



**Porejestrowe  
Doświadczalnictwo  
Odmianowe**

# WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH

**Pszenica ozima 2021-2023**

**Rok 2024**

**Stacja koordynująca PDO w województwie mazowieckim  
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie  
Ul. Koszarowa 4, 08-116 Seroczyn  
Tel./fax (25)631-42-92  
e-mail:sdoo@seroczyn.coboru.gov.pl  
www.seroczyn.coboru.gov.pl**

Opracowanie:

Joanna Dziurdziak – redakcja całości

Rozpowszechnienie danych zawartych w publikacji  
z podaniem COBORU SDOO w Seroczynie jako źródła  
informacji.

**Doświadczenia prowadzone w ramach  
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
współfinansowane ze środków Samorządu Województwa  
Mazowieckiego**

**Mazowsze.**  
serce Polski

## 1. PRZEBIEG WARUNKÓW POGODOWYCH W SEZONIE WEGETACYJNYM 2022/2023 W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

Przygotowanie pól pod zasiewy ozimin na jesieni 2022 r. przebiegało w dobrych warunkach. Siewy zbóż ozimych i rzepaku ozimego przeprowadzono na ogół w optymalnych terminach agrotechnicznych (wyjątek - siew pszenicy ozimej w SDOO Seroczyn w I dekadzie października). Duże opady oraz dobre warunki termiczne w III dekadzie września sprzyjały wschodom ozimin. Ciepły i z małą ilością opadów październik sprzyjał wzrostowi i rozwojowi roślin. Przebieg pogody w listopadzie był korzystny dla zasiewów ozimin, a wahania temperatury powietrza sprzyjały hartowaniu się roślin, w okres spoczynku zimowego rośliny weszły w dobrej kondycji. Warunki agrometeorologiczne w okresie zimy (niewielka pokrywa śnieżna i wyższa temperatura powietrza w grudniu i styczniu w stosunku do poprzedniego sezonu) nie wpłynęły negatywnie na zimujące rośliny. Wznowienie wegetacji nastąpiło pod koniec II dekady marca. Stan roślin po zimie był dobry do bardzo dobrego. Pogoda w marcu sprzyjała ogrzewaniu gleby. Uwilgotnienie wierzchniej warstwy gleby na początku okresu wegetacyjnego zabezpieczało potrzeby wodne roślin. Doświadczenia ze zbożami jarymi i bobowatymi założone zostały w ostatniej dekadzie marca i na początku II dekady kwietnia (dla soi – I dekada maja). Po zasiewach warunki pogodowe były sprzyjające dlatego też wschody i krzewienie roślin były dobre i wyrównane. Wzrost zbóż ozimych w naszym rejonie był częściowo ograniczony przez wystąpienie przymrozków w kwietniu i w maju, jarych natomiast przebiegał w warunkach dostatecznego uwilgotnienia gleby szczególnie w okresie ich wczesnego rozwoju. Brak opadów w III dekadzie maja i w I dekadzie czerwca wpłynął na pogorszenie stanu zbóż jarych i ziemniaka, u roślin bobowatych natomiast skrócony został okres kwitnienia. Powyższe warunki pogodowe wpłynęły (w zależności od lokalizacji) korzystnie na poziom plonowania zbóż ozimych i jarych, rzepaku, bobowatych i soi.

### Zestawienie warunków meteorologicznych 2022/2023

Tabela 1. Zestawienie średnich i ekstremalnych temperatur powietrza.

Miesiąc	SDOO w Seroczynie		
	Średnia dobowa	ekstremalne	
		max.	min.
Rok 2022			
Wrzesień	11,2	21,9	1,0
Październik	9,7	21,0	-1,5
Listopad	3,3	14,5	-8,9
Grudzień	-0,7	8,7	-11,1
Rok 2023			
Styczeń	2,1	17,1	-3,5
Luty	0,6	8,7	-9,0
Marzec	3,7	18,6	-7,3
Kwiecień	7,6	22,2	-6,3
Maj	11,3	25,8	-3,2
Czerwiec	16,3	28,1	-0,1
Lipiec	18,7	33,1	7,8
Sierpień	19,8	33,0	7,2

**Tabela 2. Dekadowe i miesięczne sumy opadów.**

Lp.	Miesiąc	Dekada	Opady (mm)	
			SDOO w Seroczynie	
Rok 2022				
1	Wrzesień	I II III	32,4 26,7 22,1	<b>81,2</b>
2	Październik	I II III	3,9 7,0 7,4	<b>18,3</b>
3	Listopad	I II III	12,1 6,8 8,9	<b>27,8</b>
4	Grudzień	I II III	11,4 22,9 23,4	<b>57,7</b>
Rok 2023				
5	Styczeń	I II III	20,9 36,4 4,3	<b>61,6</b>
6	Luty	I II III	9,1 18,2 14,8	<b>42,1</b>
7	Marzec	I II III	17,2 7,0 18,7	<b>42,9</b>
8	Kwiecień	I II III	16,3 6,6 13,8	<b>36,7</b>
9	Maj	I II III	28,3 29,6 0,0	<b>57,9</b>
10	Czerwiec	I II III	0,9 17,6 29,3	<b>47,8</b>
11	Lipiec	I II III	5,2 10,3 40,7	<b>56,2</b>
12	Sierpień	I II III	45,0 2,7 41,2	<b>88,9</b>
	Suma			<b>619,1</b>

## 2. METODYKA PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ

Doświadczenia prowadzone były według metodyk opracowanych przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej.

Były to doświadczenia ściśle wartości gospodarczej odmian, prowadzone dla zbóż przeważnie na dwóch poziomach agrotechniki: przeciętnym ( $a_1$ ) i wysokim ( $a_2$ ), w dwóch powtórzeniach. Wyjątek stanowiły doświadczenia z owsem zakładane w trzech powtórzeniach, na jednym poziomie agrotechniki.

Na przeciętnym poziomie ( $a_1$ ) chemiczna ochrona roślin ograniczona była do zaprawiania nasion, stosowania herbicydów oraz interwencyjnie insektycydów, niekiedy rodentycydów, a nawożenie mineralne uzależnione było od zasobności gleby w dostępne składniki pokarmowe. W celu określenia potrzeb pokarmowych pobierane były corocznie próby glebowe i wysyłane do stacji chemiczno-rolniczej.

Przy wysokim poziomie agrotechniki ( $a_2$ ) stosowano wyższe o 40 kg/ha nawożenie azotowe, regulatory wzrostu roślin, zabiegi fungicydowe i zasilanie dolistnymi preparatami wieloskładnikowymi. Wyjątek stanowią doświadczenia z pszenżytem jarym, gdzie na poziomie  $a_2$  nie zastosowano wyższego nawożenia azotowego, ze względu na brak zarejestrowanych regulatorów wzrostu. W układzie trzech powtórzeń, na jednym poziomie agrotechniki prowadzone były także doświadczenia z ziemniakami, burakami, kukurydzą, łubinami soją, grochami i bobikiem.

Wyboru preparatów do wykonywanych zabiegów w poszczególnych doświadczeniach dokonywali specjaliści prowadzący doświadczenia zgodnie z obowiązującymi zaleceniami IOR.

Dobór odmian do doświadczeń pozabudżetowych ze zbożami był w każdym roku ustalany przez Mazowiecki Zespół Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego, a pozostałych przez COBORU.

Powierzchnia pojedynczego poletka zbóż wynosiła 15 m<sup>2</sup> za wyjątkiem doświadczeń zlokalizowanych w jednostkach hodowlanych, gdzie powierzchnia poletka wynosiła 10 m<sup>2</sup>. O powierzchni decydowało wyposażenie techniczne poszczególnych podmiotów prowadzących doświadczenia odmianowe. Przy ustalaniu ilości wysiewu uwzględniano masę 1000 ziaren, zdolność kiełkowania nasion i obsadę roślin na m<sup>2</sup> w zależności od kompleksu glebowego. Plon ziarna przeliczono na 14% wilgotności.

Oceny stanu roślin, wylegania, porażenia przez choroby przedstawiono w skali 9°, gdzie 9° jest oceną najwyższą, a 1° oceną najniższą.

Przedstawione w niniejszej publikacji dane pochodzą z ostatnich trzech lat, punktem odniesienia dla porównań między odmianami jest średnia ogólna ze wszystkich badanych odmian w danym doświadczeniu. Wyniki charakteryzujące podstawowe cechy gospodarcze odmian przedstawione zostały w formie tabelarycznej.

### 3. LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W 2024 R.

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ
<b>Pszenica ozima</b>			
<i>grupa A (jakościowe)</i>			
1	Comandor	2018	2020
2	Euforia	2018	2020
3	Linus	2011	2014
4	SY Dubaj	2019	2023
5	Kariatyda	2020	2024
6	RGT Diplom	2021	2024
<i>grupa B (chlebowe)</i>			
7	Artist	2013	2016
8	LG Keramik	2019	2022
9	RGT Bilanz	2017	2020
10	SY Yukon	2019	2023
11	Venecja	2019	2021
12	Knut	2021	2024
13	Revolver	2021	2024
14	SU Banatus	2021	2024

<b>Żyto ozime</b>			
<i>odmiany populacyjne</i>			
1	Dańkowskie Granat	2015	2018
2	Dańkowskie Hadron	2016	2019
3	Dańkowskie Dragon	2020	2024
4	Dańkowskie Alvaro <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
5	Dańkowskie Kalcyt <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
<i>odmiany mieszańcowe F1</i>			
6	KWS Tayo	2019	2022
7	SU Dreamer	2020	2024
8	KWS Rotor	2021	2024
9	KWS Gilmor <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
10	KWS Pulsor <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>

<b>Pszenżyto ozime</b>			
1	Belcanto	2018	2021
2	Corado	2020	2023
3	Kasyno	2016	2019
4	Medalion	2020	2022
5	Meloman	2014	2016
6	Panaso	2021	2024
7	SU Liborius	2019	2022
8	Stelvio	2021	2024
9	SU Atletus	2021	2024
10	Metro <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
11	Tributo <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>

<b>Jęczmień ozimy</b>			
1	Jakubus	2017	2020
2	Esprit	2021	2024
3	SU Midnight	2021	2024
4	Julia <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
5	RGT Mela <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
6	SU Laubella <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>

<b>Pszenżyto jare</b>			
1	Impetus	2020	2022
2	Santos	2019	2022
3	Toristo	2022	2023

<b>Pszenica jara</b>			
<i>grupa A (jakościowe)</i>			
1	Aura	2020	2023
2	Werwa	2021	2023
3	Merkawa	2019	2021
4	KWS Dorium	2021	2023
5	WPB Pebbles	2021	2023
6	KWS Carusum	2022	2024
7	Akvitan	2022	2024
8	Florentyna	2022	2024
9	Pireus <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>

<b>Jęczmień jary</b>			
1	Adwokat	2020	2023
2	Bente	2017	2019
3	Feedway	2020	2022
4	Wirtuoz	2021	2023
5	Laser	2021	2023
6	Trofeum	2021	2023
7	Rekrut	2021	2023
8	Bizon	2022	2024
9	Florence	2022	2024
10	RGT Gagarin	2022	2024

<b>Owies</b>			
1	Agent	2018	2021
2	Figaro	2019	2021
3	Gepard	2021	2023
4	Wulkan	2021	2023
5	Refleks	2019	2021
6	Poker	2020	2023
7	Rambo	2020	2022
8	MHR Samuraj <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>

<b>Bobik</b>			
<i>Odmiany niesamokończące wysokotaninowe</i>			
1	Capri	2018	2019
2	Fanfare	2017	2019
3	Trumpet CCA		2023
4	Cartoon <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>
5	Mystic <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejstru	Rok włączenia do LOZ
<b>Kukurydza na ziarno</b>			
<i>Odmiany wczesne</i>			
1	Ashley	2022	2024
2	ES Submarine	2021	2024
3	KWS Emporio <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>
4	LID1015C	2022	2024
<i>odmiany średniowczesne</i>			
5	Inception	2021	2023
6	LG31240	2022	2024
7	Lunexal <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>
8	Murhey	2022	2024
9	P9042 <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>
<i>odmiany średniopóźne</i>			
10	ES Winway	2021	2023
11	ES Midway	2022	2024
12	P9610	2022	2024

<b>Groch siewny</b>			
1	Astronaute	2017	2019
2	Grot	2020	2023
3	Tarchalska	2004	2019
4	Nemo	2019	2022
5	Ostinato CCA		2024
6	Orchestra CCA		2024
7	Asgard <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>

<b>Łubin wąskolistny</b>			
<i>odmiany niesamokończące niskoalkaloidowe</i>			
1	Agat	2019	2021
2	Dalbor	2011	2020
3	Roland	2017	2020
4	SM Orion	2022	2023
5	Swing	2019	2022
6	SM Tales <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>

<b>Łubin żółty</b>			
<i>odmiany niesamokończące</i>			
1	Mister	2003	2024
2	Puma	2017	2019
3	Salut	2020	2024

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejstru	Rok włączenia do LOZ
<b>Soja</b>			
<i>odmiany bardzo wczesne i wczesne</i>			
1	Adessa	2019	2020
2	Lajma		2024
3	Marzena	2020	2024
4	Vineta PZO <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>
5	Antaria <sup>R</sup>	2023	2024 <sup>R</sup>
<i>odmiany średniowczesne i średniopóźne</i>			
6	Amiata CCA		2024
7	Nessie PZO		2022
8	CCA	2021	2024
9	Magnolia PZO	2019	2024
Aurelina			

<b>Rzepak ozimy</b>			
<i>odmiany populacyjne</i>			
1	Bachus <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
2	Tom <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
<i>odmiany mieszańcowe</i>			
3	Absolut <sup>R</sup>	2018	2024 <sup>R</sup>
4	DK Exaura <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
5	DK Excentric <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
6	Ambassador <sup>R</sup>	2019	2024 <sup>R</sup>
7	Crocant <sup>kR</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
8	Aurelia <sup>R</sup>	2019	2024 <sup>R</sup>
9	DK Excited <sup>R</sup>	2020	2024 <sup>R</sup>
10	LG Apolonia <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
11	LG Auckland <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
12	LG Aviron <sup>R</sup>	2020	2024 <sup>R</sup>
13	Manhattan <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>
14	Pirol <sup>R</sup>	2022	2024 <sup>R</sup>

#### 4. PSZENICA OZIMA (oprac. Tomasz Bobak)

Pszenica zwyczajna ozima jest zbożem o największym areale uprawy w naszym kraju. Według danych GUS powierzchnia uprawy tego gatunku w sezonie 2021/2022 wynosiła ponad 2,3 mln ha, czyli zwiększyła się o 150 tys. ha w porównaniu z poprzednim sezonem.

Na początku 2023 roku zarejestrowano 18 nowych odmian. Spośród nowości, 5 to odmiany jakościowe chlebne (A), a 13 – chlebne (B). Wyniki trzeciego roku badań wartości wypiekowej odmian wpisanych do Krajowego rejestru w 2022 roku spowodowały zmianę grupy technologicznej dla odmian Chevignon i Hyvega (z A na B). Tylko pięć odmian pochodzi z hodowli krajowych.

Obecnie Krajowy rejestr liczy 153 odmiany pszenicy ozimej.

Powierzchnia plantacji nasiennych z pszenicą ozimą w roku 2022 wynosiła 27,7 tys. ha i była o ponad 2 tys. ha większa niż w roku 2021 (dane PIORiN). W roku 2022, podobnie jak w latach wcześniejszych, największy udział w nasiennictwie miały odmiany jakościowe chlebne 90 (grupa A) – blisko 41%. Udział odmian chlebowych (grupa B) był mniejszy i wynosił ponad 28%. Znaczenie odmian pastewnych, na ciastka oraz elitarnych chlebowych było niewielkie. Zdecydowanie największy udział w nasiennictwie miała krajowa odmiana Euforia (12,5%). Z pozostałych odmian większe znaczenie miała Kariatyda (ponad 3%) oraz Formacja, RGT Kilimanjaro, Arkadia, KWS Donovan, RGT Bilanz i Symetria (ponad 2%). Spośród odmian z CCA największe znaczenie miała odmiana Wilejka, która jest odmianą krajową, niezarejestrowaną w Polsce oraz KWS Emil (po 2,4%).

W sezonie 2022/2023 na terenie województwa mazowieckiego badanych było 40 odmian pszenicy ozimej zaproponowanych przez Mazowiecki Zespół PDO. W tym 12 odmian z grupy A, 28 z grupy B.

Doświadczenia z pszenicą ozimą zlokalizowane były w następujących jednostkach:

- Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
- Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kawęczynie (pole na terenie IHAR Radzików)
- Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie O/Poświętne
- DANKO Hodowla Roślin Zakład Hodowli Roślin O/Laski

Doświadczenia zostały założone w średnich warunkach pogodowych. Jesienna wegetacja przebiegała bez większych trudności. Wschody pszenicy były dobre i wyrównane. W większości doświadczeń zima nie spowodowała uszkodzeń, dzięki czemu wiosną stan roślin był dobry do bardzo dobrego. Przebieg pogody w okresie wegetacji sprzyjał intensywnemu wzrostowi i rozwojowi roślin. Plonowanie wyższe niż w roku ubiegłym oraz wyższe od średniej z wielolecia. Najwyższe plony pszenica osiągnęła w Kawęczynie na poziomie A<sub>1</sub> i Poświętnym na poziomie A<sub>2</sub>. Najlepiej plonowały odmiany: z grupy A – SY Dubaj, RGT Diplom, z nowo zarejestrowanych Pallas, z grupy B – Wenecja, RGT Bilanz, Bosporus, MHR Promienna z nowo zarejestrowanych Bulldozer, Chevignon i Liberia. Porażenie przez choroby było mniejsze w porównaniu do wielolecia. Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej wystąpiło tylko na odmianie Hyvega w Kawęczynie na obu poziomach agrotechniki



Tabela 1. PSZENICA OZIMA. Odmiany badane. Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KRO w Polsce	Grupa wartości technologicznej	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej -pełnomocnika w Polsce
1	LINUS*	2011	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL-87-100 Toruń
2	HONDIA*	2014	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
3	RGT KILIMANJARO*	2014	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL-87-100 Toruń
4	COMANDOR*	2018	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
5	EUFORIA*	2018	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
6	SY DUBAJ*	2019	A	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, PL-01-748 Warszawa
7	KARIATYDA*	2020	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
8	RGT DIPLOM*	2021	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL-87-100 Toruń
9	ASORY*	2022	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
10	INTUICJA*	2022	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
11	LG NIDA*	2022	A	Limagrain Polska sp. z o. o., ul. Rataje 16A, PL- 61-168 Poznań
12	PALLAS*	2022	A	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38A/2, PL-53-418 Wrocław
13	ARTIST*	2013	B	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 , PL-62-100 Wągrowiec
14	OWACJA*	2017	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
15	RGT BILANZ*	2017	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL-87-100 Toruń
16	PLEJADA*	2018	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
17	SY OROFINO*	2018	B	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, PL-01-748 Warszawa
18	BOSPORUS*	2019	B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
19	LG KERAMIK*	2019	B	Limagrain Polska sp. z o. o., ul. Rataje 16A, PL- 61-168 Poznań
20	SY YUKON*	2019	B	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
21	VENECJA*	2019	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
22	ARGUMENT*	2020	B	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
23	MHR PROMIENNA*	2020	B	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, PL-30-002 Kraków
24	SU MANGOLD*	2020	B	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38A/2, PL-53-418 Wrocław
25	SYMETRIA*	2020	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
26	AREVUS*	2021	B	Strube Polska sp. z o.o., ul. Ostrowskiego 9, PL-53-238 Wrocław
27	KNUT*	2021	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
28	REVOLVER*	2021	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
29	SU BANATUS*	2021	B	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38A/2, PL-53-418 Wrocław
30	BRIGHT*	2022	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
31	BULLDOZER*	2022	B	IGP Polska sp. z o.o. sp.k., ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
32	CHEVIGNON*	2022	B	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
33	ELEKTRA*	2022	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
34	HYVEGA	2022	B	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
35	KWS PATRONUM*	2022	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
36	LG CRUZAK	2022	B	Limagrain Polska sp. z o. o., ul. Rataje 16A, PL- 61-168 Poznań
37	LG MONDIAL*	2022	B	Limagrain Polska sp. z o. o., ul. Rataje 16A, PL- 61-168 Poznań
38	LIBERIA*	2022	B	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
39	POLARKAP*	2022	B	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 , PL-62-100 Wągrowiec
40	SU GEOMETRY*	2022	B	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec

„\*” – odmiana chroniona krajowym lub wspólnotowym wyłącznym prawem hodowcy

Tabela 2. PSZENICA OZIMA . Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość	SDOO Seroczyn	ZDOO Kawęczyn / Radzików	DANKO HR ZHR O/ Laski	MODR O/Poświętne
Powiat	Siedlce	W-wa Zachód	Grójec	Płońsk
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III a	III b	III a
PH gleby w KCl	6,3	5,1	6,0	6,8
Przedplon	Groch siewny	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy
Data siewu	06.10	07.10	07.10	04.10
Obsada nasion (szt./m <sup>2</sup> )	400	400	400	400
Data zbioru	14.08	04.08	*	05.08
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	109	109	105	151
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	149	149	145	191
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	30	30	40	80
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	45	45	60	110
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> (l/ha)	Insol 3 – 1 l Insol 3 – 1 l	Insol 3 – 1 l Insol 3 – 1 l	Danko zboże – 1 kg	YaraVita Gramitrel – 1,8l YaraVita Gramitrel – 0,7l + YaraVita Thiotrac – 5 l
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Bizon – 1,0 l	Bizon – 1,0 l	Komplet 560 SC – 0,5 l	Bacara Trio 516 SC – 0,45 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	-	-	Decis Mega 50 EW– 0,15 l	Karate Zeon 050 CS – 0,1 l
<b>Tylko poziom a<sub>2</sub></b>				
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Amistar 250 SC – 0,8 l	Duet na Start – 1,0 l	Wirtuoz 520 EC – 1,25 l	Leander 750 EC – 0,4 l + Poleposition 300 EC – 0,4 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC – 1,0 l	Soligor 425 EC – 0,8 l	Delaro Forte – 1,5 l	Elatus Era – 1l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Cerone 480 SL - 0,75 l	Cerone 480 SL - 0,75 l	Canopy – 0,8 l	Moddus Flexi - 0,4 l

„\*” - brak danych

**Tabela 3. PSZENICA OZIMA. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2023.**

Lp.	Cecha	SDOO Seroczyn		ZDOO Kawęczyn		DANKO HR ZHR O/ Laski		MODR O/Poświętne	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Stan roślin przed zimą (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0		8,8		9,0		9,0	
2	Stan roślin po zimie (skala 9 <sup>o</sup> )	7,2		8,9		8,1		9,0	
3	Martwe rośliny ( % )	1,1		0,0		0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	29.05	31.05	28.05	29.05	02.06	04.06	24.05	24.05
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	05.07	06.07	12.07	14.07	05.07	06.07	*	*
6	Wysokość roślin(cm)	97,1	90,0	103,4	99,2	94,2	88,5	95,2	90,1
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0		8,9		9,0		9,0	
8	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 <sup>o</sup> )	7,6	7,5	8,8		9,0		9,0	
9	Pleśń śniegowa	9,0		9,0		9,0		9,0	
10	Mączniak	8,7	-	8,6	-	9,0	-	7,8	-
11	Rdza brunatna	9,0	-	8,3	-	7,5	-	9,0	-
12	Septorioza liści	8,5	-	7,8	-	9,0	-	7,8	-
13	Septorioza plew	9,0	-	8,3	-	9,0	-	9,0	-
14	Masa tysiąca ziaren (g)	51,0	51,6	47,7	48,4	44,8	45,1	46,5	49,0
15	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,6	12,8	12,3	12,1	13,8	13,1	12,2	12,5
16	Plon ziarna (dt/ha)	99,8	113,1	106,4	111,4	99,6	117,0	98,5	121,2

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian; od sezonu 2018/2019 choroby oceniane tylko na poziomie a<sub>1</sub>

„\* ” – brak danych a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki

Skala 9<sup>o</sup>: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4. PSZENICA OZIMA. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2023

Lp	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		Seroczyn	Kawęczyn	Poświętne	Laski	Seroczyn	Kawęczyn	Poświętne	Laski
<b>Wzorzec(dt/ha)</b>		<b>99,8</b>	<b>106,4</b>	<b>98,5</b>	<b>99,6</b>	<b>113,1</b>	<b>111,4</b>	<b>121,2</b>	<b>117,0</b>
jakościowe chlebowe (grupa A)									
1	Linus	103	101	94	97	99	103	103	102
2	Hondia	91	92	104	93	94	89	103	89
3	RGT Kilimanjaro	101	93	109	97	99	93	104	100
4	Comandor	99	104	104	92	98	106	102	97
5	Euforia	100	105	91	93	99	103	91	100
6	SY Dubaj	91	106	119	100	94	106	107	102
7	Kariatyda	92	94	99	103	94	91	105	103
8	RGT Diplom	103	101	106	107	94	99	106	99
9	Asory	103	108	83	104	101	105	93	101
10	Intuicja	92	96	97	94	93	94	104	94
11	LG Nida	95	100	92	92	95	104	97	97
12	Pallas	103	106	91	104	105	108	95	108
chlebowe (grupa B)									
13	Artist	103	100	97	99	106	98	100	99
14	Owacja	97	98	98	99	100	98	95	92
15	RGT Bilanz	98	98	112	100	103	95	105	100
16	Plejada	95	95	93	91	97	101	91	92
17	SY Orofino	99	97	101	95	100	95	102	90
18	Bosporus	101	99	110	99	99	98	101	103
19	LG Keramik	98	101	94	107	98	101	93	106
20	SY Yukon	93	104	87	104	93	105	90	100
21	Venecja	99	101	118	102	102	101	106	102
22	Argument	97	108	104	92	94	105	95	96
23	MHR Promienna	104	97	106	101	101	95	97	100
24	SU Mangold	105	99	100	99	104	97	102	104
25	Symetria	104	94	114	90	104	94	109	91
26	Arevus	97	103	91	105	96	102	100	105
27	Knut	102	92	113	97	103	100	108	96
28	Revolver	109	94	97	103	105	96	95	101
29	SU Banatus	107	102	*/*/105	92	105	102	110	94
30	Bright	100	101	110	98	100	99	116	98
31	Bulldozer	105	113	89	113	107	113	89	106
32	Chevignon	102	110	90	110	107	106	97	115
33	Elektra	102	105	109	92	100	107	108	97
34	Hyvega	107	85	77	120	108	83	85	114
35	KWS Patronum	104	99	99	107	100	109	98	105
36	LG Cruzak	91	94	81	104	96	103	91	107
37	LG Mondial	101	102	105	100	100	103	102	102
38	Liberia	101	101	100	110	103	99	103	95
39	Polarkap	101	100	101	97	100	97	95	95
40	SU Geometry	104	102	110	99	102	100	109	103

Wzorzec: stanowią wszystkie badane odmiany

Tabela 5. PSZENICA OZIMA. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

Odmiany	Mrozoodporność skala 9 <sup>o</sup>	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>					
		2023	2022	2021	2022- 2023	2021- 2023	2023	2022	2021	2022- 2023	2021- 2023	
<b>Wzorzec(dt/ha)</b>		<b>101,1</b>	<b>100,5</b>	<b>83,8</b>	<b>100,8</b>	<b>95,1</b>	<b>115,7</b>	<b>109,3</b>	<b>91,6</b>	<b>112,5</b>	<b>105,5</b>	
jakościowe chlebowe (grupa A)												
1	Linus	4	99	101	107	<b>100</b>	<b>102</b>	102	104	103	<b>103</b>	<b>103</b>
2	Hondia	5,5	95	98	104	<b>96</b>	<b>98</b>	94	97	97	<b>95</b>	<b>96</b>
3	RGT Kilimanjaro	4	100	101	93	<b>101</b>	<b>98</b>	99	105	101	<b>102</b>	<b>102</b>
4	Comandor	4,5	100	99	102	<b>99</b>	<b>100</b>	101	100	99	<b>100</b>	<b>100</b>
5	Euforia	5,5	98	98	105	<b>98</b>	<b>100</b>	98	95	104	<b>97</b>	<b>99</b>
6	SY Dubaj	4,5	104	104	106	<b>104</b>	<b>105</b>	102	100	102	<b>101</b>	<b>101</b>
7	Kariatyda	4,5	97	98	102	<b>97</b>	<b>99</b>	99	100	103	<b>99</b>	<b>100</b>
8	RGT Diplom	4	104	104	-	<b>104</b>	-	100	102	-	<b>101</b>	-
9	Asory	3,5	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-
10	Intuicja	5	95	-	-	-	-	96	-	-	-	-
11	LG Nida	3,5	95	-	-	-	-	98	-	-	-	-
12	Pallas	4	101	-	-	-	-	104	-	-	-	-
chlebowe (grupa B)												
13	Artist	4	100	103	102	<b>101</b>	<b>102</b>	101	101	98	<b>101</b>	<b>100</b>
14	Owacja	4,5	98	98	106	<b>98</b>	<b>100</b>	96	94	97	<b>95</b>	<b>96</b>
15	RGT Bilanz	4,5	102	101	99	<b>102</b>	<b>101</b>	101	105	100	<b>103</b>	<b>102</b>
16	Plejada	5	93	98	105	<b>95</b>	<b>98</b>	95	99	100	<b>97</b>	<b>98</b>
17	SY Orofino	4	98	101	107	<b>99</b>	<b>101</b>	97	99	102	<b>98</b>	<b>99</b>
18	Bosporus	4	102	98	99	<b>100</b>	<b>100</b>	100	98	101	<b>99</b>	<b>99</b>
19	LG Keramik	4	100	100	113	<b>100</b>	<b>104</b>	99	103	111	<b>101</b>	<b>104</b>
20	SY Yukon	5	97	101	101	<b>99</b>	<b>99</b>	97	97	103	<b>97</b>	<b>99</b>
21	Venecja	4	105	107	105	<b>106</b>	<b>106</b>	103	102	105	<b>102</b>	<b>103</b>
22	Argument	3,5	100	101	100	<b>101</b>	<b>100</b>	98	102	99	<b>100</b>	<b>99</b>
23	MHR Promienna	3,5	102	98	102	<b>100</b>	<b>100</b>	98	97	103	<b>97</b>	<b>99</b>
24	SU Mangold	3,5	101	102	106	<b>101</b>	<b>103</b>	102	102	103	<b>102</b>	<b>102</b>
25	Symetria	4	100	99	104	<b>100</b>	<b>101</b>	99	99	103	<b>99</b>	<b>100</b>
26	Arevus	4	99	102	-	<b>101</b>	-	101	105	-	<b>103</b>	-
27	Knut	4	101	102	-	<b>101</b>	-	102	101	-	<b>101</b>	-
28	Revolver	4	101	103	-	<b>102</b>	-	99	103	-	<b>101</b>	-
29	SU Banatus	4,5	101	103	-	<b>102</b>	-	103	103	-	<b>103</b>	-
30	Bright	4	102	-	-	-	-	103	-	-	-	-
31	Bulldozer	3,5	105	-	-	-	-	104	-	-	-	-
32	Chevignon	3,5	103	-	-	-	-	106	-	-	-	-
33	Elektra	3,5	102	-	-	-	-	103	-	-	-	-
34	Hyvega	3,5	97	-	-	-	-	97	-	-	-	-
35	KWS Patronum	3,5	102	-	-	-	-	103	-	-	-	-
36	LG Cruzak	3,5	92	-	-	-	-	99	-	-	-	-
37	LG Mondial	3,5	102	-	-	-	-	102	-	-	-	-
38	Liberia	4	103	-	-	-	-	100	-	-	-	-
39	Polarkap	3,5	100	-	-	-	-	97	-	-	-	-
40	SU Geometry	3,5	104	-	-	-	-	104	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			4	4	4	<b>8</b>	<b>12</b>	4	4	4	<b>8</b>	<b>12</b>

Wzorzec: stanowią wszystkie badane odmiany;

**Tabela 6. PSZENICA OZIMA. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a<sub>1</sub> (odchylenie od wzorca). Lata zbioru 2023, 2021-2023**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Mączniak		Septorioza plew		Septorioza liści	
			2022	2021-	2023	2021-	2023	2021-	2023	2021-
<b>Wzorzec (skala 9<sup>0</sup>)</b>			<b>8,4</b>	<b>8,4</b>	<b>8,5</b>	<b>8,6</b>	<b>8,8</b>	<b>8,7</b>	<b>8,3</b>	<b>8,1</b>
1	Linus	3	-0,2	-0,2	0,2	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
2	Hondia	3	-0,1	-0,0	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,8	-0,4
3	RGT	3	0,2	0,2	0,2	0,2	-0,1	-0,2	0,1	-0,1
4	Comandor	3	-0,1	0,1	-0,0	-0,3	-0,1	-0,1	0,0	0,0
5	Euforia	3	0,2	-0,1	-0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,2	-0,0
6	SY Dubaj	3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	-0,1
7	Kariatyda	3	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,1	0,1	-0,1	-0,2
8	RGT Diplom	2	0,2	-	0,2	-	0,1	-	0,1	-
9	Asory	1	0,1	-	0,2	-	0,2	-	0,0	-
10	Intuicja	1	0,2	-	-0,3	-	-0,1	-	0,2	-
11	LG Nida	1	-0,4	-	-0,0	-	-0,1	-	-0,3	-
12	Pallas	1	-0,4	-	-0,2	-	-0,1	-	-0,1	-
13	Artist	3	-0,2	0,0	0,2	0,1	0,1	-0,1	0,1	-0,1
14	Owacja	3	0,1	0,2	0,2	0,2	-0,1	-0,1	-0,4	-0,1
15	RGT Bilanz	3	-0,2	-0,3	0,2	-0,0	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1
16	Plejada	3	0,1	0,2	0,1	0,2	-0,1	0,1	-0,4	-0,1
17	SY Orofino	3	0,1	-0,2	0,2	0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
18	Bosporus	3	-0,4	-0,3	0,2	-0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
19	LG Keramik	3	0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	0,2	0,2
20	SY Yukon	3	-0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	-0,0	-0,1	0,2
21	Venecja	3	-0,2	-0,2	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-0,4	-0,6
22	Argument	3	0,3	0,3	-0,2	-0,1	0,2	0,1	0,2	0,0
23	MHR Promienna	3	0,2	0,2	-0,2	-0,2	0,2	0,0	0,0	-0,1
24	SU Mangold	3	-0,8	-0,2	-0,4	-0,0	-0,1	0,1	-0,3	0,0
25	Symetria	3	0,2	0,2	0,2	0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,4
26	Arevus	2	-0,2	-	-0,3	-	0,1	-	0,5	-
27	Knut	2	0,3	-	0,2	-	-0,1	-	0,2	-
28	Revolver	2	0,3	-	-0,0	-	-0,1	-	0,1	-
29	SU Banatus	2	0,1	-	0,2	-	0,2	-	0,1	-
30	Bright	1	-0,3	-	0,2	-	0,1	-	0,0	-
31	Bulldozer	1	0,3	-	-0,2	-	-0,1	-	0,0	-
32	Chevignon	1	-0,2	-	-0,3	-	-0,1	-	0,1	-
33	Elektra	1	0,2	-	-0,2	-	0,2	-	-0,3	-
34	Hyvega	1	0,2	-	-0,2	-	0,1	-	0,2	-
35	KWS Patronum	1	0,3	-	0,1	-	0,1	-	0,2	-
36	LG Cruzak	1	0,3	-	-0,5	-	-0,1	-	-0,1	-
37	LG Mondial	1	0,2	-	-0,7	-	0,1	-	0,0	-
38	Liberia	1	-0,3	-	0,1	-	-0,1	-	-0,4	-
39	Polarkap	1	-0,1	-	0,1	-	0,1	-	0,4	-
40	SU Geometry	1	-0,1	-	0,1	-	-0,1	-	0,0	-
Liczba doświadczeń			4	11	4	9	4	10	4	10

Tabela 7. PSZENICA OZIMA. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca). Lata zbioru 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 90)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2023	2023	2021-2023				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>					<b>8,6</b>	<b>8,5</b>	<b>97,5</b>	<b>95,0</b>	<b>47,5</b>	<b>46,1</b>
1	Linus	3			0,4	0,1	-5,1	-4,3	-0,3	0,6
2	Hondia	3			-0,2	-0,3	1,6	2,9	0,8	1,5
3	RGT Kilimanjaro	3			0,4	0,4	-8,1	-7,6	-1,0	-0,4
4	Comandor	3			0,3	0,4	3,0	0,6	-2,1	-2,5
5	Euforia	3			0,2	0,3	-3,7	-4,9	-0,4	-0,0
6	SY Dubaj	3			0,3	-0,3	4,6	3,8	3,2	3,4
7	Kariatyda	3			-0,1	-0,7	-1,4	1,1	1,9	1,6
8	RGT Diplom	2			0,4	-	4,0	-	-0,9	-
9	Asory	1			-0,5	-	-1,1	-	-0,6	-
10	Intuicja	1			-0,1	-	6,9	-	-4,0	-
11	LG Nida	1			0,0	-	-3,9	-	1,0	-
12	Pallas	1			0,0	-	6,1	-	2,1	-
13	Artist	3			-0,1	-0,0	-0,6	-2,4	1,3	1,9
14	Owacja	3			-0,3	-0,4	9,5	8,9	-0,2	0,2
15	RGT Bilanz	3			0,3	-0,0	-4,1	-4,5	0,3	-0,3
16	Plejada	3			0,0	-0,1	-1,1	0,3	0,6	0,5
17	SY Orofino	3			0,2	0,4	-1,9	-0,9	0,1	0,6
18	Bosporus	3			-0,1	0,1	1,6	2,8	-3,2	-2,8
19	LG Keramik	3			-0,1	-0,1	-2,1	-1,6	-1,1	-0,6
20	SY Yukon	3			0,4	0,3	1,9	0,1	0,4	-0,4
21	Venecja	3			-0,1	0,1	-2,1	-2,0	3,9	4,3
22	Argument	3			0,0	-0,0	15,9	13,7	3,2	0,1
23	MHR Promienna	3			-0,1	-0,4	-3,6	-3,6	-0,6	-0,8
24	SU Mangold	3			-0,1	0,0	-1,1	-0,8	-2,5	-2,0
25	Symetria	3			0,3	-0,1	1,3	0,2	-2,8	-3,0
26	Arevus	2			-0,1	-	-1,2	-	4,1	-
27	Knut	2			0,2	-	2,3	-	-0,3	-
28	Revolver	2			0,0	-	-4,4	-	-4,0	-
29	SU Banatus	2			0,2	-	-3,1	-	1,4	-
30	Bright	1			-0,1	-	-1,5	-	-1,0	-
31	Bulldozer	1			-0,1	-	-0,6	-	-3,0	-
32	Chevignon	1			-0,1	-	-5,7	-	-1,5	-
33	Elektra	1			-0,6	-	1,4	-	-3,1	-
34	Hyvega	1			-1,3	-	9,1	-	-0,4	-
35	KWS Patronum	1			-0,2	-	2,0	-	1,0	-
36	LG Cruzak	1			-0,1	-	-0,9	-	5,4	-
37	LG Mondial	1			0,0	-	-2,9	-	2,3	-
38	Liberia	1			-0,1	-	-3,7	-	1,7	-
39	Polarkap	1			0,0	-	-1,4	-	2,0	-
40	SU Geometry	1			0,3	-	-5,9	-	-3,8	-

Wystąpiło tylko na odmianie Hyvega w Kawęczynie

Wystąpiło tylko w 2023 roku na odmianie Hyvega w Kawęczynie

Ciąg dalszy tabeli 7.

L p.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>0</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2023	2023	2021-2023				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>					<b>8,5</b>	<b>8,5</b>	<b>92,0</b>	<b>90,4</b>	<b>48,5</b>	<b>47,2</b>
1	Linus	3			0,5	-0,0	-4,6	-4,5	1,3	0,5
2	Hondia	3			-0,2	-0,3	2,3	3,1	2,1	2,0
3	RGT Kilimanjaro	3			0,5	0,3	-7,1	-7,0	-0,7	-0,3
4	Comandor	3			0,3	0,4	3,0	0,9	-1,6	-2,4
5	Euforia	3			0,3	0,3	-2,8	-3,5	-0,6	0,4
6	SY Dubaj	3			0,1	0,2	4,0	5,0	1,2	2,1
7	Kariatyda	3			-0,2	-0,5	-1,2	0,3	1,7	1,0
8	RGT Diplom	2			0,2	-	0,5	-	-0,3	-
9	Asory	1			-0,3	-	-2,6	-	-0,9	-
10	Intuicja	1			-0,3	-	3,4	-	-6,6	-
11	LG Nida	1			0,2	-	-2,7	-	0,8	-
12	Pallas	1			0,1	-	6,3	-	0,9	-
13	Artist	3			-0,3	-0,1	-1,5	-3,3	1,5	2,8
14	Owacja	3			-0,2	-0,1	4,0	5,9	0,5	0,2
15	RGT Bilanz	3			0,2	0,3	-3,0	-3,6	0,2	0,2
16	Plejada	3			0,3	-0,1	-0,1	1,7	-2,7	-0,4
17	SY Orofino	3			0,2	0,3	-2,0	-0,9	-0,7	-1,0
18	Bosporus	3			-0,2	-0,3	3,7	3,2	-1,4	-2,1
19	LG Keramik	3			0,0	0,2	-4,5	-2,7	-0,3	-0,3
20	SY Yukon	3			0,2	0,2	2,8	1,5	0,9	0,6
21	Venecja	3			-0,2	-0,1	-2,2	-1,5	4,2	3,2
22	Argument	3			0,1	0,0	13,9	11,4	1,3	2,0
23	MHR Promienna	3			0,0	-0,4	-3,1	-3,6	0,5	-0,4
24	SU Mangold	3			-0,3	-0,0	-1,5	-0,2	0,5	-1,9
25	Symetria	3			0,2	-0,1	2,4	0,8	-5,5	-3,9
26	Arevus	2			-0,3	-	-0,6	-	4,2	-
27	Knut	2			0,0	-	2,3	-	0,9	-
28	Revolver	2			0,2	-	-2,2	-	-4,1	-
29	SU Banatus	2			0,1	-	-2,8	-	2,3	-
30	Bright	1			0,0	-	-0,5	-	0,2	-
31	Bulldozer	1			0,1	-	-1,0	-	-2,9	-
32	Chevignon	1			-0,2	-	-5,0	-	0,2	-
33	Elektra	1			0,0	-	3,3	-	-2,3	-
34	Hyvega	1			-1,3	-	7,8	-	-3,0	-
35	KWS Patronum	1			-0,3	-	1,7	-	-0,8	-
36	LG Cruzak	1			0,1	-	0,2	-	6,7	-
37	LG Mondial	1			0,0	-	-2,3	-	2,0	-
38	Liberia	1			-0,2	-	-3,0	-	2,6	-
39	Polarkap	1			0,2	-	-0,5	-	2,0	-
40	SU Geometry	1			0,3	-	-5,5	-	-4,4	-
Liczba doświadczeń					4	11	4	12	4	10

Wystąpiło tylko na odmianie Hyvega w Kawęczynie

Wystąpiło tylko w 2023 roku na odmianie Hyvega w Kawęczynie



**PSZENICA OZIMA**  
**CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2023**  
**ZAREJESTROWANYCH W 2022**

(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian)

1. **ASORY** - 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, septoriozy 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 dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
2. **CHEVIGNON** - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A) – od 2023 roku odmiana chlebowa (grupa B). 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 dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
3. **HYVEGA** – Mieszańcowa jakościowa odmiana chlebowa (grupa A) – od 2023 roku mieszańcowa odmiana chlebowa (grupa B). 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, septoriozy 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.
4. **INTUICJA** - 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 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.
5. **LG NIDA** - 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 zsypanym 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.
6. **PALLAS** - 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 zsywnym 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.

7. **BRIGHT** - 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 zsywnym 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.
8. **BULLDOZER** - 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 zsywnym 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.
9. **ELEKTRA** - 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 zsywnym 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.
10. **KWS PATRONUM** - 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 i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy 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 duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
11. **LG CRUZAK** - Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na pleśń śniegową, rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała, na rdzę żółtą – mała do bardzo małej. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość ziarna w stanie zsywnym mała. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

- 12. LG MONDIAL** - 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 zsypanym 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.
- 13. LIBERIA** - 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 zsypanym 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.
- 14. POLARKAP** - 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 zsypanym 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.
- 15. SU GEOMETRY** - 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, rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła – mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym i 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 średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

