	35	33
7	LG Nida	30	24	38	32	30	27	41	50	24	26	33	32
8	Alegoria	25	25	31	27	26	21	38	50	-	-	30	31
9	LG Optimist	29	29	37	32	26	26	33	45	-	-	31	33
10	Ostoja	24	32	33	30	23	28	37	42	-	-	29	33
11	Sova	22	30	29	27	24	26	36	47	-	-	28	32
12	Fuzja	27	27	34	26	28	24	42	43	15	19	29	28
13	SU Joran	21	20	28	22	24	28	35	43	13	14	24	25
14	Kaprun	17	21	21	16	28	23	34	39	14	19	23	24

Lp.	Odmiana	Liczba sedymentacji											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
15	KWS Espinum	30	28	31	33	38	36	39	47	23	22	32	33
16	Maxus	23	31	31	32	23	27	37	41	10	19	25	30
17	LG Fabianus	29	31	26	28	28	28	41	45	17	22	28	31
18	SU Quiz	29	31	35	35	26	41	34	42	17	21	28	34
19	Jamajka	27	28	28	30	22	29	40	49	18	23	27	32
20	RGT Bilanz	28	31	34	31	24	26	37	49	-	-	31	34
21	SY Orofino	32	28	30	27	27	27	39	41	-	-	32	31
22	Venecja	28	25	30	24	16	21	38	50	-	-	28	30
23	KWS Donovan	23	31	27	27	19	29	40	47	-	-	27	33
24	LG Keramik	22	22	27	28	23	22	37	41	-	-	27	28
25	Symetria	20	26	31	27	26	22	38	42	-	-	29	29
26	Argument	20	24	29	26	29	32	43	48	-	-	30	33
27	RGT Provision	27	22	32	29	30	26	38	45	-	-	32	31
28	Arevus	29	26	41	36	21	23	36	41	-	-	32	31
29	Revolver	20	22	33	24	21	24	33	38	-	-	27	27
30	SU Banatus	20	25	27	21	24	34	37	43	-	-	27	31
31	Bright	30	31	36	29	27	34	46	49	-	-	35	36
32	Bulldozer	14	17	24	20	20	20	33	40	-	-	23	24
33	Chevignon	26	25	26	34	40	37	36	45	-	-	32	35
34	Elektra	20	21	23	30	24	22	36	42	12	19	23	27
35	Hyvega	20	18	32	29	30	40	36	47	-	-	29	33
36	LG Mondial	30	26	35	32	27	29	42	45	-	-	33	33
37	Liberia	24	27	35	25	25	24	40	44	13	17	27	27
38	Polarkap	26	32	28	30	21	23	39	46	15	21	26	30
39	SU Willem	25	32	34	33	24	27	32	43	-	-	29	34
40	Essa	20	24	30	41	22	23	41	41	16	20	26	30
41	Iskra	26	26	26	24	28	25	32	42	-	-	28	29
42	KWS Lirum	19	27	26	26	17	23	29	36	-	-	23	28
43	Persona	24	23	37	32	23	26	39	40	-	-	31	30
44	RGT Kreuzer	18	19	29	32	18	22	34	40	-	-	25	28
45	SU Marathon	23	25	31	28	18	28	40	44	17	26	26	30
46	Fabian	23	20	28	28	28	28	33	41	17	20	26	27
47	Eriksen	19	22	21	22	15	21	34	42	13	16	20	25
48	Alabama	18	20	25	25	23	25	35	44	10	15	22	26
Średnia		25	26	31	29	25	27	38	44	16	21	28	31

Lp.	Odmiana	Liczba opadania											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	RGT Kilimanjaro	398	369	337	348	337	325	331	380	337	317	348	348
2	Comandor	341	465	430	344	308	384	350	414	-	-	357	402
3	Opoka	380	317	227	298	342	362	342	351	-	-	323	332
4	Pallas	306	312	423	402	307	344	332	401	310	224	336	337
5	Asory	206	283	332	304	362	343	308	384	222	290	286	321
6	Intuicja	261	296	330	338	312	359	320	321	252	395	295	342
7	LG Nida	180	149	245	255	260	290	299	336	250	293	247	265
8	Alegoria	315	331	321	309	362	297	302	339	-	-	325	319
9	LG Optimist	325	352	339	352	348	330	330	368	-	-	335	350
10	Ostoja	297	293	325	332	351	344	327	322	-	-	325	323
11	Sova	325	349	289	253	310	326	349	353	-	-	318	320
12	Fuzja	316	327	329	334	346	324	329	341	303	338	325	333
13	SU Joran	289	261	292	267	310	336	292	321	281	366	293	310
14	Kaprun	261	339	305	310	350	360	310	370	250	363	295	348
15	KWS Espinum	333	267	311	330	363	332	322	365	274	372	321	333
16	Maxus	181	155	220	303	186	317	315	311	137	154	208	248

Lp.	Odmiana	Liczba opadania											
		Pawłowice		Mikołów		Kochcice		Modzurów		Sośnicowice		Średnia	
17	LG Fabianus	316	328	315	223	312	338	351	313	250	311	309	303
18	SU Quiz	204	196	358	390	355	340	302	394	222	368	288	338
19	Jamajka	286	400	370	350	349	311	342	381	343	366	338	362
20	RGT Bilanz	276	377	402	402	339	427	345	385	-	-	340	398
21	SY Orofino	174	282	274	260	310	304	251	292	-	-	252	285
22	Venecja	230	347	306	304	283	318	310	328	-	-	282	324
23	KWS Donovan	246	287	305	214	224	291	317	309	-	-	273	275
24	LG Keramik	256	306	300	290	177	369	319	352	-	-	263	329
25	Symetria	309	367	351	350	436	351	351	357	-	-	362	356
26	Argument	276	265	267	286	293	309	330	297	-	-	291	289
27	RGT Provision	357	274	383	229	317	277	266	314	-	-	331	273
28	Arevus	289	369	285	395	256	323	322	381	-	-	288	367
29	Revolver	183	319	289	313	362	330	363	272	-	-	299	309
30	SU Banatus	210	199	223	247	270	341	351	277	-	-	263	266
31	Bright	320	239	384	313	298	337	312	360	-	-	329	312
32	Bulldozer	323	320	304	310	333	386	320	327	-	-	320	336
33	Chevignon	305	296	332	327	181	256	345	283	-	-	291	291
34	Elektra	302	277	304	287	287	303	291	327	277	254	292	290
35	Hyvega	195	279	291	330	265	322	250	255	-	-	250	297
36	LG Mondial	349	343	326	347	303	317	319	303	-	-	324	327
37	Liberia	313	313	243	185	304	338	323	305	211	379	279	304
38	Polarkap	302	272	352	355	279	357	360	329	196	318	298	326
39	SU Willem	253	229	315	331	300	335	294	351	-	-	290	312
40	Essa	362	309	327	301	289	313	321	320	326	265	325	302
41	Iskra	356	357	346	331	216	373	346	350	-	-	316	353
42	KWS Lirum	225	222	287	298	314	327	313	351	-	-	285	299
43	Persona	277	279	340	345	293	296	307	332	-	-	304	313
44	RGT Kreuzer	320	330	274	318	394	332	282	312	-	-	318	323
45	SU Marathon	335	271	360	313	346	330	341	318	378	353	352	317
46	Fabian	72	181	323	242	204	317	266	315	137	182	200	247
47	Eriksen	346	310	351	347	346	350	372	368	342	366	351	348
48	Alabama	254	249	340	300	256	379	267	350	368	347	297	325
Średnia		282	297	318	311	305	333	319	337	270	315	303	319



W ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w sezonie 2024/2025 przebadano 22 odmiany pszenżyta ozimego, z których 11 odmian należy do odmian tradycyjnych, a 11 do odmian krótkostomych. Doświadczenia prowadzono w pięciu punktach doświadczalnych: SDOO Pawłowice, ZDOO Kochcice, ŚODR O/Mikołów, „DANKO” HR O/Modzurów, SHRiG Nieznanice, przy zastosowaniu dwóch poziomów agrotechniki.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

MELOMAN PL – wpisana do KR w 2014 r. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość duża (6,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego – duża do bardzo dużej, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym – duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania – duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

BELCANTO PL – wpisana do KR w 2018 r. Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na rdzę żółtą – duża, rdzę brunatną, septoriozę liści – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na pleśń śniegową i septoriozę plew – dość mała. Rośliny o średniej wysokości i przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym – bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

SU LIBORIUS DE – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej (4°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na pleśń śniegową i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LOMBARDO DE – wpisana do KR w 2015 r. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła, septoriozę liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – mała. Rośliny dość niskie o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsywnym – dość mała, odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania średnie. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

TADEUS DE – wpisana do KR w 2017 r. Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę żółtą, septoriozę liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną i septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

MEDALION PL – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę żółtą dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rynchosporiozę, septoriozę liści, septoriozę plew, fuzariozę kłosów średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU ATELTIUS DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozę plew i rynchosporiozę dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną i septoriozę liści – średnia, na fuzariozę kłosów dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PANASO PL – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na septoriozę plew duża, na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną i septoriozę liści średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia bardzo późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

METRO PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na fuzariozę kłosów duża do bardzo dużej, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i choroby podstawy żdźbła dość duża, na rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU FAVONIUS DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej (4,5°). Odporność na pleśń śniegową, rdzę żółtą i choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia, na rdzę brunatną, septoriozę liści i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej

odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duże. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

SU KLAUS DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość mała do średniej (4,5°). Odporność na pleśń śniegową – duża do bardzo dużej, na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści i septoriozę plew średnia. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie dość duża.

TRIBUTO PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na fuzariozę kłosów duża do bardzo dużej, na septoriozę plew – duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą dość duża, na rdzę brunatną, septoriozę liści, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia bardzo późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

TIESTO PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Zimotrwałość średnia do dużej (5,5). Odporność na fuzariozę kłosów duża, na rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści i plew, rynchosporiozę oraz choroby podstawy źdźbła – średnia, na pleśń śniegową – bardzo mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość duża. Zawartość białka bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

HEROICO PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą oraz fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła – dość duża, na rynchosporiozę, septoriozę plew i liści – średnia, na pleśń śniegową oraz rdzę brunatną – dość mała. Rośliny średnie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo mała. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

FANFARO PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość duża (6,0). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę żółtą, rynchosporiozę, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła – średnia, na rdzę brunatną, septoriozę liści i plew oraz mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania dość mała. Zawartość białka bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MISTERIO PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5). Odporność na rdzę żółtą – dość duża, na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści i plew, rynchosporiozę oraz fuzariozę i choroby podstawy źdźbła – średnia. Rośliny średnie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania średnia. Zawartość białka bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

POLO PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość mała do średniej (4,5). Odporność na fuzariozę kłosów – duża, na rdzę żółtą i choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści i plew oraz rynchosporiozę – średnia oraz na pleśń śniegową – bardzo mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia i gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie dość mała.

COMODORO PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, rdzę brunatną i fuzariozę kłosów dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę i septoriozę liści średnia, na septoriozę plew średnia do małej. Rośliny średnie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren średnia do małej, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

PROMISO NL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do dość małej (3,5). Odporność na rdzę żółtą, rynchosporiozę, septoriozę liści i plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny dość wysokie, o dość średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania średnia. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie mała do dość małej.

TINOS DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5). Odporność na rynchosporiozę, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozę plew średnia, na choroby podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny wysokie, o średniej do małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

AMBASADOR PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość mała do średniej (4,5). Odporność na rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozę liści – średnia, na choroby podstawy źdźbła i septoriozę plew – średnia do małej. Rośliny małe o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

DALMATEO PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia do dość dużej (5,5). Odporność na rdzę żółtą dość duża, na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści i plew, rynchosporiozę oraz fuzariozę i choroby podstawy źdźbła – średnia. Rośliny małe, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała i gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Na poziomie a_1 w 2025 roku plon wzorca, średnio dla punktów doświadczalnych, wyniósł 94,2 dt/ha. Był wyższy o 6,2 dt/ha od wartości plonu za trzylecie. Zróżnicowanie plonów wzorca w 2025 r. w poszczególnych punktach doświadczalnych wahało się od 67,6 dt/ha w Mikołowie do 128,2 dt/ha w Modzurowie.

Plony względne poszczególnych odmian, średnio dla pięciu punktów doświadczalnych w roku badania, wahały się w przedziale od 89% wzorca (odmiany Belcanto i SU Liborius) do 104% wzorca (odmiana Tributo). Plony względne odmian badanych w latach 2023–2025 wahały się od 94% wzorca (odmiana Belcanto) do 108% wzorca (odmiana Tributo).

Na poziomie a_2 2025 r. plon wzorca, średnio dla miejscowości, wynosił 106,2 dt/ha. Był wyższy o 5,0 dt/ha od wartości plonu za trzylecie, która wynosiła 101,2 dt/ha. Plony wzorca w roku badania w poszczególnych punktach doświadczalnych wahały się od 74,3 dt/ha w Mikołowie do 138,4 dt/ha w Modzurowie.

Plony względne odmian w 2025 r. wahały się od 91% wzorca (odmiany Belcanto, Polo i Misterio) do 105% wzorca (odmiana Comodoro). Największy średni plon względny dla miejscowości w okresie 2023–2025 uzyskiwały odmiany SU Atletus i Tributo – 103% wzorca. Najstabilniej w okresie trzyletnim plonowała odmiana Meloman (95% wzorca).

Oceniono w skali 9-stopniowej stan roślin przed wejściem w okres spoczynku zimowego oraz po przezimowaniu. Stan roślin przed zimą we wszystkich badanych punktach był bardzo dobry i wynosił 9,0.

Wyleganie oceniono w skali 9-stopniowej na poziomie a_1 i a_2 w dwóch terminach: w fazie dojrzałości mlecznej oraz przed zbiorem.

Ocena w fazie dojrzałości mlecznej – średnie wyleganie dla wszystkich odmian w roku badania na poziomie agrotechnicznym a_1 oceniono na 8,9° i było ono nieznacznie lepsze od średniej z lat 2023 i 2024, kiedy wynosiło 8,6°. Natomiast wyleganie na poziomie a_2 w 2025 r. wyniosło 9,0° i również było nieznacznie lepsze w porównaniu ze średnią z lat 2023–2024 (8,7°).

Ocena przed zbiorem – średnie wyleganie dla wszystkich odmian w 2025 roku na poziomie agrotechnicznym a_1 oceniono na 8,5° i było ono mniejsze niż średnia z ostatnich trzech lat (7,9°). Na intensywnym poziomie agrotechniki a_2 wyleganie w roku badania wyniosło 8,7° i było również mniejsze niż w trzyleciu (8,4°). Podobnie jak w pierwszej ocenie największą skłonność do wylegania wykazała odmiana Polo (8,2°).

Nasilenie występowania chorób określono w skali 9-stopniowej (1° – porażenie bardzo duże, 9° – brak porażenia). Szczegółową oceną na przeciętnym poziomie agrotechniki objęto mączniaka prawdziwego, septoriozę liści oraz rdzę brunatną. W zestawieniach tabelarycznych uwzględniono wyniki z doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła.

Mączniak prawdziwy w 2025 r. wystąpił w dużym nasileniu w Kochcicach (4,9°) oraz w Mikołowie (6,5°). Średnie porażenie tą chorobą dla wszystkich odmian oceniono jako średnie (6,8°). Najsilniej porażone były odmiany Lombardo i SU Liborius (5,5°), a najmniej – Tinos (7,6°). W roku badania porażenie tą chorobą było mniejsze niż w okresie trzyletnim (6,2°).

Septorioza liści w 2025 r. wystąpiła we wszystkich punktach doświadczalnych z wyjątkiem Nieznanic. Porażenie tą chorobą dla wszystkich odmian oceniono jako średnie (6,2°). Nasilenie choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki wahało się od 5,2° (odmiana Tadeus) do 6,8° (odmiany Medalion, Tributo i Promiso). W odniesieniu do trzylecia porażenie roślin septoriozą było na podobnym poziomie (6,3°).

Rdzę brunatną w roku badania została zaobserwowana w Modzurowie, Kochcicach i Mikołowie. Nasilenie choroby dla wszystkich odmian oceniono jako średnie (6,4°), natomiast średnia z lat 2023–2025 wyniosła 7,0°. Najbardziej porażoną odmianą w 2025 roku była Lombardo (4,2°), a najmniej porażoną – Comodoro (8,2°).

Na poziomie agrotechniki a_1 w 2025 roku średnia masa 1000 ziaren wzorca dla wszystkich miejscowości wyniosła 50 g i była wyższa od średniej za okres trzyletni (46 g). MTZ dla odmian w roku badania wahała się od 45 g (odmiana Metro) do 56 g (odmiana Heroico). W trzyleciu MTZ była najniższa u odmiany Metro (40,9 g), a najwyższa u odmiany Tributo (50 g).

Na poziomie agrotechniki a_2 średnia masa 1000 ziaren wzorca w roku badania dla wszystkich punktów doświadczalnych wynosiła 49 g i była wyższa od średniej z lat 2023–2025 (47 g). Wartość MTZ dla odmian w 2025 roku kształtowała się w przedziale od 43 g (odmiana Metro) do 55 g (odmiana SU Liborius). W badaniach trzyletnich masa 1000 ziaren wahała się od 43 g (odmiana Meloman) do 50 g (odmiana SU Liborius).

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Pszenżyto ozime – wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju hodowcy	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Odmiany tradycyjne					
1	Meloman	2014	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	Belcanto	2018	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	SU Liborius	2019	2021	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
4	Medalion	2020	2023	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	SU Atletus	2021	2025	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Tributo	2022	2024	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Tiesto	2023	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Polo	2023	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Comodoro	2024	2026	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Promiso	2024	2026	NL	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
11	Tinos	2024	-	DE	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulec

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju hodowcy	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Odmiany krótkostonne					
12	Lombardo	2015	-	NL	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
13	Tadeus	2017	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	Panaso	2021	2023	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
15	Metro	2022	2024	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
16	SU Favonius	2022	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
17	SU Klaus	2022	2024	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
18	Heroico	2023	2025	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
19	Misterio	2023	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
20	Fanfaro	2023	2025	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
21	Ambasador	2024	-	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
22	Dalmateo	2024	-	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

PL – Polska, DE – Niemcy, NL – Holandia

Tabela 2. Pszenżyto ozime. Warunki polowe doświadczień. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	ŚODR O/Mikołów	Danko ZHR O/Modzurów	SHRiG Nieznalice
	Powiat gliwicki	Powiat lubliniecki	Powiat mikołowski	Powiat raciborski	Powiat częstochowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	zbożowo pastewny mocny	żytni dobry	pszenny dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	III b	IV a	IV a	II b	IV a
pH gleby w KCl	6,5	6,7	5,6	6,7	6,0
Przedplon	Groch	Rzepak ozimy	Owies	Rzepak ozimy	Soja
Data siewu	01.10.	07.10.	08.10.	09.10.	29.09.
Obsada nasion	350	350	450	350	400
Data zbioru	24.07.	09.08.	08.08.	25.07.	11.08.
Nawożenie mineralne					
N na poziomie a ₁ [kg/ha]	85	117	123	92	68
N na poziomie a ₂ [kg/ha]	125	157	163	132	119
P ₂ O ₅ [kg/ha]	45	45	43	31	45
K ₂ O [kg/ha]	90	90	60	65	90

Tabela 3. Pszenżyto ozime. Wyniki ogólne doświadczień. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice		ZDOO Kochcice		ŚODR O/Mikołów		Danko ZHR O/Modzurów		SHRiG Nieznalice	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą	skala 9°	9	9	9	9	7	7	9	9	9	9
2	Stan roślin po zimie	skala 9°	9	9	8,8	8,8	7	7	9	9	8,8	8,8
3	Martwe rośliny po zimie	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Kłoszenie	data	10.05	15.05	21.05	23.05	16.05	16.05	20.05	23.05	-	-
5	Dojrzałość woskowa	data	04.07	06.07	02.07	04.07	12.07	12.07	-	-	-	-
6	Wysokość roślin	cm	126	114	122	118	101	97	124	110	-	-
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9°	9,0	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0
8	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	8,8	9,0	8,7	8,9	8,8	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0
9	Masa 1000 ziaren	g	49	49	53	48	49	50	50	48	-	-
10	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	13,4	13,2	13,4	13,2	14,3	14,4	14,3	15,2	14,1	14,3
11	Plon ziarna	dt/ha	94,1	108,2	100,6	114	67,6	74,3	128,2	138,4	80,3	95,9

Średnie wyniki z wszystkich badanych odmian.

Tabela 4. Pszenżyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach % wzorca. Rok zbioru – 2025

Poziom			a ₁						a ₂					
Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	ŚODR O/Mikołów	Danko ZHR O/Modzurów	MHR – HBP Nieznalice	Średnia	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	ŚODR O/Mikołów	Danko ZHR O/Modzurów	MHR – HBP Nieznalice	Średnia
Wzorzec w [dt/ha]**			94,1	100,6	67,6	128,2	80,3	94,2	108,2	114	74,3	138,4	95,9	106,2
Odmiany tradycyjne														
1	Meloman	5	92	99	94	99	83	93	96	91	95	96	82	92
2	Belcanto	5,5	90	96	83	94	85	89	91	96	85	99	83	91
3	SU Liborius	4	83	98	84	98	79	89	84	102	97	102	90	95
4	Medalion	5,5	104	91	102	92	96	97	101	96	105	94	96	98
5	SU Atletus	4,5	86	102	99	108	97	98	93	102	98	107	97	99
6	Tributo	5	102	109	103	106	99	104	102	94	107	102	98	100
7	Tiesto	5	89	95	99	104	94	96	88	89	95	99	100	94
8	Polo	5,5	91	99	91	109	69	92	93	89	91	103	78	91
9	Comodoro	5	102	103	101	105	106	103	105	104	99	106	110	105
10	Promiso	3,5	93	108	99	107	109	103	106	106	100	105	102	104
11	Tinos	5	95	95	99	102	108	100	100	94	101	108	103	101

Poziom			a ₁						a ₂					
Lp.	Odmiana	Zimotliwość	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochlice	ŚODR O/Mikołów	Danko ZHR O/Modzurów	MHR – HBP Nieznajanie	Średnia	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochlice	ŚODR O/Mikołów	Danko ZHR O/Modzurów	MHR – HBP Nieznajanie	Średnia
Odmiany krótkostowe														
12	Lombardo	5	97	97	93	89	99	95	97	100	96	98	94	97
13	Tadeus	5	106	93	93	87	96	95	110	93	100	85	94	96
14	Panaso	5,5	87	107	93	106	101	99	85	90	97	100	102	95
15	Metro	5,5	97	105	97	87	93	96	97	96	101	85	99	96
16	SU Favonius	4	84	91	105	93	94	93	84	99	100	99	92	95
17	SU Klaus	4,5	91	107	99	107	80	97	102	101	106	100	83	98
18	Heroico	4,5	106	107	98	105	87	100	98	97	99	87	87	94
19	Misterio	5	97	99	86	100	80	92	98	91	85	95	84	91
20	Fanfaro	5,5	109	105	98	95	101	102	101	99	99	92	97	98
21	Ambasador	4,5	101	101	89	104	78	95	102	97	93	101	81	95
22	Dalmateo	5,5	101	101	87	99	93	96	95	91	98	89	89	92

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 5. Pszenżyto ozime. Plon ziarna odmian w % wzorca. Lata zbioru – 2023-2025. Średnie z doświadczeń dla punktów doświadczalnych.

Poziom			a ₁				a ₂			
Lp.	Odmiana		2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
Wzorzec w [dt/ha]**			94,2	77,6	92,1	88,0	106,2	90,6	106,9	101,2
Odmiany tradycyjne										
1	Meloman		93	99	98	97	92	96	98	95
2	Belcanto		89	98	96	94	91	100	96	96
3	SU Liborius		89	96	100	95	95	103	105	101
4	Medalion		97	109	102	103	98	105	103	102
5	SU Atletus		98	108	107	104	99	107	104	103
6	Tributo		104	110	109	108	100	104	105	103
7	Tiesto		96	102	-	99*	94	104	-	99*
8	Polo		92	100	-	96*	91	100	-	96*
9	Comodoro		103	-	-	-	105	-	-	-
10	Promiso		103	-	-	-	104	-	-	-
11	Tinos		100	-	-	-	101	-	-	-
Odmiany krótkostowe										
12	Lombardo		95	90	93	93	97	96	99	97
13	Tadeus		95	92	99	95	96	96	99	97
14	Panaso		99	107	104	103	95	103	100	99
15	Metro		96	104	104	101	96	101	102	100
16	SU Favonius		93	87	96	92	95	98	102	98
17	SU Klaus		97	103	107	102	98	102	103	101
18	Heroico		100	109	-	105*	94	101	-	98*
19	Misterio		92	99	-	96*	91	97	-	94*
20	Fanfaro		102	104	-	103*	98	105	-	102*
21	Ambasador		95	-	-	-	95	-	-	-
22	Dalmateo		96	-	-	-	92	-	-	-
Liczba doświadczeń			5	5	5	15	5	5	5	15

* - średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Pszenżyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechnicznym a₁. Wartości średnie z wszystkich punktów doświadczalnych. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Septorioza liści		Rdza brunatna	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°					
	Wzorzec**	6,8	6,4	6,2	6,2	6,4	7,0
Odmiany tradycyjne							
1	Meloman	7,6	7,3	6,7	6,6	6,3	7,3
2	Belcanto	6,0	6,2	6,5	6,5	7,8	7,6
3	SU Liborius	5,5	5,7	5,3	5,3	5,2	5,8
4	Medalion	7,8	7,6	6,8	6,6	7,2	7,8
5	SU Atletus	7,1	6,3	6,7	6,3	6,8	7,3
6	Tributo	7,0	7,0	6,8	6,8	7,5	7,9
7	Tiesto	6,9	6,9*	5,8	5,8*	4,8	5,7*
8	Polo	6,4	6,2*	6,3	6,3*	5,7	6,1*
9	Comodoro	7,5	-	7,3	-	8,2	-
10	Promiso	6,6	-	6,8	-	7,8	-
11	Tinos	7,6	-	6,0	-	6,0	-

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Septorioza liści		Rdza brunatna	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°					
Odmiany krótkostome							
12	Lombardo	5,5	5,8	5,5	5,6	4,2	5,3
13	Tadeus	6,3	5,9	5,2	5,5	4,7	5,6
14	Panaso	7,4	6,6	6,0	6,5	6,7	7,4
15	Metro	6,9	6,6	5,3	6,1	5,3	6,4
16	SU Favonius	7,0	6,3	5,5	5,6	4,0	4,6
17	SU Klaus	7,0	6,9	6,3	6,2	7,7	7,9
18	Heroico	7,0	6,5*	6,3	6,5*	7,8	8,2*
19	Misterio	6,5	6,2*	6,2	6,2*	6,3	7,1*
20	Fanfaro	7,3	6,7*	5,7	5,6*	6,2	6,5*
21	Ambasador	6,6	-	6,7	-	7,7	-
22	Dalmateo	6,8	-	5,7	-	6,5	-
Liczba doświadczeń		5	12	5	13	4	10

* - średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Porażenie przez choroby w skali 9 stopniowej oznacza: 9 – brak; 8 – mało do bardzo mało; 7 – mało; 6 – dość mało; 5 – średnie; 4 – dość duże; 3 – duże; 2 – duże do bardzo dużego; 1 – bardzo duże.

Tabela 7. Pszenżyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo- użytkowe. Lata zbioru 2023 – 2025.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₁							
	Wzorzec	8,9	8,7	8,5	7,9	118	109	50	46
Odmiany tradycyjne									
1	Meloman	9,0	8,9	9,0	8,4	116	109	50	45
2	Belcanto	9,0	8,7	9,0	8,2	121	113	48	44
3	SU Liborius	8,8	8,8	8,5	8,1	126	116	55	49
4	Medalion	9,0	8,9	9,0	8,5	120	113	51	47
5	SU Atletus	9,0	8,9	9,0	8,6	115	108	54	49
6	Tributo	8,5	7,8	6,3	6,5	117	112	52	50
7	Tiesto	8,5	8,8*	8,0	7,4*	132	123*	49	46*
8	Polo	8,3	8,7*	7,7	7,5*	123	116*	49	46*
9	Comodoro	8,8	-	8,0	-	119	-	50	-
10	Promiso	9,0	-	9,0	-	124	-	50	-
11	Tinos	8,0	-	7,3	-	140	-	48	-
Odmiany krótkostome									
12	Lombardo	9,0	8,8	9,0	7,4	116	108	50	44
13	Tadeus	9,0	9,0	9,0	8,6	104	101	49	45
14	Panaso	9,0	8,2	7,8	7,1	117	110	49	47
15	Metro	9,0	9,0	8,8	8,2	111	105	45	43
16	SU Favonius	9,0	8,3	9,0	7,6	115	106	51	46
17	SU Klaus	9,0	9,0	9,0	8,2	104	100	51	45
18	Heroico	9,0	9,0*	8,7	8,8*	122	111*	56	52*
19	Misterio	9,0	8,8*	9,0	8,3*	124	115*	49	46*
20	Fanfaro	9,0	9,0*	8,3	7,8*	116	109*	49	45*
21	Ambasador	9,0	-	9,0	-	110	-	53	-
22	Dalmateo	9,0	-	8,7	-	108	-	49	-
Lp.	Odmiana	Poziom agrotechniki a ₂							
	Wzorzec**	9,0	8,9	8,7	8,4	110	102	49	47
Odmiany tradycyjne									
1	Meloman	9,0	9,0	9,0	8,7	105	98	47	43
2	Belcanto	9,0	8,9	8,5	8,0	116	108	46	44
3	SU Liborius	9,0	8,9	8,8	8,5	119	110	55	50
4	Medalion	9,0	9,0	9,0	8,7	115	108	53	48
5	SU Atletus	9,0	8,9	9,0	8,9	106	98	52	48
6	Tributo	9,0	8,8	7,5	7,7	105	102	50	47
7	Tiesto	9,0	9,0*	8,7	8,2	125	118*	48	45*
8	Polo	8,8	9,0*	8,2	7,8*	115	108*	47	45*
9	Comodoro	9,0	-	8,7	-	110	-	51	-
10	Promiso	9,0	-	9,0	-	117	-	49	-
11	Tinos	9,0	-	8,2	-	132	-	47	-
Odmiany krótkostome									
12	Lombardo	9,0	8,9	8,7	8,0	111	103	48	45
13	Tadeus	9,0	9,0	9,0	8,9	101	94	51	45

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₂							
	Wzorzec**	9,0	8,9	8,7	8,4	110	102	49	47
Odmiany krótkostone									
14	Panaso	9,0	8,8	8,0	8,2	106	101	45	45
15	Metro	9,0	9,0	9,0	8,8	102	99	43	42
16	SU Favonius	9,0	9,0	9,0	8,3	107	99	51	48
17	SU Klaus	9,0	8,7	9,0	8,5	99	93	48	45
18	Heroico	9,0	9,0*	9,0	9,0*	105	97*	51	47*
19	Misterio	9,0	9,0*	9,0	8,9*	109	103*	46	44*
20	Fanfaro	9,0	9,0*	8,3	8,3*	109	103*	50	46*
21	Ambasador	9,0	-	9,0	-	101	-	49	-
22	Dalmateo	9,0	-	9,0	-	98	-	48	-
Liczba doświadczeń		2	6	3	10	5	15	5	15

*- średnia z dwóch lata badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Wyleganie w skali 9 stopniowej oznacza: 9 – brak; 8 – małe do bardzo małego; 7 – małe; 6 – dość małe; 5 – średnie; 4 – dość duże; 3 – duże; 2 – duże do bardzo dużego; 1 – bardzo duże (rośliny leżą całkowicie na ziemi).



W sezonie 2024/2025 roku doświadczenia z żytem ozimym przeprowadzono w trzech punktach doświadczalnych – w Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Pawłowicach, Zakładzie Doświadczalnym Oceny Odmian w Kochcicach i Śląskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Częstochowie Oddział w Mikołowie. Odmiany żyta porównywano przy dwóch poziomach agrotechniki. W doświadczeniach badano 20 odmian, w tym 5 populacyjnych i 15 mieszańcowych.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

DAŃKOWSKIE AVANTI PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna powyżej najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – średnia, na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

DAŃKOWSKIE KANTER PL – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna powyżej najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy żółtą, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania dość wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

DAŃKOWSKIE DRAGON PL – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość duża, końcowa temperatura kleikowania dość wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

DAŃKOWSKIE ALVARO PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość mała, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

DAŃKOWSKIE KALCYT PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i rynchosporiozę – średnia, na septoriozy liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała do bardzo małej, końcowa temperatura kleikowania niska do bardzo niskiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS IGOR DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

SU ATUM DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym duże. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego średnia, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS BERADO DE – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową i rdzę żółtą – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS JETHRO DE – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę żółtobłąwą i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU DREAMER DE – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na pleśń śniegową – duża, na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtobłąwą i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania dość mała, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała do bardzo małej, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU PERSPECTIV DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtobłąwą, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

GULDEN PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę żółtobłąwą – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duże. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość mała, zawartość białka duża do bardzo dużej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała do bardzo małej, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS GILMOR DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozy liści – duża, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rynchosporiozę – średnia, na rdzę żółtobłąwą – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

KWS IDENTOR DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rdzę żółtobłąwą i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową i choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS INSPIRATOR DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtobłąwą, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła – średnia, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS PULSOR DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtobłąwą i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania dość duże, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU THOR DE – wpisana do KR w 2023 r. Średni plon w skali kraju w latach 2021-2023 wynosił 113% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, a na wysokim poziomie agrotechniki 113% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2024 wynosił 109% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 111% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtobłąwą, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania dość niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS CURSOR DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS FIDALGOR DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Na poziomie agrotechniki a_1 w 2025 roku średni **plon** wzorca wyniósł 85,5 dt/ha, przy czym w Pawłowicach uzyskano 103,5 dt/ha, w Kochcicach 77,9 dt/ha, a w Mikołowie 75,2 dt/ha. Plony względne odmian populacyjnych mieściły się w przedziale od 81% dla Dańkowskie Dragon do 86% dla Dańkowskie Kalcyt, a większość odmian tej grupy plonowała na poziomie 83–85% wzorca. Odmiany mieszańcowe plonowały wyraźnie lepiej, w zakresie od 94% – SU Thor do 113% – SU Perspectiv, Wysokie plony uzyskały także odmiany: KWS Gilmor, KWS Identor oraz Astranos – 108% wzorca, a także KWS Igor i KWS Cursor – 107% wzorca. Średni plon wzorca z lat 2023–2025 na poziomie a_1 wyniósł 73,6 dt/ha.

Na poziomie agrotechniki a_2 średni **plon** wzorca w 2025 roku wyniósł 99,9 dt/ha, w Pawłowicach uzyskano 125,5 dt/ha, w Kochcicach 94,1 dt/ha, a w Mikołowie 80,2 dt/ha. W grupie odmian populacyjnych plony względne zawierały się w przedziale od 81% – Dańkowskie Kanter i Dańkowskie Kalcyt do 84% – Dańkowskie Alvaro. Odmiany mieszańcowe osiągnęły wyniki od 100% – Gulden do 113% – KWS Igor. Wysokie plony uzyskały również odmiany: SU Perspectiv – 110%, KWS Gilmor i KWS Cursor – 109% wzorca, a także KWS Berado, KWS Jethro, KWS Pulsor oraz KWS Fidalgor – 106% wzorca. Średni plon wzorca z lat 2023–2025 na poziomie a_2 wyniósł 90,1 dt/ha.

Stan roślin przed zimą w 2025 roku w Pawłowicach oceniono na obu poziomach agrotechniki jako bardzo dobry, uzyskując maksymalną ocenę 9,0°. W Kochcicach stan roślin również był bardzo dobry – średnia 8,9° na obu poziomach agrotechniki. W Mikołowie stan roślin został oceniony jako dobry, zarówno na przeciętnym jak i na wyższym poziomie agrotechniki.

Po wznowieniu **wegetacji** wiosennej stan roślin w Pawłowicach utrzymał się na poziomie bardzo dobrym, z oceną 9,0° na obu poziomach agrotechniki. W Kochcicach kondycję roślin oceniono jako dobrą – średnia dla całego doświadczenia 8,5°. W Mikołowie stan roślin po zimie został oceniony jako dobry – średnia 7° na obu poziomach agrotechniki. W żadnym z punktów doświadczalnych nie stwierdzono występowania roślin martwych, co potwierdza korzystne warunki zimowania w sezonie 2024/2025.

W fazie dojrzałości mlecznej w Pawłowicach większe wyleganie odnotowano na poziomie a_1 – 5,9°, natomiast na poziomie a_2 było ono małe – 8,4°. W Kochcicach **wyleganie** było niewielkie, z oceną 8,6° na poziomie a_1 i 8,9° na poziomie a_2 .

Przed zbiorem w Pawłowicach na poziomie a_1 wystąpiło silne wyleganie – 2,0°, natomiast na poziomie a_2 było ono mniejsze – 5,0°. W Kochcicach wyleganie było umiarkowane, przy czym na poziomie a_1 oceniono je na 6,8°, a na poziomie a_2 na 8,1°, co wskazuje na mniejsze nasilenie przy wyższym poziomie agrotechniki.

Szczegółową ocenę wystąpienia chorób przeprowadzono na przeciętnym poziomie agrotechniki (poziom a_1). Wyniki oceny szczegółowej przedstawione są jako wartości średnie dla punktów doświadczalnych wraz z zestawieniem ocen średnich za lata 2023–2025. Szczegółową oceną na przeciętnym poziomie agrotechniki a_1 objęto mączniaka prawdziwego, septoriozę liści oraz rdzę brunatną.

W 2025 roku na poziomie agrotechniki a_1 średnia ocena wzorca dla **mączniaka prawdziwego** wyniosła 5,9 w skali 9°, co wskazuje na średnie porażenie. Najwyższą odpornością charakteryzowały się odmiany Dańkowskie Kanter, SU Atum, KWS Jethro oraz Gulden – 6,5°. Najniższą odporność w grupie odmian populacyjnych wykazała odmiana Dańkowskie Avanti – 5,0°, a w grupie odmian mieszańcowych – KWS Identor – również 5,0°. Średnia z lat 2023–2025 dla wzorca wyniosła 5,9, co potwierdza utrzymywanie się podobnego stopnia nasilenia choroby w analizowanym okresie wieloletnim.

W 2025 roku średnia ocena wzorca dla **septoriozy liści** wyniosła 4,4, co oznacza większe nasilenie choroby niż w przypadku mączniaka. Najwyższe oceny odporności w grupie odmian mieszańcowych uzyskały odmiany: KWS Igor, Gulden oraz KWS Fidalgor – 5,0°, a w grupie odmian populacyjnych Dańkowskie Kanter – również 5,0°. Większość odmian uzyskała oceny w przedziale 4,0–4,5°, co wskazuje na średnią podatność roślin na septoriozę liści. Najniższą ocenę odnotowano dla Dańkowskie Kalcyt oraz KWS Gilmor – 3,5°. Średnia trzyletnia dla wzorca wyniosła 5,6°, co oznacza, że w 2025 roku presja septoriozy była wyższa niż w ujęciu wieloletnim.

W przypadku **rdzy brunatnej** średnia ocena wzorca w 2025 roku wyniosła 5,4°, wskazując na średnie porażenie. Najwyższą odpornością wyróżniła się odmiana Dańkowskie Dragon – 6,3°, wysokie oceny uzyskały również odmiany KWS Inspirator – 6,2° oraz Gulden – 6,0°. Najniższe oceny zanotowano dla Dańkowskie Avanti – 4,0° oraz KWS Gilmor – 4,3°. Średnia z lat 2023–2025 dla wzorca wyniosła 5,4°, co wskazuje na zbliżony poziom zagrożenia chorobą w analizowanym okresie.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Żyto ozime. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Odmiany populacyjne					
1	Dańkowskie Avanti	2023	2025	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Dańkowskie Kanter	2021	2025	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Dańkowskie Dragon	2020	–	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
4	Dańkowskie Alvaro	2022	–	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Dańkowskie Kalcyt	2022	–	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
Odmiany mieszańcowe					
6	KWS Igor F1	2021	2023	DE	KWS Lochow Polska, sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
7	SU Atum F1	2024	–	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
8	KWS Berado F1	2019	–	DE	KWS Lochow Polska, sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
9	KWS Jethro F1	2019	–	DE	KWS Lochow Polska, sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
10	SU Dreamer F1	2020	–	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	SU Perspectiv F1	2021	2023	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	Gulden F1	2022	2025	PL	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
13	KWS Gilmor F1	2022	2024	DE	KWS Lochow Polska, sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
14	KWS Identor F1	2022	–	DE	KWS Lochow Polska, sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
15	KWS Inspirator F1	2022	–	DE	KWS Lochow Polska, sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
16	KWS Pulsor F1	2022	2025	DE	KWS Lochow Polska, sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
17	SU Thor F1	2023	2025	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
18	KWS Cursor F1	2024	2026	DE	KWS Lochow Polska, sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
19	KWS Fidalgor F1	2024	–	DE	KWS Lochow Polska, sp. z o.o., Kondratowice, ul. Stowiańska 5, 57-150 Prusy
20	Astranos F1 CCA	–	2026	DE	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce

PL – Polska, DE – Niemcy, F1 – odmiany mieszańcowe, CCA – odmiana z Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych

Tabela 2. Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	ŚODR Oddział Mikołów
	Powiat gliwicki	Powiat lubliniecki	Powiat mikołowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2 – pszenny dobry	4 – żytni bardzo dobry	5 – żytni dobry
Klasa bonitacyjna	III b	III b	IV a
pH gleby w KCl	6,7	6,6	6,0
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Owies
Data siewu	20.09.	07.10.	08.10.
Obsada nasion	200/250	200/250	350
Data zbioru	24.07.	08.08.	08.08.
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ [kg/ha]	81	117	83
N na poziomie a ₂ [kg/ha]	121	165	123
P ₂ O ₅ [kg/ha]	70	45	43
K ₂ O [kg/ha]	105	90	60

Tabela 3. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru – 2025. Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice		ZDOO Kochcice		ŚODR Oddział Mikołów	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą	skala 9°	9,0	9,0	8,9	8,9	7,0	7,0
2	Stan roślin po zimie	skala 9°	9,0	9,0	8,5	8,5	7,0	7,0
3	Martwe rośliny po zimie	%	0	0	0	0	0	0
4	Kłoszenie	data	12.05.	13.05.	06.05.	08.05.	05.05.	05.05.
5	Dojrzałość woskowa	data	02.07.	03.07.	01.07.	03.07.	16.07.	16.07.
6	Wysokość roślin	cm	149	138	166	156	127	124
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej	skala 9°	5,9	8,4	8,6	8,9	•	•
8	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	2,0	5,0	6,8	8,1	•	•
9	Masa 1000 ziaren	g	29,3	33,2	32,7	33,1	34,7	35,2
10	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	13,1	13,2	11,3	10,9	13,1	13,4
11	Plon ziarna	dt/ha	103,5	125,5	77,9	94,1	75,2	80,2

• - Brak danych

Tabela 4. Żyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach % wzorca. Rok zbioru – 2025.

Poziom		a ₁				a ₂			
Lp.	Odmiana	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochice	ŚODR Oddział Mikołów	Średnia	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochice	ŚODR Oddział Mikołów	Średnia
Wzorzec [dt/ha]*		103,5	77,9	75,2	85,5	125,5	94,1	80,2	99,9
Odmiany populacyjne									
1	Dańkowskie Avanti	83	80	90	85	83	75	88	82
2	Dańkowskie Kanter	87	79	84	83	83	77	82	81
3	Dańkowskie Dragon	83	83	77	81	82	86	78	82
4	Dańkowskie Alvaro	89	76	88	84	85	81	86	84
5	Dańkowskie Kalcyt	85	94	80	86	79	84	79	81
Odmiany mieszańcowe									
6	KWS Igor F1	101	110	110	107	110	114	115	113
7	SU Atum F1	115	111	108	111	107	102	112	107
8	KWS Berado F1	97	104	102	101	106	106	104	106
9	KWS Jethro F1	105	105	103	104	107	109	101	106
10	SU Dreamer F1	100	101	111	104	105	97	109	104
11	SU Perspectiv F1	110	116	113	113	105	114	112	110
12	Gulden F1	105	110	97	104	98	105	96	100
13	KWS Gilmor F1	108	108	108	108	109	110	107	109
14	KWS Identor F1	105	114	105	108	106	105	101	104
15	KWS Inspirator F1	100	98	103	100	105	100	107	104
16	KWS Pulsor F1	109	105	103	105	106	104	107	106
17	SU Thor F1	100	86	95	94	106	115	94	105
18	KWS Cursor F1	107	103	111	107	105	108	114	109
19	KWS Fidalgor F1	105	105	108	106	109	103	106	106
20	Astranos F1 CCA	107	114	102	108	105	104	101	104

*- średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 5. Żyto ozime. Plon ziarna odmian w % wzorca. Lata zbioru – 2023-2025.

Poziom		a ₁				a ₂			
Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
Wzorzec [dt/ha]**		85,5	61,7	73,5	73,6	99,9	81,8	88,5	90,1
Odmiany populacyjne									
1	Dańkowskie Avanti	85	84	–	85*	82	83	–	83*
2	Dańkowskie Kanter	83	94	83	87	81	89	82	84
3	Dańkowskie Dragon	81	83	83	82	82	80	80	81
4	Dańkowskie Alvaro	84	84	82	83	84	86	85	85
5	Dańkowskie Kalcyt	86	87	88	87	81	82	85	83
Odmiany mieszańcowe									
6	KWS Igor F1	107	111	110	109	113	112	109	111
7	SU Atum F1	111	–	–	–	107	–	–	–
8	KWS Berado F1	101	95	104	100	106	99	105	103
9	KWS Jethro F1	104	99	105	103	106	107	115	109
10	SU Dreamer F1	104	103	101	103	104	107	95	102
11	SU Perspectiv F1	113	106	112	110	110	105	110	108
12	Gulden F1	104	121	106	110	100	112	100	104
13	KWS Gilmor F1	108	103	113	108	109	105	113	109
14	KWS Identor F1	108	115	106	110	104	112	108	108
15	KWS Inspirator F1	100	104	109	104	104	103	107	105
16	KWS Pulsor F1	105	105	106	105	106	105	108	106
17	SU Thor F1	94	109	–	102*	105	111	–	108*
18	KWS Cursor F1	107	–	–	–	109	–	–	–
19	KWS Fidalgor F1	106	–	–	–	106	–	–	–
20	Astranos F1 CCA	108	104	109	107	104	109	106	106
Liczba doświadczeń		3	3	3	9	3	3	3	9

* - średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Żyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie a₁. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Septorioza liści		Rdza brunatna	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°					
	Wzorzec*	5,9	5,9	4,4	5,6	5,4	5,4
Odmiany populacyjne							
1	Dańkowskie Avanti	5,0	5,3*	4,0	5,4*	4,0	4,3*
2	Dańkowskie Kanter	6,5	6,1	5,0	5,9	5,0	5,8
3	Dańkowskie Dragon	5,3	5,6	4,0	5,6	6,3	6,1
4	Dańkowskie Alvaro	5,8	5,8	4,0	5,3	5,5	5,4
5	Dańkowskie Kalcyt	5,8	5,5	3,5	5,0	5,8	5,9
Odmiany mieszańcowe							
6	KWS Igor F1	5,5	5,6	5,0	5,8	5,0	4,7
7	SU Atum F1	6,5	6,5	4,5	4,5	5,8	5,8
8	KWS Berado F1	5,5	6,0	4,5	5,4	5,0	4,8
9	KWS Jethro F1	6,5	6,4	4,5	5,7	5,0	5,0
10	SU Dreamer F1	6,3	6,3	4,5	5,9	5,7	5,4
11	SU Perspectiv F1	5,8	5,7	4,5	5,1	5,7	5,6
12	Gulden F1	6,5	5,9	5,0	5,8	6,0	6,4
13	KWS Gilmor F1	5,8	5,9	3,5	5,6	4,3	4,8
14	KWS Identor F1	5,0	5,4	4,0	5,6	5,0	5,1
15	KWS Inspirator F1	6,0	6,0	4,5	5,8	6,2	5,4
16	KWS Pulsor F1	6,3	5,9	4,5	5,7	5,5	5,6
17	SU Thor F1	6,3	5,9*	4,0	5,0*	5,5	5,3*
18	KWS Cursor F1	5,8	5,8	4,0	4,0	5,7	5,7
19	KWS Fidalgor F1	6,0	6,0	5,0	5,0	5,5	5,5
20	Astranos F1 CCA	6,0	5,7	4,5	5,8	5,5	5,1
Liczba doświadczeń		2	6	1	5	3	9

*- średnia z wszystkich badanych odmian

** - średnia z dwóch lat badań

Tabela 7. Żyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₁							
	Wzorzec*	7,6	8,5	4,3	6,1	146	149	32,0	30,3
Odmiany populacyjne									
1	Dańkowskie Avanti	8,0	8,5*	4,5	6,1*	159	155*	30,8	29,3*
2	Dańkowskie Kanter	7,5	8,5	4,5	6,2	140	156	33,4	30,4
3	Dańkowskie Dragon	7,5	8,5	4,0	5,4	155	158	30,8	30,1
4	Dańkowskie Alvaro	7,8	8,6	4,0	6,2	158	163	32,3	29,6
5	Dańkowskie Kalcyt	7,0	8,3	5,0	6,1	152	156	32,8	30,8
Odmiany mieszańcowe									
6	KWS Igor F1	8,0	8,7	4,3	5,6	143	146	30,8	28,7
7	SU Atum F1	7,5	7,5	4,3	5,9	147	147	33,4	33,4
8	KWS Berado F1	7,5	8,5	4,5	6,5	139	141	30,8	28,8
9	KWS Jethro F1	7,8	8,6	4,5	6,2	148	150	32,3	30,5
10	SU Dreamer F1	7,0	8,3	4,3	5,9	137	141	32,8	30,9
11	SU Perspectiv F1	8,0	8,7	5,0	6,5	141	145	30,8	30,1
12	Gulden F1	7,5	8,5	5,0	7,0	150	150	33,4	31,8
13	KWS Gilmor F1	7,5	8,5	5,3	6,7	144	147	30,8	29,4
14	KWS Identor F1	7,8	8,6	4,0	6,4	147	150	32,3	31,5
15	KWS Inspirator F1	7,0	8,3	4,3	6,3	144	146	32,8	31,1
16	KWS Pulsor F1	8,0	8,7	3,5	5,9	151	147	30,8	30,2
17	SU Thor F1	7,5	8,3*	3,5	4,8*	141	138*	33,4	29,4*
18	KWS Cursor F1	7,5	8,3	3,5	3,5	144	144	30,8	30,8
19	KWS Fidalgor F1	7,8	8,4	3,5	6,0	143	143	32,3	32,3
20	Astranos F1 CCA	7,0	8,3	5,3	5,3	147	150	32,8	32,9
Liczba doświadczeń		2	8	2	8	3	9	3	9

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₂							
	Wzorzec*	8,7	8,9	6,6	7,5	139	139	33,7	31,9
Odmiany populacyjne									
1	Dańkowskie Avanti	8,8	8,9*	6,3	7,4*	147	142*	32,3	31,4*
2	Dańkowskie Kanter	9,0	9,0	6,5	7,3	143	148	33,3	32,1
3	Dańkowskie Dragon	8,8	8,9	6,3	7,1	151	150	32,0	31,2
4	Dańkowskie Alvaro	9,0	9,0	6,3	7,3	152	154	31,8	31,8
5	Dańkowskie Kalcyt	9,0	9,0	6,8	7,5	145	145	33,7	32,5
Odmiany mieszańcowe									
6	KWS Igor F1	9,0	9,0	7,0	7,5	137	137	32,0	29,4
7	SU Atum F1	8,8	8,8	6,8	7,6	139	139	35,0	35,0
8	KWS Berado F1	9,0	9,0	7,0	7,7	135	132	32,4	30,5
9	KWS Jethro F1	9,0	9,0	6,3	7,5	139	136	34,6	33,2
10	SU Dreamer F1	8,8	8,9	7,0	7,4	128	129	33,2	32,3
11	SU Perspectiv F1	8,3	8,8	7,0	7,4	132	135	34,1	31,5
12	Gulden F1	9,0	9,0	6,8	7,9	138	140	36,2	33,6
13	KWS Gilmor F1	8,8	8,9	7,3	8,1	139	137	32,2	30,5
14	KWS Identor F1	8,8	8,9	7,0	7,8	137	135	34,7	31,9
15	KWS Inspirator F1	8,8	8,9	6,8	7,6	136	134	33,0	30,0
16	KWS Pulsor F1	8,8	8,9	6,0	7,6	136	136	33,8	31,8
17	SU Thor F1	8,0	8,5*	7,0	7,2*	132	127*	33,3	32,7*
18	KWS Cursor F1	9,0	9,0	6,5	5,9	139	139	33,9	33,9
19	KWS Fidalgor F1	7,0	7,0	5,3	7,3	131	131	33,3	33,3
20	Astranos F1 CCA	9,0	9,0	7,3	5,3	137	138	39,4	36,3
Liczba doświadczeń		2	8	2	8	3	9	3	9

*- średnia z wszystkich badanych odmian

** - średnia z dwóch lat badań



Doświadczenia PDO z jęczmieniem ozimym w sezonie 2024/2025 przeprowadzono w czterech punktach doświadczalnych województwa śląskiego: w Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Pawłowicach, Zakładzie Doświadczalnym Oceny Odmian w Kochcicach, Zakładzie Hodowlano-Produkcyjnym w Nieznanicach Małopolskiej Hodowli Roślin oraz Zakładzie Hodowli Roślin Oddział w Modzurówie Hodowli Roślin „Danko”.

Doświadczenia prowadzono przy zastosowaniu dwóch poziomów agrotechniki. W doświadczeniach badano 23 odmiany, z czego 4 odmiany było dwurzędowe – Lautetia, Bordeaux, Finezia i SU Laubella; pozostałe były wielorzędowe. Wszystkie odmiany były typu pastewnego.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

KWS MORRIS DE – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

TEUTO DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

VENEZIA AT – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

JAKUBUS DE – wpisana do KR w 2017 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (na tle gatunku). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

MELIA DE – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym oraz zawartość białka w ziarnie dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LAUTETIA DE – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość duża, na plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

BORDEAUX DK – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – dość mała. Rośliny niskie do bardzo niskich, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duże. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ESPRIT DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU MIDNIGHT DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

FINEZJA PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość małe, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

JULIA DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RG T MELA DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

SU HETTI – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia i plamistość siatkową – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU LAUBELLA DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rynchosporiozę – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia przeciętny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

TURBO PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania wczesny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

LADY DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS EXQUIS FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie do bardzo niskich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren bardzo mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym przeciętna. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS TOLANIS DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie, zawartość białka w ziarnie – dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU MAJELLA DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

WINNIE DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS LIBRIS DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia; na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

RGT ALESSIA DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

SU ELSA DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Plonowanie na poziomie agrotechniki a_1 – średni plon wzorca dla czterech miejscowości w 2025 r. wyniósł 94,1 dt/ha. Najwyższy plon wzorca uzyskano w Modzurowie – 106,0 dt/ha, natomiast najniższy w Nieznanicach – 73,8 dt/ha. Plony względne odmian (średnio dla miejscowości) mieściły się w przedziale od 93% wzorca – odmiany SU Laubella i Finezja do 110% wzorca – odmiana Julia. Na poziomie a_1 w 2025 r. najwyżej plonujące odmiany to: Julia – 110% wzorca, SU Hetti – 107% wzorca, KWS Morris – 105% wzorca.

Średni plon wzorca w latach 2023–2025 wyniósł 83,1 dt/ha. W trzyletnim okresie badań najwyżej ponad wzorzec plonowały odmiany: Julia, RGT Mela i Teuto – 106% wzorca.

Plonowanie na wysokim poziomie agrotechniki a_2 – średni plon wzorca w 2025 r. wyniósł 116,1 dt/ha. Najwyższy plon wzorca odnotowano w Modzurowie – 143,2 dt/ha, a najniższy w Nieznanicach – 90,3 dt/ha. Plony względne odmian w 2025 r. zawierały się w przedziale od 90% wzorca – odmiana Finezja do 108% wzorca – odmiana Julia. Najwyżej plonowały: Julia – 108% wzorca, SU Hetti, RGT Alessia i KWS Morris – 106% wzorca.

Średni plon wzorca w latach 2023–2025 wyniósł 100,3 dt/ha. W trzyletnim okresie najwyższe wyniki uzyskały: KWS Morris – 106% wzorca, RGT Mela – 105% wzorca oraz Julia i Bordeaux – 103% wzorca.

Przebieg wegetacji i stan roślin przed zimą oceniono we wszystkich punktach i na obu poziomach agrotechniki na 9,0°, co świadczy o bardzo dobrym rozwoju przed spoczynkiem zimowym.

Po zimie stan roślin był nadal bardzo dobry w Pawłowicach i Modzurowie (9,0°), natomiast w Kochcicach i Nieznanicach oceniono go jako dobry (8,1–8,9°). Nie stwierdzono występowania roślin martwych.

Wyleganie – w fazie dojrzałości mlecznej w 2025 r. w Pawłowicach nie stwierdzono wylegania roślin. W Kochcicach na poziomie a_1 wyleganie było małe (średnia dla całego doświadczenia 6,9°), natomiast na poziomie a_2 – bardzo małe (średnia dla całego doświadczenia – 8,2°). W Modzurowie na poziomie przeciętnym wyleganie wystąpiło w stopniu średnim – 4,2° średnio dla całego doświadczenia, a na poziomie wyższym w stopniu małym – 6,9° dla całego doświadczenia.

Przed zbiorem wylegania nie odnotowano w Pawłowicach. W Kochcicach na obu poziomach agrotechniki wystąpiło ono w stopniu średnim. W Modzurowie na poziomie a_1 zaobserwowano wyleganie w stopniu dużym (3,6°), natomiast na poziomie a_2 w stopniu średnim (6,4°).

Szczegółową ocenę wystąpienia **chorób** przeprowadzono na przeciętnym poziomie agrotechniki (poziom a_1). Wyniki oceny szczegółowej przedstawione są jako wartości średnie dla punktów doświadczalnych wraz z zestawieniem ocen średnich za lata 2023–2025. Szczegółową oceną na przeciętnym poziomie agrotechniki a_1 objęto mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia oraz plamistość siatkową.

Mączniak prawdziwy – w 2025 r. porażenie mączniakiem prawdziwym było niewielkie. Średnia ocena dla wzorca wyniosła 7,0°, co oznacza małe porażenie roślin i poziom zbliżony do średniej z lat 2023–2025. Spośród badanych odmian najwyższą odpornością w 2025 r. wyróżniały się: SU Majella – 7,6°, KWS Morris i KWS Tolanis – 7,4° oraz RGT Alessia – 7,3°.

Większą podatność odnotowano m.in. u odmian Bordeaux – 6,4° oraz Jakubus – 6,6°. W porównaniu do wielolecia poziom porażenia w 2025 r. był zbliżony, a w przypadku części odmian nieznacznie korzystniejszy.

Rdza jęczmienia – w 2025 r. wystąpiła w stopniu średnim – 5,7°, podczas gdy w latach 2023–2025 średnia ta była nieco wyższa – 6,0°, co wskazuje na nieco większe porażenie w roku badań.

Najlepszą odporność pod względem rdzy wykazały odmiany: Finezja – 7,2°, KWS Morris – 6,7° oraz Winnie – 6,5°. Większą podatność odnotowano u odmian SU Hetti oraz RGT Alessia – po 4,8°.

Plamistość siatkowa – w 2025 r. wystąpiła w stopniu średnim – 5,8°; co było wartością bardzo zbliżoną do średniej z trzylecia – 5,9°.

Najwyższe oceny uzyskały odmiany: SU Majella – 7,0°, Melia i Bordeaux – 6,3° oraz KWS Tolanis – 6,2°.

Większą podatność na porażenie plamistością siatkową wykazała odmiana KWS Morris – 3,0°, u której porażenie było wyraźnie silniejsze niż u pozostałych odmian.

Na poziomie a_1 masa 1000 ziaren wzorca w 2025 r. wyniosła 48,2 g i była wyższa od średniej z lat 2023–2025 (46,1 g). Najwyższą MTZ uzyskały odmiany: SU Majella – 52,3 g, Lautetia – 51,6 g oraz RGT Mela – 50,2 g.

Na poziomie a_2 masa 1000 ziaren wzorca wyniosła 52,4 g. Średnia dla trzyletniego okresu badań wynosiła 49,4 g. Najwyższe wartości w 2025 r. osiągnęły odmiany: RGT Alessia – 56,8 g, SU Majella – 55,9 g i KWS Libris – 55,5 g.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Jęczmień ozimy. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
1	KWS Morris	2020	–	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
2	Teuto	2022	2025	DE	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Venezia	2024	2026	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
4	Jakubus	2017	–	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
5	Melia	2019	–	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
6	Lautetia (2 rz.)	2020	–	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
7	Bordeaux (2 rz.)	2021	2023	DK	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Esprit	2021	–	DE	DSV Polska sp. z o. o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
9	SU Midnight	2021	2024	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o.,ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
10	Finezja (2 rz.)	2022	–	PL	SZP Polska sp. z o.o. sp. j., ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
11	Julia	2022	2024	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
12	RGT Mela	2022	2025	DE	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83 a, PL-87-100 Toruń
13	SU Hetti	2022	–	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
14	SU Laubella (2 rz.)	2022	–	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
15	Turbo	2022	–	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
16	Lady	2023	–	DE	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
17	KWS Exquis	2023	–	FR	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
18	KWS Tolanis	2023	2026	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
19	SU Majella	2023	–	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
20	Winnie	2023	2025	DE	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
21	KWS Libris	2024	2026	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
22	RGT Alessia	2024	2026	DE	RAGT 2n, Rue Emile Singla – Site de Bourran Boite Postale 3336, FR-12033 Rodez Cedex 9
23	SU Elsa	2024	–	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec

AT – Austria, DE – Niemcy, DK – Dania, FR – Francja, PL – Polska

Tabela 2. Jęczmień ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	ZHR Danko O/Modzurów	SHRiG Nieznanice
	Powiat gliwicki	Powiat lubliniecki	Powiat raciborski	Powiat częstochowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2 - pszenney dobry	2 - pszenney dobry	2 - pszenney dobry	2 - pszenney dobry
Klasa bonitacyjna	III b	III b	II b	IV a
pH gleby w KCl	6,1	5,9	6,9	•
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Soja
Data siewu	20.09.	07.10.	08.10.	26.09.
Obsada nasion	300	300	300	300
Data zbioru	03.07.	26.06.	17.07.	21.07.
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ [kg/ha]	101	117	92,5	68
N na poziomie a ₂ [kg/ha]	141	165	132,7	119
P ₂ O ₅ [kg/ha]	70	45	31	•
K ₂ O [kg/ha]	105	90	65	•

• - brak danych

Tabela 3. Jęczmień ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru – 2025. Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice		ZDOO Kochcice		Danko ZHR O/Modzurów		SHRiG Nieznanice	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
2	Stan roślin po zimie	skala 9°	9,0	9,0	8,1	8,5	9,0	9,0	8,8	8,9
3	Martwe rośliny po zimie	%	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Kłoszenie	data	05.05.	06.05.	08.05.	10.05.	06.05	10.05.	•	•
5	Dojrzałość woskowa	data	16.06.	18.06.	11.06.	13.06.	•	•	•	•
6	Wysokość roślin	cm	97	84	109	105	97	91	97	93
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9°	9,0	9,0	6,9	8,2	4,2	6,9	•	•
8	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	9,0	9,0	4,9	4,8	3,6	6,4	•	•
9	Masa 1000 ziaren	g	46,9	50,1	55,3	59,7	48,4	55,0	49,0	50,9
10	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	10,8	10,7	11,5	11,5	11,3	11,2	15,1	14,9
11	Plon ziarna	dt/ha	105,0	113,3	91,5	117,7	106,0	143,2	73,8	90,0

• - brak danych

Tabela 4. Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian w miejscowościach w % wzorca. Rok zbioru – 2025.

Poziom		a ₁					a ₂				
Lp.	Odmiana	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochice	Danko ZHR O/Modzurów	SHRIG Nieznance	Średnia	SDOO Pawłowie	ZDOO Kochice	Danko ZHR O/Modzurów	SHRIG Nieznance	Średnia
Wzorzec [dt/ha]*		105,0	91,5	106,0	73,8	94,1	113,3	117,7	143,2	90,3	116,1
1	KWS Morris	107	97	104	111	105	105	105	102	112	106
2	Teuto	103	95	89	116	100	95	83	88	108	94
3	Venezia	106	105	91	107	102	105	106	96	100	102
4	Jakubus	100	103	101	102	101	101	104	101	105	103
5	Melia	100	102	94	97	98	103	105	97	98	101
6	Lautetia (2 rz.)	100	108	100	74	96	105	99	92	70	92
7	Bordeaux (2 rz.)	102	96	106	83	97	106	101	101	90	99
8	Esprit	95	103	93	104	99	97	99	108	110	104
9	SU Midnight	97	107	97	97	99	95	103	102	99	100
10	Finezja (2 rz.)	93	100	100	79	93	95	94	100	70	90
11	Julia	97	112	118	114	110	100	108	109	116	108
12	RGT Mela	107	108	98	98	103	112	99	99	106	104
13	SU Hetti	102	102	105	117	107	96	116	98	115	106
14	SU Laubella (2 rz.)	101	97	93	82	93	103	96	102	86	97
15	Turbo	92	91	98	95	94	93	99	98	91	95
16	Lady	106	94	103	106	102	105	89	95	105	98
17	KWS Exquis	98	106	100	98	100	101	102	104	104	103
18	KWS Tolanis	104	103	100	107	103	105	100	102	97	101
19	SU Majella	97	87	91	108	96	91	89	99	103	95
20	Winnie	105	97	104	96	100	103	98	98	105	101
21	KWS Libris	99	89	107	105	100	93	100	98	100	98
22	RGT Alessia	97	100	101	112	102	95	103	103	123	106
23	SU Elsa	94	98	109	90	98	96	101	107	85	97

*- średnia z wszystkich badanych odmian w danym roku

Tabela 5. Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian w % wzorca. Lata zbioru – 2023-2025.

Poziom		a ₁				a ₂			
Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
Wzorzec [dt/ha]**		94,1	64,0	91,2	83,1	116,1	75,6	109,2	100,3
1	KWS Morris	105	102	101	103	106	110	102	106
2	Teuto	100	110	108	106	94	105	101	100
3	Venezia	102	-	-	-	102	-	-	-
4	Jakubus	101	78	99	93	103	86	101	97
5	Melia	98	105	100	101	101	102	103	102
6	Lautetia (2 rz.)	96	98	104	99	92	92	103	96
7	Bordeaux (2 rz.)	97	104	98	100	99	106	104	103
8	Esprit	99	87	101	96	104	100	100	101
9	SU Midnight	99	102	107	103	100	101	104	102
10	Finezja (2 rz.)	93	103	100	99	90	95	97	94
11	Julia	110	98	111	106	108	97	104	103
12	RGT Mela	103	107	107	106	104	103	107	105
13	SU Hetti	107	98	99	101	106	96	104	102
14	SU Laubella (2 rz.)	93	99	101	98	97	99	98	98
15	Turbo	94	95	93	94	95	92	102	96
16	Lady	102	100	-	101*	98	105	-	102*
17	KWS Exquis	100	127	-	114*	103	124	-	114*
18	KWS Tolanis	103	94	-	99*	101	100	-	101*
19	SU Majella	96	91	-	94*	95	98	-	97*
20	Winnie	100	110	-	105*	101	106	-	104*
21	KWS Libris	100	-	-	-	98	-	-	-
22	RGT Alessia	102	-	-	-	106	-	-	-
23	SU Elsa	98	-	-	-	97	-	-	-
Liczba doświadczeń		4	3	4	11	4	3	4	11

* - średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian w danym roku

Tabela 6. Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie a₁. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy		Rdza jęczmienia		Plamistość siatkowa	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Skala 9°					
	Wzorzec**	7,0	6,9	5,7	6,0	5,8	5,9
1	KWS Morris	7,4	7,0	6,7	6,5	3	6,3
2	Teuto	6,8	6,7	6,0	6,0	5,7	5,7
3	Venezia	7,1	–	6,3	–	5,3	–
4	Jakubus	6,6	6,8	5,3	5,2	5,7	6,2
5	Melia	6,9	7,0	5,7	5,8	6,3	6,2
6	Lautetia (2 rz.)	7,1	7,1	5,7	6,0	5,8	6,0
7	Bordeaux (2 rz.)	6,4	6,3	6,0	5,7	6,3	5,9
8	Esprit	7,0	6,9	5,2	5,6	6,0	5,9
9	SU Midnight	6,8	6,9	5,7	5,9	5,8	6,0
10	Finezja (2 rz.)	6,8	6,4	7,2	7,2	5,7	5,2
11	Julia	7,3	7,2	6,0	5,6	5,8	5,9
12	RGT Mela	7,0	7,1	5,3	6,0	5,3	5,6
13	SU Hetti	7,1	7,0	4,8	4,8	5,3	5,7
14	SU Laubella (2 rz.)	7,3	7,0	6,0	6,2	5,7	6,3
15	Turbo	7,1	6,9	5,0	5,3	5,7	5,7
16	Lady	7,1	6,5*	6,0	5,5*	5,7	5,3*
17	KWS Exquis	6,6	6,3*	5,7	5,4*	5,8	6,0*
18	KWS Tolanis	7,4	6,6*	5,0	4,5*	6,2	6,0*
19	SU Majella	7,6	6,9*	5,8	4,9*	7,0	6,8*
20	Winnie	7,1	7,0*	6,5	6,2*	5,3	5,7*
21	KWS Libris	6,6	–	5,7	–	4,8	–
22	RGT Alessia	7,3	–	4,8	–	5,5	–
23	SU Elsa	7,4	–	5,3	–	5,5	–
Liczba doświadczeń		4	9	3	8	3	7

**– średnia z wszystkich badanych odmian w danym roku *– średnia z dwóch lat badań

Porażenie przez choroby w skali 9-cio stopniowej oznacza: 9 – brak porażenia, 7 – słabe porażenie, 5 –średnie porażenie, 3 – silne porażenie, 1 – bardzo silne porażenie.

Tabela 7. Jęczmień ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₁							
	Wzorzec**	6,9	7,5	5,9	6,5	100	100	48,2	46,1
1	KWS Morris	7,3	8,1	6,2	6,7	102	100	45,8	44,6
2	Teuto	5,5	7,3	5,0	6,5	105	105	46,6	45,8
3	Venezia	6,3	–	5,0	–	100	–	50,6	–
4	Jakubus	7,5	8,1	6,8	6,9	97	97	45,8	43,6
5	Melia	6,8	7,4	5,5	6,3	108	111	48,6	46,9
6	Lautetia (2 rz.)	6,3	7,7	5,8	6,8	93	91	51,6	50,5
7	Bordeaux (2 rz.)	8,0	8,3	7,2	7,5	89	89	50,1	47,9
8	Esprit	7,2	8,0	5,2	6,1	104	105	45,0	43,2
9	SU Midnight	6,7	7,3	5,7	6,3	101	102	48,5	47,1
10	Finezja (2 rz.)	6,8	7,8	5,3	6,6	92	91	47,2	45,4
11	Julia	7,0	7,8	5,7	6,3	97	98	47,7	45,8
12	RGT Mela	6,8	7,5	5,2	6,5	109	111	50,2	48,9
13	SU Hetti	7,7	7,7	7,2	6,7	96	95	48,6	45,6
14	SU Laubella (2 rz.)	5,7	6,8	4,7	6,3	90	89	47,3	46,9
15	Turbo	7,0	7,5	6,0	6,1	103	104	44,9	43,1
16	Lady	6,0	7,5*	6,0	7,2*	107	102*	47,4	46,3*
17	KWS Exquis	7,3	8,2*	6,2	7,3*	87	82*	43,7	41,1*
18	KWS Tolanis	7,3	8,2*	5,8	7,3*	107	103*	49,8	48,4*
19	SU Majella	7,7	8,3*	7,3	8,1*	109	104*	52,3	49,2*
20	Winnie	6,2	7,6*	5,5	7,1*	110	103*	49,4	48,1*
21	KWS Libris	7,2	–	6,7	–	96	–	49,9	–
22	RGT Alessia	7,8	–	7,2	–	105	–	49,7	–
23	SU Elsa	6,8	–	5,5	–	105	–	49,0	–

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Wysokość roślin [cm]		Masa 1000 ziaren [g]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
		Poziom agrotechniki a ₂							
	Wzorzec**	8,2	8,6	6,8	7,5	94	94	52,4	49,4
1	KWS Morris	9,0	9,0	6,8	7,4	4	11	48,8	46,3
2	Teuto	6,3	7,7	5,3	6,8	103	101	50,3	48,0
3	Venezia	7,3	–	5,7	–	90	–	53,0	–
4	Jakubus	8,2	8,7	6,5	7,6	89	89	50,5	47,7
5	Melia	8,2	8,7	6,7	7,6	102	106	50,0	50,3
6	Lautetia (2 rz.)	8,0	8,7	6,8	7,5	83	84	55,2	53,7
7	Bordeaux (2 rz.)	9,0	9,0	7,3	7,9	84	84	55,1	51,8
8	Esprit	8,8	8,9	6,8	7,5	100	100	50,7	48,8
9	SU Midnight	8,3	8,4	6,8	7,4	95	96	52,2	49,1
10	Finezja (2 rz.)	8,0	8,7	6,5	7,4	86	86	52,2	49,5
11	Julia	8,2	8,7	6,3	7,4	90	91	51,5	49,1
12	RGT Mela	8,0	8,7	6,3	7,3	99	102	53,9	52,2
13	SU Hetti	8,5	8,8	8,2	8,4	87	86	53,3	49,9
14	SU Laubella (2 rz.)	7,2	8,2	6,0	7,2	82	84	52,6	51,7
15	Turbo	7,5	8,4	6,2	7,1	96	98	49,8	47,3
16	Lady	6,8	7,9*	6,3	6,3*	98	95*	50,0	49,0*
17	KWS Exquis	9,0	9,0*	8,3	8,3*	79	78*	49,1	44,5*
18	KWS Tolanis	8,2	8,6*	6,3	6,3*	101	97*	55,4	52,8*
19	SU Majella	9,0	9,0*	8,2	8,2*	102	97*	55,9	53,2*
20	Winnie	8,0	8,5*	6,8	6,8*	104	96*	53,2	50,8*
21	KWS Libris	8,7	–	7,8	–	89	–	55,5	–
22	RGT Alessia	9,0	–	8,5	–	99	–	56,8	–
23	SU Elsa	8,7	–	6,0	–	97	–	51,2	–
Liczba doświadczeń		3	10	3	10	4	11	4	11

*- średnia z dwóch lat badań **- średnia z wszystkich badanych odmian w danym roku

Wyleganie w skali 9-cio stopniowej oznacza: 9 – brak wylegania, 7 – słabe wyleganie, 5 – średnie wyleganie, 3 – silne wyleganie, 1 – bardzo silne wyleganie.



Doświadczenia PDO z rzepakiem ozimym w województwie śląskim w sezonie 2024/2025 przeprowadzono w SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice. W badaniach oceniano 72 odmiany, w tym 8 odmian populacyjnych i 64 odmiany mieszańcowe. W doświadczeniu znalazły się również odmiany ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych – CCA. Ponieważ na terenie województwa śląskiego doświadczenia prowadzono jedynie w dwóch lokalizacjach, w opracowaniu przedstawiono także wyniki z województw sąsiednich.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

KUBA DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana populacyjna. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych – średnia.

TELLY AT – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana populacyjna. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej bardzo duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość wolny. Zimotrwałość średnia. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia wczesny, dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czern krzyżowych – średnia.

ANTON DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana populacyjna. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową – większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych – średnia.

BACHUS DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana populacyjna. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mała. Masa 1000 nasion duża. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi – średnia, na czern krzyżowych – mniejsza od średniej.

DERRICK FR – wpisana do KR w 2018 r. Odmiana populacyjna. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion dość duża. Zimotrwałość roślin mniejsza od przeciętnej. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych średnia.

MARVIN DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana populacyjna. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych – średnia.

SM BOLT PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana populacyjna. Plon nasion średni do dość dużego. Zawartość tłuszczu mniejsza od średniej, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość wolny. Zimotrwałość średnia. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i werticiliozę – średnia, na czern krzyżowych – mniejsza od średniej.

TOM DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana populacyjna. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej.

DK EXCITED US – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych średnia, na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

LG AVENGER FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czern krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

AKILAH DE – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

AMOROSO FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

ARTEMIS FR – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyzolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

BATIS DE – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

BERNSTEIN DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na verticiliozę – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna nawirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

BOGOTA DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

CONDOR DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyzolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion poniżej średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia średni, dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – większa od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

CREATE DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość mała, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, verticiliozę i czerń krzyżowych – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

CROCANT US – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyzolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej powyżej średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o mniejszej od przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia późny, dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na czerń krzyżowych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi – średnia. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

CROISSANT DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyzolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową – większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

CROMAT DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozyzolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

CROMPUTER DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion dość mała. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i verticiliozę – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

DESPERADO DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość mała. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego. Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czern krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

DK EXAURA DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o nieco mniejszej od przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

DK EXCENTRIC US – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia późny, dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czern krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

DK EXIGENT US – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

DK EXPOSE US – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia późny, dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

DYNAMIC DE – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

HIBERIA FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na werciliozę – większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej.

INVIGOR 2050 US – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów większa od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – średnia, na choroby podstawy łodygi, werciliozę i czern krzyżowych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

JANOSH DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia średni, dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

JUREK DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czern krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

KWS GRANOS DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na czern krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej.

KWS LAUROS DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czern krzyżowych – średnia.

LG ADELIN FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG ALPINE FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową – większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werciliozę i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG APHRODITE FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi – średnia, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG APOLLONIA FR – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG ARMADA FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na werciliozę – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG ARNOLD FR – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG ATACAMA FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na czerń krzyżowych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i werciliozę – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG AUCLAND FR – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie, o mniejszej od przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG AVIRON FR – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych – średnia, na choroby podstawy łodygi – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG BARACUDA FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kitę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG TARANTULA – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i werciliozę – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kitę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG WAGNER FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LID CALIENTO FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny bardzo wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi, werciliozę i czerń krzyżowych – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LID INVICTO FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny bardzo wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi, werciliozę i czerń krzyżowych – średnia.

LID SANDRO FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werciliozę i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).i hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

MANHATTAN US – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia średni, dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – średnia, na czerń krzyżowych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

METROPOL DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

NAIROBI DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

NEBRASKA DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mała. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia wczesny, dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi, werciliozę i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

PIROL DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

PT312 US – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion dość duża. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i werciliozę – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

PT315 US – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych – średnia, na choroby podstawy łodygi – mniejsza od średniej.

RICHMOND DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

ROMEO DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o mniejszej od przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

TEMPTATION DE – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na czerń krzyżowych większa od średniej na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

TEXAS DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy today i czern krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

ZEUS US – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy today – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czern krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2025 roku średni **plon** wzorca z pięciu doświadczeń wyniósł 51,6 dt/ha. Najwyższe plony wzorca uzyskano w Głubczycach – 59,7 dt/ha, natomiast najniższe w Kochcicach – 41,9 dt/ha. Spośród odmian populacyjnych najwyżej plonowała odmiana Derrick – 99% wzorca. Dobre wyniki uzyskały również Telly i Tom – 94% wzorca.

W grupie odmian mieszańcowych najwyższy średni plon w 2025 roku uzyskała odmiana Ceos – 116% wzorca. Bardzo wysokim poziomem plonowania wyróżniły się także odmiany: KWS Lauros – 113% wzorca, Hiberia i Nebraska – 111% wzorca. W dwuletnim okresie badań najwyżej plonowały: LG Apollonia – 114% wzorca, KWS Lauros – 112% wzorca i Amoroso – 110% wzorca. W trzyletnim okresie badań najwyższym plonowaniem wyróżniły się odmiany: KWS Lauros – 111% wzorca, LG Apollonia – 110% wzorca, DK Exaura i DK Excited – 105% wzorca.

W 2025 roku średnie **przezimowanie** dla wzorca wyniosło 81,3%, natomiast w okresie dwuletnim – 87,4%, a w okresie trzyletnim – 87,2%. Najlepszym przezimowaniem w 2025 roku wyróżniły się odmiany: DK Exigent, LG Alpine oraz LG Apollonia – 89%.

Stan roślin po zimie w 2025 roku dla wzorca oceniono na 7,7° (skala 9°). W okresie trzyletnim średnia dla wzorca wyniosła 7,9°. Najwyższe oceny w 2025 roku uzyskały odmiany DK Exigent oraz LG Apollonia – 8,1°.

Wyleganie oceniano w skali 9°. Średnia dla wzorca w 2025 roku wyniosła 8,1°, a w okresie trzyletnim 8,2°. Większość odmian charakteryzowała się dobrą odpornością na wyleganie. Nie stwierdzono wyraźnej zależności pomiędzy wysokością roślin a podatnością na wyleganie.

Nasilenie chorób oceniano jako % porażonych roślin w odniesieniu do: suchej zgnilizny kapustnych, zgnilizny twardzikowej. Czern krzyżowych oceniono w skali 9°.

Sucha zgnilizna kapustnych – wzorzec średni dla miejscowości został oceniony na 4,8%. Najmniejsze porażenie odnotowano u odmian: Bernstein – 2,6% i Ceos – 3,1%. Najbardziej porażone były odmiany LG Arnold – 7,1%, LG Aviron – 7,0% oraz Richmond – 7,3%.

Zgnilizna twardzikowa – wzorzec średni dla miejscowości został oceniony na 7,9%. Najmniejsze porażenie stwierdzono u odmian: KWS Granos – 3,9%, Croissant oraz Cromat – 4,1%. Największe nasilenie choroby odnotowano u odmian: LG Austin – 18,6%, LG Aviron – 17,1%, Hiberia – 13,1%.

Czern krzyżowych – średnia ocena dla wzorca wyniosła 8,3°, co świadczy o stosunkowo niewielkim nasileniu choroby. Najwyższe oceny odporności uzyskały odmiany: Artemis oraz LG Arnold – 8,6°. Większość odmian mieściła się w przedziale 8,1-8,5°.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Rzepak ozimy. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Odmiany populacyjne					
1	Kuba	2023	–	DE	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Telly	2024	–	AT	Saatbau Polska sp. z o. o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląsk
3	Anton	2023	–	DE	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
4	Bachus	2022	2025	DE	Saatbau Polska sp. z o. o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
5	Derrick	2018	2020	FR	KWS Polska sp. z o.o. Głogowska 151, PL-60-206 Poznań
6	Marvin	2023	–	DE	Cluser Breeding International GmbH Gammelby 6, DE-4966 Sörup
7	SM Bolt	2024	–	PL	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
8	Tom	2022	–	DE	„DANKO” Hodowla Roślin, sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Odmiany mieszańcowe					
9	DK Excited	2020	2022	US	Bayer sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa
10	LG Avenger	2024	2026	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
11	Akilah	2020	–	DE	NPZ Polska sp. z o.o., Grabonóg 76 A, PL-63-820 Piaski
12	Amoroso	2023	2025	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
13	Artemis	2019	2021	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
14	Batis	2020	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
15	Bernstein	2024	2026	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
16	Bogota	2023	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
17	Condor	2021	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
18	Create	2024	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
19	Crocant	2022	2025	US	NPZ Polska sp. z o.o., Grabonóg 76 A, PL-63-820 Piaski
20	Croissant	2023	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
21	Cromat	2023	–	DE	NPZ Polska sp. z o.o., Grabonóg 76 A, PL-63-820 Piaski
22	Cromputer	2024	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
23	Desperado	2021	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
24	DK Exaura	2022	2024	DE	Bayer sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa
25	DK Excentric	2022	–	US	Bayer sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa
26	DK Exigent	2024	–	US	Bayer sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa
27	DK Expose	2022	–	US	Bayer sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa
28	Dynamic	2019	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
29	Hiberia	2024	2026	FR	KWS Polska sp. z o.o. Głogowska 151, PL-60-206 Poznań
30	Invigor 2050	2024	–	US	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142 b, PL-02-305 Warszawa
31	Janosh	2023	2025	DE	NPZ Polska sp. z o.o., Grabonóg 76 A, PL-63-820 Piaski
32	Jurek	2022	2024	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
33	KWS Granos	2021	–	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-206 Poznań
34	KWS Lauros	2022	2024	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
35	LG Adeline	2023	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
36	LG Alpine	2024	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
37	LG Aphrodite	2023	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
38	LG Apollonia	2022	2025	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
39	LG Armada	2024	2026	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
40	LG Arnold	2021	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
41	LG Atacama	2024	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
42	LG Auckland	2022	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
43	LG Aviron	2020	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
44	LG Baracuda	2023	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
45	LG Tarantula	2024	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
46	LG Wagner	2023	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
47	LID Caliento	2024	–	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, PL-60-449 Poznań
48	LID Invicto	2024	–	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, PL-60-449 Poznań
49	LID Sandro	2024	–	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1 a, PL-60-449 Poznań
50	Manhattan	2022	–	US	Bayer sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa
51	Metropol	2021	2024	DE	NPZ Polska sp. z o.o., Grabonóg 76 A, PL-63-820 Piaski
52	Nairobi	2022	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
53	Nebraska	2024	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
54	Pirol	2022	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
55	PT312	2024	–	US	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, PL-00-728 Warszawa
56	PT315	2023	2026	US	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 1, PL-00-728 Warszawa
57	Richmond	2023	–	DE	Saatbau Polska sp. z o. o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
58	Romeo	2023	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
59	Temptation	2020	2022	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
60	Texas	2023	–	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
61	Zeus	2022	–	US	Bayer sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa
62	Ceos CCA	–	2026	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83 a, PL-87-100 Toruń
63	Crossfit CCA	–	–	US	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142 b, PL-02-305 Warszawa
64	DK Exbury CCA	–	–	DE	Bayer sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa
65	DK Exima CCA	–	–	DE	Bayer sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa
66	ES Performo CCA	–	–	FR	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, PL- 60-751 Poznań
67	Kocazz CCA	–	–	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83 a, PL-87-100 Toruń
68	LG Academic CCA	–	2026	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
69	LG Altano CCA	–	–	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
70	LG Austin CCA	–	2025	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
71	Trezzor CCA	–	2026	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83 a, PL-87-100 Toruń
72	Triathlon CCA	–	–	DE	RAPOOL Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec

CH – Szwajcaria, DE – Niemcy, FR – Francja, PL – Polska, US – Stany Zjednoczone

Tabela 2. Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczzeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	SDOO Głubczyce	SDOO Ślupia	SDOO Zybszów
	Powiat gliwicki	Powiat lubliniecki	Powiat głubczycki	Powiat jędrzejowski	Powiat wrocławski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2 – pszeniczny dobry	4 – żytni bardzo dobry	1 – pszeniczny bardzo dobry	2 – pszeniczny dobry	2 – pszeniczny dobry
Klasa bonitacyjna	III b	IV a	II	III a	III a
pH gleby w KCl	6,8	6,5	7,3	5,8	6,6
Przedplon	Pszenżyto ozime	Groch siewny	Pszenica ozima	Groch siewny	Jęczmień ozimy
Data siewu	27.08.	29.08.	27.08.	31.08.	28.08.
Obsada nasion	45/55	45/55	45/55	45/55	45/55
Data zbioru	18.07.	02.08.	21.07.	24.07.	16.07.
N [kg/ha]	170	199,1	245,8	194	169,4
P ₂ O ₅ [kg/ha]	36	47,7	55,2	60	60
K ₂ O [kg/ha]	76	168,7	140	90	90

Tabela 3. Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczzeń. Rok zbioru – 2025. Wyniki średnie dla badanych odmian.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	SDOO Głubczyce	SDOO Ślupia	SDOO Zybszów
1	Ocena wyrzędowania	skala 9°	7,0	7,6	8,8	7,9	8,0
2	Stan roślin po zimie	skala 9°	7,9	6,4	9,0	7,6	7,4
3	Obsada roślin	szt./m ²	37,3	36,9	40,6	35,8	40,2
4	Przezimowanie	%	87,9	71,7	100	84,3	77,6
5	Wysokość roślin przed zimą	cm	10	13	12	24	22
6	Początek kwitnienia	data	19.04.	23.04.	19.04.	25.04.	22.04.
7	Koniec kwitnienia	data	18.05.	23.05.	16.05.	30.05.	15.05.
8	Dojrzałość techniczna	data	28.06.	07.07.	01.07.	14.07.	01.07.
9	Wysokość roślin	cm	161	153	153	182	165
10	Wyleganie	skala 9°	9,0	6,1	8,5	8,3	8,6
11	Średni plon nasion przy 9% wilgotności	dt/ha	48,7	41,9	59,7	54,9	52,9

Tabela 4. Rzepak ozimy. Plonowanie odmian w miejscowościach w % wzorca. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	SDOO Głubczyce	SDOO Ślupia	SDOO Zybszów	Średnia
	Wzorzec [dt/ha]*	48,7	41,9	59,7	54,9	52,9	51,6
Odmiany populacyjne							
1	Kuba	92	88	93	87	93	90
2	Telly	89	105	98	91	88	94
3	Anton	88	91	85	92	84	88
4	Bachus	88	86	90	94	87	89
5	Derrick	100	103	100	95	95	99
6	Marvin	95	91	88	80	82	87
7	SM Bolt	88	91	88	93	85	89
8	Tom	86	93	91	100	98	94
Odmiany mieszańcowe							
9	DK Excited	104	102	106	111	100	105
10	LG Avenger	100	114	109	94	119	107
11	Akilah	102	102	95	118	95	102
12	Amoroso	97	102	108	114	111	106
13	Artemis	101	103	93	105	98	100
14	Batis	105	87	103	99	87	96
15	Bernstein	106	100	104	98	109	104
16	Bogota	105	104	100	106	87	100
17	Condor	93	91	97	87	80	90
18	Create	99	85	95	102	90	94
19	Crocant	87	92	91	96	91	92
20	Croissant	88	98	96	98	82	92
21	Cromat	100	89	107	92	97	97
22	Cromputer	95	92	100	66	103	91
23	Desperado	92	105	105	88	89	96
24	DK Exaura	105	92	108	99	106	102
25	DK Excentric	84	101	96	100	93	95
26	DK Exigent	111	99	107	92	99	102
27	DK Expose	96	97	91	99	108	98
28	Dynamic	98	103	102	102	95	100
29	Hiberia	104	111	107	112	120	111
30	Invigor 2050	111	103	96	102	97	102
31	Janosh	99	88	98	94	99	96
32	Jurek	103	94	105	107	92	100
33	KWS Granos	97	102	91	91	108	98

Lp.	Odmiana	SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	SDOO Głubczyce	SDOO Stupia	SDOO Zybiszów	Średnia
Wzorzec [dt/ha]*		48,7	41,9	59,7	54,9	52,9	51,6
Odmiany mieszańcowe							
34	KWS Lauros	121	108	110	112	112	113
35	LG Adeline	110	93	97	104	105	102
36	LG Alpine	99	104	94	118	101	103
35	LG Apollonia	115	125	126	111	113	118
36	LG Areti	109	93	109	104	112	105
37	LG Aphrodite	110	101	101	98	111	104
38	LG Apollonia	108	111	107	113	107	109
39	LG Armada	102	115	98	98	109	104
40	LG Arnold	99	103	104	112	93	102
41	LG Atacama	101	103	94	88	113	100
42	LG Auckland	106	104	95	105	102	103
43	LG Aviron	107	99	102	113	113	107
44	LG Baracuda	102	103	98	89	97	98
45	LG Tarantula	108	107	102	104	107	106
46	LG Wagner	95	107	103	106	111	104
47	LID Caliento	106	102	97	103	110	103
48	LID Invicto	107	112	105	114	108	109
49	LID Sandro	108	99	107	102	118	107
50	Manhattan	103	91	103	100	92	98
51	Metropol	104	98	103	98	100	101
52	Nairobi	100	101	96	101	97	99
53	Nebraska	107	114	108	111	113	111
54	Pirol	102	101	102	103	105	103
55	PT312	96	103	94	108	80	96
56	PT315	102	113	101	96	108	104
57	Richmond	93	95	106	101	100	99
58	Romeo	100	97	110	111	88	101
59	Temptation	98	105	104	98	91	99
60	Texas	89	81	90	83	102	89
61	Zeus	92	72	103	84	113	93
62	Ceos CCA	115	125	113	119	109	116
63	Crossfit CCA	90	103	102	99	92	97
64	DK Exbury CCA	100	93	105	98	106	100
65	DK Exima CCA	110	116	107	105	97	107
66	ES Performo CCA	105	104	100	91	104	101
67	Kocazz CCA	105	106	103	98	94	101
68	LG Academic CCA	99	108	98	102	112	104
69	LG Altano CCA	94	100	99	89	107	98
70	LG Austin CCA	99	103	103	119	103	105
71	Trezzor CCA	104	110	97	108	107	105
72	Triathlon CCA	100	75	98	97	91	92

*- średnia z wszystkich badanych odmian w danym roku.

Tabela 5. Rzepak ozimy. Plonowanie odmian w % wzorca. Lata zbioru – 2023-2025.

Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2024-2025	Średnia 2024-2025
Wzorzec [dt/ha]*		51,6	42,4	52,1	47,0	48,7
Odmiany populacyjne						
1	Kuba	90	89	–	90	90
2	Telly	94	–	–	–	–
3	Anton	88	96	–	92	–
4	Bachus	89	93	101	91	94
5	Derrick	99	98	97	98	98
6	Marvin	87	85	–	86	–
7	SM Bolt	89	–	–	–	–
8	Tom	94	86	102	90	94
Odmiany mieszańcowe						
9	DK Excited	105	105	106	105	105
10	LG Avenger	107	–	–	–	–
11	Akilah	102	102	103	102	102
12	Amoroso	107	113	–	110	–
13	Artemis	100	98	107	99	102
14	Batis	96	101	104	99	100
15	Bernstein	104	–	–	–	–
16	Bogota	101	95	–	98	–
17	Condor	90	101	108	95	100
18	Create	94	–	–	–	–

Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	Średnia 2024-2025	Średnia 2024-2025
Wzorzec [dt/ha]*		51,6	42,4	52,1	47,0	48,7
Odmiany mieszańcowe						
19	Crocant	92	104	100	98	99
20	Croissant	92	89	–	91	–
21	Cromat	97	102	–	100	–
22	Cromputer	91	–	–	–	–
23	Desperado	96	–	92	96	94
24	DK Exaura	102	105	108	104	105
25	DK Excentric	95	102	101	98	99
26	DK Exigent	102	–	–	–	–
27	DK Expose	98	105	105	102	103
28	Dynamic	100	100	98	100	99
29	Hiberia	111	–	–	–	–
30	Invigor 2050	102	–	–	–	–
31	Janosh	96	105	–	100	–
32	Jurek	100	102	109	101	104
33	KWS Granos	98	98	106	98	101
34	KWS Lauros	113	112	107	112	111
35	LG Adeline	102	101	–	101	–
36	LG Alpine	103	–	–	–	–
37	LG Aphrodite	104	101	–	103	–
38	LG Apollonia	109	118	104	114	110
39	LG Armada	104	–	–	–	–
40	LG Arnold	102	109	102	106	104
41	LG Atacama	100	–	–	–	–
42	LG Auckland	103	102	108	102	104
43	LG Aviron	107	98	102	102	102
44	LG Baracuda	98	91	–	94	–
45	LG Tarantula	106	–	–	–	–
46	LG Wagner	104	105	–	105	–
47	LID Caliento	103	–	–	–	–
48	LID Invicto	109	–	–	–	–
49	LID Sandro	107	–	–	–	–
50	Manhattan	98	93	103	95	98
51	Metropol	101	104	107	102	104
52	Nairobi	99	99	101	99	100
53	Nebraska	111	–	–	–	–
54	Pirol	103	98	98	100	100
55	PT312	96	–	–	–	–
56	PT315	104	103	–	104	–
57	Richmond	99	97	–	98	–
58	Romeo	101	111	–	106	–
59	Temptation	99	96	109	98	101
60	Texas	89	90	–	89	–
61	Zeus	93	102	–	97	–
62	Ceos CCA	116	–	–	–	–
63	Crossfit CCA	97	104	–	101	–
64	DK Exbury CCA	100	101	–	101	–
65	DK Exima CCA	107	106	99	106	104
66	ES Performo CCA	101	–	–	–	–
67	Kocazz CCA	101	–	–	–	–
68	LG Academic CCA	104	–	–	–	–
69	LG Altano CCA	98	104	–	101	–
70	LG Austin CCA	105	110	–	108	–
71	Trezzor CCA	105	98	103	102	102
72	Triathlon CCA	92	–	–	–	–
Liczba doświadczeń		5	5	5	10	15

* - średnia z wszystkich badanych odmian w danym roku

Tabela 6. Rzepak ozimy. Cechy rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Przezimowanie [%]			Stan roślin po zimie [skala 9°]			Dojrzałość techniczna [dzień roku od 01.01.]		
		2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
	Wzorzec *	81,3	87,4	88,4	7,7	7,9	7,9	188	180	183
Odmiany populacyjne										
1	Kuba	81	83	83	7,4	7,6	7,6	188	181	181
2	Telly	86	86	86	7,8	7,8	7,8	186	186	186
3	Anton	81	83	83	7,5	7,6	7,6	189	182	182
4	Bachus	81	84	87	7,4	7,7	7,9	188	181	184
5	Derrick	82	87	86	7,5	7,9	7,8	188	181	184
6	Marvin	86	86	86	7,9	7,8	7,8	188	181	181
7	SM Bolt	80	80	80	7,3	7,3	7,3	187	187	187
8	Tom	84	83	83	7,6	7,7	7,9	188	181	184
Odmiany mieszańcowe										
9	DK Excited	88	89	89	7,9	8,0	8,1	189	181	184
10	LG Avenger	86	86	86	7,9	7,9	7,9	189	189	189
11	Akilah	84	89	89	7,7	8,1	8,1	188	180	183
12	Amoroso	86	86	86	7,7	7,8	7,8	189	181	181
13	Artemis	85	89	89	7,8	8,1	8,1	187	180	183
14	Batis	81	84	87	7,4	7,7	7,9	187	180	183
15	Bernstein	85	85	85	7,7	7,7	7,7	189	189	189
16	Bogota	84	87	87	7,7	7,8	7,8	187	179	179
17	Condor	85	86	89	7,7	7,8	8,1	188	182	185
18	Create	82	82	82	7,5	7,5	7,5	187	187	187
19	Crocant	81	86	87	7,4	7,8	7,9	189	182	184
20	Croissant	84	87	87	7,6	7,9	7,9	186	180	180
21	Cromat	85	89	89	7,7	8,0	8,0	188	181	181
22	Cromputer	83	83	83	7,5	7,5	7,5	188	188	188
23	Desperado	82	84	85	7,5	7,6	7,7	187	180	183
24	DK Exaura	85	88	88	7,7	8,0	8,0	187	180	183
25	DK Excentric	81	84	85	7,5	7,7	7,8	189	181	184
26	DK Exigent	89	89	89	8,1	8,1	8,1	188	188	188
27	DK Expose	83	85	87	7,6	7,8	7,9	188	181	184
28	Dynamic	81	86	86	7,4	7,8	7,8	187	180	180
29	Hiberia	84	84	84	7,7	7,7	7,7	188	188	188
30	Invigor 2050	85	85	85	7,7	7,7	7,7	188	188	188
31	Janosh	85	88	88	7,7	8,0	8,0	189	182	182
32	Jurek	84	89	90	7,7	8,1	8,1	187	180	183
33	KWS Granos	83	85	88	7,5	7,6	7,9	189	181	183
34	KWS Lauros	88	89	91	7,9	8,1	8,2	187	180	183
35	LG Adeline	80	87	87	7,3	7,8	7,8	188	180	180
36	LG Alpine	89	89	89	8,0	8,0	8,0	187	187	187
37	LG Aphrodite	87	88	88	7,9	8,0	8,0	188	181	181
38	LG Apollonia	89	92	93	8,1	8,3	8,4	187	180	183
39	LG Armada	86	86	86	7,9	7,9	7,9	188	188	188
40	LG Arnold	83	86	89	7,5	7,8	8,0	189	181	184
41	LG Atacama	83	83	83	7,5	7,5	7,5	187	187	187
42	LG Auckland	86	87	88	7,8	7,9	7,9	188	181	183
43	LG Aviron	86	88	89	7,8	8,0	8,0	187	180	182
44	LG Baracuda	86	89	89	7,8	8,1	8,1	188	181	181
45	LG Tarantula	84	84	84	7,6	7,6	7,6	187	187	187
46	LG Wagner	85	87	87	7,7	7,9	7,9	188	180	180
47	LID Caliento	88	88	88	7,9	7,9	7,9	188	188	188
48	LID Invicto	86	86	86	7,9	7,9	7,9	188	188	188
49	LID Sandro	87	87	87	7,9	7,9	7,9	188	188	188
50	Manhattan	83	86	87	7,5	7,8	7,9	188	180	183
51	Metropol	80	83	86	7,3	7,6	7,8	188	182	184
52	Nairobi	83	84	86	7,5	7,6	7,8	188	180	183
53	Nebraska	79	79	79	7,3	7,3	7,3	187	187	187
54	Pirol	80	84	86	7,3	7,6	7,8	188	181	183
55	PT312	85	85	85	7,7	7,7	7,7	187	187	187
56	PT315	86	90	90	7,8	8,2	8,2	187	180	180
57	Richmond	86	90	90	7,8	8,2	8,2	187	180	180
58	Romeo	86	89	89	7,9	8,1	8,1	188	180	180
59	Temptation	83	86	87	7,5	7,8	7,9	187	180	183
61	Texas	84	89	89	7,6	8,0	8,0	189	183	183
61	Zeus	87	91	92	7,9	8,2	8,3	189	181	184
62	Ceos CCA	86	86	86	7,8	7,8	7,8	187	187	187
63	Crossfit CCA	85	88	88	7,7	7,9	7,9	188	180	180
64	DK Exbury CCA	86	89	89	7,8	8,1	8,1	188	181	181

Lp.	Odmiana	Przezimowanie [%]			Stan roślin po zimie [skala 9°]			Dojrzałość techniczna [dzień roku od 01.01.]		
		2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
	Wzorzec *	81,3	87,4	88,4	7,7	7,9	7,9	188	180	183
Odmiany mieszańcowe										
65	DK Exima CCA	85	90	90	7,8	8,2	8,1	187	179	182
66	ES Performo CCA	81	81	81	7,4	7,4	7,4	189	189	189
67	Kocazz CCA	85	85	85	7,7	7,7	7,7	188	188	188
68	LG Academic CCA	85	85	85	7,7	7,7	7,7	189	189	189
69	LG Altano CCA	85	88	88	7,7	8,0	8,0	188	180	180
70	LG Austin CCA	86	90	90	7,9	8,2	8,2	188	180	180
71	Trezzor CCA	83	85	85	7,6	7,7	7,7	188	180	183
72	Triathlon CCA	82	82	82	7,5	7,5	7,5	189	189	189
	Liczba doświadczeń	5	10	15	5	10	15	5	10	15

*- średnia z wszystkich badanych odmian w danym roku.

Tabela 7. Rzepak ozimy. Cechy rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]			Wyleganie [skala 9°]**		
		2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
	Wzorzec*	163	156	160	8,1	8,4	8,2
Odmiany populacyjne							
1	Kuba	155	148	148	8,6	8,7	8,7
2	Telly	149	149	149	8,1	8,1	8,1
3	Anton	160	154	154	8,7	8,8	8,8
4	Bachus	152	147	148	8,5	8,6	7,7
5	Derrick	157	152	155	8,5	8,6	7,6
6	Marvin	152	145	145	8,5	8,6	8,6
7	SM Bolt	161	161	161	7,1	7,1	7,1
8	Tom	155	147	150	8,9	8,8	7,8
Odmiany mieszańcowe							
9	DK Excited	159	154	154	7,9	8,3	7,9
10	LG Avenger	171	171	171	7,9	7,9	7,9
11	Akilah	156	153	159	8,1	8,5	8,4
12	Amoroso	162	158	158	7,9	8,3	8,3
13	Artemis	168	163	165	8,1	8,5	8,3
14	Batis	163	155	157	8,0	8,4	8,2
15	Bernstein	162	162	162	8,1	8,1	8,1
16	Bogota	156	150	150	8,6	8,7	8,7
17	Condor	154	151	155	8,9	8,8	8,6
18	Create	158	158	158	8,7	8,7	8,7
19	Crocant	175	169	174	8,3	8,5	8,3
20	Croissant	157	150	150	8,5	8,7	8,7
21	Cromat	145	143	143	8,7	8,8	8,8
22	Cromputer	162	162	162	8,7	8,7	8,7
23	Desperado	156	148	154	8,6	8,7	8,4
24	DK Exaura	163	158	162	7,7	8,2	8,1
25	DK Exentric	176	168	168	7,4	8,1	8,1
26	DK Exigent	167	167	175	7,9	7,9	7,9
27	DK Expose	169	164	169	7,5	8,2	7,7
28	Dynamic	162	154	154	8,1	8,4	8,4
29	Hiberia	171	171	171	8,7	8,7	8,7
30	Invigor 2050	159	159	159	8,6	8,6	8,6
31	Janosh	160	157	157	8,7	8,7	8,7
32	Jurek	149	146	151	8,5	8,6	8,6
33	KWS Granos	163	157	162	8,6	8,7	8,5
34	KWS Lauros	165	160	165	8,8	8,8	8,5
35	LG Adeline	162	158	158	6,7	7,7	7,7
36	LG Alpine	161	161	161	7,9	7,9	7,9
37	LG Aphrodite	167	162	162	7,5	8,1	8,1
38	LG Apollonia	164	161	164	7,9	8,4	8,2
39	LG Armada	171	171	171	7,2	7,2	7,2
40	LG Arnold	169	161	168	8,1	8,5	8,5
41	LG Atacama	171	171	171	7,3	7,3	7,3
42	LG Auckland	163	161	162	7,9	8,4	8,4
43	LG Aviron	171	161	163	6,8	7,8	7,8
44	LG Baracuda	169	160	160	7,9	8,4	8,4
45	LG Tarantula	170	170	170	7,7	7,7	7,7
46	LG Wagner	164	157	157	7,3	8,0	8,0

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]			Wyleganie [skala 9°]**		
		2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
	Wzorzec*	163	156	160	8,1	8,4	8,2
Odmiany mieszańcowe							
47	LID Caliento	184	184	184	7,9	7,9	7,9
48	LID Invicto	178	178	178	7,3	7,3	7,3
49	LID Sandro	167	167	167	8,2	8,2	8,2
50	Manhattan	163	155	159	8,5	8,6	8,3
51	Metropol	155	154	157	7,9	8,3	8,1
52	Nairobi	154	148	155	7,6	8,2	8,0
53	Nebraska	156	156	156	7,0	7,0	7,0
54	Pirol	157	154	159	8,6	8,7	8,4
55	PT312	160	160	160	8,1	8,1	8,0
56	PT315	172	165	165	8,8	8,8	8,8
57	Richmond	162	155	155	8,0	8,4	8,4
58	Romeo	177	166	166	8,1	8,4	8,4
59	Temptation	158	151	153	8,3	8,5	8,3
61	Texas	154	149	149	8,7	8,7	8,7
61	Zeus	166	162	168	8,6	8,7	8,4
62	Ceos CCA	162	162	162	8,3	8,3	8,3
63	Crossfit CCA	162	153	153	7,1	7,9	7,9
64	DK Exbury CCA	162	158	158	8,1	8,5	8,5
65	DK Exima CCA	157	152	155	7,3	8,0	7,5
66	ES Performo CCA	166	166	166	8,2	8,2	8,2
67	Kocazz CCA	159	159	159	8,9	8,9	8,9
68	LG Academic CCA	163	163	163	8,3	8,3	8,3
69	LG Altano CCA	167	163	163	8,4	8,6	8,6
70	LG Austin CCA	169	165	165	7,8	8,3	8,3
71	Trezzor CCA	157	154	158	8,5	8,6	8,4
72	Triathlon CCA	183	183	183	7,3	7,3	7,3
Liczba doświadczeń		5	10	15	5	10	15

*- średnia z wszystkich badanych odmian w danym roku

** - ocena wylegania w rzepaku została zmieniona na skalę 9°; wynik dwuletni

Tabela 8. Rzepak ozimy. Porażenie przez choroby na podstawie doświadczeń prowadzonych w sezonie 2024/2025 oraz zawartość w nasionach tłuszczu i glukozyzolanów dla doświadczeń prowadzonych w sezonie 2021-2024 (Lista Opisowa Odmian wydana przez COBORU w 2025 roku).

Lp.	Odmiana	Porażenie przez choroby			Zawartość tłuszczu w nasionach [% suchej masy]	Zawartość glukozyzolanów w nasionach [µM/g]
		Sucha zgnilizna kapustnych - wiosna [% roślin]	Zgnilizna twardzikowa [% roślin]	Czerń krzyżowych [skala 9°]		
	Wzorzec*	4,8	7,9	8,3	43,9	10,6
Odmiany populacyjne						
1	Kuba	4,5	6,5	8,2	43,9	9,6
2	Telly	4,3	6,7	8,1	45,3	10,0
3	Anton	4,1	5,9	8,3	43,5	10,8
4	Bachus	5,4	7,4	7,9	43,7	9,8
5	Derrick	4,1	6,5	8,4	42,0	9,4
6	Marvin	6,3	8,5	8,1	43,5	10,0
7	SM Bolt	5,7	7,2	8,4	42,2	11,6
8	Tom	5,3	6,2	8,3	43,9	9,2
Odmiany mieszańcowe						
9	DK Excited	3,8	6,4	8,4	43,8	11,4
10	LG Avenger	3,5	10,3	8,5	44,4	8,7
11	Akilah	4,5	7,7	8,1	44,3	9,3
12	Amoroso	5,2	4,9	8,3	44,2	12,4
13	Artemis	3,7	11,6	8,6	44,0	10,3
14	Batis	4,7	9,7	8,2	43,9	9,3
15	Bernstein	2,6	5,5	8,5	44,6	11,7
16	Bogota	4,3	5,7	8,3	45,1	9,4
17	Condor	5,0	8,9	8,3	44,5	10,4
18	Create	4,7	5,2	8,3	45,0	13,3
19	Crocant	4,3	5,2	8,4	42,7	12,1
20	Croissant	4,3	4,1	8,3	42,9	8,8
21	Cromat	4,8	4,1	8,4	45,1	10,8
22	Cromputer	3,1	5,1	8,4	43,8	9,2
23	Desperado	4,1	7,3	8,4	44,0	11,9
24	DK Exaura	4,3	7,6	8,1	44,8	10,7
25	DK Excentric	4,0	9,5	8,3	44,1	11,1
26	DK Exigent	5,3	8,1	7,9	43,4	12,3
27	DK Expose	3,6	9,1	8,1	44,9	10,3

Lp.	Odmiana	Porażenie przez choroby			Zawartość tłuszczu w nasionach [% suchej masy]	Zawartość glukozydów w nasionach [μM/g]
		Sucha zgnilizna kapustnych - wiosna [% roślin]	Zgnilizna twardzikowa [% roślin]	Czerń krzyżowych [skala 9°]		
	Wzorzec*	4,8	7,9	8,3	43,9	10,6
Odmiany mieszańcowe						
28	Dynamic	4,3	6,5	8,5	43,1	12,3
29	Hiberia	5,1	13,1	8,4	44,6	13,1
30	Invigor 2050	5,1	5,2	8,4	44,2	13,4
31	Janosh	3,6	5,9	8,1	44,1	9,2
32	Jurek	4,3	7,5	8,3	43,5	9,5
33	KWS Granos	5,7	3,9	8,5	43,9	10,9
34	KWS Lauros	6,3	6,7	8,4	43,6	11,5
35	LG Adeline	5,0	11,1	8,1	44,0	11,1
36	LG Alpine	5,7	7,3	8,4	43,4	9,3
37	LG Aphrodite	5,3	7,9	8,5	43,7	8,9
38	LG Apollonia	4,1	6,3	8,5	43,7	10,0
39	LG Armada	3,4	12,5	8,1	43,5	10,3
40	LG Arnold	7,1	9,7	8,6	44,2	10,1
41	LG Atacama	4,3	4,5	8,3	44,0	9,1
42	LG Auckland	6,7	6,9	8,6	44,6	10,0
43	LG Aviron	7,0	17,1	8,1	43,8	9,5
44	LG Baracuda	5,0	9,4	8,3	42,7	9,0
45	LG Tarantula	5,0	10,3	8,1	43,1	9,7
46	LG Wagner	4,6	7,6	8,1	44,1	10,4
47	LID Caliento	4,3	4,6	8,3	43,2	10,3
48	LID Invicto	5,1	11,7	8,3	44,1	10,0
49	LID Sandro	4,2	9,3	8,3	45,0	11,3
50	Manhattan	6,3	7,9	8,3	44,0	11,9
51	Metropol	5,3	11,1	8,3	43,7	10,3
52	Nairobi	3,7	8,2	8,3	44,4	12,8
53	Nebraska	4,1	12,9	8,3	44,0	9,2
54	Pirol	4,0	7,0	8,3	43,9	11,8
55	PT312	4,4	5,8	8,1	44,4	10,5
56	PT315	4,7	4,3	8,3	44,8	11,2
57	Richmond	7,3	11,1	8,2	44,8	13,3
58	Romeo	4,7	5,8	8,2	43,5	11,7
59	Temptation	3,4	5,9	8,6	44,0	10,5
61	Texas	6,0	4,7	8,4	44,0	10,4
61	Zeus	4,8	4,7	8,4	43,8	12,1
62	Ceos CCA	3,1	5,3	8,5	43,9	•
63	Crossfit CCA	4,7	9,9	8,1	•	11,4
64	DK Exbury CCA	4,9	7,7	8,5	44,6	10,6
65	DK Exima CCA	7,4	8,5	8,1	44,5	12,2
66	ES Performo CCA	5,1	7,3	8,3	43,1	•
67	Kocazz CCA	5,7	7,1	8,2	•	•
68	LG Academic CCA	6,0	8,6	8,3	•	•
69	LG Altano CCA	6,0	9,6	8,3	•	10,1
70	LG Austin CCA	6,0	18,6	8,2	42,7	9,7
71	Trezzor CCA	5,0	10,6	8,2	43,5	9,4
72	Triathlon CCA	4,9	8,5	8,2	44,0	•
Liczba doświadczeń		5	5	5	20	20

*- średnia z wszystkich badanych odmian w danym roku.

• - brak danych



W sezonie wegetacyjnym 2025 w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) badano 33 odmiany ziemniaka w województwach łódzkim i śląskim. Doświadczenia realizowano w Kościerzynie, Lućmierzu, Mastowicach i Sulejowie (woj. łódzkie) oraz w Pawłowicach (woj. śląskie), przy jednolitym poziomie agrotechniki we wszystkich punktach. Analizie poddano odmiany z różnych grup wczesności.

I. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W przypadku odmian bardzo wczesnych doświadczenia prowadzono w dwóch wariantach: zbiór po 40 dniach od wschodów, zbiór po zakończeniu wegetacji. W wariantcie wczesnego zbioru badano 6 odmian. Najwyższy **plon ogólny i handlowy** uzyskały odmiany Riviera oraz Colomba. Średni plon ogólny w tej grupie wyniósł 239,4 dt/ha. Najwyższe plony w tym wariantcie odnotowano w Pawłowicach. W wariantcie ze zbiorem po zakończeniu wegetacji doświadczenia prowadzono na 8 odmianach. Średni plon ogólny wyniósł 450,2 dt/ha, a najwyższy wynik uzyskała odmiana Impresja (131% wzorca). Najwyższe plony ogólne i handlowe w tym wariantcie uzyskano w Mastowicach i Sulejowie.

W tej grupie badano 11 odmian. Średni plon ogólny wyniósł 489,3 dt/ha, natomiast średni plon handlowy 463,1 dt/ha. Najlepiej plonujące odmiany to: Gwiazda (112% wzorca w plonie ogólnym i handlowym), Ignacy (108% wzorca) i Hetman (105% wzorca). Analiza wyników z poszczególnych lokalizacji wykazała, że najwyższy średni plon ogólny (482,0 dt/ha) oraz handlowy (432,5 dt/ha) uzyskano w Mastowicach.

W tej grupie badano 8 odmian, w tym jedną średniopóźną. Najwyższy wynik uzyskała odmiana Meluzyna (110% wzorca). Średni plon ogólny dla grupy wyniósł 523,7 dt/ha, a handlowy 488,6 dt/ha. W analizie trzyletniej najwyższe plony ogólne i handlowe (średnio 106% wzorca) uzyskała odmiana Jurek. Najlepsze wyniki w tej grupie odnotowano w Mastowicach i Sulejowie.

Badane grupy wczesności wykazywały zbliżoną średnią **zawartość skrobi**: odmiany bardzo wczesne – 11,3%, odmiany wczesne – 12,3%, odmiany średniowczesne (oraz jedna średniopóźna) – 13,5%.

Najwyższą zawartością skrobi wyróżniły się: Pogoria – w grupie bardzo wczesnych (12,5%), Magnolia – w grupie wczesnych (15,4%), Tajfun – w grupie średniowczesnych i średniopóźnych (15,0%).

II. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Ziemniak. Miesięczne sumy opadów w jednostkach doświadczalnych prowadzących doświadczenia porejestrowe na terenie województw: dolnośląskiego, łódzkiego, opolskiego i śląskiego w 2025 roku.

Lp.	Miesiąc	Opady [mm]					Średnia
		ŁODR w Kościerzynie	ZDOO w Lućmierzu	ZDOO w Mastowicach	SDOO w Pawłowicach	SDOO w Sulejowie	
1.	Kwiecień	40	16	59	14	10	28
2.	Maj	55	50	44	47	62	52
3.	Czerwiec	65	64	56	53	49	57
4.	Lipiec	90	164	131	103	130	124
5.	Sierpień	85	24	18	12	13	30
6.	Wrzesień	70	92	86	89	45	76
Suma		405	410	394	318	309	367

Tabela 2. Ziemniak. Średnie miesięczne temperatury powietrza w jednostkach doświadczalnych prowadzących doświadczenia porejestrowe na terenie województw: dolnośląskiego, łódzkiego, opolskiego i śląskiego w 2025 roku.

Lp.	Miesiąc	Temperatura [°C]					Średnia
		ŁODR w Kościerzynie	ZDOO w Lućmierzu	ZDOO w Mastowicach	SDOO w Pawłowicach	SDOO w Sulejowie	
1.	Kwiecień	9,0	11,4	11,3	11,4	11,2	10,9
2.	Maj	14,0	11,7	11,7	11,6	11,6	12,1
3.	Czerwiec	17,5	18,3	18,6	18,9	18,3	18,3
4.	Lipiec	19,5	19,5	19,7	19,6	19,5	19,6
5.	Sierpień	19,0	18,7	19,0	19,1	18,8	18,9
6.	Wrzesień	15,0	15,8	16,0	15,7	15,9	15,7
Średnia IV-IX		15,7	15,9	16,1	16,1	15,9	15,9

Tabela 3. Ziemniak. Warunki polowe doświadczzeń. Rok zbioru – 2025.

Miejscowość	Kościerzyn	Lućmierz	Mastowice	Pawłowice	Sulejów
Powiat	Łódzki	Zgierski	Wieluński	Gliwicki	Piotrkowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Żytni bardzo dobry	Żytni bardzo dobry	Pszenny dobry	Pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	IV a	III b	III b	III b
pH gleby w KCl	5,9	6,4	6,7	6,3	6,6
Przedplon	słonecznik	pszenica ozima	kukurydza	pszenica ozima	pszenica ozima
Data sadzenia (dzień, miesiąc, rok)					
- bardzo wczesne	24.04	–	16.04	10.04	17.04
- wczesne	24.04	–	16.04	10.04	17.04
- średniowczesne	24.04	28.04	16.04	10.04	17.04
Data zbioru (dzień, miesiąc, rok)					
- bardzo wczesne	26.06	–	13.08	13.06	16.09
- wczesne	14.08	–	29.08	25.09	19.09
- średniowczesne	18.09	12.09	10.10	26.09	27.10
Nawożenie organiczne					
Rodzaj nawozu – dawka	–	–	–	–	–
Nawożenie mineralne					
N	[kg/ha]	65	46	130	67
P ₂ O ₅	[kg/ha]	32	18	40	40
K ₂ O	[kg/ha]	53	83	60	60

Tabela 4. Ziemniak. Odmiany bardzo wczesne i wczesne badane w roku 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4	
Odmiany bardzo wczesne				
1	Impresja	2015	2020	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
2	Riviera	2015	2017	Agrico Polska sp. z o.o., ul. Staromiejska 7A, PL – 84-300 Łęborg
3	Surmia	2020	2022	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
4	Werbena	2020	2021	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
5	Piwonia	2021	-	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
6	Colomba	2024	2026	HZPC Polska sp. z o.o. ul. Bałtycka 6, PL – 61-013 Poznań
Odmiany mieszańcowe				
1	Vineta	1999	2007	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o., o/Laski Koszalińskie 3A, PL – 76-039 Biesiekierz
2	Bellarosa	2006	2010	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o., o/Laski Koszalińskie 3A, PL – 76-039 Biesiekierz
3	Owacja	2006	-	Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o., Strzekęcino 11, PL – 76-024 Świeszyno
4	Michalina	2010	2011	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
5	Gwiazda	2011	2026	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
6	Ignacy	2012	2020	Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o., Strzekęcino 11, PL – 76-024 Świeszyno
7	Magnolia	2015	-	Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o., Strzekęcino 11, PL – 76-024 Świeszyno
8	Lawenda	2016	2023	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
9	Stokrotka	2017	-	Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o., Strzekęcino 11, PL – 76-024 Świeszyno
10	Hetman	2019	2025	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
11	Hajduk	2024	-	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński

Tabela 5. Ziemniak. Odmiany średniowczesne badane w roku 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4	
Odmiany średniowczesne				
1	Tajfun	2004	2007	Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o., Strzekęcino 11, PL – 76-024 Świeszyno
2	Jurek	2012	2020	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
3	Mazur	2014	-	Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o., Strzekęcino 11, PL – 76-024 Świeszyno
4	Otolia	2014	-	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o., o/Laski Koszalińskie 3A, PL – 76-039 Biesiekierz
5	Astana	2019	2023	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
6	Meluzyna	2022	2025	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
7	Rima	2023	-	Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., ul. Parkowa 1, PL – 89-430 Kamień Krajeński
Odmiana średniopóźna				
8	Jelly	2005	2025	Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o., o/Laski Koszalińskie 3A, PL – 76-039 Biesiekierz

Tabela 6. Ziemiak. Odmiany bardzo wczesne. Plon ogólny i plon handlowy bulw w miejscowościach w % wzorca. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Plon ogólny				Plon handlowy			
		Punkt doświadczalny							
		ŁODR w Kościerzynie	ZDOO w Mastowicach	SDOO w Pawtówicach	SDOO w Sulejowie	ŁODR w Kościerzynie	ZDOO w Mastowicach	SDOO w Pawtówicach	SDOO w Sulejowie
Wzorzec [dt/ha]		243,1	189,5	261,9	215,5	229,6	178,2	256,1	203,8
1	Impresja	89	92	95	86	89	92	95	80
2	Riviera	97	79	103	114	96	76	105	118
3	Surmia	86	96	79	88	86	96	75	89
4	Werbena	99	105	108	77	97	106	109	76
5	Piwonia	99	109	93	118	99	110	92	118
6	Colomba	130	118	123	117	133	121	124	119
Wzorzec [dt/ha]		356,0	436,0	376,0	389,0	341,0	384,0	363,0	367,0
1	Impresja	89	118	124	152	86	118	122	149
2	Riviera	75	65	97	88	77	63	99	89
3	Tonacja	113	116	96	104	117	119	98	107
4	Pogoria	140	120	91	123	144	133	92	126
5	Surmia	92	85	87	73	91	81	86	72
6	Werbena	76	92	101	74	72	87	101	73
7	Piwonia	68	103	90	89	64	90	88	87
8	Colomba	147	101	114	97	150	109	115	97

Wzorzec – wszystkie badane odmiany. Plon handlowy stanowią bulwy o średnicy poprzecznej pow. 30 mm, dla zbioru po 40 dniach od wschodów oraz 35 mm po zakończeniu wegetacji z wyłączeniem bulw splekanych, zdeformowanych oraz z objawami zgnilizny.

Tabela 7. Ziemiak. Odmiany bardzo wczesne. Plon ogólny i plon handlowy bulw w % wzorca. Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Plon bulw w % wzorca							
		Plon ogólny				Plon handlowy			
		2025	2024	2023	2023-2025	2025	2024	2023	2023-2025
Zbiór wczesny (po 40 dniach od wschodów)									
Wzorzec [dt/ha]		227,5	362,8	256,3	282,2	216,9	345,0	245,1	269,0
1	Impresja	91	101	98	97	89	100	96	95
2	Riviera	98	102	103	101	99	103	104	102
3	Surmia	87	86	98	90	87	85	99	90
4	Werbena	97	97	101	98	97	96	102	98
5	Piwonia	105	–	–	–	105	–	–	–
6	Colomba	122	115	–	118*	124	116	–	120*
Zbiór po zakończeniu wegetacji									
Wzorzec [dt/ha]		389,3	344,0	244,7	326,0	363,8	455,7	452,0	423,8
1	Impresja	121	124	130	125	119	121	129	123
2	Riviera	81	97	97	92	82	97	97	92
3	Tonacja	107	97	91	98	110	98	94	101
4	Pogoria	119	84	86	96	124	86	87	99
5	Surmia	84	91	101	92	83	91	100	91
6	Werbena	86	95	96	92	83	95	94	91
7	Piwonia	88	–	–	–	82	–	–	–
8	Colomba	115	111	–	113*	118	112	–	115*
Liczba doświadczeń		4	5	6	15	4	5	6	15

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany *- średnia z dwóch lat.
Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata.

Tabela 8. Ziemniak. Odmiany wczesne. Plon ogólny i plon handlowy bulw w miejscowościach w % wzorca. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Plon ogólny			Plon handlowy		
		Punkt doświadczalny					
		ZDOO w Masłowicach	SDOO w Pawłowicach	SDOO w Sulejowie	ZDOO w Masłowicach	SDOO w Pawłowicach	SDOO w Sulejowie
Wzorzec [dt/ha]		482,0	389,0	457,0	432,5	377,9	431,6
1	Vineta	106	97	104	113	97	104
2	Bellarosa	98	109	103	100	110	106
3	Owacja	112	88	100	118	87	101
4	Michalina	104	115	117	107	115	117
5	Gwiazda	105	119	109	101	118	109
6	Ignacy	101	110	96	96	111	97
7	Magnolia	91	84	97	94	84	98
8	Lawenda	106	88	94	91	87	90
9	Stokrotka	77	92	89	76	91	89
10	Hetman	111	116	93	115	117	93
11	Hajduk	88	83	97	90	83	97

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata.

Tabela 9. Ziemniak. Odmiany wczesne. Plon ogólny i plon handlowy bulw w % wzorca. Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Plon bulw w % wzorca							
		Plon ogólny				Plon handlowy			
		2025	2024	2023	2023-2025	2025	2024	2023	2023-2025
Wzorzec [dt/ha]		442,7	475,2	445,8	454,6	414,0	439,4	468,2	440,5
1	Vineta	102	99	88	96	105	99	86	97
2	Bellarosa	103	101	95	100	105	104	97	102
3	Owacja	100	82	–	91*	102	81	–	92*
4	Michalina	112	120	116	116	113	120	116	116
5	Gwiazda	111	94	121	109	109	95	121	108
6	Ignacy	102	104	108	105	101	106	106	104
7	Magnolia	91	79	80	83	92	79	82	84
8	Lawenda	96	118	106	107	89	112	105	102
9	Stokrotka	86	88	88	87	85	87	88	87
10	Hetman	107	115	98	107	108	116	97	107
11	Hajduk	89	–	–	–	90	–	–	–
Liczba doświadczeń		4	5	6	15	4	5	6	15

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata.

Tabela 10. Ziemniak. Odmiany średniowczesne. Plon ogólny i plon handlowy bulw w miejscowościach w % wzorca. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Plon ogólny					Plon handlowy				
		Punkt doświadczalny									
		ŁODR w Kościerzynie	ZDOO w Łuźmierzu	ZDOO w Masłowicach	SDOO w Pawłowicach	SDOO w Sulejowie	ŁODR w Kościerzynie	ZDOO w Łuźmierzu	ZDOO w Masłowicach	SDOO w Pawłowicach	SDOO w Sulejowie
Wzorzec [dt/ha]		458,0	467,0	557,0	398,0	545,0	443,6	444,8	530,3	387,5	517,9
1	Tajfun	98	89	88	86	94	97	90	91	85	91
2	Jurek	98	114	112	101	110	100	113	113	102	111
3	Mazur	120	94	95	103	99	115	92	94	105	100
4	Otolia	120	89	121	100	98	123	91	125	98	100
5	Astana	103	106	104	97	102	105	105	101	98	101
6	Meluzyna	95	125	94	99	101	92	126	91	98	100
7	Rima	52	76	66	99	85	51	74	64	99	85
8	Jelly- średniopóźna	114	108	119	116	111	116	110	122	115	112

Wzorzec – wszystkie badane odmiany.

Plon handlowy stanowią bulwy o średnicy poprzecznej pow. 35 mm z wyłączeniem bulw splekanych, zdeformowanych oraz z objawami zgnilizny.

Tabela 11. Ziemniak. Odmiany średniowczesne. Plon ogólny i plon handlowy bulw w % wzorca. Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Plon bulw w % wzorca							
		Plon ogólny				Plon handlowy			
		2025	2024	2023	2023-2025	2025	2024	2023	2023-2025
Wzorzec [dt/ha]		485,0	480,1	539,7	501,6	464,8	498,4	511,7	491,6
1	Tajfun	91	89	92	91	91	90	91	91
2	Jurek	107	107	113	109	108	106	112	109
3	Mazur	102	94	104	100	101	94	106	100
4	Otolia	106	100	90	99	107	103	91	100
5	Astana	102	94	94	97	102	91	93	95
6	Meluzyna	103	109	102	105	101	109	101	103
7	Rima	76	–	–	–	75	–	–	–
8	Jelly - średniopóźna	114	107	105	109	115	108	107	110
Liczba doświadczeń		5	7	7	19	5	7	7	19

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata.

Tabela 12. Ziemniak. Odmiany bardzo wczesne. Zawartość skrobi [%]. Lata zbioru: 2023-2025.

Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	2023-2025
Wzorzec [%]		11,3	10,9	11,7	11,2
1	Impresja	10,6	10,2	10,6	10,5
2	Riviera	10,6	10,7	11,5	10,9
3	Tonacja	11,4	11,4	11,5	11,4
4	Pogoria	12,5	11,8	13,0	12,4
5	Surmia	12,1	11,2	12,4	11,9
6	Werbena	11,0	11,1	11,0	11,0
7	Piwonia	10,8	–	–	10,8
8	Colomba	11,0	10,0	–	10,5*
Liczba doświadczeń		4	5	6	15

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

*- średnia z dwóch lat

Tabela 13. Ziemniak. Odmiany wczesne. Zawartość skrobi [%]. Lata zbioru: 2023-2025.

Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	2023-2025
Wzorzec [%]		12,3	11,6	12,6	12,2
1	Vineta	12,7	12,6	12,6	12,6
2	Bellarosa	12,6	11,4	12,4	12,1
3	Owacja	12,7	11,7	–	12,2*
4	Michalina	11,4	10,8	11,8	11,3
5	Gwiazda	11,9	11,2	11,9	11,7
6	Ignacy	11,3	11,0	12,5	11,6
7	Magnolia	15,4	14,1	15,2	14,9
8	Lawenda	12,3	11,4	12,8	12,2
9	Stokrotka	13,0	11,8	13,8	12,9
10	Hetman	10,6	9,7	10,8	10,4
11	Hajduk	11,9	–	–	11,9
Liczba doświadczeń		3	6	6	15

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 14. Ziemniak. Odmiany średniowczesne. Zawartość skrobi [%]. Lata zbioru: 2023-2025.

Lp.	Odmiana	2025	2024	2023	2023-2025
Wzorzec [%]		13,5	12,9	13,8	13,4
1	Tajfun	15,0	14,4	15,5	15,0
2	Jurek	12,8	12,1	12,9	12,6
3	Mazur	14,9	13,5	14,9	14,4
4	Otolia	13,6	12,7	13,6	13,3
5	Astana	14,3	13,2	13,8	13,8
6	Meluzyna	11,5	11,6	12,4	11,8
7	Rima	12,6	–	–	12,6
8	Jelly- średniopóźna	13,1	12,7	13,6	13,1
Liczba doświadczeń		5	7	7	19

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian



Krajowy Rejestr Odmian w 2025 roku zawierał 31 odmian grochu siewnego. Wśród nich wyróżniamy 22 odmiany ogólnoużytkowe i 9 odmian pastewnych. Wszystkie odmiany ogólnoużytkowe należą do wąsolistnych i charakteryzują się białymi kwiatami oraz żółtymi nasionami. Odmiany pastewne są zróżnicowane pod względem ulistnienia, ubarwienia kwiatów oraz barwy nasion.

Doświadczenia w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego z grochem siewnym w 2025 roku prowadzone były w trzech punktach doświadczalnych: SDOO Pawłowice, ZDOO Kochcice oraz w Danko ZHR O/Modzurów. Przebadano 16 odmian ogólnoużytkowych i 4 odmiany pastewne, w tym 6 odmian ogólnoużytkowych wpisanych do Wspólnotowego Katalogu Odmian (CCA), a nie wpisanych do Krajowego Rejestru.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

BATUTA PL – wpisana do KR w 2009 r. Odmiana wąsolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia i dojrzewania średni do dość późnego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości cechują się bardzo dobrą sztywnością w czasie kwitnienia i dobrą przed zbiorem. W bardzo małym stopniu podatna na choroby. Rośliny dojrzewają dość równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Odmiana żółtonasienna, nasiona średniej wielkości, zawartości białka nieco mniejszej od średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

ASTRONAUTE FR – wpisana do KR w 2017 r. Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka duży. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego, okres kwitnienia krótki do bardzo krótkiego. Rośliny niskie. Odporność na wyleganie w trakcie kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na mączniaka rzekomego średnia do dużej, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona barwy żółtej, masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach mała. Tempo rozgotowywania się nasion średnie do dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

GROT PL – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion średni do dużego, plon białka średni. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania średni, okres kwitnienia dość długi. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość mała, przed zbiorem mała. Odporność na zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego i mączniaka rzekomego – średnia, na fuzaryjne wędnięcie – mniejsza od średniej. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) nieco poniżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

KAZEK PL – wpisana do KR w 2020 r. Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania oraz okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania średnia. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia oraz przed zbiorem mała do średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, mączniaka prawdziwego i mączniaka rzekomego – większa od średniej, na zgorzelową plamistość – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach dość mała. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) poniżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

ASGARD DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion bardzo duży, plon białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dość dobra. Rośliny średnio wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem duża. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość oraz mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) dość duża. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

JOWISZ PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania nieco późniejszy od średniego, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość oraz mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – dość mała. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) poniżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

SM MARKET PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion średni do dużego. Termin kwitnienia i dojrzewania nieco późniejszy od średniego, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość oraz mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) średnia. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

TWISTER PL – wpisana do KR w 2024r. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion średni do dużego, plon białka średni. Termin kwitnienia średni, dojrzewania dość późny, okres kwitnienia nieco dłuższy od średniego. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość mała, przed zbiorem mała. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo mała. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) dość duża. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

URSUS PL – wpisana do KR w 2024r. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania dość późny, okres kwitnienia dość długi. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość mała. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i mączniaka prawdziwego – dość duża, na zgorzelową plamistość i mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) średnia. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

MASSKO FR – wpisana do KR w 2025r. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i do konsumpcji. Plon nasion i plon białka bardzo duży. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody (tempo rozgotowywania nasion) dość duża. Termin kwitnienia nieco krótszy od średniego, dojrzewania średni, okres kwitnienia nieco dłuższy od średniego. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem średnia. Odporność na mączniaka rzekomego – dość duża, na fuzaryjne wędnięcie, mączniaka prawdziwego i zgorzelową plamistość – średnia. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

HUBAL PL – wpisana do KR w 2005 r. Odmiana o liściach parzystopierzastych, której przeznaczeniem jest uprawa na suche nasiona paszowe. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Długość okresu kwitnienia średnia do nieco krótszej. Rośliny średnio wysokie, które w fazie kwitnienia zachowują bardzo dobrą sztywność. Wyleganie przed zbiorem średnie. Łan dojrzewa równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Bardzo plenna zarówno w plonie nasion jak i białka. Zawartość białka ogólnego duża do bardzo dużej. Masa 1000 nasion – średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żyniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m².

TURNIA PL – wpisana do KR w 2011 r. Odmiana pastewna, nasienna, wąsolistna, o barwnych kwiatach. Plon nasion dość duży do dużego, białka średni. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia małe, przed zbiorem średnie. Podatność na choroby mała. Równomierność dojrzewania roślin dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona drobne. Zawartość białka ogólnego dość mała, włókna surowego dość mała do średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żyniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

MEFISTO PL – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana pastewna wąsolistna, o czerwonepurpurowych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona (do wykorzystania na paszę) oraz zielonkę. Plon nasion duży, plon białka średni. Termin kwitnienia późny, dojrzewania dość późny, okres kwitnienia długi. Równomierność dojrzewania średnia. Rośliny bardzo wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – mała do średniej. Nasiona brązowe, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, włókna surowego duża. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m².

COLIN PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana pastewna wąsolistna, o czerwonepurpurowych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę oraz do uprawy na zielonkę. Plon nasion i białka średni do dużego. Termin kwitnienia dość późny, dojrzewania średni, okres kwitnienia dość długi. Równomierność dojrzewania dość dobra. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego oraz mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, włókna surowego duża. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Średni wzorzec **plonu** ze wszystkich punktów doświadczalnych w 2025 roku wyniósł 49,5 dt/ha i był wyższy od średniej z trzech lat badań o 19,9%. Wpływ na taki stan mógł mieć optymalny rozkład opadów w okresie największego zapotrzebowania na wodę. Najwyższy średni plon odmian spośród wszystkich punktów doświadczalnych osiągnięto w ZDOO Kochcice, gdzie wyniósł 51,9 dt/ha. W ZHR O/Modzurów średni plon wyniósł minimalnie mniej – 51,0 dt/ha, natomiast w SDOO Pawłowice uzyskano najniższy plon w doświadczeniu – 45,6 dt/ha. Najlepiej w roku badań plonowała odmiana Astronaute, osiągając 110% wzorca. Na przestrzeni trzech lat badań najlepiej plonującymi odmianami były również Astronaute (112% wzorca) oraz Orchestra i Ostinato z Wspólnotowego Katalogu, które osiągnęły odpowiednio 111% i 110% wzorca. Najniższy plon w roku badań odnotowano u odmiany Kazek – zaledwie 88% wzorca.

Wysokość roślin w roku badań wyniosła średnio 112 cm i była wyższa od średniej z lat 2023-2025 o 18 cm. Średnia wysokość poszczególnych odmian wahała się między 106 cm u odmiany Asgard a 119 cm u pastewnej odmiany Colin (w ZHR O/Modzurów wyrosła na 151 cm). W trzyleciu również najniższą odmianą była Asgard (89 cm), a najwyższą – Mefisto (101 cm).

Wyleganie oceniano w 9-stopniowej skali w dwóch terminach: w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem. W pierwszym terminie wyleganie w roku badań odnotowano w Kochcicach i Modzurowie; oceniono je średnio dla odmian na poziomie 6,4° i było większe o pół stopnia niż w okresie trzyletnim. Najmniej odporną odmianą na wyleganie w okresie kwitnienia okazała się pastewna odmiana Hubal, u której tę cechę oceniono na 4,3°. Tę samą zależność można odczytać z danych trzyletnich, gdzie odmiana ta również wylegała najbardziej – ocena 4,9°. Odmianą najbardziej odporną na wyleganie, z wynikiem 7,5° w roku badań, był Colin. Natomiast w trzyleciu wysoką odpornością cechowały się odmiany Astronaute i Ostinato – 7,7°. Podatność na wyleganie przed zbiorem we wszystkich punktach doświadczalnych oceniono na poziomie 3,9°, natomiast średnia ocena wylegania za okres trzech lat wyniosła 5,1°. Odmianami najbardziej podatnymi na wyleganie przed zbiorem, analogicznie do oceny w fazie końca kwitnienia, były Turnia i Hubal, których odporność oceniono odpowiednio na 2,1° i 2,2° w roku badań. Największą odpornością na wyleganie przed zbiorem w roku badań charakteryzowała się odmiana Ostinato, oceniona średnio na 5,0°. W trzyleciu badań w ocenie przed zbiorem ponownie najstabilniej odporne na wyleganie były pastewne odmiany Turnia i Hubal, ocenione na 2,7° i 2,8°. Natomiast najbardziej odporną odmianą w okresie 2023–2025 okazała się odmiana Ostinato z CCA, oceniona średnio na 6,5°.

Wśród jednostek chorobowych grochu siewnego oceniono wystąpienie porażenia roślin przez następujące **choroby**: mączniak prawdziwy, mączniak rzekomy, askochytoza oraz rdza grochu. Ocenę przeprowadzono w zależności od wystąpienia jednostki chorobowej w 9-stopniowej skali, z uwzględnieniem w tabeli jednostek chorobowych występujących w wieloletniu. Oceniono także wystąpienie chorób wirusowych w Kochcicach, ale nie uwzględniono ich w zestawieniu (średnia dla wszystkich odmian – 4,7°, natomiast ocena poszczególnych odmian wahała się od 3,0° (Grot) do 6,0° (Batuta, Ursus, Kaplan i Colin). Fuzaryjne wędnięcie nie wystąpiło w żadnym z punktów doświadczalnych. Mączniak prawdziwy wystąpił tylko w Kochcicach, na poziomie wzorca 8,6°. Objawy zaobserwowano na sześciu odmianach – oceniono je na 8,0°. Mączniaka rzekomego nie

zaobserwowano. Askochytoza na badanych odmianach wystąpiła w Pawłowicach i Kochcicach, na poziomie wzorca 7,1°. Oceny odmian mieściły się w przedziale od 6,5° (Batuta i Orchestra) do 7,8° (Mefisto). Rdzy grochu nie odnotowano.

Długości okresu wegetacji, średnio dla Pawłowic i Kochcic w 2025 roku, gdzie określano tę cechę, wyniosła 108 dni i była dłuższa od średniej z lat 2023–2025 o 1 dzień. Najkrótszym okresem wegetacji charakteryzowały się odmiany Orchestra i Symbios – 105 dni, natomiast najdłuższy okres wegetacji cechował odmianę Batuta – 111 dni. W okresie trzyletnim długość wegetacji wahała się od 104 dni (Kameleon i Symbios) do 109 dni (Batuta, Jowisz, SM Market i Colin).

Równomierności dojrzewania, dla wszystkich odmian w roku badań oceniono na poziomie 6,6°. Najwyżej ocenionymi odmianami były Asgard i Batuta – 7,7°. Najniżej pod względem dojrzewania oceniona została odmiana Autentic – 5,0°. Dla średniej z trzylecia wzorzec wyniósł 7,1°, a oceny poszczególnych odmian wahały się od 6,5° (Jowisz) do 7,8° (Asgard).

Masa 1000 nasion, średnio dla SDOO Pawłowice i ZDOO Kochcice w 2025 roku, wyniosła 213 g i była niższa od średniej za okres trzyletni o 6 g. MTN dla odmian w roku badań wahała się od 169 g (Turnia) do 236 g (Orchestra). W trzyleciu cecha ta wahała się od 167 g u odmiany Twister do 245 g u odmiany Kazek.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Groch siewny. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rokwpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kolor kwiatów, typ ulistnienia, barwa nasion	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Ogólnoużytkowe						
1	Batuta	2009	-	KB, SL, ż	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Astronaute	2017	2018	KB, SL, ż	FR	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
3	Grot	2020	2021	KB, SL, ż	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
4	Kazek	2020	-	KB, SL, ż	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Asgard	2023	2025	KB, SL, ż	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Jowisz	2023	-	KB, SL, ż	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
7	SM Market	2023	-	KB, SL, ż	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
8	Twister	2024	-	KB, SL, ż	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Ursus	2024	-	KB, SL, ż	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
10	Ostinato CCA	-	2023	KB, SL, ż	FR	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	Orchestra CCA	-	2025	KB, SL, ż	FR	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	Autentic CCA	-	2026	KB, SL, ż	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
13	Kameleon CCA	-	2025	KB, SL, ż	FR	KWS Lochow Polska sp. z o.o., ul. Stowiańska 5, Kondratowice 57-150 Prusy
14	Kaplan CCA	-	-	KB, SL, ż	FR	SCANDAGRA Polska sp. z o.o. ul. dr A. Schmidta 1, Żołędowo 86-031 Sielsko
15	Symbios CCA	-	2026	KB, SL, ż	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
16	Massko	2025	-	KB,SL, ż	FR	Lemaire Deffontaines 180, rue du Rossignol, FR - 59310 Auchy Lez Orchies
Pastewne						
1	Hubal	2005	2017	KK, LPP, bz	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Turnia	2011	-	KK, SL, br	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
3	Mefisto	2019	2024	KK, SL, br	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
4	Colin	2022	-	KK, SL, ż	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan

KB – kwiaty białe, KK – kwiaty kolorowe, SL – odmiana wąsolistna, LPP – liście parzystopierzaste, O – odmiana ogólnoużytkowa, P – odmiana pastewna, ż – żółte nasiona, br – brązowe nasiona, bz – brązowzielone nasiona CCA – odmiana z Wspólnotowego Katalogu Odmian

Tabela 2. Groch siewny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO w Pawłowicach	ZDOO w Kochcicach	Danko ZHR O/Modzurów
	Powiat gliwicki	Powiat lubliniecki	Powiat raciborski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	zbożowo-pastewny mocny	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna	III b	III b	II b
pH gleby w KCl	6,7	6,7	6,92
Przedplon	Pszenica ozima	Jęczmień jary	Rzepak
Data siewu	20.03	21.03	20.03
Obsada nasion	110szt./m ²		
Data zbioru	19.07	5.08	21.07
Nawożenie mineralne			
N [kg/ha]	32	25	52,1
P ₂ O ₅ [kg/ha]	80	60	31
K ₂ O [kg/ha]	90	90	36

Tabela 3. Groch siewny. Wyniki ogólne doświadczeń (wyniki średnie z wszystkich badanych odmian). Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	DANKO ZHR O/Modzurów
1	Początek kwitnienia	data	31.05	2.06	4.06
2	Dojrzałość techniczna	data	3.07	16.07	-
3	Wysokość roślin	cm	84	118	134
4	Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia	skala 9°	9,0	5,3	7,4
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	4,3	4,0	3,3
6	Równomierność dojrzewania	skala 9°	-	6,6	-
7	Masa 1000 Nasion	g	216	210	-
8	Wilgotność nasion podczas zbioru	%	14,6	16,0	12,3
9	Plon nasion	dt/ha	45,6	51,9	51,0

Tabela 4. Groch siewny. Plonowanie odmian w % wzorca w latach 2023-2025.

Lp.	Odmiana	2025				2024	2023	2024-2025	2023-2025
		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	Danko O/Modzurów	Średnia	Średnia	Średnia	Średnia	Średnia
Wzorzec [dt/ha]**		45,6	51,9	51,0	49,5	27,4	52,3	38,4	43,1
Ogólnoużytkowe									
1	Batuta	93	102	100	98	78	101	88	92
2	Astronaute	108	114	109	110	128	97	119	112
3	Grot	101	104	105	103	104	101	104	103
4	Kazek	92	87	86	88	95	101	92	95
5	Asgard	105	98	102	102	114	104	108	107
6	Jowisz	91	92	97	93	90	106	92	96
7	SM Market	93	99	98	97	91	105	94	98
8	Twister	94	97	94	95	85	-	90	-
9	Ursus	90	99	100	96	78	-	87	-
10	Ostinato CCA	108	108	104	107	118	105	112	110
11	Orchestra CCA	106	106	108	107	130	97	118	111
12	Autentic CCA	103	108	104	105	111	-	108	-
13	Kameleon CCA	106	111	106	108	126	-	117	-
14	Kaplan CCA	106	96	95	99	105	-	102	-
15	Symbios CCA	108	107	107	107	112	-	110	-
16	Massko	105	108	99	104	-	-	-	-
Pastewne									
1	Hubal	102	82	86	90	102	102	96	98
2	Turnia	97	83	95	92	92	97	92	94
3	Mefisto	94	91	90	92	102	106	97	100
4	Colin	92	99	98	96	94	103	95	98
Liczba doświadczeń		1	1	1	3	3	3	6	9

** - średnia z wszystkich badanych odmian

CCA – odmiana z Wspólnotowego Katalogu Odmian

Tabela 5. Groch siewny. Wysokość roślin, wyleganie oraz porażenie przez choroby na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]		Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Porażenie przez choroby [skala 9°]			
								Askochytoza grochu	Mączniak prawdziwy	Mączniak rzekomy	Rdza grochu
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025			
	Wzorzec**	112	94	6,4	6,9	3,9	5,1	7,1	8,6	-	-
Ogólnoużytkowe											
1	Batuta	110	91	7,3	7,4	4,6	5,4	6,5	8,7	-	-
2	Astronaute	111	91	6,2	7,4	4,2	6,2	7,0	8,7	-	-
3	Grot	108	90	5,3	5,9	2,9	4,5	7,3	8,7	-	-
4	Kazek	115	99	6,5	7,1	3,6	4,8	6,7	9,0	-	-
5	Asgard	106	89	6,5	7,7	4,3	6,4	7,0	8,7	-	-
6	Jowisz	114	96	6,8	7,2	4,4	5,6	7,0	8,7	-	-
7	SM Market	117	96	6,3	7,4	4,4	6,2	7,3	8,3	-	-
8	Twister	112	93*	6,7	6,2*	3,2	3,6*	7,0	8,3	-	-
9	Ursus	115	98*	6,8	6,9*	3,9	4,7*	7,5	8,3	-	-
10	Ostinato CCA	108	93	7,3	7,7	5,0	6,5	7,3	8,7	-	-
11	Orchestra CCA	110	92	5,2	6,7	3,4	5,4	6,5	9,0	-	-
12	Autentic CCA	109	93*	6,3	7,0*	3,9	4,8*	6,8	8,7	-	-
13	Kameleon CCA	109	92*	6,7	7,3*	4,7	5,4*	7,7	8,7	-	-
14	Kaplan CCA	111	96*	6,7	7,2*	3,7	4,4*	7,7	8,7	-	-
15	Symbios CCA	113	95*	6,2	6,7*	4,0	4,8*	7,0	8,3	-	-
16	Massko	110	-	6,8	-	3,8	-	7,2	9,0	-	-

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]		Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Porażenie przez choroby [skala 9°]			
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	Askochytoza grochu	Mączniak prawdziwy	Mączniak rzekomy	Rdza grochu
								2025			
	Wzorzec**	112	94	6,4	6,9	3,9	5,1	7,1	8,6	-	-
Pastewne											
1	Hubal	111	92	4,3	4,9	2,2	2,8	7,5	8,7	-	-
2	Turnia	110	94	5,2	5,2	2,1	2,7	6,7	8,3	-	-
3	Mefisto	118	101	6,8	7,3	4,0	5,7	7,8	8,3	-	-
4	Colin	119	99	7,5	7,3	4,8	5,0	7,3	8,7	-	-
Liczba doświadczeń		3	9	2	5	3	9	2	1	0	0

*- średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian

Porażenie przez choroby lub wyleganie w skali 9 stopniowej oznacza: 9 – brak porażenia/wylegania; 7 – porażenie/wyleganie słabe; 5 – średnie; 3 – silne; 1 – bardzo silne, w przypadku wylegania odmiana leży całkowicie na ziemi.

CCA – odmiana z Wspólnotowego Katalogu Odmian

Tabela 6. Groch siewny. Długość okresu wegetacji, równomierność dojrzewania i MTN na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2023-2025 oraz zawartość białka wg COBORU (Lista Opisowa Odmian 2025).

Lp.	Odmiana	Długość okresu wegetacji [liczba dni]***		Równomierność dojrzewania [skala 9°]		Masa 1000 nasion [g]		Zawartość białka ogólnego wg COBORU [% s.m.]
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	
	Wzorzec**	108	107	6,6	7,1	213	219	
Ogólnoużytkowe								
1	Batuta	111	109	7,7	7,3	212	219	22,4
2	Astronaute	106	106	7,0	7,5	224	226	22,1
3	Grot	105	107	6,0	6,9	220	233	21,9
4	Kazek	109	108	6,7	7,0	228	245	21,9
5	Asgard	106	106	7,7	7,8	227	223	21,8
6	Jowisz	110	109	5,3	6,5	212	226	21,4
7	SM Market	110	109	7,0	7,1	204	208	21,3
8	Twister	109	105*	6,3	6,9	172	167*	22,1
9	Ursus	110	108*	6,3	6,8	209	196*	21,5
10	Ostinato CCA	107	107	7,3	7,4	206	210	21,8
11	Orchestra CCA	105	106	6,3	7,0	236	243	23,5
12	Autentic CCA	107	105*	5,0	6,4	219	204*	21,6
13	Kameleon CCA	106	104*	6,0	6,9	214	199*	22,3
14	Kaplan CCA	109	106*	6,3	6,8	201	189*	23,8
15	Symbios CCA	105	104*	7,0	7,5	218	203*	22,1
16	Massko	107	-	6,7	-	227	-	22,5
Pastewne								
1	Hubal	110	108	5,0	6,6	231	228	24,0
2	Turnia	108	107	7,0	7,0	169	190	22,4
3	Mefisto	110	108	7,3	7,2	218	225	21,5
4	Colin	110	109	7,0	7,0	187	190	22,1
Liczba doświadczeń		2	7	1	5	2	8	37

*- średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian

***- ilość dni od siewu do dojrzałości technicznej

CCA – odmiana z Wspólnotowego Katalogu Odmian



Doświadczenia z odmianami soi prowadzone były w COBORU SDOO w Pawłowicach, w ZDOO w Kochcicach oraz w Hodowla Roślin DANKO Oddział Modzurów. Dodatkowo uwzględniono wyniki pochodzące z SDOO Zybiszów. Odmiany zostały pogrupowane na trzy serie według wczesności. W 2025 roku stan krajowego rejestru na luty wzrósł do 43 odmian.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

ERICA PL – wpisana do KR w 2017 r. Wczesność w skali 2,5°. Plon nasion i białka wyraźnie powyżej odmian o podobnej wczesności. Termin kwitnienia roślin bardzo wczesny, okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny. Rośliny średnie do niskich, najniższe strąki osadzone średnie do niskiego. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość i na zgorzelową plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego, włókna surowego w nasionach średnia. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m².

ADESSA AT – wpisana do KR w 2019 r. Wczesność w skali 2,5°. Plon nasion i białka średni, jednak większy niż innych odmian o podobnej wczesności. Termin kwitnienia roślin wczesny, okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny do bardzo wczesnego. Rośliny dość niskie. Osadzenie najniższych strąków bardzo niskie. Odporność na wyleganie przed zbiorem duża. Odporność na bakteryjną ospowatość, zgorzelową plamistość i na bakteryjną plamistość – średnia. Równomierność dojrzewania bardzo duża. Odporność na pękanie strąków średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego bardzo duża, włókna duża do bardzo dużej.

MARZENA CA – wpisana do KR w 2020 r. Wczesność w skali 2,5°. Plon nasion i białka średni do dużego w porównaniu do odmian o podobnej wczesności. Termin kwitnienia roślin wczesny, okres kwitnienia średni. Termin dojrzłości technicznej i żniwnej wczesny. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków niskie. Odporność na wyleganie przed zbiorem przeciętna. Odporność na bakteryjną ospowatość – średnia, na bakteryjną plamistość – mniejsza od średniej, a na septoriozę – dość mała. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków średnia do dużej. Masa 1000 nasion bardzo mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego średnia do dużej, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

VINETA PZO DE – wpisana do KR 2023 r. Wczesność w skali 3,0°. Plon nasion i białka średni. Termin kwitnienia roślin średni. Długość fazy kwitnienia dość krótka. Termin dojrzłości technicznej wczesny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone dość nisko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość i bakteryjną plamistość – bardzo mała, na septoriozę – mała. Równomierność dojrzewania dobra. Masa 1000 nasion bardzo mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ACAPULCA AT – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana wczesna (2-3). Plon nasion i białka dość mały. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnie. Termin dojrzłości technicznej wczesny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone dość nisko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość – dość duża, na bakteryjną plamistość – duża, na septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego bardzo mała, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

LAJMA PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana bardzo wczesna do wczesnej (2). Plon nasion dość mały. Plon białka bardzo mały. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnia. Termin dojrzłości technicznej bardzo wczesny. Rośliny niskie. Najniższe strąki osadzone dość nisko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość – średnia, na bakteryjną plamistość i septoriozę – dość mała. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion bardzo mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo mała, tłuszczu surowego bardzo duża i włókna surowego duża. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ABELINA AT – wpisana do KR w 2016 r. Wczesność w skali 4,0°. Plon nasion i białka duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin średni, okres kwitnienia długi. Początek dojrzewania i dojrzłość techniczna średniowczesna. Rośliny wysokie, najniższe strąki osadzone dość wysoko. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na bakteryjną ospowatość powyżej średniej. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pękania strąków dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego bardzo duża, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m².

VIOLA CA – wpisana do KR w 2018 r. Wczesność w skali 6,0°. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin średni, a okres kwitnienia dość długi. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny średnie do wysokich. Osadzenie najniższych strąków średnie do dość niskiego. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem średnia. Odporność na zgorzelową plamistość i na bakteryjną plamistość bardzo duża, a na bakteryjną ospowatość średnia do dużej. Równomierność dojrzewania mała. Odporność na pękanie strąków średnia do dość dużej. Masa 1000 nasion średnia do małej. Zawartość w nasionach białka ogólnego średnia do dużej, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Optymalna obsada około 70 szt./m².

AURELINA AT – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana późna. Wczesność w skali 6,0°. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin i okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny dość wysokie. Osadzenie najniższych strąków średniowysokie. Odporność na wyleganie przed zbiorem duża. Odporność na bakteryjną plamistość i bakteryjną ospowatość – duża, na zgorzelową plamistość – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego średnia do małej, włókna surowego średnia.

ABACA AT – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana wczesna. Wczesność w skali 3,5°. Plon nasion i białka średni do dużego w porównaniu do odmian o podobnej wczesności. Termin kwitnienia roślin wczesny, okres kwitnienia średni. Termin dojrzłości technicznej i żniwnej wczesny. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków niskie. Odporność na wyleganie przed zbiorem przeciętna. Odporność na bakteryjną ospowatość – średnia, na bakteryjną plamistość – mniejsza od średniej, a na septoriozę – dość mała. Równomierność dojrzewania średnia.

Odporność na pęknięcie strąków średnia do dużej. Masa 1000 nasion mała do średniej. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego średnia do dużej, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

CERES PZO DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana średniopóźna. Wczesność w skali 5,0°. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia i długość trwania fazy kwitnienia średnie. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej średniopóźny. Rośliny dość wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość i na bakteryjną ospowatość oraz septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach, tłuszczu surowego oraz włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

MAGNOLIA PZO DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana wczesna. Wczesność w skali 3,5°. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia średni, okres kwitnienia dość krótki. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny. Rośliny dość niskie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość, bakteryjną ospowatość i septoriozę średnia. Równomierność dojrzewania poniżej średniej. Odporność na pęknięcie strąków duża. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach powyżej średniej, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ADELFA AT – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana średniopóźna (6°). Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnie. Termin dojrzałości technicznej dość późny. Rośliny niskie. Najniższe strąki osadzone dość nisko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość i septoriozę – średnia, na bakteryjną plamistość – dość duża. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu oraz włókna surowego w nasionach średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ARNOLD CH – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana średniowczesna (5°). Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnie. Termin dojrzałości technicznej średniowczesny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość i bakteryjną plamistość – duża na septoriozę – dość duża. Równomierność dojrzewania dobra. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, włókna surowego – duża. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ACASSA AT – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana wczesna do średniowczesnej (4°). Plon nasion duży, plon białka średni. Termin kwitnienia roślin dość późny. Długość fazy kwitnienia bardzo krótka. Termin dojrzałości technicznej dość wczesny. Rośliny dość niskie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem duża. Odporność na bakteryjną ospowatość – bardzo duża, na bakteryjną plamistość i septoriozę – duża. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego duża, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ASTRAMELIX DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana średniopóźna (5-6). Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnia. Termin dojrzałości technicznej średniopóźny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość – dość mała, na bakteryjną plamistość i na septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego dość duża, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ADMIRALIX DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana wczesna do średniowczesnej (4). Plon nasion i białka średni. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość mała, włókna surowego średnia. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Długość fazy kwitnienia średnia. Termin dojrzałości technicznej dość wczesny. Rośliny bardzo niskie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem duża. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość i septoriozę – średnia, na bakteryjną plamistość – dość duża.

IMPALA PZO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana wczesna do średniowczesnej (4). Plon nasion i białka średni. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Długość fazy kwitnienia dość długa. Termin dojrzałości technicznej dość wczesny. Rośliny bardzo wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość mała, na septoriozę i bakteryjną plamistość – średnia.

JOLANTE PZO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana średniowczesna (5). Plon nasion i białka średni do małego. Masa 1000 nasion dość duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, włókna surowego średnia. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Długość fazy kwitnienia dość długa. Termin dojrzałości technicznej dość wczesny. Rośliny bardzo wysokie. Najniższe strąki osadzone dość wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania dość mała. Odporność na bakteryjną ospowatość i septoriozę – średnia, na bakteryjną plamistość dość mała.

ORPHEUS PL – wpisana do KR w 2020 r. Wczesność w skali 7°. Plon nasion duży, białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin średni, okres kwitnienia dość długi. Termin dojrzałości technicznej i żniwnej bardzo późny. Rośliny średniej wysokości. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem przeciętna. Odporność na bakteryjną plamistość – dość duża, na septoriozę – średnia do dużej, na bakteryjną ospowatość – średnia. Równomierność dojrzewania mała do średniej. Odporność na pęknięcie strąków bardzo duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego mała do średniej, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ASTRONOMIX DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana późna (7). Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnia. Termin dojrzałości technicznej dość późny. Rośliny dość wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem duża. Odporność na bakteryjną ospowatość i bakteryjną plamistość – bardzo duża, na septoriozę – dość duża. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego i włókna surowego dość mała. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

LID DIAMANTOR FR – wpisana do KR 2024 r. Odmiana późna (7). Plon nasion dość duży. Plon białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia i długość fazy kwitnienia średnia. Termin dojrzałości technicznej późny. Rośliny niskie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem duża. Odporność na bakteryjną ospowatość i bakteryjną plamistość – bardzo duża, na septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego dość mała, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

IKONE DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana późna do bardzo późnej (7-8). Plon nasion bardzo duży, plon białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia i długość fazy kwitnienia średnia. Termin dojrzałości technicznej późny. Rośliny wysokie. Najniższe strąki osadzone dość wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem dość mała. Odporność na bakteryjną ospowość – bardzo duża, bakteryjną plamistość i septoriozę – mała. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość duża. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

AY HERCULES PL – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana późna (6-7). Plon nasion i białka bardzo duży. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego bardzo mała, włókna surowego średnia. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnia. Termin dojrzałości technicznej dość późny. Rośliny średniej wysokości. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na bakteryjną ospowość i bakteryjną plamistość – bardzo duża, na septoriozę średnia.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2025 roku **plon** wzorca był średni i wynosił 31,8 dt/ha dla I grupy wczesności, 30,9 dt/ha dla II grupy i 27,6 dt/ha dla III grupy. Wysoko plonowały odmiany w SDOO Zybiszów – średnio 36,9 dt/ha ze wszystkich trzech grup – oraz w SDOO Pawłowice – średnio 34,6 dt/ha ze wszystkich trzech grup. Najstabszy plon odnotowano w ZDOO Kochcice. Z trzylecia bardzo dobrze plonowała odmiana Vineta PZO 107% wzorca, Ceres PZO, Magnolia PZO, Sussex 104% wzorca. W grupie odmian późnych i bardzo późnych Acardia 108% wzorca.

W 2025 roku **wysokość** wzorca wynosiła 84,2 cm, wysokość badanych odmian wahała się od 75,2 cm (Lajma, Adessa) do 97,3 cm (Jolante PZO, Pompei CCA). Badane odmiany w latach 2023–2025 były niższe (82,2 cm) dla wzorca; najniższą odmianą była Adelfia – 72,8 cm.

Wyleganie oceniono przed zbiorem w skali 9°. W 2025 roku zanotowano wyleganie roślin w stopniu średnim dla wszystkich trzech punktów – średnia wzorca 7,6°. Najbardziej wyległa, ale w stopniu słabym, była odmiana z grupy II – RGT Sigma CCA (5,8°), a najmniej odmiany LID Diamantor, Achillea i AY Hercules z grupy III.

Osadzenie najniższych strąków – odległość w cm od powierzchni gleby – jest ważną cechą odmian; zbyt niskie powoduje straty przy zbiorze kombajnowym. W 2025 roku najniższe strąki osadzone były na wysokości 7,4 cm u odmiany Lajma, 8,3 cm u odmiany Adessa, przy średniej wzorca 8,9 cm. Nieco wyższe osadzenie strąka miały odmiany z grupy II i III, kolejno 10,5 cm i 11,4 cm wzorca. Średnia wzorca badana z trzylecia wynosiła 10,8 cm. Wyniki obserwacji za trzy lata wskazują, że wysokość osadzenia najniższych strąków odmian soi może być różna, zależna od rytmu wzrostu danej odmiany, zmienna w zależności od warunków pogodowych. Zauważa się tendencję w pracach hodowlanych do tworzenia odmian z wyższym osadzeniem strąków.

Okres od siewu do początku kwitnienia dla badanych odmian trwał średnio w 2025 roku od 53 dni dla grupy I do 58 dni dla grupy III. Najkrótszy okres miały odmiany Erica, Lajma, Acapulca – 52 dni z grupy I; z grupy II Abelina – 55 dni, a najdłuższy – 60 dni odmiana Magnolia PZO z grupy II i Pompei – 61 dni z grupy III.

Długość okresu od siewu do dojrzałości technicznej w 2025 roku była najkrótsza dla Erica – 125 dni, Adessa i Vineta PZO – 126 dni, a najdłuższa dla Pompei – 155 dni i Tertia – 149 dni z grupy III. W grupie II najdłużej dojrzewała odmiana Amiata – 140 dni. Średnia z trzylecia dla odmian wynosiła od 126 dni dla grupy I do 139 dni dla grupy III.

Udział liści pozostałych na roślinie przed zbiorem w roku 2025 dla niektórych odmian był niewielki. W grupie I największy udział miała odmiana Acapulca – 3,6% przy średniej 2,0%; w grupie II odmiana Amiata – 9,3% przy średniej wzorca 2,9%; w ostatniej grupie III odmiana Apollina – 9,0% przy średniej wzorca 3,4%. Najmniej liści przed zbiorem miały odmiany Erica – 0,6% z grupy I, Viola – 0,7% z grupy II i LID Diamantor – 0,8% z grupy III.

W 2025 roku **masa 1000 nasion** badanych odmian była zróżnicowana i wahała się od 124 g (Ikone) do 177 g (Acapulca). Średnia z trzylecia dla grup kolejno wyniosła 189 g, 197 g i 193 g.

Porażenie septoriozą liści, które wystąpiło w dwóch punktach, oceniono w skali 9-stopniowej. Najbardziej porażoną odmianą była Impala PZO z grupy II – 5,0°. Najlepiej poradziła sobie z presją choroby odmiana Acapulca z grupy I – 9,0°. Porażenie patogenami septoriozy w 2025 roku było słabe i średnio dla wszystkich grup wyniosło 6,6°. Porównując odmiany do trzylecia, porażenie wystąpiło w podobnym stopniu.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Soja. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Wczesność w skali	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
I grupa – bardzo wczesne i wczesne						
1	Erica	2017	-	2	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Adessa	2019	-	2-3	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
3	Marzena	2020	-	2-3	CA	PROGRAIN ZIA s.r.o sp. z o.o., Oddział w Polsce, ul. Raciborska 113, PL-48-130 Kietrz
4	Vineta PZO	2023	2025	3	DE	IGP Polska sp. z o.o., sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
5	Acapulca	2024	2025	2-3	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
6	Lajma	2024	2026	2	PL	Agroyoumis sp. z o.o., ul. Święty Marcin 29/8, PL-61-806 Poznań
II grupa – średniowczesne i średniopóźne						
1	Abelina	2016	-	4	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
2	Viola	2018	-	6	CA	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Aurelina	2019	-	6	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
4	Abaca	2021	2022	4	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Wczesność w skali	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
5	Ceres PZO	2021	-	5	DE	IGP Polska sp. z o.o., sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
6	Magnolia PZO	2021	-	3-4	DE	IGP Polska sp. z o.o., sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
7	Adelfia	2022	2023	6	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
8	Arnold	2023	2024	5	CH	P.H. Petersen Saatucht Lundsgard GmbH, Streichmuhler Strasse 8a, DE-24977 Grundhof
9	Acassa	2023	2025	4	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
10	Astramelix	2024	2025	5-6	DE	Farmsaat Polska sp. z o.o., ul. Nowa Trzcianka 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn
11	Amiata	CCA	2025	6	AT	Saatucht Donau Ges.m.b.H & CoKG, Saatuchtstrasse 11, AT-2301 Probstdorf
12	Brunensis	CCA	-	6	CZ	PROGRAIN ZIA s.r.o sp. z o.o., Oddział w Polsce, ul. Raciborska 113, PL-48-130 Kietrz
13	Nessie PZO	CCA	-	5	AT	IGP Polska sp. z o.o., sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
14	RGT Sigma	CCA	-	5	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-87-100 Toruń
15	Sirelia	CCA	2024	5	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-87-100 Toruń
16	Sussex	CCA	2025	4-5	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
17	Admiralix	2025	-	4	DE	Farmsaat Polska sp. z o.o., ul. Nowa Trzcianka 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn
18	Impala PZO	2025	-	4	DE	IGP Polska sp. z o.o., sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
19	Jolante PZO	2025	2026	5	DE	IGP Polska sp. z o.o., sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
III grupa – późne i bardzo późne						
1	Orpheus	2020	-	7	PL	Agroyoumis sp. z o.o., ul. Święty Marcin 29/8, PL-61-806 Poznań
2	Astronomix	2024	2026	7	DE	Farmsaat Polska sp. z o.o., ul. Nowa Trzcianka 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn
3	LID Diamantor	2024	-	7	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
4	Ikone	2024	-	7-8	DE	SZB Polska sp. z o.o., sp. j. ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
5	Acardia	CCA	2025	6-7	AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Achillea	CCA	-	7	AT	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Kofu	CCA	-	7-8	CZ	PROGRAIN ZIA s.r.o sp. z o.o., Oddział w Polsce, ul. Raciborska 113, PL-48-130 Kietrz
8	Tertia	CCA	-	8	CZ	PROGRAIN ZIA s.r.o sp. z o.o., Oddział w Polsce, ul. Raciborska 113, PL-48-130 Kietrz
9	AY Hercules	2025	-	6-7	PL	Agroyoumis sp. z o.o., ul. Święty Marcin 29/8, PL-61-806 Poznań
10	Apollina	CCA	-	7	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
11	Ascada	CCA	-	7	PL	„DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, PL-64-000 Kościan
12	Pompei	CCA	-	9	PL	Agroyoumis sp. z o.o., ul. Święty Marcin 29/8, PL-61-806 Poznań

PL – Polska, DE – Niemcy, FR – Francja, AT – Austria, CA – Kanada, CZ – Czechy

Tabela 2. Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO w Pawłowicach	ZDOO w Kochcicach	SDOO w Zybiszowie	HR DANKO Oddział Modzurów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Żytni słaby	Pszenny bardzo dobry	Pszenny dobry
Klasa bonitacyjna	III b	IV a	II	II b
pH gleby w KCl	6,5	6,4	6,6	6,9
Przedplon	Pszonżyto ozime	Pszonica ozima	Kukurydza	Rzepak ozimy
Data siewu	05.05. – I gr., 29.04. – II gr.	30.04.	05.05	30.04.
Obsada nasion	60			
Data zbioru	03.10.	22.10.	20.09, 26.09, 03.10	20.09. 30.09. 03.10.
Nawożenie mineralne				
N [kg/ha]	33,5	33,5	12	12 + 40
P ₂ O ₅ [kg/ha]	20	40	40	31
K ₂ O [kg/ha]	30	90	60	36

Tabela 3. Soja. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice			ZDOO Kochcice		SDOO Zybiszów			HR DANKO Oddział Modzurów		
			I gr.	II gr.	III gr.	II gr.	III gr.	I gr.	II gr.	III gr.	I gr.	II gr.	III gr.
1	Początek kwitnienia	data	25.06.	22.06.	24.06.	30.06.	01.07.	23.06.	29.06.	29.06.	27.06.	27.06.	27.06.
2	Dojrzałość techniczna	data	03.09.	05.09.	11.09.	11.09.	24.09.	14.09.	21.09.	24.09.	-	-	-
3	Wysokość roślin	cm	78,1	88,8	84,7	80,1	80,9	83,8	82,8	90,3	82,3	90,4	85,9
4	Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia	skala 9°	8,7	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-	-
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	8,2	8,3	8,8	8,9	9,0	6,5	7,5	6,8	5,5	7,6	8,3
6	Równomierność dojrzewania	skala 9°	9,0	8,0	8,0	6,8	6,9	8,8	8,2	7,9	-	-	-
7	Masa 1000 nasion	g	159	166	164	128	124	156	142	134	150	163	159
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	15,7	15,3	16,2	16,8	17,2	12,8	15,0	18,2	8,2	9,5	10,5
9	Plon nasion	dt/ha	31,6	37,5	34,8	16,7	13,1	38,1	38,8	33,8	25,7	30,7	28,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

Tabela 4. Soja. Plonowanie odmian w % wzorca w latach 2023-2025. Punkty doświadczalne: SDOO w Pawłowicach, ZDOO Kochcice, HR DANKO Oddział Modzurów.

I grupa – bardzo wczesne i wczesne

Lp.	Odmiana	2025				2024	2023	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
		SDOO Pawtowice	SDOO Zybiszów	HR DANKO Odział Modzurów	Średnia	Średnia	Średnia		
Wzorzec w [dt/ha]		31,6	38,1	25,7	31,8	42,2	36,6	37,0	36,9
1	Erica	94	98	93	95	94	93	94	94
2	Adessa	88	91	75	85	95	109	90	96
3	Marzena	102	102	102	102	99	109	100	103
4	Vineta PZO	104	112	95	104	110	106	107	107
5	Acapulca	97	87	100	95	101	-	98	-
6	Lajma	114	111	135	120	89	-	104	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	3	4	4	7	11

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian.

II grupa – średniowczesne i średniopóźne

Lp.	Odmiana	2025					2024	2023	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	SDOO Zybiszów	HR DANKO Oddział Modzurów	Średnia	Średnia	Średnia		
Wzorzec w [dt/ha]		37,5	16,7	38,8	30,7	30,9	48,0	44,2	39,4	41,0
1	Abelina	98	112	87	90	97	90	97	94	95
2	Viola	95	94	101	107	99	96	96	98	97
3	Aurelina	89	97	90	80	89	96	100	92	95
4	Abaca	98	91	100	88	94	106	110	100	103
5	Ceres PZO	114	118	110	115	114	100	98	107	104
6	Magnolia PZO	108	113	100	112	108	106	99	107	104
7	Adelfia	103	83	98	95	95	109	102	102	102
8	Arnold	111	123	122	124	120	105	-	112	-
9	Acassa	92	111	96	98	99	106	-	102	-
10	Astramelix	105	99	101	97	101	111	-	106	-
11	Amiata CCA	92	84	102	98	94	99	103	96	99
12	Brunensis CCA	95	87	102	91	94	92	-	93	-
13	Nessie PZO CCA	99	112	88	102	100	95	95	98	97
14	RGT Sigma CCA	96	87	88	88	90	99	-	94	-
15	Sirelia CCA	100	90	92	98	95	104	104	100	101
16	Sussex CCA	104	96	109	114	106	111	96	108	104
14	Admiralix	101	99	106	93	100	-	-	-	-
18	Impala PZO	102	101	99	102	101	-	-	-	-
19	Jolante PZO	98	104	108	106	104	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	1	4	4	4	8	12

*- średnia z dwóch lat badań

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian.

III grupa – późne i bardzo późne

Lp.	Odmiana	2025					2024	2023	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	SDOO Zybiszów	HR DANKO Odział Modzurów	Średnia	Średnia	Średnia		
Wzorzec w [dt/ha]		34,8	13,1	33,8	28,6	27,6	48,3	50,2	38,0	42,0
1	Orpheus	103	99	94	93	97	92	97	94	96
2	Astronomix	106	104	103	118	108	108	-	108	-
3	LID Diamantor	106	108	100	77	98	93	-	96	-
4	Ikone	103	107	103	118	108	110	-	109	-
5	Acardia CCA	113	128	101	118	115	104	106	110	108
6	Achillea CCA	99	76	98	98	93	96	107	94	99
7	Kofu CCA	79	87	88	96	88	95	100	92	94
8	Tertia CCA	87	82	-	84	84	102	106	93	97
9	AY Hercules	110	113	100	93	104	-	-	-	-
10	Apollina CCA	108	120	111	111	113	-	-	-	-
11	Ascada CCA	110	96	102	83	98	-	-	-	-
12	Pompei CCA	77	81	-	110	89	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	1	4	4	3	8	11

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian.

Tabela 5. Soja. Wysokość, osadzenie najniższego strąka i wyleganie przed zbiorem na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]		Osadzenie najniższego strąka [cm]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
I grupa – bardzo wczesne i wczesne							
Wzorzec		81,4	80,6	8,9	9,6	6,7	7,3
1	Erica	80,0	81,3	8,9	8,9	6,2	6,9
2	Adessa	75,2	78,4	8,3	9,0	6,8	7,1
3	Marzena	84,4	84,1	9,3	10,2	7,1	7,8
4	Vineta PZO	93,1	88,4	10,0	10,0	6,8	7,1
5	Acapulca	80,3	78,7*	9,2	10,5*	7,0	7,9*
6	Lajma	75,2	72,1*	7,4	8,9*	6,4	7,3*
Liczba doświadczeń		3	10	3	10	3	10
II grupa – średniowczesne i średniopóźne							
Wzorzec		85,6	83,5	10,5	11,1	8,1	8,0
1	Abelina	87,4	89,8	10,8	12,1	8,6	7,6
2	Viola	82,7	83,2	8,8	10,3	7,8	7,6
3	Aurelina	80,4	80,1	11,1	10,7	8,3	8,5
4	Abaca	77,7	78,2	9,5	10,5	8,3	8,5
5	Ceres PZO	86,4	82,1	9,8	10,5	8,6	8,6
6	Magnolia PZO	83,3	82,8	10,7	11,7	8,5	8,1
7	Adelfia	77,3	72,8	9,1	10,2	8,1	8,4
8	Arnold	91,7	88,6	8,8	9,4	8,5	8,2
9	Acassa	87,4	83,5	14,0	12,2	8,5	8,4
10	Astramelix	84,4	85,2*	12,1	11,9*	7,8	7,9*
11	Amiata CCA	88,2	83,1	10,3	10,9	7,8	8,4
12	Brunensis CCA	90,7	87,8*	11,2	11,7*	7,9	8,1*
13	Nessie PZO CCA	87,7	85,6	9,9	10,7	8,0	7,8
14	RGT Sigma CCA	84,5	84,8*	10,4	11,6*	5,8	6,4*
15	Sirelia CCA	87,7	85,9	9,2	10,8	7,3	7,4
16	Sussex CCA	82,9	82,6	10,2	11,9	8,5	8,0
17	Admiralix	76,5	-	10,7	-	8,7	-
18	Impala PZO	91,2	-	12,6	-	8,4	-
19	Jolante PZO	97,3	-	11,0	-	8,1	-
Liczba doświadczeń		4	11	4	11	4	11
III grupa – późne i bardzo późne							
Wzorzec		85,5	82,5	11,4	11,8	7,9	7,9
1	Orpheus	87,9	79,0	11,8	11,1	8,3	7,8
2	Astronomix	92,8	81,9*	12,1	12,1*	7,6	8,2*
3	LID Diamantor	82,8	77,4*	10,5	11,0*	9,0	8,8*
4	Ikone	84,8	85,4*	12,2	12,2*	7,0	7,2*
5	Acardia CCA	83,4	80,8	11,0	11,2	7,9	8,3
6	Achillea CCA	83,6	75,2	11,3	10,7	8,6	8,6
7	Kofu CCA	82,7	84,9	8,8	10,6	8,0	7,9
8	Tertia CCA	80,2	80,7	10,6	11,6	7,2	8,0
9	AY Hercules	84,7	-	12,1	-	8,6	-
10	Apollina CCA	81,5	-	11,3	-	8,3	-
11	Ascada CCA	84,1	-	9,6	-	8,0	-
12	Pompei CCA	97,3	97,6*	15,9	16,1*	6,7	6,1*
Liczba doświadczeń		4	11	4	11	3	10

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian w grupie.

*- średnia dwóch lat 2024-2025

Wyleganie w skali 9 stopniowej oznacza: 9 – brak wylegania; 7 – wyleganie słabe; 5 – średnie; 3 – silne; 1 – odmiana leży całkowicie na ziemi.

Tabela 6. Soja. Długość okresu od siewu do początku kwitnienia, długość okresu od siewu do dojrzałości technicznej i udział liści pozostałych przed zbiorem na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Długość okresu od siewu do początku kwitnienia [liczba dni]		Długość okresu od siewu do dojrzałości technicznej [liczba dni]		Udział liści pozostałych na roślinie przed zbiorem [%]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
I grupa – bardzo wczesne i wczesne							
Wzorzec		53	52	127	126	2,0	7,6
1	Erica	52	52	125	125	0,6	5,4
2	Adessa	53	53	126	127	2,4	5,6
3	Marzena	53	53	129	128	2,6	9,9
4	Vineta PZO	54	54	126	127	1,7	6,1
5	Acapulca	52	51*	128	125*	3,6	8,9*
6	Lajma	52	52*	127	124*	1,3	9,6*
Liczba doświadczeń		3	10	2	10	3	10

Lp.	Odmiana	Długość okresu od siewu do początku kwitnienia [liczba dni]		Długość okresu od siewu do dojrzałości technicznej [liczba dni]		Udział liści pozostałych na roślinie przed zbiorem [%]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
II grupa – średniowczesne i średniopóźne							
Wzorzec		57	55	134	132	2,9	7,7
1	Abelina	55	54	131	130	3,5	9,3
2	Viola	56	55	132	132	0,7	11,0
3	Aurelina	57	55	135	133	2,8	4,6
4	Abaca	56	54	135	132	3,6	10,4
5	Ceres PZO	57	55	134	134	2,4	10,6
6	Magnolia PZO	60	57	131	129	1,0	3,7
7	Adelfia	57	55	137	136	4,0	7,1
8	Arnold	57	54	133	132	1,1	4,4
9	Acassa	59	57	131	130	2,6	8,4
10	Astramelix	58	55*	135	130*	1,1	6,6*
11	Amiata CCA	58	55	140	136	9,3	13,5
12	Brunensis CCA	57	54*	137	133*	3,7	16,3*
13	Nessie PZO CCA	56	54	132	131	2,7	5,5
14	RGT Sigma CCA	57	55*	136	130*	1,7	3,3*
15	Sirelia CCA	58	56	135	134	3,5	4,6
16	Sussex CCA	59	58	133	131	1,7	4,4
17	Admiralix	57	-	134	-	3,9	-
18	Impala PZO	57	-	133	-	5,2	-
19	Jolante PZO	57	-	134	-	1,7	-
Liczba doświadczeń		4	11	3	11	4	11
III grupa – późne i bardzo późne							
Wzorzec		58	56	142	139	3,4	7,9
1	Orpheus	57	56	137	135	1,0	8,2
2	Astronomix	58	56*	139	135*	2,5	5,2*
3	LID Diamantor	58	55*	136	131*	0,8	6,8*
4	Ikone	57	55*	141	136*	2,5	3,3*
5	Acardia CCA	56	55	139	138	2,2	9,8
6	Achillea CCA	57	56	140	137	1,0	6,6
7	Kofu CCA	58	57	146	140	5,3	6,5
8	Tertia CCA	59	57	149	143	7,4	11,3
9	AY Hercules	59	-	139	-	2,3	-
10	Apollina CCA	57	-	139	-	9,0	-
11	Ascada CCA	57	-	139	-	1,3	-
12	Pompei CCA	61	60*	155	152*	6,1	13,4*
Liczba doświadczeń		4	11	3	11	4	11

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian w grupie.

*- średnia dwóch lat 2024-2025

Tabela 7. Soja. Masa 1000 nasion, septorioza liści na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2023-2025 oraz zawartość białka wg COBORU (Lista Opisowa Odmian 2025).

Lp.	Odmiana	Masa 1000 nasion [g]		Zawartość białka ogólnego [% s.m.]	Septorioza liści [skala 9°]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	2025	Średnia 2023-2025
I grupa – bardzo wczesne i wczesne						
Wzorzec		155	189	36,4	7,4	7,0
1	Erica	161	195	37,9	7,4	7,0
2	Adessa	144	198	36,2	7,8	7,2
3	Marzena	154	185	35,7	6,8	6,2
4	Vineta PZO	148	199	37,1	6,8	7,1
5	Acapulca	177	190*	37,9	8,0	7,5*
6	Lajma	146	166*	33,9	7,7	7,0*
Liczba doświadczeń		3	10	-	2	6
II grupa – średniowczesne i średniopóźne						
Wzorzec		150	197	38,0	6,1	6,5
1	Abelina	143	193	37,4	6,3	6,4
2	Viola	134	179	38,8	5,8	6,7
3	Aurelina	160	218	39,6	5,7	6,2
4	Abaca	170	222	36,5	6,2	6,7
5	Ceres PZO	175	235	37,8	6,3	6,5
6	Magnolia PZO	146	188	38,6	6,7	6,8
7	Adelfia	143	207	37,4	5,8	6,7
8	Arnold	145	190	37,5	6,5	6,6
9	Acassa	133	188	35,7	7,0	6,6

Lp.	Odmiana	Masa 1000 nasion [g]		Zawartość białka ogólnego [% s.m.]	Septorioza liści [skala 9°]	
		2025	Średnia 2023-2025		2025	Średnia 2023-2025
10	Astramelix	159	192*	37,5	6,3	6,1*
11	Amiata CCA	137	192	38,7	6,2	6,5
12	Brunensis CCA	154	182*	38,5	6,2	6,4*
13	Nessie PZO CCA	145	185	38,2	6,2	6,3
14	RGT Sigma CCA	148	178*	38,0	6,0	6,1*
15	Sirelia CCA	153	208	37,0	5,5	6,3
16	Sussex CCA	140	188	38,8	7,2	6,8
17	Admiralix	154	-	38,4	6,2	-
18	Impala PZO	155	-	38,7	5,0	-
19	Jolante PZO	156	-	38,5	5,2	-
Liczba doświadczeń		4	11	-	2	6
III grupa – późne i bardzo późne						
Wzorzec		146	193	38,4	6,4	6,5
1	Orpheus	155	212	39,9	5,8	6,2
2	Astronomix	155	193*	38,3	7,2	7,2*
3	LID Diamantor	127	162*	39,8	6,5	6,7*
4	Ikone	124	169*	37,6	6,0	6,5*
5	Acardia CCA	150	204	35,7	6,7	6,4
6	Achillea CCA	139	204	38,6	6,2	6,5
7	Kofu CCA	148	202	36,5	6,3	6,4
8	Tertia CCA	166	219	38,9	5,7	5,9
9	AY Hercules	143	-	39,9	6,0	-
10	Apollina CCA	163	-	-	6,7	-
11	Ascada CCA	145	-	-	6,2	-
12	Pompei CCA	134	170*	38,3	7,2	7,2*
Liczba doświadczeń		4	11	-	2	6

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian.

*- średnia dwóch lat 2024-2025



W 2025 roku prowadzono doświadczenia w COBORU SDOO w Pawłowicach, ZDOO w Kochcicach bez zróżnicowania poziomów agrotechniki, badano 14 odmian zarejestrowanych w Krajowym Rejestrze. Ze względu na brak trzeciego doświadczenia ujęto w średniej dane z SDOO Sulejów.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

REGENT PL – wpisana do KR w 2009 r. Odmiana samokończąca, przydatna do uprawy na nasiona paszowe, o małej zawartości alkaloidów. Plon nasion duży, białka ogólnego dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny, długość okresu kwitnienia krótka. Wysokość roślin nieco niższa od średniej. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Podatność na porażenie grzybami z rodzaju *Fusarium* i opadzinę liści mała. Równomierność dojrzewania dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona wielobarwne ciemne, masa 1000 nasion mała do bardzo małej. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, włókna surowego mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 120 szt./m².

SALSA PL – wpisana do KR w 2015 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Termin dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie, w fazie początku kwitnienia wylegają nieznacznie. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na choroby duża. Dojrzewa równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion dość mała. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego średnia do dość małej, włókna surowego średnia do dość małej. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

BOLERO PL – wpisana do KR w 2016 r. Odmiana niesamokończąca przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin dość wczesny do średniego. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie do dość wysokich, w fazie początku kwitnienia nie wylegają. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnie. Dość duża odporność na choroby pochodzenia grzybowego, szczególnie na fuzaryjne wędnięcie. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego mała, włókna surowego bardzo mała. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

ROLAND PL – wpisana do KR w 2017 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży. Termin kwitnienia wczesny do bardzo wczesnego. Termin dojrzewania roślin wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny dość niskie. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie dość duża, na antraknozę średnia. Dojrzewanie bardzo równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego i włókna surowego w nasionach średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

AGAT PL – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion oraz plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin średni, okres kwitnienia dość krótki. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na antraknozę – średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość duża, alkaloidów mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

BAZALT PL – wpisana do KR w 2019 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia dość późny, termin dojrzewania roślin średni, okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na antraknozę – średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i tłuszczu surowego w nasionach duża, włókna surowego średnia, alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

ZORBA PL – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion średni, plon białka średni do dużego. Termin kwitnienia średni do wczesnego, dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem przeciętna. Równomierność dojrzewania średnia. Skłonność do pęknięcia strąków bardzo mała. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość mała, na antraknozę – średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego mała, alkaloidów średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SM ORION PL – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia oraz dojrzewania roślin nieco wcześniejszy od średniego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – średnia, na antraknozę – dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego i alkaloidów bardzo mała, włókna surowego mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SM TALES PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin średni, dojrzewania dość wczesny, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem duża. Równomierność dojrzewania duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – średnia, na antraknozę – poniżej średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, tłuszczu surowego bardzo duża, alkaloidów bardzo mała i włókna surowego dość mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SM KASTOR PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion bardzo duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin średni, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem duża. Równomierność dojrzewania nieco poniżej średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – średnia, na antraknozę – bardzo duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i tłuszczu surowego w nasionach średnia, alkaloidów bardzo mała i włókna surowego dość duża. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

POGO PL – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion średni, plon białka dość duży. Termin kwitnienia roślin dość wczesny, dojrzewania średni, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem bardzo duża. Równomierność dojrzewania nieco poniżej średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i antraknozę – średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego bardzo duża, tłuszczu i włókna surowego w nasionach średnia, alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SM CYRKON PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość wczesny, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania dobra. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i na antraknozę – średnia. Udział roślin zielonych przed zbiorem dość mały. Masa 1000 nasion bardzo mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, alkaloidów bardzo mała, włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SM FILEMON PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość wczesny, okres kwitnienia dość krótki. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania dobra. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – średnia, na antraknozę – dość duża. Udział roślin zielonych przed zbiorem dość mały. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, alkaloidów mała i włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

NEFRYT PL – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion średni do dużego, plon białka bardzo duży. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego średnia, alkaloidów bardzo mała, włókna surowego mała. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin nieco późniejszy od średniej, okres kwitnienia średni. Rośliny dość wysokie. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i na antraknozę – średnia, na szarą plamistość liści – większa od średniej. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2025 roku **plon** średni wzorca dla Pawłowic wynosił 35,8 dt/ha, Kochcic 13,2 dt/ha i SDOO Sulejów 13,3 dt/ha. Bardzo wysoko w roku 2025 plonowały odmiany: Bolero 116% wzorca, Roland 110% wzorca i Pogo 111% wzorca. Najniżej plonowały odmiany SM Kastor 89% wzorca, Bazalt 87%, SM Tales 92% i Regent 87% wzorca. Ze średniej z trzech lat najwyższe plonował Agat 110%, Bolero 113% wzorca i Roland 108% wzorca. W średniej z trzech lat badań najstabszą odmianą była Bazalt 88%, SM Kastor 98% i Regent 95% wzorca.

W 2025 roku odmiany badane w doświadczeniach były niższe od średniej z trzylecia. Najniższymi odmianami w 2025 roku były SM Tales 44,2 cm, SM Cyrkon 44,6 cm i SM Filemon 44,3 cm, przy średniej wzorca 48,2 cm dla wszystkich odmian. Najwyższymi odmianami w 2025 roku w doświadczeniach były Salsa 50,3 cm, Pogo 49,9 cm i Nefryt 50,0 cm. Średnia z trzech lat badań wyniosła 49,5 cm. Najwyższymi odmianami w trzyleciu były Salsa 52,3 cm, Bazalt 52,0 cm, SM Kastor 51,3 cm, a najniższymi Regent 46,9 cm oraz SM Cyrkon z dwulecia 45,8 cm.

Wyleganie oceniono w skali 9° w dwóch terminach – w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem. W pierwszym terminie w 2025 roku odmiany oceniono tylko w Sulejowie. Średnia wzorca z trzylecia wyniosła 8,5°. W 2025 roku, w drugim terminie, przed zbiorem wyleganie oceniono w dwóch punktach. Najbardziej wyległa odmiana Salsa 7,8° i Bolero 7,7°, przy średniej wzorca 8,4°. Średnia wzorca z trzech lat badań w drugim terminie wyniosła 8,6°.

Antraknozę zaobserwowano w 2025 roku w średnim stopniu we wszystkich trzech punktach, średnia wzorca wyniosła 7,9°. Najbardziej porażoną odmianą był SM Orion 7,4° i Pogo 7,7°, a odporną odmiana Bolero 8,2°, Salsa 8,1°. Średnia z trzylecia wyniosła 8,1°; najmniej odporne odmiany to Pogo 7,9°, Roland 8,0°, natomiast z dwulecia SM Cyrkon 7,8° i SM Filemon 7,7°. Odmiany były stosunkowo zdrowe i wolne od patogenu.

Najkrótszą **wegetację** w 2025 roku miała odmiana SM Filemon 111 dni, Roland, Zorba, SM Orion, SM Cyrkon, Regent 112 dni, a najdłuższą Agat 115 dni i Nefryt 116 dni. Średnia wzorca dla odmian wynosiła 113 dni i była dłuższa od trzylecia o 5 dni. Średnia wzorca z trzech lat badań wyniosła 108 dni – najkrótszy okres wegetacji miała odmiana Roland 107 dni, a najdłuższy w trzyleciu Salsa, Bolero, Agat, Bazalt, Pogo, SM Kastor, SM Tales 109 dni.

Średnia wzorca przy ocenie **równomierności dojrzewania** dla odmian badanych w 2025 roku była przeciętna i wyniosła 6,8°; oceniono ją w dwóch punktach doświadczalnych. Najmniej równomiernie dojrzewała odmiana Pogo 5,8°, Bolero, SM Kastor 6,3° i Nefryt 6,4°, a najlepiej, ponad średnią wzorca, odmiana Regent, SM Cyrkon 7,7° i Roland 7,5°. Średnia z trzech lat 2023–2025 dla wzorca wyniosła 7,7°; poniżej wzorca oceniono odmianę Pogo 7,4° i SM Orion 7,5°. Najlepiej z trzylecia dojrzewała odmiana Roland 8,2° i Regent 8,1°.

W 2025 roku **masa 1000 nasion** badanych odmian była zróżnicowana i wahała się od 108 g (SM Cyrkon) do 140 g (Bolero), średni wzorzec odmian 123 g. Średnia z trzylecia wyniosła 125 g; dla kolejnych odmian najwyższy wynik uzyskały Bolero 142 g, SM Orion 137 g, Agat 133 g, a najniższy Regent 117 g oraz dwie odmiany z dwulecia.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Łubin wąskolistny. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Odmiany niesamokończące					
1	Salsa	2015	2019	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	Bolero	2016	2025	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
3	Roland	2017	2019	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
4	Agat	2019	2021	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
5	Bazalt	2019	-	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
6	Zorba	2021	2022	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
7	SM Orion	2022	2024	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
8	Pogo	2023	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
9	SM Kastor	2023	2025	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
10	SM Tales	2023	2025	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
11	SM Cyrkon	2024	-	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
12	SM Filemon	2024	-	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
13	Nefryt	2025	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
Odmiany samokończące					
14	Regent	2009	2024	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin

PL – Polska,

Tabela 2. Łubin wąskolistny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	COBORU SDOO w Pawłowicach	ZDOO w Kochcicach	SDOO w Sulejowie
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	żytni dobry	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna	III b	III b	III b
pH gleby w KCl	6,3	6,7	6,6
Przedplon	Pszenica ozima	Jęczmień jary	Pszenica ozima
Data siewu	20.03.	21.03.	26.03.
Obsada nasion	100-130 szt./m²		
Data zbioru	19.07.	05.08.	08.08.
Nawożenie mineralne			
P ₂ O ₅ [kg/ha]	80	40	16
K ₂ O [kg/ha]	90	60	45
N [kg/ha]	32	-	-

Tabela 3. Łubin wąskolistny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		COBORU SDOO w Pawłowicach	ZDOO w Kochcicach	SDOO w Sulejowie
1	Początek kwitnienia	data	28.05.	05.06.	03.06.
2	Dojrzałość techniczna	data	08.07.	17.07.	15.07.
3	Wysokość roślin	cm	59	49	37,3
4	Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia	skala 9°	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	8,7	-	8,0
6	Równomierność dojrzewania	skala 9°	-	6,1	7,5
7	Porażenie przez choroby				
	- antraknoza	skala 9°	8,3	7,8	7,6
8	Masa 1000 nasion	g	135,7	114,2	120,5
9	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	13,6	13,3	13,5
10	Plon ziarna	dt/ha	35,8	13,2	13,3

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian.

Tabela 4. Łubin wąskolistny. Plonowanie odmian w % wzorca w latach 2023 – 2025.

Lp.	Odmiana	Plon nasion w % wzorca w latach							
		2025				2024	2023	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	SDOO Sulejów	Średnia	Średnia	Średnia		
Wzorzec [dt/ha]		35,8	13,2	13,3	20,8	23,8	34,3	22,3	26,3
Odmiany niesamokończące									
1	Salsa	91	111	104	102	100	103	101	102
2	Bolero	89	127	133	116	117	105	116	113
3	Roland	106	111	112	110	110	103	110	108
4	Agat	105	92	114	104	114	112	109	110

Lp.	Odmiana	Plon nasion w % wzorca w latach							
		2025				2024	2023	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	SDOO Sulejów	Średnia	Średnia	Średnia		
5	Bazalt	89	89	87	87	85	93	87	88
6	Zorba	96	100	102	100	102	103	101	102
7	SM Orion	104	101	104	103	103	107	103	104
8	Pogo	108	119	105	111	92	101	102	101
9	SM Kastor	97	82	89	89	103	103	96	98
10	SM Tales	106	87	84	92	104	105	98	100
11	SM Cyrkon	106	97	83	95	104	-	100	-
12	SM Filemon	110	96	94	100	96	-	98	-
13	Nefryt	93	111	104	102	-	-	-	-
Odmiany samokończące									
14	Regent	100	76	84	87	100	99	94	95
Liczba doświadczeń		1	1	1	3	3	3	6	9

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian.

Tabela 5. Łubin wąskolistny. Wysokość roślin, wyleganie oraz porażenie przez choroby na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]		Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Porażenie przez choroby – antraknoza [skala 9°]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
Wzorzec		48,2	49,5	8,0	8,5	8,4	8,6	7,9	8,1
1	Salsa	50,3	52,3	8,0	8,5	7,8	8,4	8,1	8,2
2	Bolero	49,4	50,5	8,0	8,5	7,7	8,4	8,2	8,2
3	Roland	49,3	50,5	8,0	8,5	8,5	8,7	8,0	8,0
4	Agat	48,6	50,5	8,0	8,5	8,5	8,7	7,9	8,2
5	Bazalt	49,4	52,0	8,0	8,5	8,5	8,7	8,0	8,2
6	Zorba	49,6	50,5	8,0	8,5	8,2	8,6	8,0	8,3
7	SM Orion	48,7	49,6	8,0	8,5	8,5	8,7	7,4	8,1
8	Pogo	49,9	50,7	8,0	8,5	8,5	8,7	7,7	7,9
9	SM Kastor	49,6	51,3	8,0	8,5	8,5	8,7	8,0	8,3
10	SM Tales	44,2	47,3	8,0	8,5	8,5	8,7	7,8	8,1
11	SM Cyrkon	44,6	45,8*	8,0	8,2*	8,5	8,5*	7,8	7,8*
12	SM Filemon	44,3	45,9*	8,0	8,2*	8,5	8,5*	7,8	7,7*
13	Nefryt	50,0	-	8,0	-	8,3	-	7,9	-
14	Regent	46,7	46,9	8,0	8,5	8,5	8,7	7,9	8,2
Liczba doświadczeń		3	9	1	6	2	7	3	6

* – średnia z dwóch lat badań 2024-2025

Porażenie przez choroby lub wyleganie w skali 9 stopniowej oznacza: 9 – brak porażenia/wylegania;

7 – porażenie/wyleganie słabe; 5 – średnie; 3 – silne; 1 – bardzo silne, w przypadku wylegania odmiana leży całkowicie na ziemi.

Tabela 6. Łubin wąskolistny. Długość okresu wegetacji, równomierność dojrzewania i MTN na podstawie doświadczeń prowadzonych latach 2023-2025 oraz zawartość białka wg COBORU (Lista Opisowa Odmian 2025).

Lp.	Odmiana	Długość okresu wegetacji [liczba dni]		Równomierność dojrzewania [skala 9°]		Masa 1000 nasion [g]		Zawartość białka ogólnego wg COBORU [% s.m.]
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	
	Wzorzec	113	108	6,8	7,7	123	125	29,0
1	Salsa	113	109	6,8	7,6	120	122	30,1
2	Bolero	113	109	6,3	7,3	140	142	28,0
3	Roland	112	107	7,5	8,2	124	128	28,2
4	Agat	115	109	6,5	7,6	133	133	28,4
5	Bazalt	113	109	7	7,8	119	121	29,5
6	Zorba	112	108	7,2	7,8	122	126	29,7
7	SM Orion	112	108	6,5	7,5	131	137	29,1
8	Pogo	114	109	5,8	7,4	136	130	29,5
9	SM Kastor	113	109	6,3	7,6	111	120	28,6
10	SM Tales	113	109	7,2	7,9	126	127	29,1
11	SM Cyrkon	112	108*	7,7	7,9*	108	108*	27,9
12	SM Filemon	111	108*	6,7	7,4*	115	115*	28,5
13	Nefryt	116	-	6,4	-	133	-	31,1
14	Regent	112	108	7,7	8,1	110	117	28,2
Liczba doświadczeń		3	9	2	8	3	9	-

* – średnia z dwóch lat badań 2024-2025

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian.

Długość okresu wegetacji – ilość dni od siewu do dojrzałości technicznej.



W 2025 roku prowadzono doświadczenia w COBORU SDOO w Pawłowicach i ZDOO w Kochcicach bez zróżnicowania poziomów agrotechniki. Badano 7 odmian zarejestrowanych w Krajowym Rejestrze. Ze względu na brak trzeciego doświadczenia wzięto do średniej dane z SDOO Sulejów.

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

MISTER PL – wpisana do KR w 2003 roku. Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego. Okres kwitnienia średni. Wyleganie na początku kwitnienia bardzo małe, w fazie końca kwitnienia bardzo małe do małego, przed zbiorem małe. Podatność na choroby fuzaryjne mała; na antraknozę do fazy zawiązywania strąków bardzo mała, po tym terminie do okresu dojrzewania mała. Równomierność dojrzewania bardzo dobra, udział roślin zielonych przed zbiorem bardzo mały. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża do bardzo dużej, alkaloidów mała. Masa 1000 nasion średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żyniego dobrego.

PUMA PL – wpisana do KR w 2017 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość późny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem nieco poniżej średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie dość duża, na antraknozę średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym dość duży. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego i włókna surowego w nasionach średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

DIAMENT PL – wpisana do KR w 2019 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania roślin średni. Okres kwitnienia przeciętny. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na antraknozę – średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym średni. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego i włókna surowego dość mała. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

GOLDENEYE PL – wpisana do KR w 2019 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania roślin średni. Okres kwitnienia przeciętny. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem dość mała. Odporność na antraknozę – średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym średni. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego i włókna surowego – średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

SALUT PL – wpisana do KR w 2020 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem duża. Równomierność dojrzewania średnia. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym przeciętny. Odporność na antraknozę – średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

OPAL PL – wpisana do KR w 2024 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion dość duży. Plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym przeciętny. Odporność na antraknozę – dobra. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego duża. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

DAKAR PL – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży do bardzo dużego. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu i włókna surowego w nasionach średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin średni, okres kwitnienia przeciętny. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym przeciętny. Odporność na antraknozę – średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2025 roku **plon** średni wzorca dla Pawłowic wynosił 16,6 dt/ha, dla Kochcic 8,1 dt/ha, natomiast dla SDOO Sulejów 10,5 dt/ha. Plony były znacznie niższe niż w roku 2024, co prawdopodobnie było spowodowane niesprzyjającymi warunkami meteorologicznymi dla tego gatunku. Najwyżej plonowały odmiany w SDOO Pawłowice. W 2025 roku wysokie wyniki uzyskały odmiany Mister 105%, Puma 111% oraz Diament 102% wzorca. Najniżej w tym samym roku plonowały odmiany Goldeneye 95% oraz Opal 87% wzorca. W trzyleciu najwyżej plonowała odmiana Puma 109% i Salut 107% wzorca.

W 2025 roku odmiany badane w doświadczeniach były niewiele niższe od średniej z trzylecia. Najniższymi odmianami w 2025 roku były Goldeneye i Salut 56,0 cm oraz Opal 56,1 cm, a najwyższymi Dakar 60,8 cm oraz Puma 58,8 cm. Najwyższymi odmianami w trzyleciu były Puma 61,3 cm i Diament 59,7 cm.

Wyleganie oceniono w skali 9° w jednym terminie, w fazie przed zbiorem, ponieważ wyleganie pod koniec kwitnienia nie wystąpiło w żadnym z punktów. W 2025 roku przed zbiorem wyleganie wystąpiło tylko w jednym punkcie – SDOO Sulejów. Średnia wzorca z trzylecia i trzech punktów wyniosła 8,2°.

Oceniano w skali 9° nasilenie **antraknozy**. W roku 2025 zaobserwowano nasilenie w silnym stopniu i oceniono je dla wzorca na 6,1°. Najbardziej porażoną antraknozą odmianą był Salut 5,7° oraz Opal 5,8°, a najlepiej poradziły sobie odmiany Dakar 6,8° i Diament 6,3°. Z trzylecia najbardziej odporną odmianą była Diament 7,3° przy średniej wzorca 6,9°.

Najkrótszą **wegetację** w 2025 roku miała odmiana Salut 114 dni i Goldeneye 115 dni, a najdłuższą odmiana Puma 118 dni i Diament 117 dni. Średnia wzorca dla odmian wynosiła 116 dni i była dłuższa od trzylecia o 3 dni. Średnia wzorca z trzech lat badań wynosiła 113 dni. Najkrótszy okres wegetacji z trzylecia miała odmiana Salut 112 dni.

Średnia wzorca dla **równomierności dojrzewania** odmian badanych w 2025 roku wyniosła 7,3° – wartość z dwóch punktów doświadczalnych. Najmniej równomiernie dojrzewały odmiany Opal 7,5° i Diament 7,7°, a najlepiej, ponad średnią wzorca, odmiany Salut i Goldeneye 8,0°. Średnia z trzech lat 2023–2025 dla wzorca wyniosła 8,1°. W trzyletnim okresie badań odmiana Salut 8,3° wykazała najlepsze dojrzewanie w porównaniu z odmianą wzorcową.

W 2025 roku **masa 1000 nasion** badanych odmian była zróżnicowana i wahała się od 112,4 g (Goldeneye) do 127,5 g (Puma), średni wzorzec odmian 118,2 g. Średnia z trzylecia wyniosła 118,8 g.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Łubin żółty. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Niesamokończące niskotaninowe					
1	Mister	2003	2021	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	Puma	2017	2026	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	Diament	2019	2022	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
4	Goldeneye	2019	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
5	Salut	2020	2023	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
6	Opal	2024	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
7	Dakar	2025	-	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

PL – Polska,

Tabela 2. Łubin żółty. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	COBORU SDOO w Pawłowicach	ZDOO w Kochcicach	SDOO w Sulejowie
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	żytni dobry	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna	III b	III b	III b
pH gleby w KCl	6,3	6,7	6,7
Przedplon	Pszenica ozima	Jęczmień jary	Pszenica ozima
Data siewu	20.03.	21.03.	26.03.
Obsada nasion	90 szt./m ²		
Data zbioru	25.07.	05.08.	14.08.
Nawożenie mineralne			
P ₂ O ₅ [kg/ha]	80	40	16
K ₂ O [kg/ha]	90	60	45
N [kg/ha]	32	-	-

Tabela 3. Łubin żółty. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		COBORU SDOO w Pawłowicach	ZDOO w Kochcicach	SDOO w Sulejowie
1	Początek kwitnienia	data	06.06.	04.06.	05.06.
2	Dojrzałość techniczna	data	11.07.	20.07.	18.07.
3	Wysokość roślin	cm	51,1	63,5	57,8
4	Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia	skala 9°	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	9,0	9,0	8,0
6	Równomierność dojrzewania	skala 9°	8,0	-	7,6
7	Porażenie przez choroby				
	- antraknoza	skala 9°	6,2	4,1	7,9
8	Masa 1000 nasion	g	128,7	114,2	111,7
9	Wilgotność nasion podczas zbioru	%	13,5	13,7	11,3
10	Plon nasion	dt/ha	16,6	8,1	10,5

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

Tabela 4. Łubin żółty. Plonowanie odmian w % wzorca w latach 2023-2025. Punkty doświadczalne: COBORU SDOO w Pawłowicach, ZDOO w Kochciach, SDOO w Sulejowie.

Lp.	Odmiana	Plon nasion w % wzorca w latach							
		2025				2024	2023	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	SDOO Sulejów	Średnia	Średnia	Średnia		
Wzorzec [dt/ha]		16,6	8,1	10,5	11,7	19	19,1	15,4	16,6
Odmiany niesamokończące									
1	Mister	109	114	93	105	97	109	101	104
2	Puma	113	106	115	111	108	109	110	109
3	Diament	99	105	101	102	106	103	104	104
4	Goldeneye	88	103	93	95	100	91	98	95
5	Salut	94	106	111	100	112	108	106	107
6	Opal	95	71	95	87	93	-	90	-
7	Dakar	113	94	91	99	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	3	3	3	6	9

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian.

Tabela 5. Łubin żółty. Wysokość roślin, wyleganie oraz porażenie przez choroby na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]		Porażenie przez antraknozę [skala 9°]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2024-2025	2025	Średnia 2023-2025
Wzorzec		57,5	59,4	8,0	8,2	6,1	6,9
1	Mister	57,1	59,1	8,0	8,2	6,0	6,8
2	Puma	58,8	61,3	8,0	8,2	6,0	6,9
3	Diamant	57,6	59,7	8,0	8,2	6,3	7,3
4	Goldeneye	56,0	58,4	8,0	8,2	5,9	7,1
5	Salut	56,0	59,4	8,0	8,2	5,7	7,0
6	Opal	56,1	58,8*	8,0	8,2	5,8	6,4*
7	Dakar	60,8	-	8,0	-	6,8	-
Liczba doświadczeń		3	9	1	3	3	7

* - średnia z dwóch lat badań 2024-2025

Wyleganie przed zbiorem w 2025 roku wystąpiło tylko w SDOO Sulejów.

Porażenie przez choroby lub wyleganie w skali 9 stopniowej oznacza: 9 – brak porażenia/wylegania; 7 – porażenie/wyleganie słabe; 5 – średnie; 3 – silne; 1 – bardzo silne, w przypadku wylegania odmiana leży całkowicie na ziemi.

Tabela 6. Łubin żółty. Długość okresu wegetacji, równomierność dojrzewania i MTN na podstawie doświadczeń prowadzonych latach 2023-2025 oraz zawartość białka wg COBORU (Lista Opisowa Odmian 2025).

Lp.	Odmiana	Długość okresu wegetacji [liczba dni]		Równomierność dojrzewania [skala 9°]		Masa 1000 nasion [g]		Zawartość białka ogólnego wg COBORU [% s.m.]
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	
Wzorzec		116	113	7,8	8,1	118,2	118,8	42,5
1	Mister	116	113	8,0	8,1	120,5	120,3	42,1
2	Puma	118	114	7,8	8,0	127,5	123,5	42,1
3	Diamant	117	114	7,7	8,1	118,9	117,9	43,3
4	Goldeneye	115	113	8,0	8,1	112,4	116,2	43,1
5	Salut	114	112	7,8	8,3	120,8	121,3	42,7
6	Opal	116	114*	7,5	7,9*	112,7	114,8*	41,5
7	Dakar	116	-	7,8	-	114,7	-	43,0
Liczba doświadczeń		3	9	2	8	3	9	-

* - średnia z dwóch lat badań 2024-2025

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Długość okresu wegetacji - ilość dni od siewu do dojrzałości technicznej.



Krajowy Rejestr Odmian w 2025 roku zawierał 14 odmian bobiku w momencie zakładania badania. Wśród nich wyróżniamy trzy grupy odmian różniących się pod względem morfologiczno-użytkowym. Grupa odmian niesamokończących-niskotaninowych liczy dwie odmiany, grupa niesamokończących-wysokotaninowych jedenaście, natomiast w grupie samokończących o znacznej zawartości związków antyodżywczych jest tylko jedna odmiana.

Ocena odmian bobiku na terenie województwa śląskiego w 2025 roku, w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego prowadzona była w: SDOO Pawłowice, ZDOO Kochcice oraz w ZHR DANKO o/Modzurów. Badano dwie odmiany o tradycyjnym typie wzrostu i niskiej zawartości tanin (NK,NT), dziewięć niesamokończących-wysokotaninowych (NK) i jedną odmianę samokończącą, wysokotaninową (SK). Prowadzono także badania odmian wpisanych do Wspólnotowego Katalogu Odmian w ramach PDO. Badano dwie odmiany Trumpet i Futura, należące do grupy odmian niesamokończących-wysokotaninowych (NK).

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

ALBUS PL – wpisana do KR w 2002 r. Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), niskotaninowa przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych. Wyleganie na początku kwitnienia nie występuje, w fazie końca kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia dość długi. Podatność na choroby pochodzenia grzybowego średnia. Bardziej niż inne odmiany narażona na uszkodzenia przez strąkowce. Plony nasion i białka ogólnego zbliżone do średnich. Masa 1000 nasion duża, zawartość białka w nasionach średnia. Nasiona zawierają śladowe ilości tanin. Wymagania glebowe typowe dla bobiku; optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

FERNANDO PL – wpisana do KR w 2016 r. Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), niskotaninowa, przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia dość długi. Wysokość roślin średnia. Wyleganie w fazie końca kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Podatność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, zgorzelową plamistość i rdzę) średnia do małej. Równomierność dojrzewania dość dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, zawartość włókna surowego dość mała, znikoma zawartość tanin, zabarwienie okrywy nasiennej jasne. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

APOLLO DE – wpisana do KR w 2018 r. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion bardzo duży, białka duży. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Wysokość roślin średnia, odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, askochytozę bobiku i rdzę bobiku) średnia. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

CAPRI DE – wpisana do KR w 2018 r. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion bardzo duży i białka bardzo duży. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia dość krótki. Równomierność dojrzewania dobra. Wysokość roślin średnia, odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość i rdzę bobiku) średnia, na askochytozę bobiku średnia do dość małej. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, zawartość włókna surowego średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

CARTOON DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średnio wczesny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Odporność na askochytozę, czekoladową plamistość i rdzę bobiku – średnia. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Odmiana odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

MYSTIC DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średnio wczesny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość mała, przed zbiorem średnia. Odporność na czekoladową plamistość i rdzę bobiku – średnia, na askochytozę bobiku – mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Odmiana odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

AMINA DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion i plon białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia średni, termin dojrzewania dość wczesny, okres kwitnienia krótszy od średniego. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na czekoladową plamistość i askochytozę bobiku – średnia, na rdzę bobiku – duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, włókna surowego dość mała. Odmiana odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

GENIUS DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana syntetyczna, niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania nieco późniejszy od średniego, okres kwitnienia krótszy od średniego. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny dość niskie. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem średnia. Odporność na czekoladową plamistość i askochytozę – średnia, na rdzę bobiku – dość mała. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, włókna surowego średnia. Odmiana odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin to około 50 szt./m².

CALLAS DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion i plon białka duży. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, włókna surowego dość mała. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem dość mała. Odporność na askochytozę, czekoladową plamistość i rdzę bobiku – średnia. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m²

KETU DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana syntetyczna niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion i plon białka duży. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, włókna surowego średnia. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na askochytozę, czekoladową plamistość i rdzę bobiku – średnia. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m²

ONYKS PL – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion i plon białka duży. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, włókna surowego średnia. Termin kwitnienia średni, termin dojrzewania nieco późniejszy od średniego, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Odporność na askochytozę, czekoladową plamistość i rdzę bobiku – średnia. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m²

GRANIT PL – wpisana do KR w 2006r. Odmiana samokończąca, przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych, które cechuje względnie duża zawartość tanin. Plon nasion dość duży, białka – średni. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnie do niskich, wykazują dużą odporność na łamliwość łodyg. Wyleganie na początku kwitnienia nie występuje, w fazie końca kwitnienia – bardzo małe, przed zbiorem małe do bardzo małego. Podatność na choroby grzybowe średnia do dużej. Równomierność dojrzewania dobra do bardzo dobrej, udział roślin zielonych przed zbiorem względnie średni. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion duża, zawartość białka w nasionach mała. Z uwagi na wczesne dojrzewanie preferowana do uprawy w rejonach, w których bobik dojrzewa późno. Wymaga gleb żyznych, dobrze utrzymujących wodę oraz zwiększonej ilości wysiewu – optymalna obsada roślin około 60–65 szt./m²

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Średni wzorzec **plonu** w 2025 roku z doświadczeń w punktach doświadczalnych wyniósł 32,1 dt/ha i był wyższy od średniej z 2024 roku o 6,4 dt/ha. Średnia wzorca z trzech lat badań (2023–2025) wyniosła 36,0 dt/ha i zmalała w odniesieniu do okresu wcześniejszego o 2,8 dt/ha z powodu niskich plonów w 2024 roku. W ZHR „DANKO” o/Modzurów średni plon odmian ukształtował się na najwyższym poziomie w doświadczeniu – 39,5 dt/ha; w SDOO Pawłowice plon był najniższy i wyniósł zaledwie 24,0 dt/ha, a w ZDOO Kochcice – 32,7 dt/ha. Najwyżej plonującą odmianą w roku badań była odmiana Apollo, osiągając plon na poziomie 107% wzorca. Natomiast na przestrzeni trzech lat badań najwyższym, stabilnym plonem charakteryzowała się odmiana niesamokończąca Trumpet ze wspólnotowego katalogu CCA, osiągając wynik 107% wzorca. Najniżej plonującą odmianą w roku badań była odmiana Granit, osiągając 90% wzorca, natomiast w trzyleciu najstarszy plon uzyskała odmiana Albus, osiągając 89% wzorca.

Średnia **wysokość** dla wszystkich odmian badanych w 2025 roku w całym doświadczeniu wyniosła 104 cm i była wyższa od średniej z lat 2023–2025 o 10 cm. Wysokość poszczególnych odmian w 2025 roku wynosiła od 99 cm u odmiany Granit do 108 cm u odmiany Futura. W okresie trzech lat badań najwyższymi odmianami były Cartoon i Mystic – 96 cm, a najniższą był Granit – 91 cm.

Łamliwość łodyg w 2025 roku odnotowano we wszystkich lokalizacjach, z czego największe nasilenie wystąpiło w Modzuruwie. Cechę tę oceniano w skali 9°. Średnia w 2025 r. wyniosła 6,6°, natomiast w okresie 2023–2025 – 5,9°. Odmianą najbardziej podatną w 2025 r. okazała się Futura – 5,3°, natomiast najbardziej odporna była odmiana Granit z wynikiem 8,2°.

Wyleganie roślin oceniano w skali 9° w dwóch terminach – w fazie końca kwitnienia oraz przed zbiorem. Podczas pierwszej oceny nie odnotowano wylegania w żadnym z punktów doświadczalnych. Wyleganie przed zbiorem odnotowano w ZHR „DANKO” o/Modzurów oraz SDOO Pawłowice, gdzie średnia ocena tej cechy wyniosła 7,9°. W okresie trzech lat badań wzorzec odmian dla tej cechy ukształtował się na poziomie 6,7°; odmiana Futura okazała się najbardziej podatna na wyleganie, uzyskując wynik 6,3° (badana od dwóch lat).

Odporność roślin na **choroby** powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego, takie jak czekoladowa plamistość, askochytoza i rdza bobiku, oceniano w 9-stopniowej skali. Czekoladowa plamistość w roku badań była oceniana w SDOO Pawłowice oraz ZDOO Kochcice – średnio dla odmian na poziomie 6,2°. Porażenie przez tę chorobę wahało się w przedziale od 5,7° u odmiany Callas do 7,0° u odmiany Fernando. Askochytoza na badanych odmianach wystąpiła również w SDOO Pawłowice oraz ZDOO Kochcice, na poziomie wzorca 6,3°. Najbardziej podatna na nią była odmiana Callas – 5,8°, a najbardziej odporna odmiana Albus – 7,3°. Rdzę bobiku w 2025 roku zaobserwowano w ZDOO Kochcice i SDOO Pawłowice, a oceniono ją na poziomie 7,6° średnio dla wszystkich odmian. Porażenie przez rdzę dla poszczególnych odmian wahało się w przedziale od 7,0° u odmiany Genius do 8,0° u odmian Callas, Capri i Granit.

Długość okresu wegetacji w 2025 roku dla badanych odmian wyniosła średnio 120 dni i była o jeden dzień dłuższa od średniej z lat 2023–2025. Najkrótszy okres wegetacji odnotowano u odmiany Callas (118 dni), natomiast najdłuższy u odmian Albus i Fernando (124 dni). Dla odmian badanych w okresie trzyletnim długość wegetacji wyniosła od 118 dni (Amina, Apollo, Cartoon, Futura) do 121 dni (Albus, Fernando).

Średnia wzorca **równomierności dojrzewania** w roku badań wyniosła 7,6°. Najlepszą ocenę dla tej cechy uzyskały odmiany Albus i Callas – 8,7°, a najgorzej dojrzewała odmiana Fernando – 6,7°. W okresie trzyletnim cecha ta kształtowała się na poziomie 7,3° średnio dla odmian. Ocena wahała się od 7,8° (Amina) do 7,0° (Mystic).

Masa 1000 nasion w odniesieniu do miejscowości prowadzących doświadczenia, średnio dla wszystkich badanych odmian, wyniosła 392 g. Była wyższa od średniej za okres trzyletni o 17 g. Masa 1000 nasion u poszczególnych odmian w roku badań wahała się od 363 g u odmiany Trumpet do 422 g u odmiany Genius. W trzyleciu badań odmiana Amina charakteryzowała się najniższą MTN (326 g), natomiast najwyższą masę miała odmiana Cartoon (390 g).

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Bobik. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
Niesamokończące niskotaninowe			
1	Albus	2002	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99–307 Strzelce
2	Fernando	2016	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99–307 Strzelce
Niesamokończące wysokotaninowe			
3	Apollo	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
4	Capri	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
5	Cartoon	2023	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
6	Mystic	2023	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
7	Amina	2024	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
8	Genius	2024	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
9	Callas	2025	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
10	Ketu	2025	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
11	Onyks	2025	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99–307 Strzelce
12	Trumpet CCA	-	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
13	Futura CCA	-	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62–100 Wągrowiec
Odmiany samokończące			
14	Granit	2006	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99–307 Strzelce

Tabela 2. Bobik. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO w Pawłowicach	ZDOO w Kochcicach	ZHR „DANKO” o/Modzurów
	Powiat gliwicki	Powiat lubliniecki	Powiat raciborski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	żytni dobry	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna	III b	III b	II b
pH gleby w KCl	6,7	6,7	6,9
Przedplon	Pszenica ozima	Jęczmień jary	Rzepak
Data siewu	21.03	21.03	20.03
Obsada nasion			
- odmiany niesamokończące	50 szt./m ²		
- odmiana samokończąca	70 szt./m ²		
Data zbioru	5.08	5.08	11.08
Nawożenie mineralne			
N [kg/ha]	32	25	52,1
P ₂ O ₅ [kg/ha]	80	60	31
K ₂ O [kg/ha]	90	90	36

Tabela 3. Bobik. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Wyszczególnienie		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	ZHR „DANKO” o/Modzurów
1	Początek kwitnienia	data	23.05	27.05	22.05
2	Dojrzałość techniczna	data	18.07	21.07	-
3	Wysokość roślin	cm	83	110	119
4	Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia	skala 9°	9	9	9
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	8,3	9	7,5
6	Równomierność dojrzewania	skala 9°	-	7,6	-
7	Łamliwość todyg	skala 9°	7,9	7,4	4,5
8	Masa 1000 nasion	g	362,1	422,7	-
9	Wilgotność nasion podczas zbioru	%	16,7	17,5	12,1
10	Plon nasion	dt/ha	24,0	32,7	39,5

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

Tabela 4. Bobik. Plonowanie odmian w % wzorca w latach 2023-2025.

Lp.	Odmiana	2025				2024	2023	Średnia 2024-2025	Średnia 2023-2025
		SDOO Pawłowice	ZDOO Kochcice	HR DANKO Modzurów	Średnia	Średnia	Średnia		
Wzorzec [dt/ha]**		24,0	32,7	39,5	32,1	25,7	50,3	28,9	36,0
Niesamokończące niskotaninowe									
1	Albus	89	100	92	94	80	93	87	89
2	Fernando	90	108	100	100	93	94	96	96
Niesamokończące wysokotaninowe									
3	Apollo	110	102	108	107	100	106	104	104
4	Capri	107	104	104	105	104	103	104	104
5	Cartoon	101	103	96	100	100	105	100	102
6	Mystic	102	98	106	102	103	104	102	103
7	Amina	98	96	108	100	104	-	102	-
8	Genius	104	102	91	99	112	-	106	-
9	Callas	102	97	102	100	-	-	-	-
10	Ketu	101	104	105	103	-	-	-	-
11	Onyks	97	90	92	93	-	-	-	-
12	Trumpet CCA	104	98	107	103	106	112	104	107
13	Futura CCA	103	107	101	104	107	-	106	-
Samokończąca wysokotaninowa									
14	Granit	92	90	89	90	109	96	100	98
Liczba doświadczeń					3	3	3	6	9

** - średnia z wszystkich badanych odmian w roku badania

Tabela 5. Bobik. Wysokość roślin, wyleganie oraz porażenie przez choroby na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]		Łamliwość łodyg kwitnienia [skala 9°]		Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia [skala 9°]		Wyleganie przed zbiorem [skala 9°]	
		2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025	2025	Średnia 2023-2025
Wzorzec		104	94	6,6	5,9	-	-	7,9	6,7
Niesamokończące niskotaninowe									
1	Albus	67	97	5,0	6,4	-	-	5,0	6,6
2	Fernando	67	99	5,0	5,4	-	-	5,0	6,5
Niesamokończące wysokotaninowe									
3	Apollo	103	93	6,4	6,0	-	-	8,0	6,8
4	Capri	106	95	6,2	6,0	-	-	8,0	6,7
5	Cartoon	105	96	7,2	5,8	-	-	7,8	6,6
6	Mystic	106	96	6,8	5,9	-	-	7,7	6,7
7	Amina	103	87*	6,4	5,7	-	-	8,0	6,5*
8	Genius	104	89*	6,2	5,6*	-	-	7,8	6,4*
9	Callas	105	-	5,4	-	-	-	7,7	-
10	Ketu	106	-	6,3	-	-	-	7,8	-
11	Onyks	101	-	6,4	-	-	-	7,8	-
12	Trumpet CCA	102	91	6,9	6,2	-	-	8,2	6,8
13	Futura CCA	108	91	5,3	5,2	-	-	7,7	6,3*
Samokończąca wysokotaninowa									
14	Granit	99	89	8,2	7,1	-	-	7,7	6,9
Liczba doświadczeń		3	9	3	3	0	0	2	4

* - średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian w roku badania

Porażenie przez choroby lub wyleganie w skali 9 stopniowej oznacza: 9 – brak porażenia/wylegania; 7 – porażenie/wyleganie słabe; 5 – średnie; 3 – silne; 1 – bardzo silne, w przypadku wylegania odmiana leży całkowicie na ziemi.

Tabela 6. Bobik. Porażenie przez choroby, długość okresu wegetacji, równomierność dojrzewania i MTN na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2023-2025 oraz zawartość białka wg COBORU (Lista Opisowa Odmian 2025).

Lp.	Odmiana	Porażenie przez choroby [skala 9°]			Długość okresu wegetacji [liczba dni]**		Równomierność dojrzewania [skala 9°]		Masa 1000 nasion [g]		Zawartość białka ogólnego wg COBORU [% s.m.]
		Czekoladowa plamistość	Askochytoza	Rdza bobiku							
		2025	2025	2025	2025	Średnia 2023- 2025	2025	Średnia 2023- 2025	2025	Średnia 2023- 2025	
Wzorzec**		6,2	6,3	7,6	120	119	7,6	7,3	392	375	28,7
Niesamokończące niskotaninowe											
1	Albus	6,3	6,8	7,5	124	121	8,7	7,6	376	352	29,7
2	Fernando	7,0	6,7	7,7	124	121	6,7	7,1	386	356	30,1
Niesamokończące wysokotaninowe											
3	Apollo	6,0	6,0	7,5	119	118	8,0	7,3	383	380	27,9
4	Capri	6,2	6,2	8,0	119	119	8,0	7,6	397	378	28,4
5	Cartoon	6,0	6,2	7,8	119	118	7,7	7,1	411	390	28,7
6	Mystic	6,5	6,2	7,5	121	119	7,7	7,0	398	384	28,8
7	Amina	6,5	6,3	7,2	120	118*	8,0	7,8*	394	326*	29,2
8	Genius	6,0	6,0	7,0	122	119*	7,0	7,2*	422	363*	27,4
9	Callas	5,7	5,8	8,0	118	-	8,7	-	387	-	28,4
10	Ketu	6,3	6,2	7,8	121	-	7,0	-	388	-	29,1
11	Onyks	5,8	6,3	7,2	120	-	7,7	-	421	-	29,1
12	Trumpet CCA	6,3	6,3	7,7	121	119	7,0	7,2	363	351	26,9
13	Futura CCA	6,7	6,3	7,5	121	118*	7,3	7,5*	392	331*	28,7
Niesamokończące wysokotaninowe											
14	Granit	6,0	6,3	8,0	122	119	7,7	7,7	375	364	28,3
Liczba doświadczeń		2	2	2	2	7	1	4	2	8	33

*- średnia z dwóch lat badań

** - średnia z wszystkich badanych odmian w roku badania

***- ilość dni od siewu do dojrzałości technicznej



Doświadczenia z odmianami kukurydzy prowadzone były w COBORU SDOO w Pawłowicach, SDOO Głubczyce, SDOO Sulejów oraz w SDOO Żybziszów, bez zróżnicowania poziomów agrotechniki. W 2025 roku badano 19 odmian wczesnych (FAO 200-230), 82 odmiany średniowczesne (FAO 240-260) oraz 47 odmian średniopóźnych (FAO 260-270).

I. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W DOŚWIADCZENIACH

AKTORO AT – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg, głównie łodyg i kolb – średnia, na fuzariozę kolb – bardzo mała, na omacnicę prosowiankę – średnia.

ASHLEY FR – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – dość mała, na fuzariozę kolb, głównie łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

HERCULIO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy flint i dent. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy duży. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównie łodyg – średnia do małej, na głównie kolb – średnia do dużej. Strawność roślin dobra.

IBARAMA FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – mała, na fuzariozę łodyg – średnia, głównie łodyg – dość duża, na głównie kolb oraz omacnicę prosowiankę – dość mała.

KWS EMPORIO DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 210. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównie łodyg i kolb – średnia, na fuzariozę kolb oraz na omacnicę prosowiankę – dość duża.

KWS NORENTA AT – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy średni do małego. Rośliny niskie. Odporność na głównie łodyg – dość duża, na głównie kolb – duża. Strawność roślin średnia do dobrej.

KWS PETRARO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 210. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – bardzo mała, na fuzariozę kolb – średnia do dużej; na głównie kolb – mała, na głównie łodyg – średnia; na omacnicę prosowiankę – średnia do małej.

KWS PLUVIO AT – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu flint. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównie łodyg – średnia, na głównie kolb – duża do bardzo dużej, na fuzariozę kolb – średnia do dużej, na omacnicę prosowiankę – średnia do dużej.

LID1015C FR – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny bardzo wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – dość duża, na fuzariozę kolb – duża, na głównie łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

LID1033C FR – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – bardzo duża, na fuzariozę łodyg – duża do bardzo dużej, na głównie łodyg – średnia, na głównie kolb – duża, na omacnicę prosowiankę – średnia.

P7818 US – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 220. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia do małej, na fuzariozę kolb – duża, na głównie kolb – bardzo duża, na głównie łodyg – średnia do dużej, na omacnicę prosowiankę – duża do bardzo dużej.

P8255 US – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównie kolb – średnia, na fuzariozę kolb – duża, na głównie łodyg – dość mała, na omacnicę prosowiankę – średnia.

ROCHESTER FR – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu flint. Plon ziarna bardzo duży do bardzo dużego. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i głównie łodyg – średnia do dużej, na fuzariozę łodyg – średnia do małej, głównie kolb – duża, na omacnicę prosowiankę – duża do bardzo dużej.

SM FAGUN PL – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej do małej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – średnia, na fuzariozę łodyg – średnia do dużej, na głównie łodyg – średnia do małej, na głównie kolb oraz omacnicę prosowiankę – duża.

SM HILTOP PL – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – bardzo duża, na fuzariozę łodyg – bardzo mała, na głównie łodyg – średnia, na głównie kolb – średnia do dużej, na omacnicę prosowiankę – mała.

SY FANFARA CH – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, wczesna, FAO 230. Ziarno typu flint. Plon ogólny suchej masy bardzo duży, plon świeżej masy średni. Odporność na głównię łodyg – duża do bardzo dużej, na głównię kolb – duża. Strawność roślin bardzo dobra.

WESLEY FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, wczesna, FAO 230. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – duża, na fuzariozę łodyg, na głównię łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

AGROLUPO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu dent. Plon ogólny suchej masy duży do bardzo dużego, plon świeżej duży. Rośliny dość wysokie. Odporność na głównię łodyg – średnia do dużej, na głównię kolb – średnia. Strawność roślin średnia.

BOTS DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana czteroliniowa (DC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu flint. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, głównię łodyg i kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – mała, na omacnicę prosowiankę – średnia.

DAGAZ DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – średnia, na fuzariozę łodyg – średnia do dużej, na głównię łodyg – duża, na głównię kolb – średnia, na omacnicę prosowiankę – mała.

FACILIO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu flint. Plon ziarna dość duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej do małej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i łodyg – duża, na głównię łodyg i głównię kolb – średnia do dużej, na omacnicę prosowiankę – mała do bardzo małej.

FARMPower DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i łodyg – dość duża, na głównię kolb i łodyg oraz omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzewaniu ziarna liście częściowo pozostają zielone.

INCEPTION DE – wpisana do KR w 2021 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym a zębokształtnym. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Udział ziarna w masie kolby średni. Wigor roślin w początkowej fazie wegetacji średni. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i głównię kolb – dość mała, na fuzariozę łodyg – średnia, na głównię łodyg – dość duża, na omacnicę prosowiankę – średnia. Po dojrzewaniu ziarna liście częściowo pozostają zielone.

KEYSTONE FR – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – duża, na głównię kolb i łodyg – średnia, na fuzariozę kolb – mała; na omacnicę prosowiankę – duża

KWS ADAMO DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do flint. W użytkowaniu na ziarno plon ziarna duży. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – duża, głównię łodyg i kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – średnia; na omacnicę prosowiankę – bardzo mała. W użytkowaniu na kiszonkę plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy – średni do małego. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg – duża, na głównię kolb – średnia. Strawność roślin dobra.

KWS CAMILLO DE – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb – duża, na głównię kolb – dość duża, na głównię łodyg – średnia, na omacnicę prosowiankę – dość duża.

KWS BURANO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o średniej do małej odporności na wyleganie. Odporność na głównię łodyg – średnia, na głównię kolb – mała, na fuzariozę łodyg i kolb oraz omacnicę prosowiankę – mała do bardzo małej.

KWS EDITIO DE – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu flint. W użytkowaniu na ziarno plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na fuzariozę kolb, na głównię łodyg i kolb – mała; na omacnicę prosowiankę – dość mała. W użytkowaniu na kiszonkę plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy – średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg – średnia, na głównię kolb – mała. Strawność roślin bardzo dobra.

KWS KOLENDO DE – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do flint. W użytkowaniu na ziarno plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – średnia, na głównię łodyg i kolb oraz fuzariozę kolb – średnia do dużej; na omacnicę prosowiankę – średnia do małej. W użytkowaniu na kiszonkę plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy – średni do małego. Rośliny wysokie. Odporność na głównię łodyg – duża do bardzo dużej, na głównię kolb – średnia do dużej. Strawność roślin mała.

KWS LUPOLLINO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na kiszonkę, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu pośredniego między flint i dent. Plon ogólny suchej masy duży, plon świeżej masy dość duży. Rośliny średniej wysokości. Odporność na głównię łodyg – duża, na głównię kolb – średnia do dużej. Strawność roślin średnia do dobrej.

LG31240 FR – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny bardzo wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – dość mała, na fuzariozę kolb i głównię kolb – średnia, na głównię łodyg – mała, na omacnicę prosowiankę – dość mała.

KWS PRIVILIO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny bardzo niskie, o średniej do małej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg – mała, na głównię kolb – średnia do dużej, na głównię todyg – duża, na fuzariozę kolb – duża do bardzo dużej; na omacnicę prosowiankę – bardzo mała.

LG32257 FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do flint. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg – średnia, na fuzariozę kolb – mała, na głównię todyg i kolb – dość duża, na omacnicę prosowiankę – dość mała.

LID1244C FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny bardzo wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – duża, na fuzariozę todyg – średnia do niskiej, na głównię todyg i fuzariozę kolb – duża, na omacnicę prosowiankę – średnia.

LID2020C FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg – mała, na fuzariozę kolb – dość mała, na głównię todyg i kolb – dość duża, na omacnicę prosowiankę – średnia.

LID2155C FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg – duża, na fuzariozę kolb – bardzo mała, na głównię todyg – średnia do dużej, na głównię kolb – średnia do małej, oraz omacnicę prosowiankę – duża do bardzo dużej.

LID2214C FR – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i głównię kolb – średnia do dużej, na fuzariozę todyg – średnia do małej, na głównię todyg – duża; na omacnicę prosowiankę – średnia.

LUNEXAL FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg – średnia, na fuzariozę kolb – mała, na głównię todyg – dość duża, na głównię kolb – dość duża, na omacnicę prosowiankę – średnia.

MURPHEY FR – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny bardzo wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg i kolb oraz głównię todyg – średnia, na głównię kolb – dość duża, na omacnicę prosowiankę – średnia.

P8660 US – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg i głównię todyg oraz kolb – duża, na fuzariozę kolb – duża do bardzo dużej, na omacnicę prosowiankę – średnia.

P8904 US – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg i kolb, na głównię todyg – średnia, na głównię kolb – dość duża, na omacnicę prosowiankę – średnia.

P9255 US – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny dość niskie, o średniej do dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg i głównię kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – duża do bardzo dużej, na głównię todyg – mała, na omacnicę prosowiankę – średnia.

RGT ALPIX FR – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna dość duży. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – bardzo duża, na fuzariozę todyg – mała, na głównię todyg – średnia, na głównię kolb – średnia do dużej oraz na omacnicę prosowiankę – średnia do małej.

RGT CEDEXX FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu pośredniego pomiędzy szklistym, a zębokształtnym. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej do małej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg oraz głównię kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – mała do bardzo małej, na głównię todyg – duża, na omacnicę prosowiankę – mała.

RGT PETERXXON FR – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb – duża, na fuzariozę todyg – średnia do dużej, na głównię todyg – średnia, na głównię kolb – średnia do małej; na omacnicę prosowiankę – mała.

RGT VELUXO FR – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg i głównię kolb – średnia do dużej, na fuzariozę kolb – średnia, na głównię todyg – mała, na omacnicę prosowiankę – mała.

ROCKHAMPTON FR – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu pośredniego pomiędzy flint i dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę kolb i głównię todyg i kolb oraz na omacnicę prosowiankę – średnia do dużej, na fuzariozę todyg – średnia do dużej.

SERAFINO AT – wpisana do KR w 2024 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 250. Ziarno typu pośredniego między szklistym, a zębokształtnym. Plon ziarna duży. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg – duża, na głównię kolb – średnia, na fuzariozę kolb i głównię todyg oraz omacnicę prosowiankę – mała.

SUNBIRD FR – wpisana do KR w 2023 r. Odmiana trójliniowa (TC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniowczesna, FAO 240. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę todyg, głównię todyg oraz omacnicę prosowiankę – dość duża, na fuzariozę kolb – dość mała, na głównię kolb – średnia.

KWS KASPERO DE – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 260. Ziarno typu dent. Plon ziarna dość duży. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – bardzo mała, na fuzariozę kolb – średnia do dużej, na głównię łodyg – mała, na głównię kolb – mała do bardzo małej; na omacnicę prosowiankę – średnia do małej.

LID3306C FR – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 260. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – mała, na fuzariozę kolb oraz na głównię łodyg i kolb – średnia, na omacnicę prosowiankę – dość duża.

P9610 US – wpisana do KR w 2022 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 260. Ziarno typu dent. Plon ziarna bardzo duży. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg – dość duża, na fuzariozę kolb i głównię łodyg – duża, na głównię kolb oraz omacnicę prosowiankę – średnia.

P9944 US – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 280. Ziarno typu dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i głównię kolb – średnia, na fuzariozę kolb – bardzo mała, na głównię łodyg – duża; na omacnicę prosowiankę – mała.

P9975 US – wpisana do KR w 2025 r. Odmiana dwuliniowa (SC), przeznaczona do uprawy na ziarno, średniopóźna, FAO 290. Ziarno typu zbliżonego do dent. Plon ziarna duży. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Odporność na fuzariozę łodyg i kolb – średnia, na głównię łodyg – średnia do małej, na głównię kolb oraz na omacnicę prosowiankę – średnia.

II. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2025 roku **plon** wzorca wynosił 94,5 dt/ha dla I grupy wczesności, 105,7 dt/ha dla II grupy i 118,1 dt/ha dla III grupy. Najwyżej w I grupie wczesności plonowały odmiany w SDOO Głubczyce, natomiast w II i III grupie wczesności w SDOO Zybiszów. W naszym makroregionie w trzyleciu najlepiej plonowały odmiany z grupy średniopóźnej.

W 2025 roku **wysokość** wzorca dla grupy wczesnej wynosiła 268 cm, natomiast dla grupy średniowczesnej 270 cm, a dla średniopóźnej 274 cm. Wysokości poszczególnych odmian wahały się od 249 cm do 390 cm.

Odmiany wykazujące pozytywną cechę zwaną **stay green**, w okresie pełnej dojrzałości ziarna mają jeszcze część liści zielonych i tym samym zdolność dłuższego gromadzenia substancji zapasowych (lepszego wypełnienia) ziarna. Największą zdolnością do zachowywania części zielonych wykazują się odmiany z grupy średniopóźnej – od 4,8 do 7,7 w skali 9-cio stopniowej.

Dojrzałość pełna w roku 2025 w I grupie została średnio określona na 278 dzień roku, w II grupie na 265 dzień roku oraz w III grupie wczesności na 279 dzień roku. Ze względu na panujące wysokie temperatury oraz bardzo niewielkie opady deszczu nie wystąpiły wyraźne różnice w dojrzewaniu poszczególnych grup wczesności.

Głownia guzowatana kolbach wystąpiła we wszystkich punktach doświadczalnych w nasileniu od 0,2% dla grupy średniowczesnej do 0,9% dla grupy wczesnej. Pomimo sprzyjających warunków rozwojowych choroba ta wystąpiła w małym stopniu.

Fuzarioza kolb wystąpiła we wszystkich punktach doświadczalnych w nasileniu od 1,8% do 3,4%. Najmocniej porażona została grupa średniopóźna.

III. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Kukurydza. Wykaz badanych odmian. Rok zbioru – 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
I grupa – wczesne					
1	Aktoro	2023	2025	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
2	Ashley	2022	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
3	Herculio	2025	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
4	Ibarama	2024	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
5	KWS Emporio	2023	2025	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
6	KWS Norento	2024	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
7	KWS Petraro	2025	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
8	KWS Pluvio	2024	-	AT	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
9	LID1015C	2022	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
10	LID1033C	2025	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
11	P7818	2024	2026	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
12	P8255	2023	2025	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
13	Rochester	2025	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
14	SM Fagun	2024	-	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
15	SM Hiltop	2025	2026	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
16	SY Fanfara	2024	2026	CH	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, PL-01-748 Warszawa
17	Wesley	2023	2025	DE	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
18	Bayninja	CCA	-	DE	PHU Farmko ul. Łowiecka 67, PL-64-100 Leszno
19	Parsifal	CCA	-	DE	PHU Farmko ul. Łowiecka 67, PL-64-100 Leszno

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju producenta	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
II grupa – średniowczesne					
1	Agrolupo	2025	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
2	Bots	2024	-	DE	Farmsaat Polska sp. z o.o., ul. Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn
3	Dagaz	2025	-	DE	Farmsaat Polska sp. z o.o., ul. Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn
4	Facilio	2025	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
5	Farmpower	2021	2026	DE	Farmsaat Polska sp. z o.o., ul. Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn
6	Inception	2021	2025	DE	Farmsaat Polska sp. z o.o., ul. Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn
7	Keystone	2025	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
8	KWS Adamo	2024	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
9	KWS Burano	2025	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
10	KWS Camillo	2022	2025	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
11	KWS Editio	2023	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
12	KWS Kolendo	2024	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
13	KWS Lupollino	2025	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
14	KWS Privilio	2025	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
15	LG31240	2022	2025	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
16	LG32257	2023	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
17	LID1244C	2024	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
18	LID2020C	2023	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
19	LID2155C	2024	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
20	LID2214C	2025	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
21	Lunexal	2023	2025	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-57-100 Toruń
22	Murphey	2022	2025	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
23	P8660	2024	-	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
24	P8904	2022	2025	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
25	P9255	2024	2025	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
26	RGT Alpixx	2025	-	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-57-100 Toruń
27	RGT Cedexx	2024	2026	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-57-100 Toruń
28	RGT Peterxxon	2025	-	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-57-100 Toruń
29	RGT Veluxxo	2024	2026	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-57-100 Toruń
30	Rockhampton	2025	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
31	Serafino	2024	-	AT	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
32	Sunbird	2023	-	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
33	Barkley	CCA	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
34	KXC0356	CCA	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
35	Clooney	CCA	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
36	Debix	CCA	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
37	Farmoritz	CCA	-	DE	Farmsaat Polska sp. z o.o., ul. Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn
38	Farmueller	CCA	2025	DE	Farmsaat Polska sp. z o.o., ul. Nowa Trzcianna 12, PL-96-115 Nowy Kawęczyn
39	KXB9363	CCA	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
40	LG31252	CCA	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
41	P8556	CCA	-	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
42	Smartboxx	CCA	-	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-57-100 Toruń
III grupa – średniopóźne					
1	KWS Kaspero	2025	-	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
2	LID3306C	2022	2025	FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
3	P9610	2022	-	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
4	P9944	2025	2026	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
5	P9975	2025	-	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
6	BRV1586D	2023	-	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
7	KWS Hypolito	CCA	2026	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-266 Poznań
8	P0710	CCA	2025	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
9	P9367	CCA	-	US	Pioneer Hi-Bread Poland sp. z o.o., ul. Józefa Piłsudskiego 1, PL-00-728 Warszawa
10	RGT Alexx	CCA	2026	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-57-100 Toruń

PL – Polska, DE – Niemcy, FR – Francja, AT – Austria, CH – Szwajcaria

Tabela 2. Kukurydza. Warunki polowe doświadczzeń. Rok zbioru – 2025.

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	SDOO Głubczyce	SDOO Sulejów	SDOO Zbyszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Pszenny bardzo dobry	Żytni dobry	Pszenny dobry
Klasa bonitacyjna	III b	II	III b	III b
pH gleby w KCl	6,7	6,2	6,5	6,4
Przedplon	Jęczmień ozimy	Lucerna	Kukurydza	Burak cukrowy
Data siewu	23.04.	29.04.	30.04.	23.04
Obsada nasion na ha [tys. szt.]	83,3			
Data zbioru	21.10. (I, II grupa) 22.10. (III grupa)	07.11. (I grupa)	10.11. (I, II, III grupa)	12.11. (II, III grupa)

Wyszczególnienie	SDOO Pawłowice	SDOO Głubczyce	SDOO Sulejów	SDOO Zybszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Pszenny bardzo dobry	Żytni dobry	Pszenny dobry
Nawożenie mineralne				
N [kg/ha]	156,5	178	147	179
P ₂ O ₅ [kg/ha]	67,5	46	60	60
K ₂ O [kg/ha]	195	100	90	90

Tabela 3. Kukurydza. Plonowanie odmian w % wzorca w latach 2023-2025.

I grupa – wczesne

Lp.	Odmiana	2025				2024	2023	Średnia 2023-2025	Średnia 2024-2025
		SDOO Głubczyce	SDOO Pawłowice	SDOO Sulejów	Średnia	Średnia	Średnia		
Wzorzec w [dt/ha]		116,3	61,6	105,7	94,5	112,5	116,9	114,7	118,8
1	Aktoro	88	90	105	94	96	104	98	95
2	Ashley	92	77	89	86	99	100	95	93
3	Herculio	96	99	89	95	-	-	-	-
4	Ibarama	104	107	100	104	104	-	-	104
5	KWS Emporio	98	89	102	97	103	104	101	100
6	KWS Norento	102	100	101	101	104	-	-	102
7	KWS Petraro	102	95	101	99	-	-	-	-
8	KWS Pluvio	113	112	100	108	98	-	-	103
9	LID1015C	91	78	100	90	97	100	96	93
10	LID1033C	93	105	94	97	-	-	-	-
11	P7818	103	109	108	107	104	-	-	105
12	P8255	99	77	98	91	100	105	99	96
13	Rochester	87	112	100	100	-	-	-	-
14	SM Fagun	99	100	97	99	99	-	-	99
15	SM Hiltop	109	111	108	109	-	-	-	-
16	SY Fanfara	112	113	100	108	108	-	-	108
17	Wesley	108	113	106	109	102	104	105	106
18	Bayninja	98	113	102	104	-	-	-	-
19	Parsifal	103	101	99	101	-	-	-	-
Liczba doświadczeń					3	3	2	8	6

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian.

II grupa – średniowczesne

Lp.	Odmiana	2025				2024	2023	Średnia 2023-2025	Średnia 2024-2025
		SDOO Pawłowice	SDOO Sulejów	SDOO Zybiszów	Średnia	Średnia	Średnia		
	Wzorzec w [dt/ha]	79,9	108,3	128,7	105,7	121,9	132,3	127,1	122,8
1	Agrolupo	96	100	85	104	-	-	-	-
2	Bots	103	98	101	101	104	-	-	102
3	Dagaz	102	101	100	103	-	-	-	-
4	Facilio	84	104	94	98	-	-	-	-
5	Farmpower	121	100	104	108	101	97	102	105
6	Inception	102	97	112	96	103	99	102	103
7	Keystone	98	92	108	103	-	-	-	-
8	KWS Adamo	85	94	98	98	96	-	-	94
9	KWS Burano	88	97	87	100	-	-	-	-
10	KWS Camillo	109	104	96	99	103	103	103	103
11	KWS Editio	101	97	102	99			-	-
12	KWS Kolendo	96	95	89	105	98	-	-	96
13	KWS Lupollino	97	96	96	105	-	-	-	-
14	KWS Privilio	110	101	102	92	-	-	-	-
15	LG31240	98	97	119	105	100	101	102	102
16	LG32257	94	99	102	98	99	101	99	99
17	LID1244C	99	101	106	102	99	-	-	101
18	LID2020C	85	97	105	100	105	102	101	100
19	LID2155C	101	95	94	97	105	-	-	101
20	LID2214C	85	104	102	109	-	-	-	-
21	Lunexal	95	103	105	103	98	103	101	99
22	Murphey	113	100	101	104	102	97	101	103
23	P8660	73	99	98	88	100	-	-	95
24	P8904	107	101	107	100	97	108	103	101
25	P9255	109	108	104	100	109	-	-	108
26	RGT Alpixx	103	101	94	95	-	-	-	-
27	RGT Cedexx	108	104	101	99	103	-	-	104
28	RGT Peterxxon	111	96	112	103	-	-	-	-
29	RGT Veluxxo	98	102	109	106	104	-	-	104
30	Rockhampton	105	103	106	91	-	-	-	-
31	Serafino	105	97	81	92	88	-	-	91
32	Sunbird	96	99	103	96	100	98	99	100
33	Barkley	112	110	94	105	100	-	-	103

Lp.	Odmiana	2025				2024	2023	Średnia 2023-2025	Średnia 2024-2025
		SDOO Pawłowice	SDOO Sulejów	SDOO Zybiszów	Średnia	Średnia	Średnia		
	Wzorzec w [dt/ha]	79,9	108,3	128,7	105,7	121,9	132,3	127,1	122,8
34	KXC0356	107	96	115	106	-	-	-	-
35	Clooney	89	101	81	90	95	100	95	93
36	Debix	106	101	106	104	99	-	-	102
37	Farmoritz	93	96	97	95	103	99	99	99
38	Farmueller	102	100	97	100	106	104	103	103
39	KXB9363	96	101	106	101	-	-	-	-
40	LG31252	113	101	96	103	-	-	-	-
41	P8556	112	109	96	106	-	-	-	-
42	Smartboxx	96	100	89	95	96	97	96	95
Liczba doświadczeń					3	4	4	11	7

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian.

III grupa – średniopóźne

Lp.	Odmiana	2025				2024	2023	Średnia 2023-2025	Średnia 2024-2025
		SDOO Sulejów	SDOO Pawłowice	SDOO Zybiszów	Średnia	Średnia	Średnia		
	Wzorzec w [dt/ha]	124,3	75,8	154,3	118,1	150,7	113,0	141,2	131,8
1	KWS Kaspero	97	90	92	93	-	-	-	-
2	LID3306C	99	94	90	94	101	100	98	98
3	P9610	105	96	94	98	107	101	102	103
4	P9944	103	94	108	102	-	-	-	-
5	P9975	104	103	113	107	-	-	-	-
6	BRV1586D	92	104	102	99	-	-	-	-
7	KWS Hypolito	109	115	108	111	-	-	-	-
8	P0710	98	99	106	101	103	110	105	102
9	P9367	98	103	97	100	-	-	-	-
10	RGT Alexx	95	102	87	95	99	106	100	97
Liczba doświadczeń					3	4	4	11	7

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Kukurydza. Ważniejsze cechy rolnicze odmian na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2024-2025.

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]		Stay green [skala 9°]		Dojrzałość pełna [liczba dni]	
		2025	Średnia 2024-2025	2025	Średnia 2024-2025	2025	Średnia 2024-2025
I grupa – wczesne							
	Wzorzec	268	269	4,7	4,3	278	271
1	Aktoro	274	292	4,7	4,3	278	271
2	Ashley	265	280	4,7	4,3	277	270
3	Herculio	274	-	4,6	-	278	-
4	Ibarama	275	288	4,7	4,7	277	270
5	KWS Emporio	275	280	4,3	4,1	278	271
6	KWS Norento	266	286	4,3	4,1	277	271
7	KWS Petraro	258	-	4,4	-	278	-
8	KWS Pluvio	261	277	4,7	4,3	278	271
9	LID1015C	274	288	4,9	4,3	278	271
10	LID1033C	263	-	4,7	-	279	-
11	P7818	261	274	4,7	4,2	278	271
12	P8255	267	285	4,7	4,2	279	272
13	Rochester	285	-	4,9	-	279	-
14	SM Fagun	266	279	4,6	4,3	278	271
15	SM Hiltop	277	-	4,7	-	278	-
16	SY Fanfara	263	-	4,7	-	279	-
17	Wesley	266	278	4,4	4,2	280	272
18	Bayninja	264	-	4,4	-	278	-
19	Parsifal	267	-	4,6	-	278	-
Liczba doświadczeń		4	8	4	8	4	8
II grupa – średniowczesne							
	Wzorzec	270	269	3,6	4,5	275	272
1	Agrolupo	283	-	3,1	-	275	-
2	Bots	255	258	3,1	4,0	277	272
3	Dagaz	263	-	3,6	-	274	-
4	Facilio	266	-	3,6	-	274	-
5	Farmpower	266	264	3,9	4,8	275	271
6	Inception	249	257	3,1	3,8	275	271
7	Keystone	282	-	4	-	275	-
8	KWS Adamo	282	277	3,3	3,6	274	269

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin [cm]		Stay green [skala 9°]		Dojrzałość pełna [liczba dni]	
		2025	Średnia 2024-2025	2025	Średnia 2024-2025	2025	Średnia 2024-2025
9	KWS Burano	286	-	3	-	274	-
10	KWS Camillo	263	263	4,4	4,6	278	272
11	KWS Editio	258	-	3,6	-	278	-
12	KWS Kolendo	279	277	3,7	3,8	275	270
13	KWS Lupollino	277	-	3,6	-	276	-
14	KWS Privilio	257	-	3,4	-	277	-
15	LG31240	272	273	3,3	3,6	274	269
16	LG32257	253	263	4,7	4,4	273	269
17	LID1244C	275	278	3,3	4,0	276	271
18	LID2020C	273	273	3,6	3,9	275	271
19	LID2155C	288	279	3,4	3,8	276	271
20	LID2214C	260	-	3,4	-	275	-
21	Lunexal	262	265	3,2	3,7	275	271
22	Murphey	289	283	3,4	4,1	274	270
23	P8660	276	274	3,8	4,0	278	273
24	P8904	278	267	4	4,5	275	271
25	P9255	275	267	3,8	4,4	275	271
26	RGT Alpixx	255	-	3,6	-	276	-
27	RGT Cedexx	269	272	3,2	3,9	277	272
28	RGT Peterxxon	258	-	4,2	-	275	-
29	RGT Veluxxo	270	276	3,9	3,7	275	270
30	Rockhampton	283	-	3,6	-	274	-
31	Serafino	290	282	3,8	4,2	275	271
32	Sunbird	267	266	3,7	3,8	276	271
33	Barkley	280	279	3,1	3,3	276	270
34	KXC0356	268	-	3,8	-	277	-
35	Clooney	267	267	3,6	4,0	276	271
36	Debix	254	258	4,1	4,1	278	272
37	Farmoritz	270	269	4,2	4,3	274	270
38	Farmueller	254	250	3,1	4,0	277	272
39	KXB9363	252	-	3,2	-	274	-
40	LG31252	275	-	3,6	-	276	-
41	P8556	289	-	4,3	-	276	-
42	Smartboxx	283	277	4	4,5	275	271
Liczba doświadczeń		3	7	3	7	3	7
III grupa – średniopóźne							
Wzorzec		274	271	6,0	5,7	279	277
1	KWS Kaspero	256	-	5	-	276	-
2	LID3306C	271	269	5,5	5,3	276	273
3	P9610	270	269	5,5	5,3	277	273
4	P9944	277	-	6,6	-	280	-
5	P9975	276	-	7,6	-	283	-
6	BRV1586D	265	-	5,4	-	276	-
7	KWS Hypolito	290	-	6	-	280	-
8	P0710	287	274	7,7	7,0	285	278
9	P9367	277	-	4,8	-	276	-
10	RGT Alexx	266	265	5,5	5,7	278	275
Liczba doświadczeń		3	7	3	7	3	7

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian w grupie.

Tabela 5. Kukurydza. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na podstawie doświadczeń prowadzonych w latach 2024-2025.

Lp.	Odmiana	Głównia guzowata na kolbach [%]		Fuzarioza kolb [%]	
		2025	Średnia 2024-2025	2025	Średnia 2024-2025
I grupa – wczesne					
Wzorzec		0,9	0,8	1,8	3,1
1	Aktoro	0,4	0,1	1,4	4,6
2	Ashley	0	1,2	2,2	2,5
3	Herculio	1,8	-	3	-
4	Ibarama	2,2	1,0	1,2	2,5
5	KWS Emporio	0	0	1,2	1,1
6	KWS Norento	2,2	1,0	1	1,8
7	KWS Petraro	0,8	-	1,4	-
8	KWS Pluvio	0	0	3,7	5,4
9	LID1015C	0	0	1,2	3,0
10	LID1033C	0	0	0,4	0
11	P7818	0	0	0,7	0,3

Lp.	Odmiana	Głównia guzowata na kolbach [%]		Fuzarioza kolb [%]	
		2025	Średnia 2024-2025	2025	Średnia 2024-2025
12	P8255	1,5	1,0	0	0,9
13	Rochester	0	-	1,6	-
14	SM Fagun	3,3	2,5	2,9	4,2
15	SM Hiltop	0,4	-	1	-
16	SY Fanfara	0	0	2,3	11,3
17	Wesley	1,4	1,5	1,4	2,0
18	Bayninja	0,4	-	2,4	-
19	Parsifal	1,8	-	3,2	-
Liczba doświadczeń		4	8	4	8
II grupa – średniowczesne					
Wzorzec		0,2	0,4	2,8	3,6
1	Agrolupo	0,5	-	2	-
2	Bots	1,7	1,5	2,9	2,8
3	Dagaz	0,2	-	5,7	-
4	Facilio	0,5	-	2,9	-
5	Farmpower	0	0,5	2	2,6
6	Inception	0	0	1,5	3,5
7	Keystone	0,2	-	4,1	-
8	KWS Adamo	0	0,2	3,6	3,7
9	KWS Burano	0	-	0,5	-
10	KWS Camillo	0	0	2,7	2,8
11	KWS Editio	0,2	-	2,8	-
12	KWS Kolendo	0	0,1	1	1,6
13	KWS Lupollino	0,5	-	1,9	-
14	KWS Privilio	0	-	4,3	-
15	LG31240	0	0,2	1,2	2,1
16	LG32257	0	0,4	1	2,6
17	LID1244C	0,2	0,1	1,3	2,3
18	LID2020C	0	0,2	0,7	1,8
19	LID2155C	0	0,7	4,7	5,2
20	LID2214C	0	-	2,2	-
21	Lunexal	0	0,2	1	2,5
22	Murphey	0,3	0,4	3,1	3,4
23	P8660	0	0,1	2,1	1,8
24	P8904	0	0,1	2,9	2,7
25	P9255	0	1,2	4,3	3,7
26	RGT Alpixx	0,2	-	1,7	-
27	RGT Cedexx	0,2	0,1	6,7	5,2
28	RGT Peterxxon	0	-	1,4	-
29	RGT Veluxxo	0,7	0,7	1,7	1,8
30	Rockhampton	0	-	1,4	-
31	Serafino	0	0	3,8	3,4
32	Sunbird	0	0	5	3,0
33	Barkley	0	0	3	3,7
34	KXC0356	0	-	2,3	-
35	Clooney	0	0,5	1,9	2,5
36	Debix	1,4	1,0	3,9	4,4
37	Farmoritz	0	0,4	2	2,2
38	Farmueller	0	0,2	4,7	4,0
39	KXB9363	0,2	-	3,6	-
40	LG31252	1,2	-	2,5	-
41	P8556	0,5	-	3,6	-
42	Smartboxx	0	0	4,3	3,8
Liczba doświadczeń		3	7	3	7
III grupa – średniopóźne					
Wzorzec		0,3	0,5	3,4	2,6
1	KWS Kaspero	0,3	-	6,9	-
2	LID3306C	0,2	0,2	2,9	2,1
3	P9610	0,5	0,3	1,9	2,3
4	P9944	0,5	-	3,7	-
5	P9975	0,7	-	4	-
6	BRV1586D	0	-	2,9	-
7	KWS Hypolito	0	-	2,3	-
8	P0710	0	1,7	3,3	2,6
9	P9367	0,5	-	2,2	-
10	RGT Alexx	0	0,1	3,9	2,3
Liczba doświadczeń		3	7	3	7

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian w grupie.

**JEDNOSTKI PROWADZĄCE DOŚWIADCZENIA
W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM
W SYSTEMIE POREJESTROWEGO
DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO**

STACJA DOŚWIADCZALNA OCENY ODMIAN W PAWŁOWICACH

ul. Wiejska 25, Pawłowice
44-180 Toszek
tel. (32) 233 41 87

ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY OCENY ODMIAN W KOCHCICACH

ul. Zamkowa 11, Kochcice
42-713 Kochanowice
tel. (34) 353 36 51

„DANKO” HODOWLA ROŚLIN Spółka z o.o.
Zakład Hodowli Roślin Oddział w Modzurowie
ul. ks. Strzybnego 23
47-411 Rudnik
tel. (32) 410 65 23

STACJA HODOWLI ROŚLIN I GOSPODARSTWO NIEZNANICE

ul. Klonowa 1
42-270 Kłomnice
tel. (34) 328 91 92, 328 92 00, 328 92 35

ŚLĄSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO W CZĘSTOCHOWIE

Oddział w Mikołowie
ul. Gliwicka 85
43-190 Mikołów
tel. (32) 325 01 40, 325 01 50, 325 01 44

INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN

Oddział w Sośnicowicach
ul. Gliwicka 29
44-153 Sośnicowice
tel. 32 238 75 84



**Stacja
Doświadczalna
Oceny Odmian
w Pawłowicach**

**ul. Wiejska 25
Pawłowice
PL 44-180 Toszek**

**tel.: 32/233 41 87
e-mail: sdoo@pawlowice.coboru.gov.pl**

www.pawlowice.coboru.gov.pl

Publikacja bezpłatna



Jednostka Regionalna Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich w województwie śląskim,
tel. 32/ 77 44 803, 32/ 77 44 804,
e-mail: ksow@slaskie.pl,
www.slaskie.ksow.pl.

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, Departament Terenów Wiejskich
ul. Ligonía 46,
40-037 Katowice