

ZESPÓŁ WOJEWÓDZKI
POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO
URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO
IZBA ROLNICZA W OPOLU
OPOLSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO W ŁOSIOWIE
HODOWLA ROSLIN SMOLICE o/ BAŹKÓW
CENTRALNY OŚRODEK BADANIA ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH
STACJA DOŚWIADCZALNA OCENY ODMIAN W GŁUBCZYCACH

WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH W WOJEWÓDZTWIE OPOLSKIM

PSZENICA OZIMA, PSZENŻYTO OZIME, ŻYTO OZIME, JĘCZMIEŃ OZIMY,
PSZENICA JARA, JĘCZMIEŃ JARY, OWIES, RZEPAK OZIMY, RZEPAK JARY,
KUKURYDZA, BURAK CUKROWY, ZIEMNIAK, BOBIK, GROCH, SOJA

2023 – 2025

GŁUBCZYCE
2026

**ZESPÓŁ WOJEWÓDZKI
POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO**

Przewodniczący: dr inż. Kazimierz Pyziak
Wiceprzewodniczący: dr Marta Bednarczyk
dr inż. Krzysztof Gawęcki
dr inż. Agnieszka Krawczyk
mgr Elżbieta Łuczak
Sekretarz: mgr inż. Jolanta Głogowska

Opracowanie: dr Marta Bednarczyk
mgr inż. Jolanta Głogowska
mgr inż. Dawid Karoń
mgr inż. Wojciech Żłobicki
inż. Magda Bednarz

Redakcja merytoryczna: dr inż. Kazimierz Pyziak

**Publikacja chroniona prawem autorskim
Przedruk dozwolony tylko po uzyskaniu zgody
Przewodniczącego Zespołu Wojewódzkiego PDO**

Jednostka wiodąca: Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych.
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Głubczycach
ul. Kolejowa 5A
48-100 Głubczyce
tel. 77 485-26-94
e mail: sdoo@glubczyce.coboru.pl

Dyrektor: dr Marta Bednarczyk

Skład: dr Marta Bednarczyk

Druk:

SPIS TREŚCI

| | | |
|-----------|---|------------|
| 1. | SKŁAD ZESPOŁU WOJEWÓDZKIEGO POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO..... | 6 |
| 2. | WPROWADZENIE..... | 7 |
| 3. | PRZEBIEG POGODY I JEJ WPŁYW NA PLONY I ICH JAKOŚĆ | 9 |
| 4. | WYNIKI DOŚWIADCZEŃ | 13 |
| 4.1. | PSZENICA OZIMA..... | 13 |
| 4.1.1. | Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu | 13 |
| 4.1.2. | Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Porównanie gęstości siewu. 26 | |
| 4.1.3. | Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Zastosowanie różnych form nawozów azotowych. | 26 |
| 4.1.4. | Przedplon pszenica ozima, optymalny termin siewu | 28 |
| 4.1.5. | Przedplon soja - opóźniony i rzepak ozimy, optymalny termin siewu. | 29 |
| 4.1.1. | Przedplon soja - opóźniony i rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Zastosowanie różnych dawek azotu..... | 30 |
| 4.1.2. | Przedplon kukurydza na ziarno, opóźniony termin siewu | 31 |
| 4.1.3. | Przedplon burak cukrowy, optymalny termin siewu..... | 31 |
| 4.1.4. | Porównanie plonowania odmian w różnych wariantach agrotechnicznych | 32 |
| | PSZENICA OZIMA LISTA ODMIAN ZALECANYCH..... | 34 |
| 4.2. | JĘCZMIENŃ OZIMY | 35 |
| | JĘCZMIENŃ OZIMY LISTA ODMIAN ZALECANYCH | 42 |
| 4.3. | PSZENŻYTO OZIME..... | 43 |
| | PSZENŻYTO OZIME LISTA ODMIAN ZALECANYCH | 48 |
| 4.4. | ŻYTO OZIME..... | 49 |
| | ŻYTO OZIME LISTA ODMIAN ZALECANYCH..... | 54 |
| 4.5. | PSZENICA JARA..... | 55 |
| | PSZENICA JARA LISTA ODMIAN ZALECANYCH..... | 60 |
| 4.6. | JĘCZMIENŃ JARY | 61 |
| | JĘCZMIENŃ JARY LISTA ODMIAN ZALECANYCH | 68 |
| 4.7. | OWIES | 69 |
| | OWIES LISTA ODMIAN ZALECANYCH | 72 |
| 4.8. | RZEPAK OZIMY | 73 |
| | RZEPAK OZIMY LISTA ODMIAN ZALECANYCH | 83 |
| 4.9. | RZEPAK JARY | 84 |
| 4.10. | KUKURYDZA | 87 |
| 4.11. | BURAK CUKROWY | 95 |
| 4.12. | ZIEMNIAK..... | 99 |
| | ZIEMNIAK LISTA ODMIAN ZALECANYCH | 106 |
| 4.13. | BOBIK | 107 |
| 4.14. | GROCH | 113 |
| | GROCH LISTA ODMIAN ZALECANYCH..... | 118 |
| 4.15. | SOJA..... | 119 |
| 5. | DOŚWIADCZENIA ROZPOZNAWCZE ODMIAN Z KATALOGU UE (CCA)..... | 133 |
| 5.1. | PSZENICA OZIMA..... | 133 |
| 5.2. | RZEPAK OZIMY | 135 |

1. SKŁAD ZESPOŁU WOJEWÓDZKIEGO POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

| Lp. | Nazwisko i Imię | Instytucja | Stanowisko |
|-----|--|---|--|
| 1 | Pyziak Kazimierz przewodniczący OZ PDO | Ekspert | Emerytowany Dyrektor SDOO w Głubczycach |
| 2 | Bednarczyk Marta z-ca przewodniczącego | Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Głubczycach | Dyrektor SDOO |
| 3 | Gawęcki Krzysztof z-ca przewodniczącego | Krajowe Zrzeszenie Producentów Rzepaku i Roślin Białkowych | Członek Zarządu |
| 4 | Krawczyk Agnieszka z-ca przewodniczącego | Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Opolu | Wojewódzki Inspektor |
| 5 | Łuczak Elżbieta z-ca przewodniczącego | Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego, Departament Rozwoju Wsi i Rolnictwa | Inspektor |
| 6 | Aleksandrowicz Maciej | Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego, Departament Rozwoju Wsi i Rolnictwa | Kierownik Referatu Rolnictwa i Łowiectwa |
| 7 | Bandurowski Ryszard | SPIC in Agriculture | Właściciel |
| 8 | Bartoszewski Jacek | Bayer Sp. z o.o. | Doradca techniczno-handlowy |
| 9 | Biliński Zdzisław | Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR, Oddział w Bąkowie | Dyrektor Oddziału |
| 10 | Fink-Podyma Emilia | Stowarzyszenie Polska Soja | Wiceprezes zarządu |
| 11 | Froelich Marek | Gospodarstwo Rolne | Właściciel gospodarstwa |
| 12 | Jakielaszek Robert | Osadkowski Sp. z o.o. | Menedżer Produktu |
| 13 | Jankowski Marek | AGROAS Sp. z o.o. | Menadżer działu nasion |
| 14 | Jarosz Adam | KWS Polska Sp. z o.o. | Przedstawiciel handlowy |
| 15 | Kamola Jakub | Limagrain Polska Sp. z o.o. | Przedstawiciel handlowy |
| 16 | Konopka Antoni | Zarząd Województwa Opolskiego | Członek Zarządu |
| 17 | Kowalski Łukasz | Opolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Łosiuwie | Główny doradca |
| 18 | Kozłowski Karol | Pioneer Hi-Bred Polska Sp. z o.o. | Agronom |
| 19 | Liźnar Piotr | IGP Polska Sp. z o.o. sp. k. | Doradca terenowy |
| 20 | Łukasiewicz Monika | Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR | Przedstawiciel regionalny |
| 21 | Magdziak Grzegorz | DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. w Choryni | Przedstawiciel regionalny |
| 22 | Markowicz Marcin | Gospodarstwo Rolne Ewa Matejka | Kierownik gospodarstwa |
| 23 | Miśkiewicz Tomasz | Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o. | Regionalny kierownik sprzedaży |
| 24 | Morawiec Jan | Związek Śląskich Rolników | Wiceprzewodniczący |
| 25 | Niewęglowski Adam | RAGT Semences Polska Sp. z o.o. | Doradca terenowy |
| 26 | Oblicki Marek | Kombinat Rolny Kietrz Sp. z o.o. | Dyrektor ds. produkcji roślinnej |
| 27 | Olejnik Mariusz | Opolski Związek Producentów Rolnych | Prezes |
| 28 | Sewielski Jerzy | Izba Rolnicza w Opolu | Prezes |
| 29 | Skarboń Mateusz | ADOB Sp. z o.o. | Doradca ds. Nawożenia |
| 30 | Skórka Adam | Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych | Inspektor COBORU |
| 31 | Smolarczyk Łukasz | Izba Rolnicza w Opolu | Wiceprezes |
| 32 | Staniczek Hubert | Hodowla Ziemiaka Zamarte Sp. z o.o. Grupa IHAR, | Kierownik gospodarstwa |
| 33 | Strycharz Robert | Syngenta Polska Sp. z o.o. | Przedstawiciel regionalny |
| 34 | Synowiec Stefan | Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie, Zakład Doświadczalny w Oleśnicy Małej | Dyrektor Zakładu |
| 35 | Tchórzewski Henryk | Opolski Związek Rewizyjny RSP | Prezes |
| 36 | Wiśniewska Honorata | Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o. | Hodowca |
| 37 | Wójcik Piotr | Top Farms Agro | Manager regionu |
| 38 | Wyrwas Piotr | Saaten Union Polska Sp. z o.o. | Doradca handlowy |
| 39 | Żmijewski Paweł | Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR | Dyrektor ds. marketingu i |
| 40 | Żołyński Mateusz | Saatbau Polska Sp. z o.o. | Przedstawiciel handlowy |

2. WPROWADZENIE

W imieniu Opolskiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego przekazujemy Państwu kolejne wydanie publikacji pt. „Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych w województwie opolskim w latach 2023–2025”. Opracowanie zawiera wyniki doświadczeń prowadzonych na terenie województwa opolskiego oraz stanowi praktyczne źródło wiedzy wspierające podejmowanie decyzji dotyczących doboru odmian do warunków produkcyjnych naszego regionu.

System Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) funkcjonuje w Polsce nieprzerwanie od ponad dwudziestu pięciu lat i stanowi jeden z najważniejszych elementów wdrażania postępu biologicznego do praktyki rolniczej. Jego podstawowym celem jest dostarczanie producentom rolnym, doradcom oraz wszystkim uczestnikom rynku rolnego wiarygodnych i obiektywnych informacji dotyczących wartości gospodarczej odmian roślin uprawnych oraz ich przydatności do uprawy w określonych warunkach glebowo-klimatycznych.

Podstawy prawne funkcjonowania systemu PDO określają przepisy ustawy z dnia 9 listopada 2012 roku o nasiennictwie oraz ustawy z dnia 25 listopada 2010 roku o Centralnym Ośrodku Badania Odmian Roślin Uprawnych. Koordynację programu na szczeblu krajowym prowadzi Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej, natomiast na terenie województwa opolskiego zadania te realizuje Wojewódzki Zespół PDO, przy współudziale Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Głubczycach.

Znaczenie systemu PDO dla praktyki rolniczej jest szczególnie istotne w warunkach dynamicznie zmieniającego się klimatu, rosnących kosztów produkcji oraz konieczności optymalizacji technologii uprawy. Wyniki badań umożliwiają ocenę stabilności plonowania odmian, ich zdolności adaptacyjnych oraz reakcji na lokalne warunki środowiskowe. Pozwalają również określić odporność odmian na najważniejsze choroby, wyleganie, niekorzystne warunki pogodowe czy okresowe niedobory wody. Dzięki temu rolnicy otrzymują rzetelną podstawę do wyboru odmian najlepiej odpowiadających warunkom gospodarowania.

W ramach programu PDO prowadzone są doświadczenia odmianowe w najważniejszych gatunkach roślin uprawnych, obejmujące między innymi zboża ozime i jare, rzepak, kukurydzę, buraki cukrowe, ziemniaki oraz rośliny bobowate w tym soję. Badania realizowane są na różnych poziomach agrotechniki, co pozwala na ocenę reakcji odmian zarówno w standardowych warunkach produkcyjnych, jak i przy intensywniejszej technologii uprawy. Analizie podlegają przede wszystkim takie cechy jak plonowanie, zimotrwałość, zdrowotność, odporność na wyleganie, jakość technologiczna oraz przydatność gospodarcza.

W latach 2023–2025 doświadczenia na terenie województwa opolskiego prowadzono w trzech lokalizacjach: Głubczyce, Łosiów oraz Bąków. Rozmieszczenie doświadczeń pozwala na ocenę odmian w zróżnicowanych warunkach glebowo-klimatycznych, charakterystycznych dla regionu, co zwiększa praktyczną wartość uzyskiwanych wyników.

Program PDO w sezonie wegetacyjnym 2024–2025 obejmował w województwie opolskim 44 doświadczenia w 14 gatunkach roślin uprawnych:

Realizacja doświadczeń PDO w województwie opolskim w sezonie 2024/2025

| Gatunek | Rodzaj Doświadczenia | Lokalizacja | Liczba badanych odmian | Liczba poziomów agrotechnicznych | Liczba powtórzeń |
|-----------------------------------|--|----------------|------------------------|----------------------------------|------------------|
| Pszenica ozima | L | SDOO Głubczyce | 77 | 2 | 2 |
| | K | HR Bąków | 49 | 2 | 2 |
| | K | OODR Łosiów | 49 | 2 | 2 |
| | S (po pszenicy ozimej) | SDOO Głubczyce | 10 | 1 | 3 |
| | | OODR Łosiów | 10 | 1 | 3 |
| | S (po buraku cukrowym) | SDOO Głubczyce | 10 | 1 | 3 |
| | S (po kukurydzy) | SDOO Głubczyce | 10 | 1 | 3 |
| | S (po soi) | SDOO Głubczyce | 10 | 1 | 3 |
| | S (po soi, obniżone nawożenie) | SDOO Głubczyce | 10 | 1 | 3 |
| | S (obniżona obsada, po rzepaku ozimym) | SDOO Głubczyce | 10 | 1 | 3 |
| HR Bąków | | 10 | 1 | 3 | |
| S (różne formy nawozów azotowych) | SDOO Głubczyce | 10 | 1 | 3 | |
| Jęczmień ozimy | L | SDOO Głubczyce | 28 | 2 | 2 |
| | K | HR Bąków | 19 | 2 | 2 |
| | K | OODR Łosiów | 19 | 2 | 2 |

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------|----------------|----|---|---|
| Pszenżyto ozime | L | SDOO Głubczyce | 27 | 2 | 2 |
| | K | OODR Łosiów | 20 | 2 | 2 |
| | K | HR Bąków | 20 | 2 | 2 |
| Żyto ozime | L | SDOO Głubczyce | 31 | 2 | 2 |
| | K | OODR Łosiów | 22 | 2 | 2 |
| | K | HR Bąków | 22 | 2 | 2 |
| Pszenica jara | L | SDOO Głubczyce | 27 | 2 | 2 |
| | K | HR Bąków | 20 | 2 | 2 |
| | K | OODR Łosiów | 20 | 2 | 2 |
| Jęczmień jary | L | SDOO Głubczyce | 44 | 2 | 2 |
| | K | HR Bąków | 32 | 2 | 2 |
| | K | OODR Łosiów | 32 | 2 | 2 |
| Owies | Z | SDOO Głubczyce | 21 | 1 | 3 |
| | M | HR Bąków | 11 | 1 | 3 |
| | M | OODR Łosiów | 11 | 1 | 3 |
| Rzepak ozimy | M | OODR Łosiów | 40 | 1 | 3 |
| | Z | SDOO Głubczyce | 72 | 1 | 3 |
| | Z | HR Bąków | 72 | 1 | 3 |
| Rzepak jary | G | SDOO Głubczyce | 9 | 1 | 3 |
| Kukurydza | Z (wczesna) | SDOO Głubczyce | 19 | 1 | 3 |
| | Z (średniowczesna) | SDOO Głubczyce | 42 | 1 | 3 |
| | Z (średniopóźna i późna) | SDOO Głubczyce | 10 | 1 | 3 |
| Burak cukrowy | Z | SDOO Głubczyce | 20 | 1 | 4 |
| Bobik | Z | SDOO Głubczyce | 14 | 1 | 3 |
| Groch | Z | SDOO Głubczyce | 21 | 1 | 3 |
| Soja | S (gęstość siewu) | SDOO Głubczyce | 8 | 3 | 3 |
| | S (gęstość siewu) | OODR Łosiów | 8 | 3 | 3 |
| | G | SDOO Głubczyce | 37 | 1 | 3 |
| | M | OODR Łosiów | 37 | 1 | 3 |

Efektem prowadzonych badań jest coroczne opracowywanie List Odmian Zalecanych do uprawy na terenie województwa opolskiego. Lista ta stanowi praktyczne narzędzie wspierające producentów rolnych w podejmowaniu decyzji odmianowych oraz ograniczaniu ryzyka produkcyjnego.

Aktualne Listy Odmian Zalecanych oraz bieżące informacje dotyczące systemu PDO dostępne są na stronach internetowych:

- Opolskiej Izby Rolniczej – <https://www.izbarolnicza.opole.pl>
- Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Głubczycach – <https://glubczyce.coboru.gov.pl>
- Opolskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Łosiowie – <https://oodr.pl>
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego – <https://www.opolskie.pl>

W imieniu Opolskiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego składam serdeczne podziękowania Zarządowi Województwa Opolskiego oraz Zarządowi Opolskiej Izby Rolniczej za wieloletnie wsparcie finansowe i organizacyjne programu. Wyrazy uznania kieruję również do wszystkich jednostek współrealizujących doświadczenia oraz osób zaangażowanych w rozwój i promocję systemu PDO w województwie opolskim.

Mamy nadzieję, że przedstawione wyniki będą pomocnym źródłem wiedzy oraz praktycznym wsparciem przy podejmowaniu decyzji odmianowych, przyczyniając się do dalszego rozwoju rolnictwa w województwie opolskim.

Marta Bednarczyk
dyrektor SDOO w Głubczycach

3. PRZEBIEG POGODY I JEJ WPŁYW NA PLONY I ICH JAKOŚĆ

Dane uzyskane w ramach doświadczeń PDO, oparte na badaniach odmianowych i agrotechnicznych, stanowią istotne źródło wiedzy dla producentów rolnych, wspierając podejmowanie decyzji odmianowych w warunkach coraz większej zmienności klimatycznej.

W sezonie 2024/2025 przebieg warunków atmosferycznych w trzech analizowanych lokalizacjach doświadczalnych województwa opolskiego (Głubczyce, Łosiów, Bąków) charakteryzował się znacznym zróżnicowaniem zarówno pod względem temperatury, jak i rozkładu opadów.

Średnia roczna temperatura powietrza w 2025 roku była nieco niższa od średniej z wielolecia 2015–2024 we wszystkich punktach doświadczalnych. W Głubczycach wyniosła 9,3°C i była niższa od średniej wieloletniej o 0,4°C, w Łosiowie 10,5°C (o 0,3°C mniej), natomiast w Bąkowie 7,1°C, co oznacza spadek o 0,7°C względem wielolecia. Również w okresie wegetacyjnym (kwiecień–październik) średnie temperatury były niższe od wartości wieloletnich – odpowiednio o 0,8°C w Głubczycach, 0,5°C w Łosiowie oraz 2,0°C w Bąkowie.

Początek 2025 roku charakteryzował się stosunkowo łagodnym styczniem, szczególnie w Głubczycach i Łosiowie, gdzie średnie temperatury były wyższe od normy wieloletniej. Luty przyniósł ochłodzenie, szczególnie widoczne w Bąkowie, gdzie średnia temperatura była wyraźnie niższa od średniej z poprzednich lat. Marzec i kwiecień były cieplejsze od normy, co stworzyło korzystne warunki do wznowienia wegetacji roślin ozimych oraz terminowego rozpoczęcia siewów roślin jarych.

Maj oraz kolejne miesiące letnie były na ogół chłodniejsze od średniej wieloletniej, szczególnie w Bąkowie, co mogło wpływać na tempo wzrostu i rozwoju części gatunków jarych. Pomimo niższych temperatur, warunki termiczne pozostawały korzystne dla prawidłowego przebiegu większości faz rozwojowych roślin.

Roczna suma opadów w 2025 roku była niższa od średniej wieloletniej we wszystkich lokalizacjach. W Głubczycach zanotowano 517,3 mm opadów, co oznacza niedobór o 150,8 mm względem wielolecia. W Łosiowie suma opadów wyniosła 433,2 mm i była niższa o 162,2 mm, natomiast w Bąkowie odnotowano 552,0 mm, czyli o 60,3 mm mniej niż średnia wieloletnia.

Pierwsze miesiące roku charakteryzowały się znacznym deficytem opadów. Szczególnie suchy był styczeń i luty, kiedy w większości punktów zanotowano wielokrotnie niższe sumy opadów niż przeciętnie. Niedobory wilgoci utrzymywały się również w kwietniu, co w połączeniu z wyższymi temperaturami mogło okresowo ograniczać dostępność wody dla roślin.

Poprawa warunków wilgotnościowych nastąpiła w maju i czerwcu, natomiast szczególnie wysokie sumy opadów wystąpiły w lipcu. W Głubczycach zanotowano 117,0 mm, a w Bąkowie aż 121,0 mm opadów, znacznie przekraczając średnie wieloletnie. Opady te poprawiły uwilgotnienie gleby, ale lokalnie mogły zwiększać presję chorób grzybowych oraz utrudniać prowadzenie prac polowych.

Sierpień był ponownie miesiącem suchszym od normy, natomiast wrzesień przyniósł wysokie sumy opadów we wszystkich lokalizacjach, szczególnie w Bąkowie, gdzie zanotowano 97,4 mm. Wilgotna końcówka lata i początek jesieni sprzyjały dalszemu nalewaniu ziarna oraz rozwojowi późniejszych gatunków, choć lokalnie mogły opóźnić dojrzewanie i zbiór niektórych upraw.

Warunki pogodowe jesienią 2025 roku umożliwiły terminowe wykonanie większości prac poźniowych oraz siewów roślin ozimych. Zróżnicowany przebieg temperatur i opadów w sezonie stworzył dobre warunki do oceny stabilności plonowania, zdolności adaptacyjnych oraz reakcji badanych odmian na zmienne warunki środowiskowe województwa opolskiego.



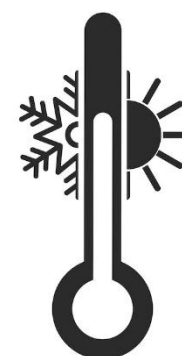
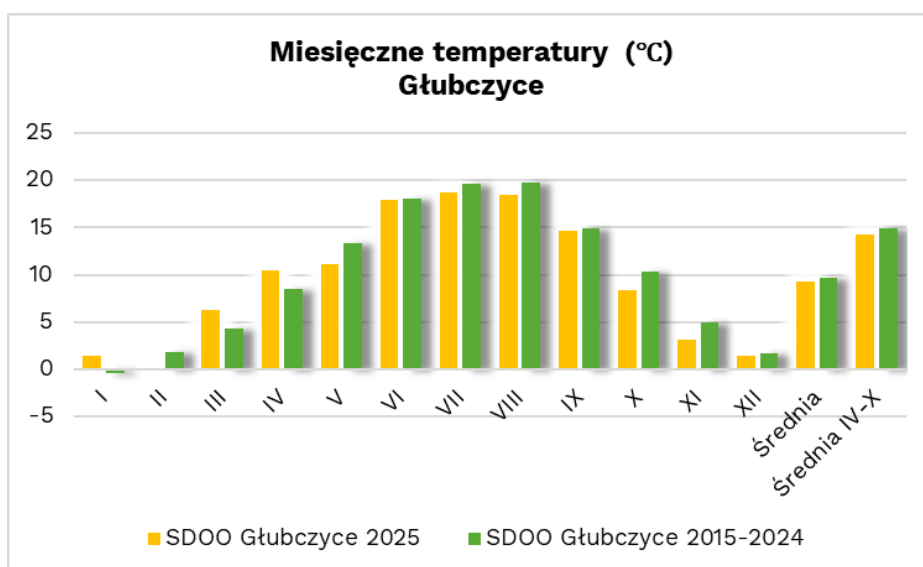
Szczegółowe dane i porównanie warunków przedstawiają poniższe tabele i wykresy:

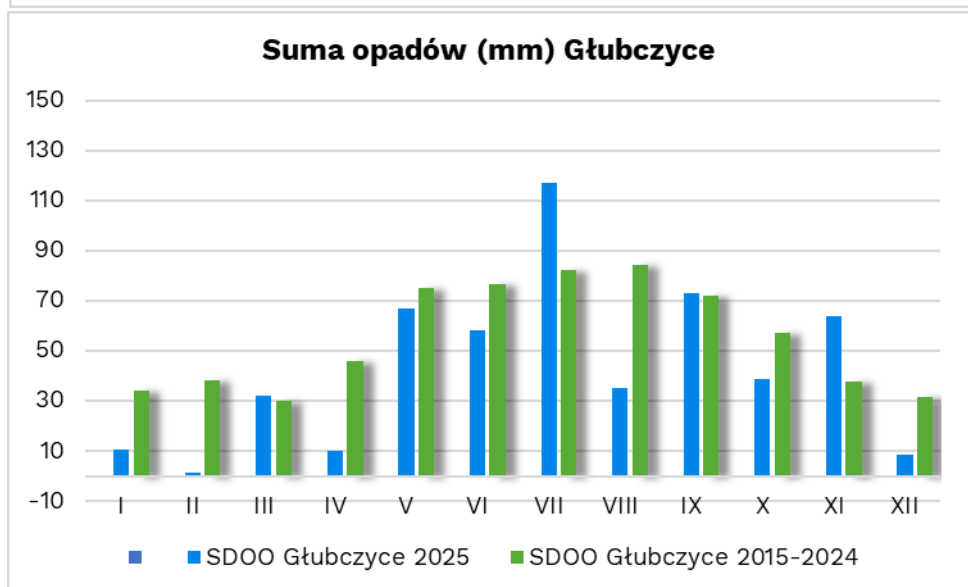
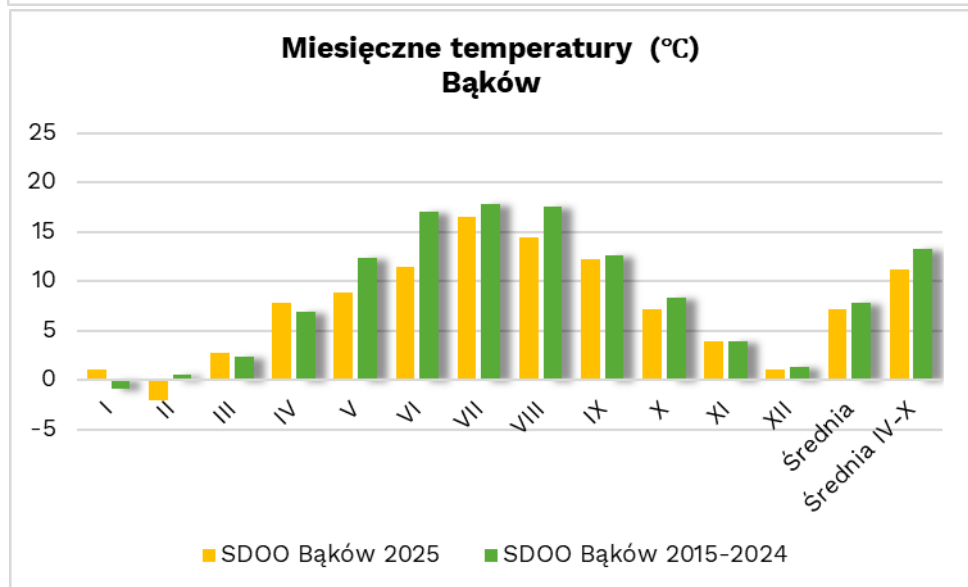
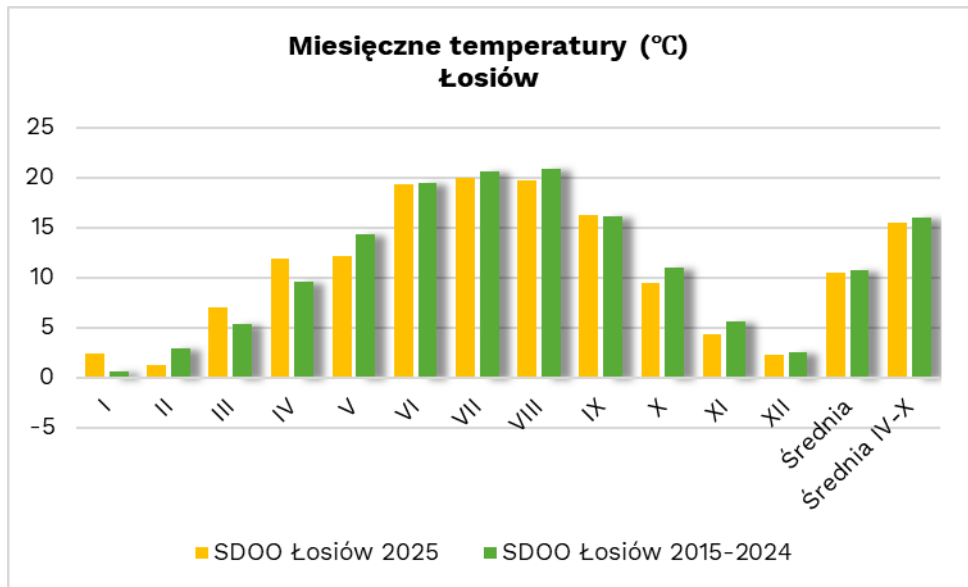
Tabela 1. Średnie miesięczne temperatury powietrza w punktach doświadczalnych województwa opolskiego w roku 2025 i w wieloleciu (°C).

| Miesiąc | SDOO | | OODR | | HR Smolice | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Głubczyce | | Łosiów | | O/Bąków | |
| | 2025 | 2015-2024 | 2025 | 2015-2024 | 2025 | 2015-2024 |
| I | 1,4 | -0,5 | 2,4 | 0,6 | 1,1 | -0,9 |
| II | -0,1 | 1,8 | 1,2 | 2,9 | -2,1 | 0,5 |
| III | 6,2 | 4,4 | 7,0 | 5,4 | 2,8 | 2,4 |
| IV | 10,5 | 8,4 | 11,9 | 9,6 | 7,8 | 6,9 |
| V | 11,1 | 13,3 | 12,2 | 14,3 | 8,8 | 12,3 |
| VI | 17,9 | 18,1 | 19,3 | 19,5 | 11,5 | 17,1 |
| VII | 18,7 | 19,6 | 20,0 | 20,6 | 16,5 | 17,8 |
| VIII | 18,5 | 19,7 | 19,7 | 20,9 | 14,5 | 17,6 |
| IX | 14,7 | 15,0 | 16,2 | 16,1 | 12,2 | 12,6 |
| X | 8,3 | 10,3 | 9,5 | 11,0 | 7,1 | 8,3 |
| XI | 3,1 | 5,0 | 4,3 | 5,6 | 3,9 | 3,9 |
| XII | 1,4 | 1,6 | 2,3 | 2,5 | 1,1 | 1,3 |
| Średnia | 9,3 | 9,7 | 10,5 | 10,8 | 7,1 | 7,8 |
| Średnia IV-X | 14,2 | 15,0 | 15,5 | 16,0 | 11,2 | 13,2 |

Tabela 2. Sumy miesięczne opadów w punktach doświadczalnych województwa opolskiego w roku 2025 i w wieloleciu (mm).

| Miesiąc | SDOO | | OODR | | HR Smolice | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Głubczyce | | Łosiów | | O/Bąków | |
| | 2025 | 2015-2024 | 2025 | 2015-2024 | 2025 | 2015-2024 |
| I | 10,7 | 34,4 | 15,6 | 29,8 | 37,9 | 41,9 |
| II | 1,5 | 38,5 | 2,8 | 39,1 | 2,2 | 46,5 |
| III | 32,0 | 30,1 | 20,4 | 31,5 | 29,6 | 29,9 |
| IV | 10,4 | 46,1 | 20,6 | 39,6 | 15,5 | 40,4 |
| V | 67,0 | 75,2 | 58,6 | 41,2 | 58,5 | 54,0 |
| VI | 59,0 | 77,0 | 36,6 | 72,4 | 38,9 | 75,4 |
| VII | 117,0 | 82,2 | 80,0 | 65,6 | 121,0 | 61,9 |
| VIII | 35,0 | 84,5 | 25,0 | 80,6 | 29,3 | 66,8 |
| IX | 73,0 | 71,9 | 74,1 | 62,4 | 97,4 | 59,7 |
| X | 39,0 | 57,1 | 46,9 | 54,3 | 60,1 | 54,8 |
| XI | 64,0 | 37,8 | 43,1 | 43,3 | 48,6 | 39,7 |
| XII | 9,0 | 31,8 | 9,5 | 35,6 | 13,0 | 41,2 |
| Suma | 517,3 | 668,1 | 433,2 | 595,4 | 552,0 | 612,3 |
| Suma IV-X | 400,6 | 493,9 | 341,8 | 416,1 | 420,7 | 413,1 |

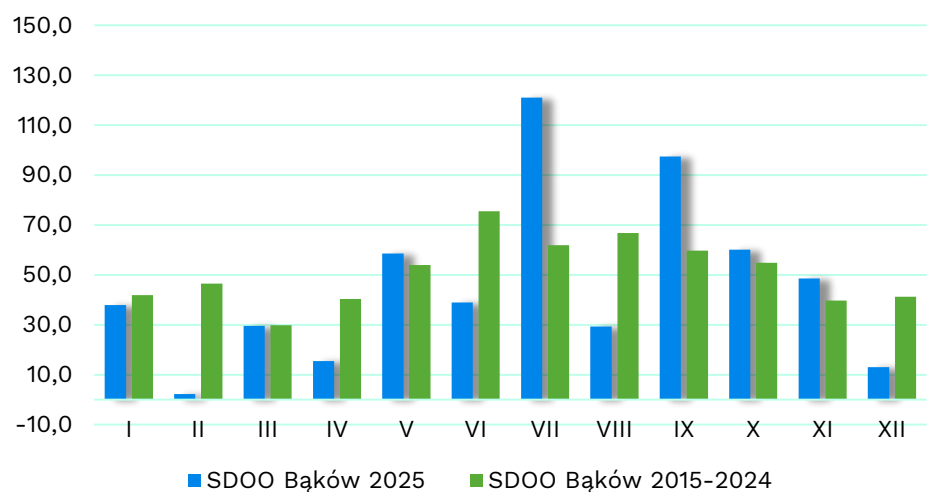




Suma opadów (mm) Łosiów



Suma opadów (mm) Bąków



4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

4.1. PSZENICA OZIMA

Pszenica ozima jest najważniejszą rośliną uprawną w Polsce i w województwie opolskim również. Doceniając jej znaczenie w naszym województwie, od kilkunastu lat obok doświadczeń stricte odmianowych, zakładanych po rzepaku ozimym kontynuuje się badania z plonowaniem odmian pszenicy wysiewanej po różnych przedplonach: pszenicy ozimej, kukurydzy uprawianej na ziarno, soi oraz buraku cukrowym. Prowadzone są również doświadczenia z różnymi gęstościami siewu 200, 250 i 300 sztuk/m² po przedplonie rzepak ozimy oraz z nawożeniem azotowym w formie RSM i saletry amonowej po przedplonie rzepak ozimy i obniżonym nawożeniu po przedplonie soja. Zestaw odmian był taki sam we wszystkich doświadczeniach. Dobór wojewódzki zawiera 49, a poszerzony 77 odmian.

4.1.1. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu

Doświadczenia wykonano w Głubczycach, Bąkowie i w Łosiu. Pszenicę wysiano w optymalnym terminie siewu po rzepaku ozimym. Łącznie w doborze wojewódzkim było 49 odmian, w tym 12, które znajdują się na Liście Odmian Zalecanych. Dobór odmian co roku ulega zmianom z powodu nowych rejestracji i wykreślenia słabszych odmian z Krajowego Rejestru i doboru wojewódzkiego. W Głubczycach w doborze poszerzonym występowało 77 odmian. Doświadczenia prowadzone były na dwóch poziomach agrotechniki:

1. przeciętny – a1

2. intensywny – a2, na którym zastosowano: wyższe o 40 kg N/ha nawożenie azotem, zwalczanie chorób grzybowych, opryskiwanie regulatorami wzrostu i dolistne dokarmianie mikronawozami.

Doświadczenia zakładano w 2 powtórzeniach. W trakcie wegetacji na obydwóch poziomach agrotechniki oceniano: wyleganie, stan roślin w różnych fazach rozwojowych w skali 9°. Wykonano pomiary wysokości roślin (cm), ocenę porażenia przez pleśń śniegową oraz określono procent martwych roślin po zimie. Na poziomie a1 dokonano bonitacji porażenia roślin przez najważniejsze choroby grzybowe. Po zbiorach oceniano wilgotność i mtz oraz wykonano analizy jakościowe. Plony ziarna przeliczono na 14% wilgotności. Informacja ta dotyczy wszystkich gatunków zbóż. W tabelach wynikowych wzorzec stanowi średni plon dla wszystkich badanych odmian. Plony odmian podano w procentach wzorca. Ogólne informacje i wyniki doświadczeń zawarto w poniższych tabelach.

Średni plon ziarna badanych odmian w 3-leciu wynosił 94,8 dt/ha na przeciętnym i 111,8 dt/ha na intensywnym poziomie agrotechniki. Do wyróżniających się odmian na poziomie przeciętnym należały Bulldozer, Chevignon, Plejada i LG Mondial a na poziomie intensywnym Hyvega F1 i Bulldozer.

W 3-leciu plony wahały się od 87,3 dt/ha w Łosiu do 106,7 dt/ha w Głubczycach na przeciętnym i od 102,6 dt/ha w Bąkowie do 126,0 dt/ha w Głubczycach na intensywnym poziomie agrotechniki. Na poszerzonym doborze w Głubczycach najlepiej plonowały odmiany Bulldozer, RGT Bilanz, LG Mondial, Circus, Knut, Chevignon i Elektra.

Badane odmiany reagowały obniżeniem wzrostu i wylegania roślin na intensywnym poziomie agrotechniki, mtz była nieco wyższa. W większym nasileniu z chorób grzybowych na przeciętnym poziomie agrotechniki wystąpiły mączniak właściwy, septorioza liści i brunatna plamistość liści.

Intensyfikacja agrotechniki miała średnio pozytywny wpływ na zwiększenie wszystkich badanych parametrów jakości ziarna.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 12 odmian: ADRENALIN, BULLDOZER, CHEVIGNON, HYVEGA F1, KNUT, LG KERAMIK, LG MONDIAL, PLEJADA, REVOLVER, RGT KILIMANJARO, SOVA, SU BANATUS.

Tabela 3. Pszenica ozima. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | Głubczyce | Bąków | Łosiów |
|--|---|---|---|
| Powiat | Głubczyce | Kluczbork | Brzeg |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | 1 | 4 | 2 |
| Klasa bonitacyjna gleby | II | III b | IIIa |
| pH gleby w KCl | 6,9 | 6,6 | 6,0 |
| Przedplon | Rzepak ozimy | | |
| Data siewu (dzień, m-c) | 23.10 | 10.10 | 16.10 |
| Obsada roślin a ₁ + a ₂ (szt./m ²) | 400 | 400 | 400 |
| Data zbioru (dzień, m-c) | 08.08 | 08.08 | 30.07 |
| Nawożenie mineralne | | | |
| N na poziomie a ₁ (kg/ha) | 142 | 122 | 100 |
| N na poziomie a ₂ (kg/ha) | 182 | 173 | 140 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 39 | 60 | - |
| K ₂ O (kg/ha) | 80 | 90 | - |
| Srodki ochrony roślin | | | |
| Nawożenie dolistne na poziomie a ₂ ((kg,l/ha) | MgSO ₄ - 5 + ADOB Mn - 1,5 + ADOB Cu - 1 + ADOB Zn - 0,5 + Basfoliar 6-12-6 - 5 MgSO ₄ - 5 | MgSO ₄ - 5 + ADOB Mn - 1,5 + ADOB Cu - 1 + ADOB Zn - 0,5 + Basfoliar 6-12-6 - 5 MgSO ₄ - 5 | MgSO ₄ - 5 + ADOB Cu - 1 + ADOB Mn - 3 + ADOB Zn - 0,5 + Basfoliar 36 Extra - 5 MgSO ₄ - 5 |
| Zaprawa nasienna | Gizmo 060 FS | | |
| Herbicydy (g,l/ha) | Bizon - 1 + Boxer 800 EC- 1,5 + Adiunkt 500 SC - 0,05 | Elipris - 0,5 | Fundamentum 700 WG- 25 |
| Insektycydy (g, kg, l/ha) | Kusti 050 CS- 0,15 Cyperkill Max 500 EC- 0,075 | Inazuma - 0,15 | Delux 050 CS - 0,1 |
| Fungicydy - pierwszy zabieg na poziomie a ₂ (l/ha) | Unix 75 WG - 0,5 + Tern 750 EC - 0,4 + Metko-Mat 060 SL- 1 | Tern 750 EC- 0,4 | Unix 75 WG - 0,6 + Tern 750 EC - 0,4 + Plexeo 60 EC- 0,8 |
| Fungicydy - drugi zabieg na poziomie a ₂ (l/ha) | Elatus Era - 1 | Elatus Era - 1 | Kier 450 EC - 1 |
| Fungicydy - trzeci zabieg na poziomie a ₂ (l/ha) | - | - | Amistar 250 SC - 1 |
| Regulatory wzrostu na poziomie a ₂ (l/ha) | Moddus 250 EC- 0,25 + Medax Max - 0,4 Medax Max - 0,25 | Moddus 250 EC - 0,25 + Medax Max - 0,4 | Stabilan 750 SL - 0,5 + Moddus 250 EC- 03 |

Tabela 4. Pszenica ozima. Zbiorcze wyniki doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Cecha | Głubczyce | | Bąków | | Łosiów | |
|-----------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 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 |
| 2 | Stan roślin po zimie (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 3 | Rośliny martwe (%) | 0 | 0 | - | - | - | - |
| 4 | Termin kłoszenia (dzień, m-c) | 20.05 | 23.05 | 21.05 | 23.05 | 19.05 | 19.05 |
| 5 | Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c) | 26.06 | 28.06 | - | - | 19.06 | 19.06 |
| 6 | Wysokość roślin (cm) | 102 | 93 | 81 | 78 | 89 | 80 |
| 7 | Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 8 | Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°) | 7,2 | 8,9 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 9 | Porażenie przez choroby (skala 9°) | | | | | | |
| | Mączniak właściwy | 6,5 | 8,6 | 7,8 | 7,9 | - | - |
| | Septorioza liści | 5,5 | 6,3 | 6,1 | 6,2 | 7,3 | 9,0 |
| | Septorioza kłosów | 6,5 | 9,0 | - | - | 7,5 | 9,0 |
| | Fuzarioza kłosów | 6,9 | 8,8 | - | - | 7,6 | 9,0 |
| | Rdza brunatna liści | 6,6 | 8,5 | 6,7 | 8,2 | 8,5 | 9,0 |
| | Brunatna plamistość liści | 5,6 | 7,3 | - | - | 7,4 | 9,0 |
| | Choroby podsuszkowe | 8,9 | 9,0 | - | - | - | - |
| 10 | Masa 1000 ziaren (g) | 41,7 | 43,9 | 46,3 | 45,8 | 39,0 | 45,1 |
| 11 | Wilgotność ziarna podczas zbioru (%) | 11,8 | 11,8 | 13,4 | 13,3 | 13,1 | 13,2 |
| 12 | Plon ziarna (dt/ha) | 95,7 | 118,0 | 64,8 | 78,9 | 77,4 | 106,8 |

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian, a₁ - przeciętny, a₂ - intensywny poziom agrotechniki

Tabela 5. Pszenica ozima. Pochodzenie odmian.

| Lp | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Kod kraju pochodzenia | Klasa jakości | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce |
|----|-----------------|--|-----------------------|-----------------------|---------------|--|
| 1 | Essa | 2023 | | PL | B | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. - Tulce |
| 2 | Pallas | 2022 | | DE | A | Strube Polska sp. z o.o. - Wrocław |
| 3 | RGT Kilimanjaro | 2014 | 2017 | FR | A | RAGT Semences Polska sp. z o.o. - Łysomice |
| 4 | SU Marathon | 2024 | | DE | B | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 5 | Linus | 2011 | | FR | A | RAGT Semences Polska sp. z o.o. - Łysomice |
| 6 | Plejada | 2018 | 2020 | PL | B | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 7 | LG Keramik | 2019 | 2022 | FR | B | Limagrain Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 8 | Venecja | 2019 | | PL | B | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 9 | Symetria | 2020 | | PL | B | Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 10 | Areus | 2021 | | DE | B | Strube Polska sp. z o.o. - Wrocław |
| 11 | Circus | 2021 | | DE | B | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 12 | Knut | 2021 | 2026 | DK | B | KWS Lochow Polska sp. z o.o. - Kondratowice |
| 13 | Revolver | 2021 | 2025 | DK | B | KWS Lochow Polska sp. z o.o. - Kondratowice |
| 14 | RGT Diplom | 2021 | | FR | A | RAGT Semences Polska sp. z o.o. - Łysomice |
| 15 | SU Banatus | 2021 | 2025 | DE | B | Strube Polska sp. z o.o. - Wrocław |
| 16 | Adrenalin | 2022 | 2025 | DE | B | IGP Polska sp. z o.o. sp. k. - Poznań |
| 17 | Bulldozer | 2022 | 2025 | DE | B | IGP Polska sp. z o.o. sp. k. - Poznań |
| 18 | Chevignon | 2022 | 2025 | FR | B | Saatbau Polska sp. z o.o. - Środa Śląska |
| 19 | Elektra | 2022 | | PL | B | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 20 | Hyvega F1 | 2022 | 2026 | DE | B | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 21 | LG Mondial | 2022 | 2025 | FR | B | Limagrain Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 22 | RGT Technik | 2022 | | FR | A | RAGT Semences Polska sp. z o.o. - Łysomice |
| 23 | SU Willem | 2022 | | DE | B | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 24 | Alegoria | 2023 | | PL | A | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. - Kościan |
| 25 | Iskra | 2023 | | DE | B | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. - Tulce |
| 26 | Kompetent | 2023 | | DE | B | IGP Polska sp. z o.o. sp. k. - Poznań |
| 27 | LG Bronka | 2023 | | FR | A | Limagrain Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 28 | LG Optimist | 2023 | | FR | A | Limagrain Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 29 | LG Pola | 2023 | | FR | B | Limagrain Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 30 | Ostoja | 2023 | | PL | A | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. - Tulce |
| 31 | Persona | 2023 | | PL | B | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. - Tulce |
| 32 | RGT Kreuzer | 2023 | | FR | B | RAGT Semences Polska sp. z o.o. - Łysomice |
| 33 | Sanseo | 2023 | | DE | B | Strube Polska sp. z o.o. - Wrocław |
| 34 | Saratus | 2023 | | PL | A | Saatbau Polska sp. z o.o. - Środa Śląska |
| 35 | Sova | 2023 | 2026 | PL | A | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 36 | Fuzja | 2024 | | PL | A | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. - Tulce |
| 37 | SU Joran | 2024 | | DE | A | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 38 | Kaprun | 2024 | | DE | A | Strube Polska sp. z o.o. - Wrocław |
| 39 | Fantazja | 2024 | | DE | B | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. - Tulce |
| 40 | Fabian | 2024 | | DE | B | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. - Kościan |
| 41 | Iluminacja | 2024 | | PL | B | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. - Kościan |
| 42 | KWS Espinum | 2024 | | DE | A | KWS Lochow Polska sp. z o.o. - Kondratowice |
| 43 | Maxus | 2024 | | DE | A | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 44 | LG Algebra | 2024 | | FR | B | Limagrain Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 45 | LG Fabianus | 2024 | | FR | A | Limagrain Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 46 | SU Quiz | 2024 | | DE | A | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 47 | Eriksen | 2024 | | DK | B | KWS Lochow Polska sp. z o.o. - Kondratowice |
| 48 | Alabama | 2024 | | PL | B | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 49 | Jamajka | 2024 | | PL | A | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

A – odmiana jakościowa, B – odmiana chlebowa

F1 – odmiana mieszańcowa

**Tabela 6. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu.
Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca) na dwóch poziomach agrotechniki.
Województwo polskie. Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| L.p. | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 98,4 | 79,4 | 106,5 | 88,9 | 94,8 | 109,6 | 100,1 | 125,6 | 104,9 | 111,8 |
| 1 | Essa | 97 | 88 | - | 93 | - | 98 | 105 | - | 102 | - |
| 2 | Pallas | 96 | 87 | 101 | 92 | 95 | 101 | 106 | 101 | 103 | 103 |
| 3 | RGT Kilimanjaro LOZ | 97 | 107 | 100 | 102 | 101 | 93 | 100 | 97 | 97 | 97 |
| 4 | SU Marathon | 106 | - | - | - | - | 106 | - | - | - | - |
| 5 | Linus | 94 | 99 | 99 | 96 | 97 | 97 | 100 | 103 | 98 | 100 |
| 6 | Plejada LOZ | 105 | 114 | 98 | 109 | 105 | 105 | 102 | 96 | 103 | 101 |
| 7 | LG Keramik LOZ | 95 | 109 | 100 | 102 | 101 | 95 | 107 | 104 | 101 | 102 |
| 8 | Venecja | 102 | 98 | 104 | 100 | 101 | 98 | 98 | 102 | 98 | 99 |
| 9 | Symetria | 101 | 102 | 102 | 101 | 102 | 99 | 95 | 97 | 97 | 97 |
| 10 | Arevus | 102 | 98 | 106 | 100 | 102 | 104 | 88 | 102 | 96 | 98 |
| 11 | Circus | 96 | 100 | 103 | 98 | 100 | 101 | 104 | 105 | 102 | 103 |
| 12 | Knut LOZ | 105 | 102 | 102 | 104 | 103 | 102 | 106 | 102 | 104 | 103 |
| 13 | Revolver LOZ | 92 | 106 | 105 | 99 | 101 | 95 | 104 | 100 | 99 | 100 |
| 14 | RGT Diplom | 101 | 97 | 100 | 99 | 99 | 97 | 103 | 97 | 100 | 99 |
| 15 | SU Banatus LOZ | 96 | 112 | 100 | 104 | 102 | 94 | 99 | 100 | 97 | 98 |
| 16 | Adrenalin LOZ | 97 | 97 | 104 | 97 | 99 | 100 | 100 | 102 | 100 | 101 |
| 17 | Bulldozer LOZ | 108 | 114 | 107 | 111 | 110 | 104 | 103 | 106 | 103 | 104 |
| 18 | Chevignon LOZ | 104 | 112 | 107 | 108 | 107 | 96 | 101 | 106 | 98 | 101 |
| 19 | Elektra | 101 | 100 | 94 | 101 | 98 | 100 | 101 | 98 | 100 | 99 |
| 20 | Hyvega F1 LOZ | 101 | 100 | 106 | 100 | 102 | 103 | 109 | 105 | 106 | 106 |
| 21 | LG Mondial LOZ | 101 | 106 | 104 | 103 | 104 | 101 | 94 | 104 | 97 | 100 |
| 22 | RGT Technik | 93 | 107 | 101 | 100 | 101 | 101 | 97 | 100 | 99 | 99 |
| 23 | SU Willem | 107 | 92 | 106 | 99 | 102 | 104 | 102 | 101 | 103 | 103 |
| 24 | Alegoria | 102 | 94 | - | 98 | - | 104 | 101 | - | 102 | - |
| 25 | Iskra | 103 | 101 | - | 102 | - | 97 | 105 | - | 101 | - |
| 26 | Kompetent | 95 | 108 | - | 101 | - | 98 | 102 | - | 100 | - |
| 27 | LG Bronka | 100 | 97 | - | 99 | - | 103 | 94 | - | 99 | - |
| 28 | LG Optimist | 98 | 115 | - | 106 | - | 101 | 104 | - | 102 | - |
| 29 | LG Pola | 108 | 103 | - | 106 | - | 109 | 103 | - | 106 | - |
| 30 | Ostoja | 100 | 85 | - | 93 | - | 101 | 100 | - | 101 | - |
| 31 | Persona | 94 | 96 | - | 95 | - | 96 | 103 | - | 100 | - |
| 32 | RGT Kreuzer | 97 | 110 | - | 104 | - | 99 | 94 | - | 97 | - |
| 33 | Sanseo | 102 | 94 | - | 98 | - | 100 | 101 | - | 101 | - |
| 34 | Saratus | 100 | 89 | - | 95 | - | 106 | 102 | - | 104 | - |
| 35 | Sova LOZ | 100 | 104 | - | 102 | - | 95 | 104 | - | 100 | - |
| 36 | Fuzja | 97 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - |
| 37 | SU Joran | 97 | - | - | - | - | 96 | - | - | - | - |
| 38 | Kaprun | 105 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 39 | Fantazja | 104 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| 40 | Fabian | 101 | - | - | - | - | 104 | - | - | - | - |
| 41 | Iluminacja | 95 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 42 | KWS Espinum | 96 | - | - | - | - | 93 | - | - | - | - |
| 43 | Maxus | 89 | - | - | - | - | 93 | - | - | - | - |
| 44 | LG Algebra | 98 | - | - | - | - | 103 | - | - | - | - |
| 45 | LG Fabianus | 108 | - | - | - | - | 107 | - | - | - | - |
| 46 | SU Quiz | 100 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - |
| 47 | Eriksen | 104 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - |
| 48 | Alabama | 94 | - | - | - | - | 96 | - | - | - | - |
| 49 | Jamajka | 99 | - | - | - | - | 98 | - | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 |

Wzorzec - średnia dla wszystkich badanych odmian, a₁ - przeciętny, a₂ - intensywny poziom agrotechniki,
LOZ - Lista Odmian Zalecanych, F1 - odmiana mieszańcowa

Tabela 7. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu.

Plon ziarna przy 14% wilgotności w miejscowościach (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | | Poziom a ₂ | | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| | | Głęboczyce | | Bąków | | Łosiów | | Głęboczyce | | Bąków | | Łosiów | |
| | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 118,8 | 106,7 | 95,8 | 89,9 | 79,7 | 87,3 | 138,4 | 126,0 | 102,4 | 102,6 | 87,8 | 106,6 |
| 1 | Essa | 95 | - | 99 | - | 99 | - | 99 | - | 96 | - | 99 | - |
| 2 | Pallas | 97 | 97 | 106 | 97 | 84 | 88 | 100 | 101 | 116 | 111 | 85 | 96 |
| 3 | RGT Kilimanjaro LOZ | 101 | 102 | 90 | 100 | 102 | 102 | 99 | 98 | 85 | 98 | 94 | 95 |
| 4 | SU Marathon | 107 | - | 113 | - | 99 | - | 101 | - | 116 | - | 101 | - |
| 5 | Linus | 99 | 98 | 87 | 97 | 95 | 98 | 99 | 99 | 94 | 96 | 97 | 103 |
| 6 | Plejada LOZ | 90 | 101 | 117 | 108 | 114 | 109 | 96 | 97 | 114 | 110 | 108 | 99 |
| 7 | LG Keramik LOZ | 98 | 99 | 93 | 102 | 95 | 104 | 98 | 102 | 90 | 103 | 98 | 102 |
| 8 | Venecja | 100 | 99 | 104 | 102 | 104 | 104 | 97 | 97 | 96 | 101 | 102 | 101 |
| 9 | Symetria | 102 | 103 | 97 | 96 | 106 | 106 | 98 | 99 | 101 | 100 | 99 | 94 |
| 10 | Areus | 102 | 102 | 93 | 92 | 116 | 114 | 101 | 100 | 100 | 92 | 111 | 101 |
| 11 | Circus | 97 | 103 | 91 | 95 | 99 | 101 | 104 | 105 | 100 | 98 | 96 | 104 |
| 12 | Knut LOZ | 108 | 107 | 107 | 103 | 101 | 99 | 105 | 100 | 104 | 108 | 95 | 101 |
| 13 | Revolver LOZ | 99 | 103 | 73 | 94 | 106 | 107 | 100 | 101 | 87 | 97 | 97 | 101 |
| 14 | RGT Diplom | 99 | 99 | 105 | 101 | 103 | 99 | 97 | 97 | 96 | 103 | 100 | 98 |
| 15 | SU Banatus LOZ | 105 | 104 | 83 | 104 | 98 | 101 | 97 | 99 | 89 | 96 | 95 | 98 |
| 16 | Adrenalin LOZ | 93 | 98 | 98 | 99 | 102 | 103 | 97 | 100 | 105 | 99 | 98 | 101 |
| 17 | Bulldozer LOZ | 108 | 107 | 111 | 107 | 107 | 116 | 104 | 104 | 102 | 102 | 108 | 108 |
| 18 | Chevignon LOZ | 99 | 106 | 110 | 110 | 104 | 108 | 95 | 102 | 94 | 95 | 100 | 105 |
| 19 | Elektra | 107 | 104 | 92 | 90 | 105 | 99 | 103 | 103 | 95 | 97 | 99 | 98 |
| 20 | Hyvega F1 LOZ | 100 | 94 | 102 | 111 | 102 | 104 | 101 | 105 | 102 | 110 | 108 | 105 |
| 21 | LG Mondial LOZ | 95 | 107 | 109 | 111 | 101 | 96 | 102 | 103 | 102 | 92 | 98 | 101 |
| 22 | RGT Technik | 92 | 101 | 86 | 101 | 103 | 101 | 97 | 99 | 97 | 97 | 111 | 102 |
| 23 | SU Willem | 109 | 97 | 110 | 109 | 102 | 99 | 108 | 103 | 98 | 104 | 107 | 103 |
| 24 | Alegoria | 100 | - | 105 | - | 102 | - | 99 | - | 106 | - | 110 | - |
| 25 | Iskra | 103 | - | 114 | - | 92 | - | 103 | - | 98 | - | 88 | - |
| 26 | Kompetent | 97 | - | 93 | - | 96 | - | 98 | - | 95 | - | 102 | - |
| 27 | LG Bronka | 99 | - | 102 | - | 101 | - | 101 | - | 111 | - | 98 | - |
| 28 | LG Optimist | 96 | - | 102 | - | 97 | - | 98 | - | 101 | - | 106 | - |
| 29 | LG Pola | 107 | - | 115 | - | 104 | - | 103 | - | 117 | - | 109 | - |
| 30 | Ostoja | 93 | - | 112 | - | 97 | - | 94 | - | 111 | - | 100 | - |
| 31 | Persona | 97 | - | 88 | - | 98 | - | 96 | - | 100 | - | 94 | - |
| 32 | RGT Kreuzer | 101 | - | 94 | - | 97 | - | 102 | - | 99 | - | 94 | - |
| 33 | Sanseo | 109 | - | 99 | - | 98 | - | 106 | - | 98 | - | 94 | - |
| 34 | Saratus | 104 | - | 90 | - | 109 | - | 105 | - | 107 | - | 108 | - |
| 35 | Sova LOZ | 100 | - | 99 | - | 104 | - | 95 | - | 89 | - | 104 | - |
| 36 | Fuzja | 98 | - | 93 | - | 100 | - | 100 | - | 103 | - | 102 | - |
| 37 | SU Joran | 100 | - | 101 | - | 88 | - | 99 | - | 96 | - | 92 | - |
| 38 | Kaprun | 105 | - | 116 | - | 95 | - | 102 | - | 107 | - | 90 | - |
| 39 | Fantazja | 100 | - | 104 | - | 110 | - | 100 | - | 98 | - | 101 | - |
| 40 | Fabian | 103 | - | 105 | - | 94 | - | 105 | - | 107 | - | 101 | - |
| 41 | Iluminacja | 98 | - | 96 | - | 89 | - | 102 | - | 101 | - | 95 | - |
| 42 | KWS Espinum | 99 | - | 101 | - | 89 | - | 97 | - | 95 | - | 86 | - |
| 43 | Maxus | 91 | - | 90 | - | 85 | - | 97 | - | 90 | - | 91 | - |
| 44 | LG Algebra | 101 | - | 94 | - | 99 | - | 105 | - | 100 | - | 103 | - |
| 45 | LG Fabianus | 101 | - | 121 | - | 103 | - | 100 | - | 116 | - | 106 | - |
| 46 | SU Quiz | 95 | - | 109 | - | 97 | - | 100 | - | 96 | - | 106 | - |
| 47 | Eriksen | 105 | - | 102 | - | 107 | - | 100 | - | 102 | - | 102 | - |
| 48 | Alabama | 101 | - | 84 | - | 97 | - | 98 | - | 95 | - | 95 | - |
| 49 | Jamajka | 96 | - | 96 | - | 107 | - | 97 | - | 85 | - | 115 | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian, a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki,
 LOZ –Lista Odmian Zalecanych , F1 – odmiana mieszańcowa

Tabela 8. Pszenica ozima. Głęboczyce – poszerzony dobór odmian.
Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca).
Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| L.p. | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|------|----------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| | Wzorzec dt/ha | 118,5 | 94,3 | 105,6 | 106,4 | 106,1 | 138,4 | 116,6 | 120,6 | 127,5 | 125,2 |
| 1 | Essa | 95 | 96 | - | 95 | - | 99 | 105 | - | 102 | - |
| 2 | Pallas | 97 | 95 | 101 | 96 | 98 | 100 | 100 | 104 | 100 | 102 |
| 3 | RGT Kilimanjaro LOZ | 101 | 106 | 100 | 104 | 102 | 99 | 100 | 97 | 99 | 99 |
| 4 | SU Marathon | 107 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - |
| 5 | Linus | 99 | 93 | 102 | 96 | 98 | 99 | 99 | 102 | 99 | 100 |
| 6 | RGT Bilanz | 98 | 110 | 109 | 104 | 106 | 104 | 103 | 108 | 103 | 105 |
| 7 | Comandor | 100 | 106 | 102 | 103 | 103 | 100 | 101 | 97 | 101 | 99 |
| 8 | Euforia | 90 | 104 | 103 | 97 | 99 | 92 | 97 | 97 | 95 | 95 |
| 9 | Plejada LOZ | 90 | 115 | 99 | 102 | 101 | 96 | 103 | 93 | 100 | 97 |
| 10 | SY Orofino | 100 | 95 | 104 | 97 | 99 | 97 | 93 | 100 | 95 | 97 |
| 11 | KWS Donovan | 101 | 78 | 90 | 90 | 90 | 102 | 92 | 106 | 97 | 100 |
| 12 | LG Keramik LOZ | 98 | 101 | 101 | 99 | 100 | 97 | 106 | 104 | 102 | 102 |
| 13 | Venecja | 100 | 91 | 108 | 96 | 100 | 97 | 93 | 103 | 95 | 98 |
| 14 | Opoka | 101 | 93 | 92 | 97 | 96 | 98 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| 15 | SY Dubaj | 98 | 102 | 102 | 100 | 101 | 98 | 92 | 95 | 95 | 95 |
| 16 | Symetria | 102 | 104 | 104 | 103 | 103 | 98 | 102 | 98 | 100 | 100 |
| 17 | Argument | 99 | 93 | 101 | 96 | 98 | 99 | 100 | 107 | 100 | 102 |
| 18 | MHR Promienna | 87 | 93 | 93 | 90 | 91 | 91 | 99 | 100 | 95 | 97 |
| 19 | RGT Provision | 99 | 98 | 95 | 99 | 98 | 100 | 102 | 102 | 101 | 101 |
| 20 | Arevus | 102 | 97 | 110 | 99 | 103 | 101 | 96 | 104 | 99 | 100 |
| 21 | Circus | 98 | 107 | 106 | 102 | 103 | 104 | 108 | 106 | 106 | 106 |
| 22 | Knut LOZ | 108 | 109 | 106 | 109 | 108 | 105 | 99 | 99 | 102 | 101 |
| 23 | Revolver LOZ | 100 | 106 | 105 | 103 | 104 | 100 | 105 | 99 | 102 | 101 |
| 24 | RGT Diplom | 99 | 103 | 96 | 101 | 99 | 97 | 99 | 98 | 98 | 98 |
| 25 | SU Banatus LOZ | 105 | 110 | 98 | 108 | 104 | 97 | 105 | 97 | 101 | 99 |
| 26 | Adrenalin LOZ | 93 | 96 | 105 | 95 | 98 | 97 | 104 | 102 | 100 | 101 |
| 27 | Asory | 98 | 99 | 94 | 99 | 97 | 100 | 103 | 98 | 101 | 100 |
| 28 | Bright | 103 | 81 | 94 | 92 | 93 | 97 | 92 | 97 | 94 | 95 |
| 29 | Bulldozer LOZ | 108 | 117 | 99 | 113 | 108 | 104 | 105 | 104 | 104 | 104 |
| 30 | Chevignon LOZ | 99 | 112 | 107 | 106 | 106 | 95 | 106 | 106 | 101 | 103 |
| 31 | Elektra | 107 | 111 | 96 | 109 | 105 | 103 | 103 | 104 | 103 | 104 |
| 32 | Hyvega F1 LOZ | 100 | 86 | 98 | 93 | 95 | 101 | 109 | 105 | 105 | 105 |
| 33 | Intuicja | 84 | 101 | 95 | 92 | 93 | 92 | 96 | 94 | 94 | 94 |
| 34 | KWS Patronum | 104 | 100 | 108 | 102 | 104 | 101 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 35 | LG Mondial LOZ | 95 | 114 | 111 | 105 | 107 | 102 | 103 | 106 | 103 | 104 |
| 36 | Liberia | 99 | 93 | 101 | 96 | 98 | 97 | 98 | 100 | 97 | 98 |
| 37 | RGT Technik | 92 | 111 | 102 | 102 | 102 | 97 | 102 | 101 | 100 | 100 |
| 38 | SU Willem | 109 | 91 | 94 | 100 | 98 | 108 | 98 | 104 | 103 | 103 |
| 39 | Alegoria | 101 | 101 | - | 101 | - | 99 | 98 | - | 99 | - |
| 40 | Iskra | 103 | 106 | - | 104 | - | 103 | 103 | - | 103 | - |
| 41 | Kompetent | 98 | 101 | - | 99 | - | 98 | 98 | - | 98 | - |
| 42 | KWS Lirum | 103 | 99 | - | 101 | - | 104 | 107 | - | 105 | - |
| 43 | LG Bronka | 99 | 95 | - | 97 | - | 101 | 95 | - | 98 | - |
| 44 | LG Optimist | 96 | 111 | - | 103 | - | 98 | 100 | - | 99 | - |
| 45 | LG Pola | 107 | 107 | - | 107 | - | 103 | 104 | - | 103 | - |
| 46 | Ostoja | 94 | 85 | - | 89 | - | 94 | 98 | - | 96 | - |
| 47 | Persona | 97 | 95 | - | 96 | - | 96 | 100 | - | 98 | - |
| 48 | RGT Kreuzer | 101 | 116 | - | 108 | - | 102 | 106 | - | 104 | - |
| 49 | Sanseo | 109 | 99 | - | 104 | - | 106 | 99 | - | 102 | - |
| 50 | Saratus | 104 | 92 | - | 98 | - | 104 | 101 | - | 103 | - |
| 51 | Sova LOZ | 100 | 105 | - | 103 | - | 95 | 102 | - | 99 | - |
| 52 | SU Agmar | 96 | 92 | - | 94 | - | 100 | 96 | - | 98 | - |
| 53 | WPB Newton | 101 | 96 | - | 99 | - | 105 | 104 | - | 105 | - |
| 54 | Damian | 98 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 55 | Marly | 96 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 56 | Fuzja | 98 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 57 | SU Joran | 100 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| 58 | Kaprun | 105 | - | - | - | - | 102 | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|---|-----|---|
| 59 | Fantazja | 100 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 60 | Fabian | 104 | - | - | - | - | 105 | - | - | - | - |
| 61 | Iluminacja | 98 | - | - | - | - | 102 | - | - | - | - |
| 62 | KWS Espinum | 99 | - | - | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 63 | Maxus | 91 | - | - | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 64 | LG Algebra | 102 | - | - | - | - | 105 | - | - | - | - |
| 65 | LG Fabianus | 101 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 66 | Patria | 102 | - | - | - | - | 106 | - | - | - | - |
| 67 | Magnezja | 95 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 68 | SU Quiz | 95 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 69 | RGT Furiosa | 109 | - | - | - | - | 108 | - | - | - | - |
| 70 | Como | 110 | - | - | - | - | 105 | - | - | - | - |
| 71 | Eriksen | 106 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 72 | Alabama | 101 | - | - | - | - | 98 | - | - | - | - |
| 73 | Jamajka | 96 | - | - | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 74 | Big Ben | 102 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 75 | RGT Depot | 106 | 104 | - | 105 | - | 102 | 101 | - | 102 | - |
| 76 | RGT Reform | 102 | 106 | - | 104 | - | 99 | 100 | - | 99 | - |
| 77 | KWS Keitum | 106 | - | - | - | - | 105 | - | - | - | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian, a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki, LOZ –Lista Odmian Zalecanych, F1 – odmiana mieszańcowa



**Tabela 9. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu.
Ważniejsze właściwości rolnicze odmian na dwóch poziomach agrotechniki.
Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp | Odmiana | Zimotrwałość* (sk. 9°) | Wysokość roślin (cm) | | | | Wyleganie (skala 9°)** | | | | Masa 1000 ziaren (g) | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 2025 | | 2023-2025 | | 2025 | | 2023-2025 | | 2025 | | 2023-2025 | |
| | | | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ |
| Wzorzec | | | 94 | 84 | 93 | 85 | 8,9 | 9,0 | 8,4 | 8,9 | 44,8 | 41,5 | 43,4 | 43,7 |
| 1 | Essa | 4,0 | 92 | 81 | - | - | 8,0 | 9,0 | - | - | 41,0 | 39,0 | - | - |
| 2 | Pallas | 4,0 | 98 | 88 | 96 | 87 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 9,0 | 48,5 | 45,0 | 44,7 | 45,5 |
| 3 | RGT Kilimanjaro | 4,0 | 88 | 78 | 88 | 80 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 41,2 | 41,8 | 43,1 | 44,1 |
| 4 | SU Marathon | 4,5 | 90 | 81 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 47,8 | 43,9 | - | - |
| 5 | Linus | 4,0 | 91 | 81 | 92 | 84 | 9,0 | 9,0 | 8,4 | 8,9 | 42,8 | 40,8 | 42,4 | 43,5 |
| 6 | Plejada | 5,0 | 97 | 89 | 98 | 89 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 44,3 | 40,7 | 45,1 | 43,8 |
| 7 | LG Keramik | 4,0 | 93 | 83 | 93 | 84 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 9,0 | 45,0 | 42,2 | 41,4 | 43,6 |
| 8 | Venecja | 4,0 | 100 | 90 | 95 | 87 | 8,5 | 9,0 | 8,4 | 8,9 | 45,4 | 44,9 | 44,7 | 45,8 |
| 9 | Symetria | 4,0 | 98 | 88 | 95 | 87 | 9,0 | 9,0 | 8,2 | 8,7 | 43,3 | 38,2 | 41,6 | 40,7 |
| 10 | Arevus | 4,0 | 95 | 85 | 93 | 84 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 46,6 | 43,0 | 47,4 | 46,7 |
| 11 | Circus | 3,0 | 98 | 87 | 95 | 87 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 48,3 | 44,3 | 46,7 | 46,8 |
| 12 | Knut | 4,0 | 95 | 85 | 94 | 87 | 9,0 | 9,0 | 8,6 | 8,8 | 43,6 | 38,9 | 43,6 | 42,4 |
| 13 | Revolver | 4,0 | 88 | 82 | 89 | 83 | 8,7 | 8,7 | 8,3 | 8,9 | 40,4 | 34,3 | 40,2 | 38,8 |
| 14 | RGT Diplom | 4,0 | 94 | 81 | 97 | 83 | 9,0 | 9,0 | 8,1 | 9,0 | 42,2 | 39,4 | 40,7 | 40,8 |
| 15 | SU Banatus | 4,5 | 90 | 77 | 90 | 82 | 9,0 | 9,0 | 8,6 | 8,9 | 41,9 | 39,0 | 43,5 | 43,9 |
| 16 | Adrenalin | 3,0 | 96 | 79 | 95 | 80 | 9,0 | 9,0 | 7,8 | 9,0 | 52,3 | 49,2 | 50,5 | 50,2 |
| 17 | Bulldozer | 3,5 | 94 | 83 | 92 | 82 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 43,5 | 38,9 | 41,1 | 40,7 |
| 18 | Chevignon | 3,5 | 91 | 81 | 91 | 82 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 8,9 | 45,3 | 42,3 | 42,8 | 43,2 |
| 19 | Elektra | 3,5 | 96 | 89 | 93 | 88 | 9,0 | 9,0 | 8,4 | 8,9 | 38,3 | 35,6 | 38,6 | 38,3 |
| 20 | Hyvega F1 | 3,5 | 97 | 86 | 100 | 87 | 9,0 | 9,0 | 7,8 | 8,7 | 44,5 | 41,5 | 41,3 | 42,0 |
| 21 | LG Mondial | 3,5 | 93 | 82 | 93 | 85 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 46,6 | 42,6 | 46,2 | 45,2 |
| 22 | RGT Technik | 3,0 | 89 | 83 | 87 | 81 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 9,0 | 42,7 | 43,6 | 41,6 | 42,8 |
| 23 | SU Willem | 3,0 | 96 | 85 | 95 | 86 | 9,0 | 9,0 | 8,2 | 8,9 | 46,5 | 43,4 | 44,4 | 45,7 |
| 24 | Alegoria | 4,0 | 91 | 81 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 45,5 | 45,6 | - | - |
| 25 | Iskra | 3,5 | 92 | 81 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 45,9 | 38,7 | - | - |
| 26 | Kompetent | 3,5 | 98 | 90 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 45,3 | 42,2 | - | - |
| 27 | LG Bronka | 3,0 | 94 | 82 | - | - | 8,7 | 9,0 | - | - | 49,2 | 43,0 | - | - |
| 28 | LG Optimist | 4,0 | 94 | 83 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 47,6 | 42,3 | - | - |
| 29 | LG Pola | 3,0 | 98 | 90 | - | - | 8,8 | 9,0 | - | - | 43,4 | 40,9 | - | - |
| 30 | Ostoja | 4,0 | 92 | 85 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 50,1 | 44,6 | - | - |
| 31 | Persona | 4,5 | 90 | 83 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 46,6 | 42,9 | - | - |
| 32 | RGT Kreuzer | 4,0 | 94 | 86 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 43,3 | 43,1 | - | - |
| 33 | Sanseo | 3,5 | 97 | 87 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 41,7 | 41,6 | - | - |
| 34 | Saratus | 3,0 | 98 | 86 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 49,4 | 46,4 | - | - |
| 35 | Sova | 4,5 | 93 | 83 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 39,7 | 37,1 | - | - |
| 36 | Fuzja | 4,0 | 93 | 87 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 49,2 | 43,9 | - | - |
| 37 | SU Joran | 4,0 | 93 | 79 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 38,9 | 36,4 | - | - |
| 38 | Kaprun | 4,0 | 94 | 81 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 44,4 | 38,4 | - | - |
| 39 | Fantazja | 3,5 | 91 | 82 | - | - | 8,5 | 9,0 | - | - | 41,3 | 39,8 | - | - |
| 40 | Fabian | 4,0 | 99 | 91 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 44,7 | 39,8 | - | - |
| 41 | Iluminacja | 4,0 | 94 | 84 | - | - | 8,5 | 8,7 | - | - | 46,3 | 41,5 | - | - |
| 42 | KWS Espinum | 4,0 | 94 | 82 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 44,9 | 41,7 | - | - |
| 43 | Maxus | 5,0 | 91 | 81 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 50,4 | 46,5 | - | - |
| 44 | LG Algebra | 3,5 | 98 | 87 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 48,3 | 42,1 | - | - |
| 45 | LG Fabianus | 4,0 | 96 | 86 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 47,5 | 43,1 | - | - |
| 46 | SU Quiz | 4,0 | 96 | 84 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 45,7 | 44,0 | - | - |
| 47 | Eriksen | 4,0 | 93 | 84 | - | - | 8,8 | 9,0 | - | - | 42,9 | 38,3 | - | - |
| 48 | Alabama | 5,0 | 93 | 82 | - | - | 9,0 | 8,8 | - | - | 39,4 | 38,6 | - | - |
| 49 | Jamajka | 4,0 | 96 | 84 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 39,3 | 39,4 | - | - |
| Liczba doświadczeń | | | 3 | 3 | 10 | 10 | 2 | 2 | 9 | 9 | 3 | 3 | 10 | 10 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian,* - zimotrwałość wg COBORU określana w warunkach prowokacyjnych w Polsce, F1 – odmiana mieszańcowa
9 – bardzo duża, 5 – średnia, 1 - bardzo mała), ** - dane z Głubczyc i Łosiowa

Tabela 10. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Porażenie odmian przez choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Mączniak właściwy | | | Septorioza liści | | | Septorioza kłosów | | | Rdza brunatna | | | Brunatna plamistość liści | | | Choroby podsuszkowe | | | Fuzarioza kłosów | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------|------------|----------|------------------|------------|------------|-------------------|----------|------------|---------------|----------|------------|---------------------------|----------|------------|---------------------|----------|----------|------------------|----------|------------|
| | | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł |
| Wzorzec (skala 9°) | | 6,3 | 6,8 | - | 6,4 | 6,1 | 7,9 | 7,8 | - | 7,9 | 6,6 | - | 8,9 | 6,3 | - | 7,4 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,6 |
| 1 | Essa | 6,5 | 7,5 | - | 5,0 | 7,5 | 7,5 | 7,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 8,5 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,0 |
| 2 | Pallas | 5,0 | 5,5 | - | 6,5 | 5,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,0 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 3 | RGT Kilimanjaro | 6,0 | 5,5 | - | 6,5 | 6,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 8,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 4 | SU Marathon | 7,0 | 5,5 | - | 6,5 | 5,0 | 8,0 | 7,5 | - | 7,5 | 7,0 | - | 9,0 | 6,5 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 5 | Linus | 6,5 | 6,5 | - | 6,5 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,0 |
| 6 | Plejada | 7,0 | 6,5 | - | 7,0 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 7,0 | - | 8,5 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 7 | LG Keramik | 6,0 | 7,0 | - | 7,0 | 6,5 | 8,0 | 9,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 8,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 8 | Venecja | 6,5 | 7,0 | - | 4,0 | 6,5 | 8,0 | 7,5 | - | 7,5 | 6,0 | - | 8,5 | 4,5 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 9 | Symetria | 7,0 | 7,5 | - | 7,0 | 6,5 | 8,0 | 8,5 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 10 | Arevus | 6,0 | 6,5 | - | 5,5 | 5,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 8,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 11 | Circus | 4,5 | 5,5 | - | 7,0 | 4,5 | 7,5 | 7,5 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 7,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 12 | Knut | 7,0 | 8,0 | - | 7,0 | 6,5 | 8,0 | 7,0 | - | 8,0 | 7,0 | - | 8,5 | 7,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 13 | Revolver | 6,0 | 8,0 | - | 7,5 | 6,5 | 7,5 | 8,0 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 6,5 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 14 | RGT Diplom | 5,5 | 5,5 | - | 7,5 | 5,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 8,5 | 6,5 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 15 | SU Banatus | 6,0 | 6,5 | - | 7,0 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,5 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,0 |
| 16 | Adrenalin | 6,0 | 8,5 | - | 6,0 | 5,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 17 | Bulldozer | 6,5 | 8,0 | - | 7,5 | 5,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,5 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 18 | Chevignon | 6,5 | 5,5 | - | 7,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | - | 7,5 | 7,0 | - | 9,0 | 7,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 19 | Elektra | 6,0 | 7,0 | - | 7,0 | 6,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 8,5 | 6,0 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 20 | Hyvega F1 | 5,0 | 5,5 | - | 6,5 | 6,5 | 7,5 | 9,0 | - | 8,0 | 6,0 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 21 | LG Mondial | 5,0 | 5,5 | - | 6,5 | 5,5 | 8,0 | 8,5 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 22 | RGT Technik | 7,0 | 8,0 | - | 6,5 | 6,5 | 8,0 | 8,5 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,5 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 23 | SU Willem | 6,5 | 7,0 | - | 7,0 | 7,0 | 8,0 | 7,0 | - | 7,5 | 6,0 | - | 8,5 | 6,0 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,0 |
| 24 | Alegoria | 6,0 | 6,5 | - | 6,0 | 5,5 | 8,0 | 9,0 | - | 8,0 | 6,0 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 25 | Iskra | 7,5 | 6,5 | - | 6,5 | 5,5 | 8,0 | 8,5 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 26 | Kompetent | 6,5 | 6,0 | - | 7,0 | 6,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 27 | LG Bronka | 7,5 | 7,5 | - | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 8,5 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 28 | LG Optimist | 5,5 | 5,0 | - | 6,0 | 5,5 | 7,5 | 8,0 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 7,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,0 |
| 29 | LG Pola | 5,5 | 8,0 | - | 7,5 | 6,5 | 8,0 | 7,5 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 7,5 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 30 | Ostoja | 7,5 | 7,5 | - | 5,5 | 5,0 | 7,5 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 8,5 | 6,5 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 31 | Persona | 7,5 | 7,0 | - | 4,0 | 6,5 | 8,0 | 7,0 | - | 7,5 | 6,0 | - | 9,0 | 5,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 32 | RGT Kreuzer | 6,0 | 6,5 | - | 6,5 | 6,0 | 8,0 | 8,0 | - | 7,5 | 6,5 | - | 9,0 | 6,5 | - | 8,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 33 | Sanseo | 6,0 | 5,5 | - | 6,5 | 6,5 | 8,0 | 7,0 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 6,5 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 34 | Saratus | 6,5 | 7,5 | - | 6,5 | 6,0 | 8,0 | 7,5 | - | 8,0 | 6,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,0 |
| 35 | Sova | 7,5 | 8,0 | - | 6,5 | 6,5 | 8,0 | 6,5 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 7,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 36 | Fuzja | 7,0 | 8,0 | - | 5,0 | 7,0 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 37 | SU Joran | 7,0 | 8,0 | - | 6,5 | 6,5 | 7,5 | 7,0 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 6,5 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 38 | Kaprun | 7,0 | 7,5 | - | 6,5 | 7,0 | 8,0 | 7,0 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 7,0 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 39 | Fantazja | 5,5 | 6,5 | - | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 7,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 40 | Fabian | 6,5 | 7,0 | - | 8,0 | 6,5 | 8,0 | 9,0 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 7,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 41 | Iluminacja | 4,5 | 3,5 | - | 6,0 | 5,5 | 7,5 | 6,5 | - | 8,0 | 5,5 | - | 8,0 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 42 | KWS Espinum | 7,0 | 6,5 | - | 6,5 | 7,5 | 8,0 | 7,0 | - | 7,5 | 6,5 | - | 9,0 | 6,5 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 43 | Maxus | 4,0 | 4,5 | - | 6,0 | 5,5 | 8,0 | 9,0 | - | 7,5 | 5,0 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 8,0 |
| 44 | LG Algebra | 5,0 | 5,5 | - | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 7,5 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 6,0 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 45 | LG Fabianus | 7,0 | 6,5 | - | 6,5 | 5,5 | 8,0 | 7,0 | - | 8,0 | 7,5 | - | 9,0 | 6,5 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |
| 46 | SU Quiz | 7,0 | 5,5 | - | 7,0 | 5,5 | 8,0 | 9,0 | - | 8,0 | 6,5 | - | 9,0 | 5,5 | - | 7,5 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,0 |
| 47 | Eriksen | 6,5 | 7,0 | - | 6,5 | 6,5 | 8,0 | 8,0 | - | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 5,5 | - | 7,0 | 9,0 | - | - | 9,0 | - | 7,5 |

Tabela 11. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Wyniki analiz jakościowych na przeciętnym poziomie agrotechniki - a. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Klasa jakości | Gęstość ziarna w stanie zsypanym (kg/hl) | | | Zawartość białka | | | Ilość glutenu | | | Wskaźnik sedymentacji (ml) | | | Liczba opadania (sek.) | | |
|---------------------------|-----------------|---------------|--|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|----------------------------|-----------|-----------|------------------------|------------|------------|
| | | | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł |
| Wzorzec (skala 9°) | | | 74,3 | 73,2 | 72,8 | 10,9 | 14,5 | 13,0 | 20,5 | 29,5 | 25,4 | 31 | 49 | 39 | 336 | 211 | 216 |
| 1 | Essa | B | 71,0 | 72,7 | 72,0 | 12,0 | 13,5 | 12,9 | 23,4 | 27,6 | 25,2 | 36 | 44 | 39 | 335 | 224 | 213 |
| 2 | Pallas | A | 76,4 | 76,5 | 74,3 | 11,3 | 14,9 | 13,2 | 22,0 | 32,0 | 26,4 | 32 | 53 | 40 | 391 | 300 | 201 |
| 3 | RGT Kilimanjaro | A | 76,6 | 73,1 | 72,7 | 11,2 | 15,6 | 13,7 | 21,7 | 32,5 | 26,9 | 33 | 57 | 44 | 391 | 65 | 278 |
| 4 | SU Marathon | B | 72,0 | 75,6 | 75,7 | 10,4 | 13,0 | 12,7 | 19,2 | 25,2 | 24,3 | 27 | 38 | 37 | 340 | 248 | 64 |
| 5 | Linus | A | 72,4 | 69,3 | 70,9 | 11,0 | 14,6 | 13,2 | 20,2 | 29,2 | 26,1 | 31 | 49 | 39 | 229 | 62 | 300 |
| 6 | Plejada | B | 77,8 | 76,9 | 75,5 | 11,9 | 13,6 | 13,0 | 23,0 | 27,7 | 25,4 | 36 | 44 | 40 | 383 | 250 | 247 |
| 7 | LG Keramik | B | 74,2 | 74,0 | 73,9 | 11,1 | 14,5 | 13,0 | 20,7 | 30,0 | 25,6 | 31 | 48 | 39 | 343 | 79 | 201 |
| 8 | Venecja | B | 75,7 | 73,9 | 74,1 | 10,5 | 14,2 | 12,9 | 20,2 | 27,9 | 25,1 | 29 | 45 | 40 | 376 | 256 | 341 |
| 9 | Symetria | B | 74,9 | 73,7 | 73,0 | 11,3 | 14,1 | 12,6 | 21,1 | 28,2 | 24,1 | 31 | 45 | 36 | 335 | 424 | 208 |
| 10 | Arevus | B | 75,3 | 73,3 | 72,4 | 10,6 | 14,1 | 13,0 | 19,5 | 28,1 | 24,9 | 28 | 46 | 39 | 281 | 394 | 184 |
| 11 | Circus | B | 70,1 | 70,2 | 70,0 | 10,7 | 14,2 | 12,9 | 20,9 | 29,5 | 25,6 | 28 | 47 | 38 | 266 | 97 | 164 |
| 12 | Knut | B | 72,9 | 71,8 | 72,3 | 10,0 | 13,6 | 13,2 | 19,6 | 27,0 | 26,2 | 28 | 43 | 41 | 350 | 354 | 260 |
| 13 | Revolver | B | 73,9 | 69,9 | 71,4 | 10,6 | 15,1 | 13,2 | 19,7 | 30,8 | 26,4 | 31 | 54 | 41 | 369 | 357 | 336 |
| 14 | RGT Diplom | A | 75,9 | 76,4 | 73,3 | 10,8 | 14,4 | 13,6 | 20,3 | 29,2 | 27,8 | 32 | 49 | 43 | 258 | 70 | 63 |
| 15 | SU Banatus | B | 74,5 | 71,5 | 73,0 | 10,5 | 15,6 | 13,3 | 19,2 | 31,8 | 26,0 | 28 | 57 | 40 | 301 | 77 | 82 |
| 16 | Adrenalin | B | 75,2 | 75,0 | 74,6 | 12,4 | 14,6 | 13,4 | 24,2 | 29,8 | 26,3 | 38 | 52 | 44 | 287 | 91 | 229 |
| 17 | Bulldozer | B | 72,8 | 70,5 | 72,2 | 10,2 | 14,8 | 13,0 | 19,2 | 30,1 | 25,4 | 27 | 49 | 39 | 361 | 245 | 119 |
| 18 | Chevron | B | 74,3 | 74,5 | 74,1 | 11,1 | 15,6 | 12,5 | 21,2 | 32,2 | 23,4 | 32 | 57 | 36 | 313 | 106 | 193 |
| 19 | Elektra | B | 72,4 | 68,0 | 69,8 | 10,3 | 15,5 | 13,2 | 19,7 | 32,4 | 26,4 | 29 | 57 | 41 | 334 | 161 | 117 |
| 20 | Hyvega F1 | B | 74,1 | 73,5 | 74,7 | 10,4 | 15,2 | 12,5 | 19,2 | 32,1 | 24,0 | 30 | 55 | 36 | 280 | 183 | 193 |
| 21 | LG Mondial | B | 75,3 | 73,6 | 74,7 | 11,0 | 13,8 | 12,5 | 20,4 | 28,6 | 24,1 | 30 | 44 | 36 | 382 | 384 | 266 |
| 22 | RGT Technik | A | 76,4 | 74,4 | 74,2 | 12,5 | 17,0 | 13,5 | 24,8 | 36,1 | 26,4 | 37 | 68 | 43 | 345 | 99 | 168 |
| 23 | SU Willem | B | 74,0 | 73,3 | 73,2 | 10,7 | 15,7 | 12,6 | 19,4 | 32,4 | 24,2 | 29 | 58 | 37 | 319 | 176 | 233 |
| 24 | Alegoria | A | 72,8 | 71,9 | 73,0 | 10,9 | 14,6 | 12,4 | 20,6 | 30,5 | 23,9 | 32 | 50 | 35 | 399 | 284 | 314 |
| 25 | Iskra | B | 73,6 | 72,3 | 72,6 | 10,4 | 15,4 | 13,3 | 18,8 | 29,8 | 26,6 | 29 | 49 | 41 | 395 | 285 | 241 |
| 26 | Kompetent | B | 74,7 | 75,1 | 74,5 | 11,2 | 15,0 | 13,3 | 20,9 | 31,8 | 27,4 | 30 | 53 | 42 | 424 | 122 | 133 |
| 27 | LG Bronka | A | 76,0 | 74,4 | 73,1 | 10,7 | 13,9 | 12,5 | 21,1 | 28,3 | 24,4 | 32 | 45 | 37 | 405 | 308 | 303 |
| 28 | LG Optimist | A | 74,4 | 74,6 | 74,1 | 10,8 | 13,7 | 12,6 | 19,7 | 27,8 | 24,6 | 32 | 44 | 37 | 339 | 188 | 295 |
| 29 | LG Pola | B | 72,5 | 73,1 | 71,5 | 10,3 | 14,5 | 12,8 | 18,6 | 29,9 | 25,2 | 26 | 48 | 37 | 304 | 73 | 191 |
| 30 | Ostojka | A | 73,7 | 72,0 | 72,1 | 10,9 | 13,5 | 12,4 | 20,2 | 26,7 | 24,4 | 30 | 43 | 36 | 395 | 246 | 325 |
| 31 | Persona | B | 74,1 | 72,7 | 71,2 | 11,1 | 14,4 | 12,9 | 20,9 | 28,7 | 25,2 | 31 | 48 | 40 | 377 | 274 | 292 |
| 32 | RGT Kreuzer | B | 75,7 | 74,0 | 74,9 | 10,8 | 13,4 | 12,5 | 20,3 | 26,4 | 24,3 | 33 | 45 | 38 | 252 | 211 | 201 |
| 33 | Sanseo | B | 73,1 | 70,7 | 71,9 | 9,5 | 14,2 | 12,9 | 16,5 | 28,1 | 24,8 | 25 | 46 | 39 | 387 | 137 | 227 |
| 34 | Saratus | A | 74,8 | 75,1 | 74,2 | 10,5 | 15,2 | 13,0 | 19,5 | 31,2 | 25,6 | 27 | 54 | 38 | 221 | 151 | 71 |
| 35 | Sova | A | 76,9 | 75,3 | 73,3 | 11,0 | 15,0 | 13,2 | 20,5 | 31,4 | 25,6 | 33 | 54 | 41 | 268 | 340 | 249 |
| 36 | Fuzja | A | 73,3 | 71,7 | 69,7 | 11,1 | 14,1 | 13,1 | 20,9 | 28,1 | 25,8 | 31 | 47 | 40 | 368 | 167 | 244 |
| 37 | SU Joran | A | 74,6 | 71,3 | 71,5 | 10,3 | 14,5 | 12,2 | 19,3 | 28,9 | 23,2 | 29 | 48 | 36 | 342 | 427 | 310 |
| 38 | Kaprun | A | 73,0 | 70,4 | 68,4 | 10,1 | 14,7 | 14,0 | 19,1 | 30,3 | 27,7 | 29 | 50 | 45 | 386 | 405 | 320 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 39 | Fantazja | B | 76,1 | 74,6 | 73,2 | 11,3 | 13,9 | 12,9 | 21,8 | 28,2 | 25,6 | 33 | 46 | 38 | 336 | 145 | 258 |
| 40 | Fabian | B | 74,3 | 73,6 | 70,4 | 10,0 | 13,4 | 13,0 | 18,2 | 27,2 | 25,3 | 28 | 40 | 39 | 186 | 64 | 94 |
| 41 | Iluminacja | B | 72,1 | 71,4 | 71,2 | 10,1 | 13,9 | 12,6 | 18,5 | 27,7 | 24,2 | 25 | 43 | 36 | 354 | 155 | 194 |
| 42 | KWS Espinum | A | 76,7 | 75,2 | 73,1 | 11,3 | 14,4 | 13,3 | 22,7 | 31,1 | 26,9 | 31 | 47 | 41 | 399 | 216 | 282 |
| 43 | Maxus | A | 71,3 | 70,4 | 72,3 | 11,4 | 14,3 | 12,5 | 21,9 | 29,0 | 24,2 | 30 | 44 | 35 | 272 | 64 | 78 |
| 44 | LG Algebra | B | 74,4 | 75,6 | 74,5 | 11,1 | 14,2 | 12,9 | 20,8 | 29,2 | 25,5 | 31 | 45 | 38 | 328 | 320 | 267 |
| 45 | LG Fabianus | A | 74,6 | 74,9 | 75,4 | 11,2 | 13,9 | 13,5 | 21,4 | 28,5 | 26,9 | 31 | 43 | 41 | 282 | 288 | 273 |
| 46 | SU Quiz | A | 73,8 | 74,2 | 74,1 | 11,0 | 14,0 | 12,7 | 20,0 | 27,3 | 24,4 | 31 | 47 | 37 | 242 | 272 | 67 |
| 47 | Eriksen | B | 75,0 | 73,1 | 72,2 | 10,1 | 13,6 | 13,0 | 20,0 | 26,7 | 25,4 | 29 | 43 | 39 | 384 | 306 | 295 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian;

G – Głubczyce, B – Bąków, Ł – Łosiów,

A – odmiana jakościowa, B odmiana chlebowa, C – odmiana pastewna lub inna



Tabela 12. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Wyniki analiz jakościowych na intensywnym poziomie agrotechniki – a2. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Klasa jakości | Gęstość ziarna w stanie zsypanym (kg/hl) | | | Zawartość białka | | | Ilość glutenu | | | Wskaźnik sedymentacji (ml) | | | Liczba opadania (sek.) | | |
|---------------------------|-----------------|---------------|--|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|----------------------------|-----------|-----------|------------------------|------------|------------|
| | | | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł |
| Wzorzec (skala 9°) | | | 74,8 | 72,3 | 73,1 | 11,6 | 15,1 | 14,1 | 22,7 | 37,3 | 28,6 | 33 | 53 | 47 | 347 | 235 | 219 |
| 1 | Essa | B | 73,5 | 70,9 | 72,5 | 11,6 | 15,1 | 13,8 | 22,8 | 31,1 | 28,2 | 34 | 55 | 46 | 335 | 154 | 222 |
| 2 | Pallas | B | 77,1 | 75,3 | 75,2 | 12,6 | 15,6 | 14,7 | 25,1 | 33,3 | 30,3 | 36 | 59 | 52 | 403 | 248 | 216 |
| 3 | RGT Kilimanjaro | A | 76,9 | 71,3 | 73,1 | 12,1 | 17,1 | 14,9 | 24,0 | 35,6 | 30,7 | 37 | 66 | 53 | 405 | 62 | 176 |
| 4 | SU Marathon | A | 74,0 | 74,7 | 75,5 | 11,4 | 14,5 | 13,5 | 21,8 | 29,1 | 26,6 | 31 | 47 | 42 | 387 | 438 | 239 |
| 5 | Linus | A | 72,1 | 55,2 | 71,6 | 11,6 | 15,6 | 14,7 | 22,5 | 31,9 | 29,6 | 34 | 55 | 50 | 274 | 62 | 62 |
| 6 | Plejada | B | 78,5 | 75,5 | 75,0 | 12,2 | 14,2 | 13,6 | 23,9 | 30,1 | 27,0 | 38 | 49 | 44 | 362 | 235 | 274 |
| 7 | LG Keramik | A | 74,9 | 72,3 | 75,0 | 11,6 | 15,7 | 14,5 | 22,2 | 33,0 | 30,3 | 32 | 57 | 48 | 334 | 65 | 135 |
| 8 | Venecja | B | 76,8 | 72,4 | 73,2 | 11,4 | 15,8 | 14,3 | 23,1 | 33,3 | 29,0 | 33 | 56 | 48 | 404 | 323 | 310 |
| 9 | Symetria | B | 73,9 | 72,2 | 73,2 | 11,8 | 15,5 | 14,2 | 22,4 | 31,8 | 28,9 | 33 | 54 | 45 | 396 | 437 | 253 |
| 10 | Arevus | B | 75,5 | 73,6 | 74,1 | 11,4 | 15,1 | 13,5 | 22,2 | 31,1 | 26,7 | 31 | 53 | 42 | 387 | 427 | 193 |
| 11 | Circus | B | 69,9 | 68,8 | 71,0 | 11,9 | 15,4 | 14,2 | 23,9 | 32,2 | 29,0 | 32 | 55 | 46 | 268 | 124 | 179 |
| 12 | Knut | B | 73,4 | 70,0 | 72,4 | 11,0 | 15,3 | 13,9 | 21,6 | 30,5 | 27,9 | 32 | 54 | 44 | 340 | 399 | 262 |
| 13 | Revolver | B | 75,0 | 70,4 | 71,4 | 11,4 | 16,1 | 14,3 | 21,7 | 33,3 | 29,6 | 34 | 59 | 48 | 423 | 389 | 339 |
| 14 | RGT Diplom | B | 76,0 | 74,0 | 74,1 | 12,2 | 15,5 | 14,9 | 23,7 | 32,8 | 30,0 | 37 | 58 | 53 | 237 | 74 | 63 |
| 15 | SU Banatus | B | 75,4 | 76,5 | 72,4 | 11,6 | 14,6 | 14,3 | 22,3 | 29,6 | 28,4 | 32 | 51 | 47 | 269 | 64 | 101 |
| 16 | Adrenalin | B | 76,0 | 71,9 | 74,5 | 12,1 | 13,4 | 14,7 | 23,9 | 26,7 | 30,3 | 38 | 41 | 53 | 230 | 76 | 167 |
| 17 | Bulldozer | B | 72,9 | 75,1 | 72,9 | 11,5 | 13,3 | 14,2 | 22,0 | 26,9 | 27,7 | 31 | 42 | 47 | 392 | 369 | 119 |
| 18 | Chevignon | A | 74,3 | 69,7 | 74,9 | 11,9 | 14,2 | 14,0 | 22,7 | 29,3 | 28,2 | 35 | 49 | 46 | 231 | 120 | 221 |
| 19 | Elektra | B | 72,0 | 75,1 | 69,5 | 11,5 | 13,8 | 14,2 | 22,5 | 27,9 | 29,3 | 33 | 46 | 48 | 285 | 148 | 177 |
| 20 | Hyvega F1 | B | 76,2 | 75,4 | 74,7 | 11,5 | 12,8 | 13,7 | 22,6 | 25,5 | 27,2 | 33 | 38 | 44 | 272 | 178 | 297 |
| 21 | LG Mondial | B | 76,2 | 75,2 | 74,7 | 11,5 | 15,9 | 13,4 | 22,7 | 32,9 | 27,3 | 32 | 60 | 42 | 303 | 343 | 341 |
| 22 | RGT Technik | B | 76,8 | 74,4 | 73,9 | 12,7 | 14,2 | 14,5 | 25,5 | 28,6 | 29,5 | 38 | 49 | 50 | 396 | 106 | 167 |
| 23 | SU Willem | B | 75,4 | 72,8 | 72,4 | 11,3 | 13,5 | 14,2 | 22,5 | 26,7 | 29,0 | 31 | 44 | 49 | 319 | 179 | 217 |
| 24 | Alegoria | B | 72,7 | 72,1 | 72,7 | 11,3 | 15,2 | 14,3 | 21,7 | 30,2 | 29,1 | 32 | 50 | 49 | 323 | 395 | 318 |
| 25 | Iskra | B | 74,6 | 71,7 | 72,1 | 11,5 | 15,0 | 14,3 | 21,5 | 30,5 | 29,4 | 32 | 51 | 47 | 379 | 308 | 235 |
| 26 | Kompetent | B | 76,1 | 74,4 | 74,9 | 12,2 | 15,5 | 14,2 | 23,7 | 33,1 | 28,9 | 33 | 57 | 45 | 402 | 81 | 206 |
| 27 | LG Bronka | A | 76,5 | 73,5 | 73,6 | 11,2 | 14,9 | 13,6 | 22,3 | 31,8 | 28,1 | 33 | 53 | 45 | 356 | 343 | 304 |
| 28 | LG Optimist | B | 75,3 | 72,3 | 72,8 | 11,2 | 15,3 | 13,6 | 22,2 | 32,0 | 26,9 | 33 | 53 | 44 | 381 | 378 | 280 |
| 29 | LG Pola | A | 71,4 | 73,5 | 71,4 | 10,9 | 15,4 | 14,0 | 20,7 | 333,3 | 29,2 | 28 | 54 | 44 | 333 | 112 | 201 |
| 30 | Ostoja | B | 74,2 | 71,2 | 71,4 | 11,9 | 14,6 | 14,0 | 23,1 | 29,5 | 28,0 | 35 | 49 | 45 | 394 | 347 | 304 |
| 31 | Persona | B | 73,6 | 71,5 | 71,9 | 11,8 | 15,5 | 14,1 | 23,1 | 31,8 | 28,1 | 36 | 55 | 45 | 371 | 237 | 126 |
| 32 | RGT Kreuzer | A | 75,6 | 71,2 | 74,0 | 11,2 | 14,4 | 13,7 | 22,0 | 29,1 | 27,5 | 33 | 50 | 44 | 339 | 295 | 274 |
| 33 | Sanseo | A | 73,3 | 70,2 | 72,4 | 10,9 | 15,2 | 14,1 | 19,8 | 30,6 | 27,9 | 28 | 53 | 46 | 386 | 180 | 228 |
| 34 | Saratus | B | 75,6 | 75,1 | 75,4 | 11,8 | 14,9 | 14,1 | 23,3 | 30,2 | 28,7 | 33 | 53 | 47 | 381 | 98 | 139 |
| 35 | Sova | A | 77,0 | 73,9 | 73,4 | 12,1 | 16,6 | 14,8 | 23,6 | 35,0 | 30,2 | 36 | 65 | 53 | 413 | 345 | 95 |
| 36 | Fuzja | B | 73,1 | 69,9 | 71,8 | 11,9 | 14,9 | 13,9 | 23,2 | 29,5 | 27,6 | 36 | 49 | 44 | 370 | 202 | 279 |
| 37 | SU Joran | B | 74,1 | 69,1 | 72,6 | 11,0 | 16,1 | 13,7 | 21,7 | 32,9 | 27,4 | 31 | 59 | 44 | 337 | 413 | 292 |
| 38 | Kaprun | B | 74,1 | 68,9 | 70,2 | 11,6 | 16,4 | 13,9 | 23,0 | 33,9 | 28,7 | 35 | 60 | 44 | 364 | 414 | 269 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 39 | Fantazja | A | 77,4 | 72,4 | 70,6 | 11,1 | 15,5 | 14,5 | 21,8 | 32,4 | 30,0 | 32 | 58 | 50 | 350 | 230 | 209 |
| 40 | Fabian | A | 75,9 | 72,6 | 73,2 | 10,8 | 14,7 | 13,8 | 20,5 | 30,6 | 27,1 | 30 | 49 | 44 | 278 | 67 | 80 |
| 41 | Iluminacja | C | 71,0 | 71,0 | 72,7 | 11,4 | 15,0 | 13,9 | 21,7 | 31,0 | 28,1 | 30 | 50 | 43 | 320 | 149 | 243 |
| 42 | KWS Espinum | A | 77,2 | 74,1 | 73,4 | 12,1 | 16,2 | 14,9 | 25,5 | 35,1 | 31,2 | 35 | 61 | 51 | 334 | 340 | 274 |
| 43 | Maxus | A | 71,9 | 70,0 | 72,6 | 11,9 | 15,8 | 14,4 | 23,4 | 31,7 | 29,1 | 32 | 55 | 47 | 290 | 62 | 68 |
| 44 | LG Algebra | C | 74,8 | 74,7 | 74,8 | 11,8 | 14,6 | 14,0 | 22,8 | 30,7 | 29,7 | 32 | 48 | 46 | 333 | 313 | 312 |
| 45 | LG Fabianus | A | 75,0 | 75,5 | 75,3 | 11,8 | 14,8 | 14,3 | 23,0 | 31,2 | 28,8 | 32 | 49 | 47 | 343 | 404 | 289 |
| 46 | SU Quiz | A | 73,9 | 72,7 | 74,5 | 11,6 | 15,3 | 14,1 | 22,3 | 30,9 | 28,4 | 32 | 53 | 47 | 391 | 214 | 252 |
| 47 | Eriksen | C | 75,1 | 71,6 | 72,0 | 10,7 | 14,8 | 13,9 | 21,6 | 30,3 | 27,3 | 31 | 50 | 46 | 386 | 430 | 294 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian;

G – Głubczyce, B – Bąków, Ł – Łosiów,

A – odmiana jakościowa, B odmiana chlebowa, C – odmiana pastewna lub inna



4.1.2. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Porównanie gęstości siewu.

Doświadczenia prowadzone były w 2025 roku w Głubczycach i Bąkowie po rzepaku ozimym, na intensywnym poziomie agrotechniki. Wysiewano 10 odmian, z czego 3 z nich znajdują się na Liście Odmian Zalecanych. Porównano gęstości siewu 200, 250 i 300 sztuk/m². Wyniki przedstawiono w poniższej tabeli.

Doświadczenia obrazują potencjał plonowania odmian przy obniżonej gęstości siewu w różnych warunkach glebowych. Średnio dla dwóch miejscowości uzyskano 103,2 dt/ha przy 200 szt/m², 110,8 dt/ha przy 250 szt/m² i 113,4 dt/ha przy 300 szt/m². W Głubczycach przyrost plonu między 200 a 300 szt/m² wyniósł 4,2 dt/ha, a w Bąkowie 16,2 dt/ha.

Najwyżej przy 200 szt/m² plonowały średnio LG Keramik, Plejada, Wenecja i Arevus, przy 250 szt/m² Plejada, LG Keramik, Wenecja i RGT Bilanz, a przy 300 szt/m² KWS Donovan, Euforia, RGT Bilanz i LG Keramik. Do obniżenia gęstości siewu najbardziej przydatne były odmiany LG Keramik, Wenecja, Plejada i Arevus

**Tabela 13. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu.
Porównanie gęstości siewu. Plon ziarna przy 14% wilgotności (dt/ha)
na intensywnym poziomie agrotechniki – a2. Głubczyce, Bąków. Rok zbioru 2025.**

| L.p. | Odmiana | | 200 szt. /m ² | | 250 szt. /m ² | | 300 szt. /m ² | |
|----------------------|-----------------|-----|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| | | | Głubczyce | Bąków | Głubczyce | Bąków | Głubczyce | Bąków |
| | | | 2025 | 2025 | 2025 | 2025 | 2025 | 2025 |
| Wzorzec dt/ha | | | 133,4 | 72,9 | 136,0 | 85,6 | 137,6 | 89,1 |
| 1 | RGT Kilimanjaro | LOZ | 103 | 94 | 102 | 93 | 103 | 94 |
| 2 | Linus | | 103 | 95 | 102 | 95 | 103 | 98 |
| 3 | RGT Bilanz | | 102 | 95 | 101 | 104 | 101 | 104 |
| 4 | Euforia | | 95 | 102 | 97 | 101 | 97 | 110 |
| 5 | Plejada | LOZ | 98 | 109 | 98 | 113 | 98 | 103 |
| 6 | KWS Donovan | | 108 | 94 | 107 | 92 | 109 | 104 |
| 7 | LG Keramik | LOZ | 100 | 122 | 100 | 112 | 100 | 105 |
| 8 | RGT Specialist | | 82 | 83 | 87 | 94 | 87 | 92 |
| 9 | Wenecja | | 105 | 102 | 103 | 104 | 101 | 93 |
| 10 | Arevus | | 104 | 104 | 103 | 91 | 102 | 98 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian;
LOZ –Lista Odmian Zalecanych

4.1.3. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Zastosowanie różnych form nawozów azotowych.

Doświadczenie prowadzone było w Głubczycach po rzepaku ozimym, na intensywnym poziomie agrotechniki. Wysiewano 10 odmian. Zastosowane zostały różne formy nawozów azotowych, trzykrotnie w okresie wegetacji w łącznej dawce 164 kg N/ha.

Terminy nawożenia to ruszenie wegetacji, koniec krzewienia i faza liścia flagowego. W pierwszej wersji zastosowano RSM 32% w pierwszej dawce (82 kg N/ha), a saletrę amonową 32% w drugiej i w trzeciej dawce (42 i 40 kg N/ha), a w drugiej RSM 32% w dawkach 82, 42 i 40 kg N/ha. Wyniki przedstawiono w poniższych tabelach.

Średni plon 10 odmian w 3-leciu przy użyciu RSM 32% i saletry amonowej 32% był wyższy o 2,6 dt/ha niż po zastosowaniu tylko nawozu azotowego RSM 32% w trzech dawkach. W większym stopniu reagowały odmiany LG Keramik, Wenecja, Linus, Euforia, a odwrotnie RGT Bilanz i KWS Donovan.

Parametry jakości ziarna były zbliżone w obydwu wersjach, nieco wyższe, z wyjątkiem liczby opadania były po zastosowaniach RSM i saletry amonowej.

Tabela 14. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Zastosowanie różnych form nawozów azotowych. Plon ziarna przy 14% wilgotności (dt/ha) na intensywnym poziomie agrotechniki – a₂. Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | Głubczyce | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|--------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | | 164 kg N/ha (RSM 32% + saletra amonowa 32% w dwóch dawkach) | | | | 164 kg N/ha (RSM 32% w trzech dawkach) | | | |
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt /ha | | 134,7 | 118,4 | 127,9 | 127,0 | 136,4 | 116,1 | 120,8 | 124,4 |
| 1 | RGT Kilimanjaro LOZ | 103 | 99 | 98 | 100 | 100 | 100 | 98 | 99 |
| 2 | Linus | 102 | 102 | 102 | 102 | 100 | 99 | 102 | 100 |
| 3 | RGT Bilanz | 102 | 101 | 105 | 103 | 106 | 104 | 108 | 106 |
| 4 | Euforia | 96 | 99 | 99 | 98 | 93 | 103 | 93 | 96 |
| 5 | Plejada LOZ | 97 | 105 | 97 | 100 | 97 | 93 | 106 | 99 |
| 6 | KWS Donovan | 109 | 95 | 103 | 102 | 103 | 107 | 104 | 105 |
| 7 | LG Keramik LOZ | 99 | 105 | 102 | 102 | 98 | 101 | 98 | 99 |
| 8 | RGT Specialist | 87 | 100 | 97 | 95 | - | 93 | 103 | - |
| 9 | Venecja | 102 | 99 | 103 | 101 | 98 | 98 | 97 | 98 |
| 10 | Arevus | 103 | - | - | - | 102 | - | - | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian.
LOZ-Lista Odmian Zalecanych

RSM 32%:

I dawka N : RSM 32% - 82 kg N/ha
II dawka N : RSM 32% - 42 kg N/ha
III dawka N : RSM 32% - 40 kg N/ha

RSM 32% + saletra amonowa 32%:

I dawka N : RSM 32% - 82 kg N/ha
II dawka N : saletra amonowa 32% - 42 kg N/ha
III dawka N : saletra amonowa 32% - 40 kg N/ha

Tabela 15. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Zastosowanie różnych form nawozów azotowych. Wyniki analiz jakościowych na intensywnym poziomie agrotechniki – a₂. Głubczyce. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Klasa jakości | Gęstość ziarna w stanie zsypanym (kg/hl) | Zawartość białka (% s.m.) | Ilość glutenu (%) | Wskaźnik sedymentacji (ml) | Liczba opadania (sek.) |
|--|-----------------|---------------|--|---------------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
| 164 kg N/ha (RSM 32% + saletra amonowa 32% w dwóch dawkach) | | | | | | | |
| Wzorzec | | | 76,5 | 12,0 | 23,8 | 35 | 331 |
| 1 | RGT Kilimanjaro | A | 78,1 | 11,4 | 22,5 | 35 | 430 |
| 2 | Linus | A | 73,9 | 12,3 | 24,6 | 35 | 170 |
| 3 | RGT Bilanz | B | 75,9 | 12,3 | 25,3 | 37 | 163 |
| 4 | Euforia | A | 76,0 | 13,2 | 26,5 | 43 | 423 |
| 5 | Plejada | B | 79,1 | 12,2 | 24,1 | 38 | 302 |
| 6 | KWS Donovan | B | 76,8 | 11,7 | 23,1 | 30 | 344 |
| 7 | LG Keramik | A | 76,1 | 11,7 | 22,6 | 33 | 361 |
| 8 | RGT Specialist | B | 76,9 | 12,5 | 25,4 | 38 | 384 |
| 9 | Venecja | B | 77,2 | 11,6 | 23,2 | 32 | 403 |
| 10 | Arevus | B | 75,3 | 10,9 | 20,5 | 28 | 330 |
| 164 kg N/ha (RSM 32% w trzech dawkach) | | | | | | | |
| Wzorzec | | | 75,8 | 11,7 | 23,0 | 34 | 361 |
| 1 | RGT Kilimanjaro | A | 76,9 | 12,1 | 24,0 | 37,0 | 405,0 |
| 2 | Linus | A | 72,1 | 11,6 | 22,5 | 34,0 | 274,0 |
| 3 | RGT Bilanz | B | - | - | - | - | - |
| 4 | Euforia | A | - | - | - | - | - |
| 5 | Plejada | B | 78,5 | 12,2 | 23,9 | 38,0 | 362,0 |
| 6 | KWS Donovan | B | - | - | - | - | - |
| 7 | LG Keramik | A | 74,9 | 11,6 | 22,2 | 32,0 | 334,0 |
| 8 | RGT Specialist | B | - | - | - | - | - |
| 9 | Venecja | B | 76,8 | 11,4 | 23,1 | 33,0 | 404,0 |
| 10 | Arevus | B | 75,5 | 11,4 | 22,2 | 31,0 | 387,0 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian
A – odmiana jakościowa, B odmiana chlebowa

4.1.4. Przedplon pszenica ozima, optymalny termin siewu

Doświadczenia przeprowadzono w latach 2023-2025 w Głubczycach i w Łosiowie na intensywnym poziomie agrotechniki. Wyniki porównano z przedplonem pszenica ozima po rzepaku ozimym w optymalnym terminie siewu. Wyniki przedstawiono w poniższej tabeli.

W 3-leciu w Łosiowie pszenica po pszenicy ozimej plonowała o 1,9 dt/ha wyżej niż po rzepaku ozimym. Do wyżej plonujących należały odmiany Revolver, Bulldozer, Chevignon i Plejada. W latach 2023 i 2025 w Głubczycach plon ziarna pszenicy po pszenicy ozimej był o 10,9 dt/ha niższy niż po rzepaku ozimym w optymalnym terminie siewu. Wyżej po pszenicy plonowały odmiany LG Keramik, Bulldozer i Revolver. W Łosiowie, w tym czasie uzyskano wyższy o 5,4 dt/ha plon ziarna po pszenicy niż po rzepaku.

Tabela 16. Pszenica ozima. Przedplon pszenica ozima i rzepak ozimy, optymalny termin siewu.

Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca) na intensywnym poziomie agrotechniki – a₂. Głubczyce i Łosiów. Lata zbioru 2025, 2023 – 2025.

| Lp | Odmiana | | 2025 | | | | | | 2024 | | 2023 | | | | | | 2023 i 2025 | | 2023-2025 | |
|----------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| | | | Pszenica | | | Rzepak | | | Pszenica | Rzepak | Pszenica | | | Rzepak | | | Pszenica | Rzepak | Pszenica | Rzepak |
| | | | G | Ł | Śr. | G | Ł | Śr. | Ł | Ł | G | Ł | Śr. | G | Ł | Śr. | G | G | Ł | Ł |
| Wzorzec dt/ha | | 131,5 | 92,1 | 111,8 | 136,4 | 88,6 | 112,5 | 131,5 | 136,4 | 110,5 | 95,7 | 103,1 | 127,4 | 88,4 | 107,9 | 121,0 | 131,9 | 106,4 | 104,5 | |
| 1 | RGT Kilimanjaro | LOZ | 100 | 95 | 97 | 100 | 93 | 97 | 93 | 96 | 100 | 98 | 99 | 97 | 94 | 96 | 100 | 99 | 95 | 94 |
| 2 | Linus | | 98 | 100 | 99 | 100 | 96 | 98 | 88 | 104 | 97 | 104 | 101 | 101 | 109 | 105 | 97 | 101 | 97 | 103 |
| 3 | Plejada | LOZ | 97 | 109 | 103 | 98 | 107 | 102 | 97 | 95 | 99 | 104 | 102 | 105 | 96 | 101 | 98 | 101 | 103 | 99 |
| 4 | LG Keramik | LOZ | 104 | 104 | 104 | 99 | 97 | 98 | 106 | 105 | 108 | 94 | 101 | 97 | 102 | 100 | 106 | 98 | 101 | 101 |
| 5 | Venecja | | 99 | 102 | 100 | 99 | 101 | 100 | 95 | 102 | 102 | 92 | 97 | 96 | 95 | 96 | 101 | 97 | 96 | 99 |
| 6 | Arevus | | 103 | 84 | 93 | 103 | 110 | 106 | 106 | 87 | 97 | 105 | 101 | 103 | 105 | 104 | 100 | 103 | 98 | 101 |
| 7 | Revolver | LOZ | 102 | 101 | 102 | 101 | 96 | 99 | 108 | 104 | 102 | 109 | 106 | 98 | 102 | 100 | 102 | 100 | 106 | 101 |
| 8 | SU Banatus | LOZ | 98 | 96 | 97 | 98 | 94 | 96 | 97 | 97 | 95 | 97 | 96 | 96 | 102 | 99 | 97 | 97 | 97 | 98 |
| 9 | Bulldozer | LOZ | 103 | 100 | 101 | 105 | 107 | 106 | 108 | 102 | 104 | 108 | 106 | 104 | 105 | 105 | 103 | 105 | 105 | 105 |
| 10 | Chevignon | LOZ | 96 | 110 | 103 | 97 | 99 | 98 | 107 | 108 | 97 | 98 | 98 | 101 | 102 | 102 | 96 | 99 | 105 | 103 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian; G- Głubczyce Ł- Łosiów

4.1.5. Przedplon soja - opóźniony i rzepak ozimy, optymalny termin siewu.

Doświadczenia przeprowadzono w Głubczycach w latach 2023-2025, na intensywnym poziomie agrotechniki. Wyniki porównano dla tych samych odmian z przedplonem rzepak ozimy i przedstawiono je w poniższej tabeli.

W 3-leciu pszenica ozima o 6,2 dt/ha wyżej plonowała po soi niż po rzepaku ozimym. Najlepiej po soi plonowały odmiany LG Keramik, Bulldozer i Chevignon.

Tabela 17. Pszenica ozima. Przedplon soja -opóźniony i rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Plon ziarna przy 14% wilgotności (dt/ha) na intensywnym poziomie agrotechniki – a₂. Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | | 2025 | | 2024 | | 2023 | | 2023-2025 | |
|-----------------------|-----------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | soja | rzepak ozimy | soja | rzepak ozimy | soja | rzepak ozimy | soja | rzepak ozimy |
| Wzorzec dt /ha | | | 147,8 | 136,4 | 111,0 | 117,8 | 135,8 | 121,7 | 131,5 | 125,3 |
| 1 | RGT Kilimanjaro | LOZ | 100 | 100 | 100 | 99 | 96 | 97 | 99 | 99 |
| 2 | Linus | LOZ | 99 | 100 | 102 | 98 | 102 | 101 | 101 | 100 |
| 3 | Plejada | LOZ | 96 | 98 | 102 | 102 | 97 | 105 | 98 | 101 |
| 4 | LG Keramik | LOZ | 105 | 99 | 102 | 105 | 101 | 97 | 103 | 100 |
| 5 | Venecja | LOZ | 96 | 99 | 102 | 92 | 99 | 96 | 99 | 96 |
| 6 | Arevus | LOZ | 103 | 103 | 98 | 95 | 102 | 103 | 101 | 100 |
| 7 | Revolver | LOZ | 98 | 101 | 96 | 104 | 104 | 98 | 99 | 101 |
| 8 | SU Banatus | LOZ | 98 | 98 | 97 | 104 | 98 | 96 | 98 | 99 |
| 9 | Bulldozer | LOZ | 103 | 105 | 101 | 104 | 104 | 104 | 103 | 104 |
| 10 | Chevignon | LOZ | 100 | 97 | 102 | 105 | 103 | 101 | 102 | 101 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian



4.1.1. Przedplon soja - opóźniony i rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Zastosowanie różnych dawek azotu.

Doświadczenia zakładane były w Głubczycach na intensywnym poziomie agrotechniki. Wysiano 10 odmian. Zastosowano nawożenie azotem 124 kg N/ha (RSM 32% w dwóch dawkach) po soi w porównaniu z nawożeniem 164 kg N/ha (RSM 32% w trzech dawkach) po soi i rzepaku ozimym. Wyniki przedstawiono w poniższej tabeli.

W 3-leciu średni plon ziarna przy zastosowaniu 124 kg N/ha po soi był wyższy o 4,8 dt/ha niż przy 164 kg N/ha po rzepaku ozimym i niższy o 2,2 niż przy 164 kg N/ha po soi. Do wyżej plonujących odmian po soi, o obniżonym nawożeniu azotowym należały KWS Donovan, LG Keramik i RGT Bilanz.

**Tabela 18. Pszenica ozima. Przedplon soja i rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Zastosowanie różnych dawek azotu.
Plon ziarna przy 14% wilgotności (dt/ha) na intensywnym poziomie agrotechniki – a2. Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023 – 2025.**

| Lp. | Odmiana | | 2025 | | | 2024 | | | 2023 | | | 2023-2025 | | |
|----------------------|-----------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 124 kg N/ha | 164 kg N/ha | 164 kg N/ha | 124 kg N/ha | 164 kg N/ha | 164 kg N/ha | 124 kg N/ha | 164 kg N/ha | 164 kg N/ha | 124 kg N/ha | 164 kg N/ha | 164 kg N/ha |
| | | | SOJA | SOJA | RZEPAK | SOJA | SOJA | RZEPAK | SOJA | SOJA | RZEPAK | SOJA | SOJA | RZEPAK |
| Wzorzec dt/ha | | | 148,2 | 147,7 | 136,1 | 108,4 | 112,3 | 116,1 | 130,6 | 133,8 | 120,8 | 129,1 | 131,3 | 124,3 |
| 1 | RGT Kilimanjaro | LOZ | 98 | 100 | 100 | 97 | 98 | 100 | 102 | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 |
| 2 | Linus | LOZ | 99 | 99 | 101 | 95 | 101 | 99 | 106 | 104 | 102 | 100 | 101 | 101 |
| 3 | RGT Bilanz | | 102 | - | - | 101 | 98 | 104 | 102 | 104 | 108 | 102 | - | - |
| 4 | Euforia | | 101 | - | - | 102 | 102 | 98 | 97 | 98 | 93 | 100 | - | - |
| 5 | Plejada | LOZ | 97 | 96 | 98 | 104 | 101 | 103 | 96 | 99 | 106 | 99 | 99 | 102 |
| 6 | KWS Donovan | | 104 | - | - | 103 | 102 | 93 | 106 | 105 | 104 | 104 | - | - |
| 7 | LG Keramik | LOZ | 105 | 105 | 99 | 102 | 101 | 107 | 101 | 103 | 98 | 103 | 103 | 101 |
| 8 | RGT Specialist | | 90 | - | - | 98 | 101 | 101 | 99 | 99 | 103 | 96 | - | - |
| 9 | Venecja | LOZ | 101 | 96 | 99 | 101 | 101 | 93 | 102 | 100 | 97 | 101 | 99 | 96 |
| 10 | Arevus | LOZ | 104 | 103 | 103 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian, LOZ- Lista odmian zalecanych

4.1.2. Przedplon kukurydza na ziarno, opóźniony termin siewu

Kukurydza jest obecnie, obok rzepaku istotnym przedplonem dla pszenicy ozimej. Uprawiana na ziarno schodzi z pola na przełomie października i listopada. Celem prowadzonych doświadczeń było zbadanie, które z odmian pszenicy ozimej są najbardziej tolerancyjne na późny siew. Doświadczenie przeprowadzono w Głubczycach. Prowadzono je na intensywnym poziomie agrotechniki. Wyniki przedstawiono w poniższej tabeli.

Średni plon ziarna po kukurydzy w latach 2023-2025 wynosił 119,1 dt/ha i był niższy o 6,2 dt/ha niż po rzepaku ozimym. Do wyżej plonujących odmian po kukurydzy należały LG Keramik, Revolver i Bulldozer. Wyższym plonowaniem cechowały się odmiany Plejada i Arevus.

Tabela 19. Pszenica ozima. Przedplon kukurydza na ziarno, opóźniony termin siewu, rzepak ozimy optymalny termin siewu. Plon ziarna przy 14% wilgotności. (% wzorca) na intensywnym poziomie agrotechniki – a₂. Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | | 2025 | | 2024 | | 2023 | | 2023-2025 | |
|-----------------------|-----------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | kukurydza | rzepak | kukurydza | rzepak | kukurydza | rzepak | kukurydza | rzepak |
| Wzorzec dt /ha | | | 127,2 | 136,4 | 114,6 | 117,8 | 115,5 | 121,7 | 119,1 | 125,3 |
| 1 | RGT Kilimanjaro | LOZ | 99 | 100 | 99 | 99 | 95 | 97 | 98 | 99 |
| 2 | Linus | LOZ | 98 | 100 | 96 | 98 | 100 | 101 | 98 | 100 |
| 3 | Plejada | LOZ | 97 | 98 | 95 | 102 | 95 | 105 | 96 | 102 |
| 4 | LG Keramik | LOZ | 102 | 99 | 96 | 105 | 115 | 97 | 104 | 100 |
| 5 | Venecja | LOZ | 101 | 99 | 98 | 92 | 103 | 96 | 101 | 96 |
| 6 | Arevus | LOZ | 104 | 103 | 95 | 95 | 92 | 103 | 97 | 100 |
| 7 | Revolver | LOZ | 104 | 101 | 109 | 104 | 95 | 98 | 103 | 101 |
| 8 | SU Banatus | LOZ | 97 | 98 | 100 | 104 | 98 | 96 | 98 | 99 |
| 9 | Bulldozer | LOZ | 105 | 105 | 103 | 104 | 100 | 104 | 103 | 104 |
| 10 | Chevignon | LOZ | 94 | 97 | 99 | 105 | 102 | 101 | 98 | 101 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian, LOZ- Lista odmian zalecanych

4.1.3. Przedplon burak cukrowy, optymalny termin siewu

Doświadczenie przeprowadzono w Głubczycach w latach 2023-2025, na intensywnym poziomie agrotechniki. Wyniki porównano dla tych samych odmian z przedplonem rzepak ozimy i przedstawiono je w poniższej tabeli.

W 3-leciu pszenica ozima nieznacznie wyżej plonowała po rzepaku ozimym niż po buraku cukrowym. Średnia różnica w plonowaniu wynosiła 1,8 dt/ha. Najwyżej po buraku cukrowym plonowały odmiany Bulldozer, Revolver i Arevus.

Tabela 20. Pszenica ozima. Przedplon burak cukrowy i rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca) na intensywnym poziomie agrotechniki – a₂. Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | | 2025 | | 2024 | | 2023 | | 2023-2025 | |
|-----------------------|-----------------|-----|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | | | burak cukrowy | rzepak ozimy | burak cukrowy | rzepak ozimy | burak cukrowy | rzepak ozimy | burak cukrowy | rzepak ozimy |
| Wzorzec dt /ha | | | 135,5 | 136,4 | 104,8 | 117,8 | 130,2 | 121,7 | 123,5 | 125,3 |
| 1 | RGT Kilimanjaro | LOZ | 102 | 100 | 102 | 99 | 99 | 97 | 101 | 99 |
| 2 | Linus | LOZ | 101 | 100 | 99 | 98 | 104 | 101 | 101 | 100 |
| 3 | Plejada | LOZ | 98 | 98 | 103 | 102 | 96 | 105 | 99 | 102 |
| 4 | LG Keramik | LOZ | 96 | 99 | 104 | 105 | 103 | 97 | 101 | 100 |
| 5 | Venecja | LOZ | 101 | 99 | 97 | 92 | 99 | 96 | 99 | 96 |
| 6 | Arevus | LOZ | 104 | 103 | 100 | 95 | 103 | 103 | 102 | 100 |
| 7 | Revolver | LOZ | 106 | 101 | 95 | 104 | 107 | 98 | 103 | 101 |
| 8 | SU Banatus | LOZ | 100 | 98 | 104 | 104 | 99 | 96 | 101 | 99 |
| 9 | Bulldozer | LOZ | 104 | 105 | 102 | 104 | 107 | 104 | 104 | 104 |
| 10 | Chevignon | LOZ | 89 | 97 | 104 | 105 | 103 | 101 | 99 | 101 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian, LOZ- Lista odmian zalecanych

4.1.4. Porównanie plonowania odmian w różnych wariantach agrotechnicznych

Poniżej w tabelach przedstawiono porównanie plonowania pszenicy ozimej w różnych wariantach agrotechnicznych w Głubczycach i Łosiowie. Średnio w latach 2023-2025 w Głubczycach najwyżej plonowała pszenica ozima po soi (131,5 dt/ha), a najniższej po kukurydzy (119,1 dt/ha). Plon ziarna po rzepaku ozimym wynosił 125,3 po buraku cukrowym 123,5 po pszenicy ozimej w latach 2023 i 2025 129,4 dt/ha. W 2025 roku kolejność plonowania była po przedplonach następująca: soja, rzepak ozimy, burak cukrowy, pszenica ozima i kukurydza.

W Łosiowie średni plon ziarna pszenicy ozimej w optymalnym terminie siewu po rzepaku ozimym w latach 2023-2025 był niższy o 1,9 dt/ha niż po pszenicy ozimej, a w 2025 roku o 3,5 dt/ha. W 3-leciu do wyżej plonujących odmian po rzepaku ozimym należały Bulldozer, Linus i Chevignon, a po pszenicy ozimej Revolver, Bulldozer, Chevignon i Plejada.



**Tabela 21. Pszenica ozima. Plon ziarna przy 14 % wilgotności (dt/ha) w różnych wariantach agrotechnicznych na intensywnym poziomie agrotechniki – a₂.
Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp. | Odmiana | | 2025 | | | | | 2023-2025 | | | | 2023 i 2025 |
|----------------------|-----------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| | | | Optymalny termin siewu | | | Opóźniony termin siewu | | Optymalny termin siewu | | Opóźniony termin siewu | | Optymalny termin siewu |
| | | | przedplon RZEPAK OZIMY | przedplon BURAK CUKROWY | przedplon PSZNICA OZIMA | przedplon KUKURYDZA | przedplon SOJA | przedplon RZEPAK OZIMY | przedplon BURAK CUKROWY | przedplon KUKURYDZA | przedplon SOJA | przedplon PSZNICA OZIMA |
| Wzorzec dt/ha | | 136,4 | 135,5 | 131,5 | 127,2 | 147,8 | 125,3 | 123,5 | 119,1 | 131,5 | 129,4 | |
| 1 | RGT Kilimanjaro | LOZ | 100 | 102 | 100 | 99 | 100 | 98 | 101 | 98 | 99 | 100 |
| 2 | Linus | LOZ | 100 | 101 | 98 | 98 | 99 | 100 | 101 | 98 | 101 | 97 |
| 3 | Plejada | LOZ | 98 | 98 | 97 | 97 | 96 | 102 | 99 | 96 | 98 | 98 |
| 4 | LG Keramik | LOZ | 99 | 96 | 104 | 102 | 105 | 100 | 101 | 104 | 103 | 106 |
| 5 | Venecja | LOZ | 99 | 101 | 99 | 101 | 96 | 96 | 99 | 101 | 99 | 101 |
| 6 | Arevus | LOZ | 103 | 104 | 103 | 104 | 103 | 100 | 102 | 97 | 101 | 100 |
| 7 | Revolver | LOZ | 101 | 106 | 102 | 104 | 98 | 101 | 103 | 103 | 99 | 102 |
| 8 | SU Banatus | LOZ | 98 | 100 | 98 | 97 | 98 | 99 | 101 | 98 | 98 | 96 |
| 9 | Bulldozer | LOZ | 105 | 104 | 103 | 105 | 103 | 105 | 104 | 103 | 103 | 104 |
| 10 | Chevignon | LOZ | 97 | 89 | 96 | 94 | 100 | 101 | 99 | 98 | 102 | 97 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian; LOZ – Lista Odmian Zalecanych

**Tabela 22. Pszenica ozima. Plon ziarna przy 14 % wilgotności (dt/ha) w różnych wariantach agrotechnicznych na intensywnym poziomie agrotechniki – a₂.
Łosiów. Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp. | Odmiana | | 2025 | | 2023-2025 | |
|----------------------|-----------------|-------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | | Optymalny termin siewu | | Optymalny termin siewu | |
| | | | przedplon RZEPAK OZIMY | przedplon PSZNICA OZIMA | przedplon RZEPAK OZIMY | przedplon PSZNICA OZIMA |
| Wzorzec dt/ha | | 88,6 | 92,1 | 104,5 | 106,4 | |
| 1 | RGT Kilimanjaro | LOZ | 93 | 95 | 94 | 95 |
| 2 | Linus | LOZ | 96 | 100 | 103 | 97 |
| 3 | Plejada | LOZ | 107 | 109 | 99 | 103 |
| 4 | LG Keramik | LOZ | 97 | 104 | 101 | 101 |
| 5 | Venecja | LOZ | 101 | 102 | 99 | 96 |
| 6 | Arevus | LOZ | 110 | 84 | 101 | 98 |
| 7 | Revolver | LOZ | 96 | 101 | 101 | 106 |
| 8 | SU Banatus | LOZ | 94 | 96 | 98 | 97 |
| 9 | Bulldozer | LOZ | 107 | 100 | 105 | 105 |
| 10 | Chevignon | LOZ | 99 | 110 | 103 | 105 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian; LOZ – Lista Odmian Zalecanych

PSZENICA OZIMA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp | ODMIANA | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | WARTOŚĆ TECHNO- LOGICZNA | ZIMO- TRWAŁOŚĆ skala 9° | PLON ZIARNA % WZORCA 2023-2025 | |
|----|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| | | | | | | a ₁ | a ₂ |
| 1 | ADRENALIN | 2022 | 2025 | B | 3 | 99 | 101 |
| 2 | BULLDOZER | 2022 | 2025 | B | 3,5 | 110 | 104 |
| 3 | CHEVIGNON | 2022 | 2025 | B | 3,5 | 107 | 101 |
| 4 | HYVEGA F1 | 2022 | 2026 | B | 3,5 | 102 | 106 |
| 5 | KNUT | 2021 | 2026 | B | 4 | 103 | 103 |
| 6 | LG KERAMIK | 2019 | 2022 | B | 4 | 101 | 102 |
| 7 | LG MONDIAL | 2022 | 2025 | B | 3,5 | 104 | 100 |
| 8 | PLEJADA | 2018 | 2020 | B | 5 | 105 | 101 |
| 9 | REVOLVER | 2021 | 2025 | B | 4 | 101 | 100 |
| 10 | RGT KILIMANJARO | 2014 | 2017 | A | 4 | 101 | 97 |
| 11 | SOVA | 2023 | 2026 | A | 4,5 | 102* | 100* |
| 12 | SU BANATUS | 2021 | 2025 | B | 4,5 | 102 | 98 |

F1 – odmiana mieszańcowa

KR – Krajowy Rejestr Odmian

A – odmiana jakościowa

B – odmiana chlebowa

3 – 4,5 – zimotrwałość w skali 9°

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁ – 94,8 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a₂ – 111,8 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

*- dla odmiany Sova wzorzec z lat 2024-2025 (a₁ – 88,90 a₂ – 104,9 dt/ha)



4.2. JĘCZMIENŃ OZIMY

Doświadczenia z jęczmieniem ozimym prowadzono w Głubczycach, z poszerzonym doбором 28 odmian oraz w Bąkowie i Łosiowie z doбором wojewódzkim 19 odmian. Badania przeprowadzono na dwóch poziomach agrotechniki: a1 – przeciętny, a2 – intensywny. Łącznie w latach 2023-2025 wykonano 9 doświadczeń w województwie opolskim.

W tabelach poniżej przedstawiono warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze.

Średni plon ziarna w 3-leciu, na przeciętnym poziomie agrotechniki wynosił 91,2 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany KWS Morris, Giewont i SU Laubella. Na poziomie intensywnym przyrost plonu ziarna w latach 2023-2025 wyniósł średnio 19,7 dt/ha, a do czołowych należały odmiany KWS Morris, Teuto i Esprit. Plon ziarna wahał się od 83,1 dt/ha w Bąkowie do 97,7 dt/ha w Głubczycach na przeciętnym i od 101,8 dt/ha w Bąkowie do 119,7 dt/ha w Głubczycach na intensywnym poziomie agrotechniki.

W Głubczycach na poszerzonym doborze najwyżej plonowały odmiany KWS Morris, Esprit, Julia i RGT Mela.

Odmiany cechowały się średnio niższym wzrostem i wyleganiem, wyższą mtz oraz zawartością białka na intensywnym poziomie agrotechniki. Z chorób grzybowych w ostatnim roku w większym nasileniu wystąpiły mączniak właściwy, rdza jęczmienia oraz plamistość siatkowa.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 8 odmian:

ALEKSANDRA – 2rz, ESPRIT, GIEWONT, KWS MORRIS, LAUTETIA – 2rz, RGT MELA, SU LAUBELLA – 2rz, WINNIE

Tabela 23. Jęczmień ozimy. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | | Głubczyce | Bąków | Łosiów |
|---|------------------------|--|--|---|
| Powiat | | Głubczyce | Kluczbork | Brzeg |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | | 1 | 4 | 2 |
| Klasa bonitacyjna gleby | | II | III b | III a |
| pH gleby w KCl | | 7,3 | 6,6 | 6,0 |
| Przedplon | | Burak cukrowy | Groch | Rzepak ozimy |
| Data siewu (dzień, m-c, rok) | | 8.10 | 27.09 | 8.10 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | | 300 | | |
| Data zbioru (dzień, m-c, rok) | | 14.07 | 3.07 | 16.07 |
| Nawożenie mineralne | | | | |
| N na poziomie | a ₁ (kg/ha) | 95 | 70 | 50 |
| | a ₂ (kg/ha) | 135 | 110 | 90 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | | 30 | 60 | 0 |
| K ₂ O (kg/ha) | | 40 | 90 | 0 |
| Nawożenie dolistne na Poziomie a ₂ (kg,l/ha) | | Basfoliar 6-12-6 – 5 + ADOB Zn – 0,5 + ADOB Mn – 1,5 + ADOB Cu – 1 + MgSO ₄ – 5 MgSO ₄ – 5 | Nitromag – 5 + ADOB Zn – 0,5 + ADOB Mn – 3 + ADOB Cu – 1 MgSO ₄ – 5 | Basfoliar 36 Extra – 5 + ADOB S – 2 + ADOB Cu – 1 + ADOB Mo – 0,1 + ADOB Mn – 1 Basfoliar 36 Extra – 4 + ADOB Zn – 1 + ADOB B – 0,2 |
| Środki ochrony roślin | | | | |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | | Kinto Duo 080 FS | | |
| Herbicydy (l,g/ha) | | Bizon – 1 + Boxer 800 EC–1,5 + Adiunkt 500SC–0 ,1 | Elipris – 0,5 Coalicion 750 WG - 15 | Bizon – 1 Fundamentum 700 WG - 25 |
| Insektycydy (l,g/ha) | | Topgun 050 CS –0,15 Insektus 500 EC – 0,05 Topgun 050 CS – 0,15 | Karate Zeon 050 CS – 0,1 x3 | Karate Zeon 050 CS – 0,1 |
| Tylko na poziomie a₂ | | | | |
| Fungicydy jesienią (l/ha) | | - | | |
| Fungicydy – pierwszy zabieg (l/ha) | | Wirtuoz PRO – 0,75 | Tern Turbo750 EC - 0,4 | Tern 750 EC – 0,4 + Unix – 0,6 |
| Fungicydy - drugi zabieg (l/ha) | | Elatus Era – 1 | | Bushi – 0,625 + Kendo 50 EW – 0,125 |
| Regulatory wzrostu – pierwszy zabieg (l/ha) | | Moddus 250 EC – 0,3 + Stabilan 750 SL – 0,8 | | Moddus 250 EC – 0,3 |
| Regulatory wzrostu – drugi zabieg (l/ha) | | - | - | Moddus 250 EC – 0,2 |

Tabela 24. Jęczmień ozimy. Pochodzenie odmian

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce |
|-----|-----------------|--|-----------------------|-----------------------|--|
| 1 | KWS Morris | 2020 | 2023 | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 2 | Teuto | 2022 | | DE | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 3 | Venezja | 2024 | | AT | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 4 | Lautetia 2 rz | 2020 | 2024 | DE | Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 5 | Aleksandra 2rz | 2021 | 2025 | DE | IGP Polska sp. z o.o., Poznań |
| 6 | Esprit | 2021 | 2024 | DE | DSV Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 7 | Giewont | 2021 | 2025 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 8 | LG Casting 2 rz | 2021 | | UK | Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Poznań |
| 9 | SU Midnight | 2021 | | DE | Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 10 | RGT Mela | 2022 | 2026 | DE | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 11 | SU Laubella2rz | 2022 | 2026 | DE | Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 12 | Lady | 2023 | | DE | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 13 | KWS Exquis | 2023 | | FR | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 14 | KWS Tolanis | 2023 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 15 | SU Majella | 2023 | | DE | Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 16 | Winnie | 2023 | 2026 | DE | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 17 | KWS Libris | 2024 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 18 | RGT Alessia | 2024 | | DE | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 19 | SU Elsa | 2024 | | DE | Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |

* LOZ – Lista Odmian Zalecanych
2rz – odmiana dwurzędowa

Tabela 25. Jęczmień ozimy. Zbiornicze wyniki doświadczeń. Rok zbioru 2025

| Lp | Cecha | Głębocze | | Bąków | | Łosiów | |
|----|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 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 |
| 2 | Stan roślin po zimie (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 8,8 |
| 3 | Rośliny martwe (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Pleśń śniegowa (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 5 | Termin kłoszenia (dzień, m-c) | 5.05 | 7.05 | 4.05 | 6.05 | 9.05 | 9.05 |
| 6 | Wysokość roślin (cm) | 103 | 97 | 99 | 87 | 115 | 106 |
| 7 | Wyleganie roślin w dojrzałości mlecznej (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 8 | Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°) | 7,9 | 8,6 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 9 | Porażenie przez choroby (skala 9°) | | | | | | |
| | Mączniak właściwy | 7,6 | 9,0 | 6,2 | 8,3 | 7,5 | 7,5 |
| | Rdza jęczmienia | 7,8 | 9,0 | 6,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| | Plamistość siatkowa | 8,4 | 8,5 | 8,4 | 9,0 | 8,2 | 9,0 |
| | Rynchosporioza | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 |
| | Ciemnobrunatna plamistość | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 10 | Masa 1000 ziaren (g) | 58,7 | 60,7 | 50,9 | 51,4 | 50,0 | 51,3 |
| 11 | Zawartość białka (%) | 9,9 | 10,1 | 9,3 | 10,3 | 11,3 | 11,7 |
| 12 | Wilgotność ziarna podczas zbioru (%) | 10,4 | 10,7 | 12,0 | 13,3 | 13,2 | 12,5 |
| 13 | Plon ziarna (dt z ha) | 103,4 | 130,6 | 109,3 | 117,1 | 89,5 | 107,9 |

Tabela 26. Jęczmień ozimy. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca). Województwo opolskie. Lata zbioru 2025, 2023-2025

| Lp | Odmiana | | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|-----------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024 -2025 | 2023- 2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024 -2025 | 2023- 2025 |
| Wzorzec dt/ha | | | 100,7 | 69,6 | 103,2 | 85,2 | 91,2 | 118,5 | 89,7 | 124,4 | 104,1 | 110,9 |
| 1 | KWS Morris | LOZ | 105 | 114 | 107 | 109 | 109 | 102 | 107 | 107 | 104 | 105 |
| 2 | Teuto | | 99 | 104 | 102 | 101 | 101 | 103 | 99 | 106 | 101 | 103 |
| 3 | Venezia | | 103 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| 4 | Lautetia | 2rz LOZ | 101 | 101 | 102 | 101 | 101 | 103 | 93 | 103 | 98 | 100 |
| 5 | Aleksandra | 2rz LOZ | 103 | 109 | 97 | 106 | 103 | 103 | 94 | 102 | 99 | 100 |
| 6 | Esprit | LOZ | 101 | 88 | 103 | 95 | 97 | 101 | 103 | 106 | 102 | 103 |
| 7 | Giewont | LOZ | 102 | 106 | 106 | 104 | 105 | 102 | 104 | 101 | 103 | 102 |
| 8 | LG Casting | 2rz | 101 | 112 | 97 | 106 | 103 | 102 | 104 | 91 | 103 | 99 |
| 9 | SU Midnight | | 95 | 102 | 106 | 99 | 101 | 96 | 92 | 101 | 94 | 97 |
| 10 | RGT Mela | LOZ | 99 | 103 | 105 | 101 | 102 | 99 | 95 | 103 | 97 | 99 |
| 11 | SU Laubella | 2rz LOZ | 104 | 106 | 103 | 105 | 104 | 104 | 96 | 97 | 100 | 99 |
| 12 | Lady | | 103 | 100 | - | 102 | - | 104 | 101 | - | 103 | - |
| 13 | KWS Exquis | | 97 | 129 | - | 113 | - | 99 | 123 | - | 111 | - |
| 14 | KWS Tolanis | | 96 | 95 | - | 96 | - | 96 | 108 | - | 102 | - |
| 15 | SU Majella | | 100 | 85 | - | 92 | - | 93 | 108 | - | 100 | - |
| 16 | Winnie | LOZ | 98 | 104 | - | 101 | - | 102 | 103 | - | 103 | - |
| 17 | KWS Libris | | 93 | - | - | - | - | 89 | - | - | - | - |
| 18 | RGT Alessia | | 102 | - | - | - | - | 104 | - | - | - | - |
| 19 | SU Elsa | | 98 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁- przeciętny, a₂- intensywny poziom agrotechniki, 2rz – odmiana dwurzędowa, LOZ – Lista Odmian Zalecanych,



Tabela 27. Jęczmień ozimy. Plon ziarna w miejscowościach przy 14% wilgotności (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025

| Lp. | Odmiana | | Poziom a ₁ | | | | | | Poziom a ₂ | | | | | |
|----------------------|-------------|---------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | Głubczyce | | Bąków | | Łosiów | | Głubczyce | | Bąków | | Łosiów | |
| | | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | | 103,4 | 97,7 | 109,3 | 83,1 | 89,5 | 92,7 | 130,6 | 119,7 | 117,1 | 101,8 | 107,9 | 111,1 |
| 1 | KWS Morris | LOZ | 108 | 111 | 93 | 103 | 114 | 111 | 105 | 108 | 94 | 103 | 107 | 105 |
| 2 | Teuto | | 96 | 98 | 106 | 103 | 94 | 102 | 96 | 98 | 113 | 106 | 102 | 104 |
| 3 | Venezia | | 103 | - | 106 | - | 101 | - | 99 | - | 102 | - | 95 | - |
| 4 | Lautetia | 2rz LOZ | 96 | 103 | 104 | 97 | 101 | 103 | 99 | 104 | 105 | 95 | 104 | 101 |
| 5 | Aleksandra | 2rz LOZ | 99 | 98 | 106 | 110 | 105 | 102 | 95 | 93 | 105 | 106 | 108 | 99 |
| 6 | Esprit | LOZ | 106 | 106 | 96 | 87 | 101 | 99 | 108 | 110 | 87 | 95 | 106 | 104 |
| 7 | Giewont | LOZ | 102 | 102 | 109 | 112 | 96 | 100 | 106 | 102 | 107 | 104 | 94 | 102 |
| 8 | LG Casting | 2rz | 92 | 97 | 110 | 111 | 102 | 102 | 91 | 89 | 115 | 108 | 99 | 99 |
| 9 | SU Midnight | | 97 | 102 | 101 | 101 | 88 | 100 | 99 | 100 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 10 | RGT Mela | LOZ | 106 | 108 | 90 | 97 | 102 | 102 | 104 | 104 | 94 | 95 | 98 | 98 |
| 11 | SU Laubella | 2rz LOZ | 99 | 100 | 101 | 107 | 110 | 105 | 101 | 97 | 104 | 101 | 105 | 98 |
| 12 | Lady | | 100 | - | 105 | - | 103 | - | 102 | - | 108 | - | 103 | - |
| 13 | KWS Exquis | | 100 | - | 91 | - | 100 | - | 103 | - | 89 | - | 106 | - |
| 14 | KWS Tolanis | | 104 | - | 88 | - | 97 | - | 97 | - | 92 | - | 98 | - |
| 15 | SU Majella | | 104 | - | 97 | - | 97 | - | 94 | - | 92 | - | 93 | - |
| 16 | Winnie | LOZ | 96 | - | 98 | - | 100 | - | 103 | - | 96 | - | 108 | - |
| 17 | KWS Libris | | 93 | - | 95 | - | 92 | - | 92 | - | 96 | - | 80 | - |
| 18 | RGT Alessia | | 99 | - | 107 | - | 101 | - | 103 | - | 108 | - | 101 | - |
| 19 | SU Elsa | | 99 | - | 97 | - | 98 | - | 101 | - | 99 | - | 98 | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian;

a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki, 2rz – odmiana dwurzędowa, LOZ – Lista Odmian Zalecanych

Tabela 28. Jęczmień ozimy. Głębczyce - poszerzony dobór odmian. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025

| Lp. | Odmiana | | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|----------------------|-------------|----------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | | 103,4 | 76,2 | 113,2 | 89,8 | 97,6 | 130,8 | 99,2 | 128,1 | 115,0 | 119,4 |
| 1 | KWS Morris | LOZ | 108 | 117 | 110 | 112 | 111 | 105 | 112 | 106 | 109 | 108 |
| 2 | Teuto | | 96 | 102 | 98 | 99 | 98 | 96 | 91 | 108 | 93 | 98 |
| 3 | Venezia | | 103 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| 4 | SU Jule | | 102 | 96 | 99 | 99 | 99 | 100 | 110 | 102 | 105 | 104 |
| 5 | Jakubus | | 102 | 83 | 91 | 92 | 92 | 101 | 102 | 98 | 102 | 101 |
| 6 | Melia | | 98 | 115 | 101 | 107 | 105 | 101 | 101 | 104 | 101 | 102 |
| 7 | Lautetia | 2 rz LOZ | 96 | 109 | 104 | 102 | 103 | 99 | 108 | 106 | 103 | 104 |
| 8 | Aleksandra | 2 rz LOZ | 99 | 105 | 89 | 102 | 98 | 95 | 88 | 98 | 92 | 94 |
| 9 | Bordeaux | | 101 | 103 | 101 | 102 | 102 | 102 | 100 | 87 | 101 | 96 |
| 10 | Esprit | LOZ | 106 | 97 | 115 | 101 | 106 | 108 | 111 | 113 | 109 | 111 |
| 11 | Giewont | LOZ | 102 | 99 | 106 | 100 | 102 | 106 | 97 | 102 | 102 | 102 |
| 12 | LG Casting | 2 rz | 92 | 103 | 96 | 98 | 97 | 91 | 95 | 83 | 93 | 90 |
| 13 | Picasso | | 97 | 103 | 102 | 100 | 101 | 100 | 98 | 99 | 99 | 99 |
| 14 | SU Midnight | | 97 | 110 | 101 | 103 | 102 | 99 | 96 | 105 | 98 | 100 |
| 15 | Finezja | 2 rz | 99 | 112 | 100 | 105 | 104 | 102 | 103 | 92 | 102 | 99 |
| 16 | Julia | | 105 | 109 | 106 | 107 | 106 | 98 | 116 | 112 | 107 | 109 |
| 17 | RGT Mela | LOZ | 106 | 112 | 107 | 109 | 108 | 104 | 102 | 106 | 103 | 104 |
| 18 | SU Hetti | | 100 | 107 | 89 | 104 | 99 | 99 | 109 | 95 | 104 | 101 |
| 19 | SU Laubella | 2 rz LOZ | 99 | 102 | 99 | 100 | 100 | 101 | 94 | 96 | 98 | 97 |
| 20 | Turbo | | 96 | 96 | 94 | 96 | 95 | 101 | 90 | 100 | 96 | 97 |
| 21 | Lady | | 100 | 95 | - | 98 | - | 102 | 97 | - | 99 | - |
| 22 | KWS Exquis | | 100 | 106 | - | 103 | - | 103 | 107 | - | 105 | - |
| 23 | KWS Tolanis | | 104 | 95 | - | 99 | - | 97 | 108 | - | 102 | - |
| 24 | SU Majella | | 104 | 78 | - | 91 | - | 94 | 94 | - | 94 | - |
| 25 | Winnie | LOZ | 96 | 92 | - | 94 | - | 103 | 99 | - | 101 | - |
| 26 | KWS Libris | | 93 | - | - | - | - | 92 | - | - | - | - |
| 27 | RGT Alessia | | 99 | - | - | - | - | 103 | - | - | - | - |
| 28 | SU Elsa | | 99 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian;

a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki, 2rz – odmiana dwurzędowa, LOZ – Lista Odmian Zalecanych,

Tabela 29. Jęczmień ozimy. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian. Województwo opolskie. Lata zbioru 2025, 2023 – 2025

| Lp. | Odmiana | Zimotrwałość (skala 9°)* | Wysokość roślin (cm) | | | | Wyleganie (skala 9°) | | | | Masa 1000 ziaren (g) | | | | Zawartość białka (%) | |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
| | | | 2025 | | 2023– 2025 | | 2025 | | 2023– 2025 | | 2025 | | 2023– 2025 | | 2025 | |
| | | | 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 |
| Wzorzec | | | 106 | 97 | 107 | 99 | 8,6 | 8,9 | 8,3 | 8,4 | 53,2 | 54,5 | 49,7 | 51,5 | 10,2 | 10,7 |
| 1 | KWS Morris | 4,5 | 106 | 98 | 106 | 99 | 8,5 | 8,5 | 8,3 | 8,1 | 50,7 | 51,6 | 47,5 | 48,7 | 10,0 | 10,4 |
| 2 | Teuto | 4,5 | 111 | 108 | 111 | 105 | 8,3 | 8,5 | 8,3 | 8,4 | 52,5 | 52,4 | 48,5 | 50,1 | 10,0 | 10,8 |
| 3 | Venezia | 5 | 104 | 94 | - | - | 8,3 | 9,0 | - | - | 54,5 | 55,4 | - | - | 9,9 | 10,7 |
| 4 | Lautetia | 4,5 | 102 | 90 | 102 | 95 | 8,3 | 9,0 | 8,1 | 8,4 | 56,5 | 58,3 | 52,3 | 54,2 | 10,6 | 11,1 |
| 5 | Aleksandra | 4,5 | 108 | 100 | 107 | 98 | 8,3 | 8,0 | 7,9 | 8,0 | 56,1 | 55,5 | 51,8 | 52,1 | 10,4 | 11,1 |
| 6 | Esprit | 4,5 | 107 | 92 | 110 | 101 | 8,8 | 9,0 | 8,3 | 8,4 | 52,0 | 52,4 | 48,3 | 50,5 | 10,0 | 10,3 |
| 7 | Giewont | 5,5 | 107 | 98 | 112 | 103 | 7,8 | 8,8 | 8,1 | 8,4 | 51,1 | 52,8 | 50,2 | 52,1 | 10,3 | 10,7 |
| 8 | LG Casting | 4 | 100 | 92 | 102 | 93 | 8,3 | 8,5 | 8,0 | 8,0 | 53,3 | 53,4 | 49,8 | 50,2 | 10,3 | 10,8 |
| 9 | SU Midnight | 5 | 109 | 95 | 110 | 99 | 8,3 | 9,0 | 8,4 | 8,5 | 54,2 | 56,0 | 50,2 | 52,1 | 9,9 | 10,5 |
| 10 | RGT Mela | 5 | 109 | 102 | 113 | 106 | 8,8 | 9,0 | 8,5 | 8,4 | 54,5 | 56,0 | 51,8 | 53,2 | 10,0 | 10,8 |
| 11 | SU Laubella | 5 | 93 | 84 | 98 | 89 | 8,3 | 8,8 | 8,3 | 8,4 | 53,1 | 55,7 | 50,9 | 52,9 | 10,1 | 10,4 |
| 12 | Lady | 4,5 | 110 | 106 | - | - | 8,3 | 8,8 | - | - | 50,4 | 53,0 | - | - | 10,3 | 10,3 |
| 13 | KWS Exquis | 4,5 | 91 | 87 | - | - | 8,8 | 9,0 | - | - | 47,1 | 50,0 | - | - | 10,3 | 10,8 |
| 14 | KWS Tolanis | 4,5 | 110 | 99 | - | - | 8,8 | 9,0 | - | - | 54,4 | 55,1 | - | - | 9,9 | 10,6 |
| 15 | SU Majella | 4,5 | 111 | 98 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 54,2 | 54,7 | - | - | 10,5 | 11,4 |
| 16 | Winnie | 5 | 111 | 105 | - | - | 8,5 | 8,8 | - | - | 53,0 | 55,9 | - | - | 10,2 | 10,6 |
| 17 | KWS Libris | 4,5 | 100 | 93 | - | - | 8,8 | 9,0 | - | - | 56,1 | 57,6 | - | - | 10,3 | 10,4 |
| 18 | RGT Alessia | 4,5 | 107 | 96 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 54,2 | 56,0 | - | - | 10,1 | 10,7 |
| 19 | SU Elsa | 5 | 112 | 100 | - | - | 8,5 | 8,8 | - | - | 52,6 | 53,2 | - | - | 10,3 | 11,0 |
| Liczba doświadczeń | | | 3 | 3 | 9 | 9 | 3 | 3 | 9 | 9 | 3 | 3 | 9 | 9 | 3 | 3 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian, a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki

* - wg COBORU, określana w warunkach prowokacyjnych w Polsce (9 – bardzo duża, 5 – średnia, 1 – bardzo mała)

Tabela 30. Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a1. Województwo opolskie. Rok zbioru 2025

| Lp. | Odmiana | Pleśń śniegowa | | | Mączniak właściwy | | | Rdza jęczmienia | | | Plamistość siatkowa | | | Rynchosporioza | | | Ciemnobrunatna plamistość | | | |
|-----|---------------------------|----------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|----------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|--|
| | | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | |
| | Miejscowość | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wzorzec (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,6 | 6,2 | 7,5 | 7,8 | 6,3 | 9,0 | 8,4 | 8,4 | 8,2 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | |
| 1 | KWS Morris | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 5,5 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 2 | Teuto | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 6,0 | 7,0 | 8,5 | 5,5 | 9,0 | 7,5 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 3 | Venezia | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 6,5 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 4 | Lautetia | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 7,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | |
| 5 | Aleksandra | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | |
| 6 | Esprit | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 6,5 | 5,5 | 8,0 | 6,5 | 5,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | |
| 7 | Giewont | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 6,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | |
| 8 | LG Casting | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 9 | SU Midnight | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 5,5 | 7,0 | 7,5 | 7,5 | 9,0 | 7,0 | 8,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | |
| 10 | RGT Mela | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 6,5 | 7,5 | 7,5 | 6,5 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 11 | SU Laubella | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 6,5 | 6,5 | 7,5 | 7,0 | 6,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 12 | Lady | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 6,0 | 7,5 | 7,0 | 5,5 | 9,0 | 7,5 | 8,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 13 | KWS Exquis | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 6,0 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 14 | KWS Tolanis | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 6,5 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | |
| 15 | SU Majella | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 6,5 | 7,5 | 9,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | |
| 16 | Winnie | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | 5,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 17 | KWS Libris | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 5,5 | 7,5 | 7,0 | 5,5 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 18 | RGT Alessia | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 6,5 | 7,5 | 7,0 | 4,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | |
| 19 | SU Elsa | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 5,5 | 7,5 | 7,0 | 5,5 | 9,0 | 6,5 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

G – Głubczyce, B – Bąków, Ł – Łosiów

JĘCZMIĘŃ OZIMY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp | ODMIANA | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | ZIMOTRWAŁOŚĆ skala 9° | PLON ZIARNA % WZORCA 2023-2025 | |
|----|-----------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|
| | | | | | a ₁ | a ₂ |
| 1 | ALEKSANDRA 2rz | 2021 | 2025 | 4,5 | 103 | 100 |
| 2 | ESPRIT | 2021 | 2024 | 4,5 | 97 | 103 |
| 3 | GIEWONT | 2021 | 2025 | 5,5 | 105 | 102 |
| 4 | KWS MORRIS | 2020 | 2023 | 4,5 | 109 | 105 |
| 5 | LAUTETIA 2rz | 2020 | 2024 | 4,5 | 101 | 100 |
| 6 | RGT MELA | 2022 | 2026 | 5 | 102 | 99 |
| 7 | SU LAUBELLA 2rz | 2022 | 2026 | 5 | 104 | 99 |
| 8 | WINNIE | 2023 | 2026 | 5 | 101* | 103* |

2 rz – odmiana dwurzędowa

KR – Krajowy Rejestr Odmian

4 – 5,5 – zimotrwałość w skali 9°

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁ – 91,2 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a₂ – 110,9 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

*-dla odmiany Winnie wzorzec z lat 2024-2025 (a₁ – 85,2 a₂ – 104,1 dt/ha)



4.3. PSZENŻYTO OZIME

Doświadczenia z pszenżytem ozimym prowadzono w Głubczycach, z poszerzonym doбором 27 odmian oraz w Bąkowie i Łosiowie z doбором wojewódzkim 20 odmian, na dwóch poziomach agrotechniki: a1 – przeciętny, a2 – intensywny. W latach 2023-2025 wykonano łącznie 9 doświadczeń w województwie opolskim.

W tabelach poniżej przedstawiono warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze.

Średni plon ziarna w 3-leciu, na przeciętnym poziomie agrotechniki wynosił 99,2 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany SU Klaus, SU Atletus i Tributo. Na poziomie intensywnym przyrost plonu ziarna w latach 2023-2025 wyniósł średnio 15,8 dt/ha, a do czołowych odmian należały SU Atletus i Tributo. Plon ziarna wahał się od 90,8 dt/ha w Łosiowie do 111,4 dt/ha w Głubczycach na przeciętnym i od 102,6 dt/ha w Łosiowie do 127,9 dt/ha w Głubczycach na intensywnym poziomie agrotechniki.

W Głubczycach na poszerzonym doborze najwyżej plonowały odmiany SU Atletus i SU Klaus.

Odmiany cechowały się średnio niższym wzrostem, mniejszym wyleganiem i niższą mtz na intensywnym poziomie agrotechniki. W większym nasileniu z chorób grzybowych wystąpiły septorioza liści i mączniak właściwy.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 5 odmian: HEROICO, PANASO, SU ATLETUS, SU KLAUS, TRIBUTO.

Tabela 31. Pszenżyto ozime. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Rok zbioru 2025

| Miejscowość | | Głubczycy | Bąków | Łosiów |
|---|------------------------|---|--|--|
| Powiat | | Głubczycy | Kluczbork | Brzeg |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | | 1 | 4 | 2 |
| Klasa bonitacyjna gleby | | II | III b | III a |
| pH gleby w KCl | | 7,3 | 6,6 | 6,1 |
| Przedplon | | Burak cukrowy | Groch | Rzepak ozimy |
| Data siewu (dzień, m-c, rok) | | 8.10 | 30.09 | 09.10 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | | 350 | | |
| Data zbioru (dzień, m-c, rok) | | 10.08 | 7.08 | 25.07 |
| Nawożenie mineralne | | | | |
| N na poziomie | a ₁ (kg/ha) | 95 | 70 | 100 |
| | a ₂ (kg/ha) | 135 | 110 | 140 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | | 30 | 60 | 0 |
| K ₂ O (kg/ha) | | 40 | 90 | 0 |
| Nawożenie dolistne na poziomie a ₂ (kg.l/ha) | | Basfoliar 6-12-6 – 5 + ADOB Zn – 0,5 + ADOB Mn – 1,5 + ADOB Cu – 1 + MgSO ₄ – 5 MgSO ₄ – 5 | Nitromag – 5 + ADOB Zn – 0,5 + ADOB Mn – 3 + ADOB Cu – 1 MgSO ₄ – 5 | Basfoliar 36 Extra – 5 + ADOB S – 2 + ADOB Cu – 1 + ADOB Mo – 0,1 + ADOB Mn – 1 Basfoliar 36 Extra – 4 + ADOB Zn – 1 + ADOB B – 0,2 |
| Środki ochrony roślin | | | | |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | | Kinto Duo 080 FS | | |
| Herbicydy (l,g/ha) | | Bizon – 1 + Boxer 800 EC – 1,5 + Adiunkt 500 SC – 0,1 | Elipris – 0,5 Coalicion 750 WG – 15 | Bizon – 1 Fundamentum 700 WG – 25 |
| Insektycydy (l,g/ha) | | Topgun 050 CS – 0,15 Insektus 500 EC – 0,05 Topgun 050 CS – 0,15 | Globelambda– 0,075 x2 | - |
| Tylko na poziomie a₂ | | | | |
| Fungicydy jesienią (l/ha) | | - | | |
| Fungicydy – pierwszy zabieg (l/ha) | | Wirtuoz PRO – 0,75 | Tern Turbo750 EC-0,4 | Tern 750 EC – 0,4 + |
| Fungicydy - drugi zabieg (l/ha) | | Elatus Era – 1 | | Bushi – 0,625 + Kendo 50 EW – 0,125 |
| Regulatory wzrostu – pierwszy zabieg (l/ha) | | Moddus 250 EC – 0,3 + Stabilan 750 SL – 0,8 | Moddus 250 EC – 0,2 + Stabilan 750 SL – 0,8 | Moddus 250 EC – 0,3 + Stabilan 750 SL – 0,8 |
| Regulatory wzrostu – drugi zabieg (l/ha) | | Medax Max – 0,4 | | Moddus 250 EC – 0,2 |
| Regulatory wzrostu – trzeci zabieg (l/ha) | | - | Medax Max – 0,2 | |

Tabela 32. Pszenżyto ozime. Pochodzenie odmian.

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|-----|---------------|--|-----------------------|-----------------------|--|
| 1 | Comodoro | 2024 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 2 | Fanfaro | 2016 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 3 | Medalion | 2020 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 4 | SU Atletus | 2021 | 2024 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 5 | Lombardo k | 2015 | | NL | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 6 | Tadeus | 2017 | | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 7 | SU Liborius | 2019 | | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 8 | Panaso | 2021 | 2024 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 9 | SU Klaus | 2022 | 2025 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 10 | Tributo | 2022 | 2025 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 11 | Heroico | 2023 | 2025 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 12 | Misterio | 2023 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 13 | Polo | 2023 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 14 | SU Laurenti s | 2023 | | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 15 | Tiesto | 2023 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 16 | Ambasador | 2024 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 17 | Dalmateo | 2024 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 18 | Promiso | 2024 | | NL | Syngenta Polska sp. z o.o. Warszawa |
| 19 | Tinos | 2024 | | DE | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce |
| 20 | Trias | CCA | | PL | SCANDAGRA Polska sp. z o.o. Bydgoszcz |

* LOZ – Lista Odmian Zalecanych k – odmiana krótkostoma CCA – odmiana z katalogu UE

Tabela 33. Pszenżyto ozime. Zbiornicze wyniki doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Cecha | Głubczyce | | Bąków | | Łosiów | |
|-----|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 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 |
| 2 | Stan roślin po zimie (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 3 | Rośliny martwe (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Pleśń śniegowa (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 5 | Termin kłoszenia (dzień, m-c) | 13.05 | 16.05 | 24.05 | 28.05 | 10.05 | 10.05 |
| 6 | Wysokość roślin (cm) | 118 | 97 | 121 | 103 | 121 | 113 |
| 7 | Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecz. (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 8 | Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 9 | Porażenie przez choroby (skala 9°) | | | | | | |
| | Mączniak właściwy | 8,1 | 8,8 | 6,2 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| | Septorioza liści | 7,2 | 8,4 | 6,9 | 6,5 | 8,2 | 9,0 |
| | Rdza brunatna | 8,5 | 9,0 | 7,8 | 9,0 | 7,7 | 9,0 |
| | Brunatna plamistość liści | 8,7 | 9,0 | - | - | 7,4 | 9,0 |
| 10 | Masa 1000 ziaren (g) | 56,5 | 52,1 | 49,3 | 45,3 | 41,3 | 41,0 |
| 11 | Wilgotność ziarna podczas zbioru (%) | 12,2 | 12,2 | 14,3 | 14,4 | 13,6 | 14,0 |
| 12 | Plon ziarna (dt z ha) | 118,3 | 133,3 | 114,9 | 136,2 | 83,6 | 89,8 |

**Tabela 34. Pszenżyto ozime. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca). Województwo opolskie.
Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 105,6 | 84,0 | 108,0 | 94,8 | 99,2 | 119,8 | 97,8 | 127,4 | 108,8 | 115,0 |
| 1 | Comodoro | 103 | - | - | - | - | 102 | - | - | - | - |
| 2 | Fanfaro | 99 | 103 | - | 101 | - | 99 | 100 | - | 99 | - |
| 3 | Medalion | 103 | 99 | 105 | 101 | 102 | 99 | 95 | 100 | 97 | 98 |
| 4 | SU Atletus LOZ | 105 | 102 | 106 | 103 | 104 | 103 | 105 | 105 | 104 | 104 |
| 5 | Lombardo k | 98 | 86 | 99 | 92 | 94 | 101 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | Tadeus | 94 | 99 | 99 | 97 | 97 | 99 | 98 | 101 | 99 | 99 |
| 7 | SU Liborius | 93 | 100 | 98 | 96 | 97 | 99 | 96 | 104 | 97 | 99 |
| 8 | Panaso LOZ | 102 | 86 | 111 | 94 | 100 | 97 | 107 | 99 | 102 | 101 |
| 9 | SU Klaus LOZ | 107 | 112 | 108 | 110 | 109 | 103 | 98 | 99 | 100 | 100 |
| 10 | Tributo LOZ | 105 | 100 | 104 | 103 | 103 | 103 | 105 | 101 | 104 | 103 |
| 11 | Heroico LOZ | 109 | 126 | - | 118 | - | 104 | 103 | - | 103 | - |
| 12 | Misterio | 95 | 90 | - | 93 | - | 95 | 93 | - | 94 | - |
| 13 | Polo | 100 | 108 | - | 104 | - | 95 | 99 | - | 97 | - |
| 14 | SU Laurentius | 99 | 107 | - | 103 | - | 98 | 98 | - | 98 | - |
| 15 | Tiesto | 97 | 95 | - | 96 | - | 104 | 105 | - | 104 | - |
| 16 | Ambasador | 97 | - | - | - | - | 96 | - | - | - | - |
| 17 | Dalmateo | 99 | - | - | - | - | 96 | - | - | - | - |
| 18 | Promiso | 107 | - | - | - | - | 106 | - | - | - | - |
| 19 | Tinos | 92 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 20 | Trias | 96 | 99 | 104 | 97 | 99 | 102 | 101 | 105 | 102 | 103 |
| Liczba doświadczeń | | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁- przeciętny, a₂- intensywny poziom agrotechniki

k – odmiana krótkostoma

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

**Tabela 35. Pszenżyto ozime. Plon ziarna przy 14% wilgotności w miejscowościach (% wzorca).
Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | | Poziom a ₂ | | | | | |
|----------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| | | Głębczyce | | Baków | | Łosiów | | Głębczyce | | Baków | | Łosiów | |
| | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 118,3 | 111,4 | 114,9 | 95,4 | 83,6 | 90,8 | 133,3 | 127,9 | 136,2 | 114,5 | 89,8 | 102,6 |
| 1 | Comodoro | 95 | - | 105 | - | 108 | - | 96 | - | 103 | - | 105 | - |
| 2 | Fanfaro | 93 | - | 99 | - | 106 | - | 93 | - | 101 | - | 102 | - |
| 3 | Medalion | 92 | 99 | 106 | 97 | 112 | 110 | 95 | 95 | 99 | 94 | 105 | 104 |
| 4 | SU Atletus LOZ | 102 | 109 | 105 | 95 | 108 | 108 | 104 | 105 | 106 | 105 | 99 | 103 |
| 5 | Lombardo k | 105 | 98 | 95 | 95 | 95 | 91 | 107 | 104 | 97 | 103 | 98 | 94 |
| 6 | Tadeus | 95 | 100 | 91 | 104 | 95 | 88 | 96 | 98 | 96 | 101 | 105 | 99 |
| 7 | SU Liborius | 98 | 100 | 94 | 103 | 85 | 88 | 101 | 105 | 99 | 96 | 97 | 98 |
| 8 | Panaso LOZ | 107 | 99 | 101 | 96 | 97 | 104 | 105 | 99 | 94 | 101 | 93 | 102 |
| 9 | SU Klaus LOZ | 106 | 108 | 104 | 112 | 112 | 108 | 101 | 103 | 99 | 95 | 108 | 101 |
| 10 | Tributo LOZ | 109 | 98 | 99 | 95 | 108 | 117 | 105 | 99 | 99 | 104 | 106 | 105 |
| 11 | Heroico LOZ | 98 | - | 112 | - | 116 | - | 94 | - | 106 | - | 112 | - |
| 12 | Misterio | 104 | - | 97 | - | 85 | - | 101 | - | 96 | - | 88 | - |
| 13 | Polo | 101 | - | 96 | - | 102 | - | 102 | - | 89 | - | 94 | - |
| 14 | SU Laurentius | 100 | - | 104 | - | 94 | - | 100 | - | 101 | - | 93 | - |
| 15 | Tiesto | 98 | - | 99 | - | 96 | - | 103 | - | 103 | - | 106 | - |
| 16 | Ambasador | 101 | - | 96 | - | 95 | - | 97 | - | 99 | - | 91 | - |
| 17 | Dalmateo | 95 | - | 102 | - | 99 | - | 92 | - | 98 | - | 96 | - |
| 18 | Promiso | 106 | - | 109 | - | 106 | - | 104 | - | 107 | - | 106 | - |
| 19 | Tinos | 93 | - | 93 | - | 89 | - | 99 | - | 103 | - | 97 | - |
| 20 | Trias | 101 | 105 | 94 | 96 | 92 | 98 | 105 | 105 | 106 | 101 | 96 | 102 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁- przeciętny, a₂- intensywny poziom agrotechniki

k – odmiana krótkostoma

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

**Tabela 36. Pszenżyto ozime. Głubczyce – poszerzony dobór odmian.
Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp | Odmiany | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|----|----------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| | Wzorzec dt/ha | 116,4 | 98,5 | 117,5 | 107,5 | 110,8 | 132,2 | 116,7 | 131,7 | 124,5 | 126,9 |
| 1 | Comodoro | 96 | - | - | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 2 | Fanfaro | 95 | 86 | - | 91 | - | 93 | 97 | - | 95 | - |
| 3 | Medalion | 93 | 106 | 100 | 100 | 100 | 95 | 97 | 96 | 96 | 96 |
| 4 | SU Atletus LOZ | 103 | 117 | 108 | 110 | 110 | 105 | 105 | 109 | 105 | 106 |
| 5 | Meloman | 103 | 101 | 103 | 102 | 102 | 98 | 92 | 99 | 95 | 96 |
| 6 | Lombardo k | 107 | 88 | 100 | 97 | 98 | 108 | 103 | 103 | 105 | 104 |
| 7 | Tadeus | 97 | 100 | 105 | 99 | 101 | 96 | 99 | 101 | 98 | 99 |
| 8 | Belcanto | 92 | 100 | 96 | 96 | 96 | 94 | 97 | 95 | 95 | 95 |
| 9 | SU Liborius | 99 | 103 | 100 | 101 | 101 | 102 | 106 | 109 | 104 | 106 |
| 10 | Corado | 86 | 110 | 103 | 98 | 100 | 92 | 104 | 100 | 98 | 99 |
| 11 | Panaso LOZ | 109 | 78 | 112 | 93 | 99 | 106 | 99 | 96 | 102 | 100 |
| 12 | Stelvio | 92 | 91 | 95 | 91 | 93 | 101 | 97 | 105 | 99 | 101 |
| 13 | Metro | 101 | 106 | 105 | 104 | 104 | 99 | 99 | 102 | 99 | 100 |
| 14 | Presley | 96 | 115 | 98 | 105 | 103 | 95 | 106 | 96 | 100 | 99 |
| 15 | SU Favonius | 99 | 86 | 91 | 92 | 92 | 105 | 105 | 110 | 105 | 107 |
| 16 | SU Klaus LOZ | 108 | 107 | 110 | 107 | 108 | 102 | 105 | 104 | 103 | 103 |
| 17 | Tributo LOZ | 110 | 95 | 90 | 102 | 98 | 106 | 99 | 95 | 102 | 100 |
| 18 | Heroico LOZ | 100 | 108 | - | 104 | - | 95 | 90 | - | 93 | - |
| 19 | Misterio | 106 | 105 | - | 106 | - | 102 | 95 | - | 99 | - |
| 20 | Polo | 103 | 108 | - | 105 | - | 103 | 98 | - | 100 | - |
| 21 | SU Laurentius | 101 | 108 | - | 105 | - | 101 | 105 | - | 103 | - |
| 22 | Tiesto | 100 | 96 | - | 98 | - | 104 | 103 | - | 103 | - |
| 23 | Ambasador | 103 | - | - | - | - | 98 | - | - | - | - |
| 24 | Dalmateo | 96 | - | - | - | - | 93 | - | - | - | - |
| 25 | Promiso | 108 | - | - | - | - | 104 | - | - | - | - |
| 26 | Tinos | 94 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| 27 | Trias | 103 | 102 | 111 | 102 | 105 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian
a₁- przeciętny, a₂- intensywny poziom agrotechniki
k – odmiana krótkostoma
LOZ – Lista Odmian Zalecanych



Tabela 37. Pszenżyto ozime. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian. Województwo opolskie. Lata zbioru 2025, 2023–2025.

| Lp | Odmiana | Zimo- trwa- łość (skala 9°)* | Wysokość roślin (cm) | | | | Wyleganie (skala 9°) | | | | Masa 1000 ziaren (g) | | | |
|---------------------------|---------------|--|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 2025 | | 2023-2025 | | 2025 | | 2023-2025 | | 2025 | | 2023-2025 | |
| | | | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ |
| Wzorzec | | | 120 | 104 | 118 | 101 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,9 | 49,0 | 46,1 | 48,1 | 46,6 |
| 1 | Comodoro | 5 | 123 | 100 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 50,4 | 47,5 | - | - |
| 2 | Fanfaro | 5,5 | 117 | 108 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 48,7 | 48,1 | - | - |
| 3 | Medalion | 5,5 | 125 | 109 | 122 | 102 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 9,0 | 52,6 | 50,3 | 50,9 | 49,0 |
| 4 | SU Atletus | 4,5 | 119 | 102 | 117 | 98 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 51,6 | 49,2 | 50,3 | 47,7 |
| 5 | Lombardo k | 5 | 115 | 108 | 116 | 106 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 8,6 | 47,2 | 45,3 | 45,6 | 46,2 |
| 6 | Tadeus | 5 | 109 | 103 | 110 | 101 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 9,0 | 47,9 | 48,3 | 46,8 | 48,0 |
| 7 | SU Liborius | 4 | 127 | 108 | 125 | 105 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 47,7 | 46,9 | 48,2 | 49,4 |
| 8 | Panaso | 5,5 | 114 | 101 | 114 | 102 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 8,8 | 51,7 | 44,8 | 49,7 | 47,1 |
| 9 | SU Klaus | 4,5 | 111 | 103 | 111 | 98 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 50,1 | 45,8 | 47,3 | 45,7 |
| 10 | Tributo | 5 | 116 | 105 | 118 | 103 | 9,0 | 9,0 | 8,1 | 8,7 | 52,5 | 45,8 | 52,1 | 47,6 |
| 11 | Heroico | 4,5 | 121 | 92 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 50,9 | 45,8 | - | - |
| 12 | Misterio | 5 | 121 | 100 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 48,6 | 45,1 | - | - |
| 13 | Polo | 5,5 | 126 | 110 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 47,6 | 44,1 | - | - |
| 14 | SU Laurentius | 3 | 119 | 97 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 48,7 | 43,6 | - | - |
| 15 | Tiesto | 5 | 134 | 119 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 50,1 | 46,6 | - | - |
| 16 | Ambasador | 4,5 | 113 | 99 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 50,8 | 47,8 | - | - |
| 17 | Dalmateo | 5,5 | 110 | 100 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 46,8 | 45,1 | - | - |
| 18 | Promiso | 3,5 | 123 | 104 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 44,8 | 47,6 | - | - |
| 19 | Tinos | 5 | 137 | 119 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 45,3 | 41,8 | - | - |
| 2 | Trias | 4,5 | 118 | 100 | 118 | 98 | 9,0 | 9,0 | - | - | 46,6 | 42,9 | - | - |
| Liczba doświadczeń | | | 3 | 3 | 9 | 9 | 3 | 3 | 9 | 9 | 3 | 3 | 9 | 9 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki

* - wg COBORU określana w warunkach prowokacyjnych w Polsce (9 – bardzo duża, 5 – średnia, 1 - bardzo mała)

k – odmiana krótkostoma

Tabela 38. Pszenżyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Województwo opolskie. Rok zbioru 2025.

| Lp | Odmiana | Mączniak właściwy | | | Rdza brunatna | | | Septorioza liści | | | Brunatna plamistość liści | | |
|---------------------------|---------------|-------------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------------|------------|------------|---------------------------|----------|------------|
| | | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł |
| Wzorzec (skala 9°) | | 8,1 | 6,2 | 9,0 | 8,5 | 7,8 | 7,7 | 7,2 | 6,9 | 8,2 | 8,7 | - | 7,4 |
| 1 | Comodoro | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 7,5 | 8,5 | 7,0 | - | 7,0 |
| 2 | Fanfaro | 8,5 | 7,0 | 9,0 | 8,5 | 6,5 | 8,0 | 6,5 | 7,0 | 8,5 | 8,5 | - | 7,5 |
| 3 | Medalion | 9,0 | 6,5 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,5 | 6,5 | 8,0 | 9,0 | - | 7,5 |
| 4 | SU Atletus | 7,0 | 5,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 6,5 | 7,5 | 8,0 | 9,0 | - | 7,5 |
| 5 | Lombardo k | 8,5 | 5,5 | 9,0 | 6,5 | 5,5 | 8,0 | 6,5 | 6,0 | 8,5 | 9,0 | - | 7,5 |
| 6 | Tadeus | 7,5 | 4,5 | 9,0 | 7,5 | 6,5 | 8,0 | 7,0 | 6,0 | 8,5 | 9,0 | - | 8,0 |
| 7 | SU Liborius | 6,0 | 5,5 | 9,0 | 8,0 | 6,5 | 8,0 | 7,0 | 6,5 | 8,0 | 8,5 | - | 7,0 |
| 8 | Panaso | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 7,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 9,0 | - | 7,0 |
| 9 | SU Klaus | 9,0 | 6,5 | 9,0 | 8,5 | 8,5 | 7,5 | 7,0 | 7,5 | 8,0 | 9,0 | - | 7,0 |
| 10 | Tributo | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,5 | 9,0 | 8,5 | 8,5 | - | 8,0 |
| 11 | Heroico | 7,5 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 6,5 | 8,5 | 7,5 | - | 8,0 |
| 12 | Misterio | 8,5 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 8,0 | 7,0 | 8,0 | 8,0 | - | 7,5 |
| 13 | Polo | 7,5 | 5,5 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 6,5 | 8,0 | 9,0 | - | 7,5 |
| 14 | SU Laurentius | 7,0 | 6,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 6,5 | 8,5 | 9,0 | - | 7,0 |
| 15 | Tiesto | 8,5 | 5,0 | 9,0 | 8,5 | 8,5 | 7,5 | 8,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | - | 7,5 |
| 16 | Ambasador | 8,5 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 9,0 | - | 7,0 |
| 17 | Dalmateo | 8,5 | 7,0 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 8,0 | 7,0 | 6,5 | 8,0 | 9,0 | - | 7,5 |
| 18 | Promiso | 8,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 7,5 | 8,0 | 6,5 | 8,5 | 8,5 | - | 7,5 |
| 19 | Tinos | 9,0 | 5,5 | 9,0 | 8,0 | 5,5 | 7,0 | 7,0 | 5,5 | 8,0 | 9,0 | - | 7,0 |
| 20 | Trias | 6,0 | 4,5 | 9,0 | 8,0 | 6,5 | 8,0 | 7,5 | 6,5 | 8,0 | 9,0 | - | 7,0 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

k – odmiana krótkostoma

G – Głubczyce, B – Bąków, Ł – Łosiów

PSZENŹYTO OZIME

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp | ODMIANA | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | ZIMOTRWAŁOŚĆ skala 9° | PLON ZIARNA % WZORCA 2023-2025 | |
|----|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------|
| | | | | | a ₁ | a ₂ |
| 1 | HEROICO | 2023 | 2025 | 4,5 | 118* | 103* |
| 2 | PANASO | 2021 | 2024 | 5,5 | 100 | 101 |
| 3 | SU ATLETUS | 2021 | 2024 | 4,5 | 104 | 104 |
| 4 | SU KLAUS | 2022 | 2025 | 4,5 | 109 | 100 |
| 5 | TRIBUTO | 2022 | 2025 | 5 | 103 | 103 |

KR – Krajowy Rejestr Odmian

4 – 5,5 – zimotrwałość w skali 9°

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁ – 99,2 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a₂ – 115,0 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

*-dla odmiany Heroico wzorzec z lat 2024-2025 (a₁ – 94,8 a₂ – 108,8 dt/ha)



4.4. ŻYTO OZIME

Doświadczenia z żytem ozimym prowadzono w Głubczycach, z poszerzonym doбором 31 odmian oraz w Bąkowie i Łosiowie z doбором wojewódzkim 22 odmian, na dwóch poziomach agrotechniki: a1 – przeciętny, a2 – intensywny. W latach 2023 – 2025 wykonano łącznie 9 doświadczeń w województwie opolskim. W ostatnim roku na 22 badanych odmian - 3 to odmiany populacyjne, a pozostałe 19 mieszańcowe.

W tabelach poniżej przedstawiono warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze.

Średni plon ziarna w 3-leciu, na przeciętnym poziomie agrotechniki wynosił 85,4 dt/ha, a na poziomie intensywnym 106,1 dt/ha (przyrost plonu 20,7 dt/ha). Odmiany populacyjne plonowały wyraźnie słabiej od mieszańcowych. Najwyższe plony na przeciętnym poziomie agrotechniki uzyskały KWS Rotor, KWS Inspirator, KWS Pulsor i KWS Gilmor, a na intensywnym KWS Pulsor, KWS Igor, KWS Jethro, KWS Gilmor i KWS Inspirator. Plon ziarna wahał się od 80,5 dt/ha w Bąkowie do 91,4 dt/ha w Głubczycach na przeciętnym i od 93,7 dt/ha w Łosiowie do 126,1 dt/ha w Głubczycach na intensywnym poziomie agrotechniki.

W Głubczycach, na poszerzonym doborze najwyżej plonowały odmiany KWS Igor, KWS Tayo, KWS Gilmor, KWS Rotor i KWS Jethro.

Odmiany cechowały się wyraźnie niższym wzrostem i mniejszym wyleganiem oraz wyższą mtz na intensywnym poziomie agrotechniki. W większym nasileniu z chorób grzybowych wystąpiły rdza brunatna i septorioza liści.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 8 odmian:

ASTRANOS F1, GULDEN F1, KWS GILMOR F1, KWS IDENTOR F1, KWS IGOR F1, KWS JETHRO F1, KWS PULSOR F1, KWS ROTOR F1

Tabela 39. Żyto ozime. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | | Głubczyce | Bąków | Łosiów |
|---|------------------------|---|--|--|
| Powiat | | Głubczyce | Kluczbork | Brzeg |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | | 1 | 4 | 2 |
| Klasa bonitacyjna gleby | | II | III b | III a |
| pH gleby w KCl | | 7,3 | 6,6 | 6,0 |
| Przedplon | | Burak cukrowy | Groch | Pszenica ozima |
| Data siewu (dzień, m-c, rok) | | 8.10 | 30.09 | 10.10 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | | 200 – odmiany mieszańcowe, 250 – odmiany populacyjne | | |
| Data zbioru (dzień, m-c, rok) | | 10.08 | 25.07 | 21.07 |
| Nawożenie mineralne | | | | |
| N na poziomie | a ₁ (kg/ha) | 95 | 70 | 100 |
| | a ₂ (kg/ha) | 135 | 110 | 140 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | | 30 | 60 | 0 |
| K ₂ O (kg/ha) | | 40 | 90 | 0 |
| Nawożenie dolistne na poziomie a ₂ (kg,l/ha) | | Basfoliar 6-12-6 – 5 + ADOB Zn – 0,5 + ADOB Mn – 1,5 + ADOB Cu – 1 + MgSO ₄ – 5 MgSO ₄ – 5 | Nitromag – 5 + ADOB Zn – 0,5 + ADOB Mn – 3 + ADOB Cu – 1 MgSO ₄ – 5 | Basfoliar 36 Extra – 5 + ADOB S – 2 + ADOB Cu – 1 + ADOB Mo – 0,1 + ADOB Mn – 1 Basfoliar 36 Extra – 4 + ADOB Zn – 1 + ADOB B – 0,2 |
| Środki ochrony roślin | | | | |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | | Kinto Duo 080 FS | | |
| Herbicydy (l,g/ha) | | Bizon – 1 + Boxer 800 EC – 1,5 + Adiunkt 500 SC – 0,1 | Elipris – 0,5 Coalicion 750 WG - 15 | Bizon – 1 Fundamentum 700 WG – 25 |
| Insektycydy (l,g/ha) | | Topgun 050 CS – 0,15 Insektus 500 EC – 0,05 Topgun 050 CS – 0,15 | Globalambda– 0,075 x2 | Karate Zeon 050 CS – 0,1 |
| Tylko na poziomie a₂ | | | | |
| Fungicydy jesienią (l/ha) | | - | | |
| Fungicydy – pierwszy zabieg (l/ha) | | Wirtuoz PRO – 0,75 | Tern Turbo750 EC - 0,4 | Tern 750 EC – 0,4 + Unix – 0,6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fungicydy - drugi zabieg (l/ha) | Elatas Era – 1 | | Bushi – 0,625 + Kendo 50 EW – 0,125 |
| Regulatory wzrostu – pierwszy zabieg (l/ha) | Moddus 250 EC – 0,3 + Stabilan 750 SL – 0,8 | Moddus 250 EC – 0,2 + Stabilan 750 SL – 0,8 | Moddus 250 EC – 0,3 + Stabilan 750 SL – 0,8 |
| Regulatory wzrostu – drugi zabieg (l/ha) | Medax Max – 0,4 | Medax Max – 0,4 | Moddus 250 EC – 0,2 + |
| Regulatory wzrostu – trzeci zabieg (l/ha) | - | Medax Max – 0,2 | Medax Max – 0,4 |

Tabela 40. Żyto ozime. Pochodzenie odmian.

| Lp | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|----|-------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|--|
| 1 | Dańkowskie Avanti | 2023 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 2 | Dańkowskie Kanter | 2021 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 3 | KWS Igor F ₁ | 2021 | 2024 | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 4 | SU Atum F1 | 2024 | | DE | Saaten – Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 5 | Dańkowskie Granat | 2015 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 6 | KWS Dolaro F ₁ | 2016 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 7 | KWS Serafino F ₁ | 2017 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 8 | KWS Vinetto F ₁ | 2017 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 9 | KWS Jethro F ₁ | 2019 | 2021 | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 10 | SU Dreamer F ₁ | 2020 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 11 | KWS Rotor F ₁ | 2021 | 2024 | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 12 | KWS Initiator F ₁ | 2021 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 13 | SU Perspectiv F ₁ | 2021 | | DE | Saaten – Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 14 | Gulden F ₁ | 2022 | 2025 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 15 | KWS Gilmor F ₁ | 2022 | 2025 | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 16 | KWS Identor F ₁ | 2022 | 2026 | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 17 | KWS Inspirator F ₁ | 2022 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 18 | KWS Pulsor F ₁ | 2022 | 2025 | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 19 | SU Thor F ₁ | 2023 | | DE | Saaten – Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 20 | KWS Cursor F1 | 2024 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 21 | KWS Fidalgor F1 | 2024 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 22 | Astranos F ₁ | CCA | 2026 | DE | Nordic Seed Germany GmbH |

F₁ – odmiana mieszańcowa

*LOZ – Lista Odmian Zalecanych

Tabela 41. Żyto ozime. Zbiornicze wyniki doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Lp | Cecha | Głębocze | | Bąków | | Łosiów | |
|----|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 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 |
| 2 | Stan roślin po zimie (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,1 | 8,1 |
| 3 | Rośliny martwe (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Pleśń śniegowa (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 5 | Termin kłoszenia (dzień, m-c) | 30.04 | 2.05 | 7.05 | 7.05 | 5.05 | 5.05 |
| 6 | Wysokość roślin (cm) | 160 | 117 | 128 | 105 | 158 | 116 |
| 7 | Wyleganie roślin w dojrzałości młecznej (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 8 | Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°) | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 9 | Porażenie przez choroby (skala 9°) | | | | | | |
| | Mączniak prawdziwy | 9,0 | 9,0 | 8,4 | 9,0 | 7,8 | 9,0 |
| | Rdza brunatna | 6,9 | 9,0 | 5,2 | 9,0 | 7,5 | 9,0 |
| | Septorioza liści | 7,8 | 8,8 | 7,0 | 7,9 | 7,8 | 9,0 |
| 10 | Masa 1000 ziaren (g) | 30,5 | 33,1 | 33,3 | 33,4 | 29,0 | 28,9 |
| 11 | Wilgotność ziarna podczas zbioru (%) | 11,7 | 11,4 | 14,9 | 15,0 | 13,2 | 13,3 |
| 12 | Plon ziarna (dt z ha) | 112,1 | 134,5 | 89,0 | 107,6 | 85,3 | 97,3 |

**Tabela 42. Żyto ozime. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca). Województwo opolskie.
Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp | Odmiana | | | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|---------------------------|-------------------|----|-----|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024 - | 2023 - | 2025 | 2024 | 2023 | 2024 - | 2023 - |
| Wzorzec dt/ha | | | | 95,5 | 66,3 | 94,3 | 80,9 | 85,4 | 113,1 | 87,6 | 117,6 | 100,4 | 106,1 |
| 1 | Dańkowskie Avanti | | | 89 | 84 | - | 86 | - | 82 | 84 | - | 83 | - |
| 2 | Dańkowskie Kanter | | | 85 | 87 | 75 | 86 | 82 | 83 | 85 | 85 | 84 | 84 |
| 3 | KWS Igor | F1 | LOZ | 98 | 107 | 101 | 102 | 102 | 102 | 103 | 113 | 102 | 106 |
| 4 | SU Atum | F1 | | 104 | - | - | - | - | 106 | - | - | - | - |
| 5 | Dańkowskie Granat | | | 84 | 90 | 80 | 87 | 85 | 80 | 81 | 78 | 80 | 80 |
| 6 | KWS Dolaro | F1 | | 109 | 89 | 112 | 99 | 103 | 104 | 91 | 99 | 98 | 98 |
| 7 | KWS Serafino | F1 | | 96 | 97 | 98 | 97 | 97 | 99 | 100 | 101 | 100 | 100 |
| 8 | KWS Vinetto | F1 | | 100 | 96 | 104 | 98 | 100 | 102 | 96 | 99 | 99 | 99 |
| 9 | KWS Jethro | F1 | LOZ | 105 | 103 | 106 | 104 | 104 | 106 | 107 | 104 | 106 | 105 |
| 1 | SU Dreamer | F1 | | 100 | 101 | 98 | 100 | 99 | 100 | 102 | 102 | 101 | 101 |
| 11 | KWS Rotor | F1 | LOZ | 103 | 109 | 106 | 106 | 106 | 101 | 101 | 108 | 101 | 104 |
| 12 | KWS Initiator | F1 | | 95 | 95 | 96 | 95 | 96 | 99 | 105 | 106 | 102 | 103 |
| 13 | SU Perspectiv | F1 | | 106 | 102 | 96 | 104 | 101 | 104 | 105 | 98 | 105 | 103 |
| 14 | Gulden | F1 | LOZ | 100 | 106 | 101 | 103 | 102 | 94 | 103 | 98 | 99 | 99 |
| 15 | KWS Gilmor | F1 | LOZ | 107 | 103 | 105 | 105 | 105 | 105 | 106 | 106 | 105 | 105 |
| 16 | KWS Identor | F1 | LOZ | 107 | 104 | 100 | 105 | 103 | 106 | 104 | 102 | 105 | 104 |
| 17 | KWS Inspirator | F1 | | 103 | 112 | 104 | 107 | 106 | 109 | 103 | 104 | 106 | 105 |
| 18 | KWS Pulsor | F1 | LOZ | 102 | 109 | 107 | 105 | 106 | 109 | 110 | 103 | 110 | 107 |
| 19 | SU Thor | F1 | | 98 | 112 | - | 105 | - | 102 | 106 | - | 104 | - |
| 20 | KWS Cursor | F1 | | 101 | - | - | - | - | 105 | - | - | - | - |
| 21 | KWS Fidalgor | F1 | | 104 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - |
| 22 | Astranos | F1 | LOZ | 105 | 98 | 104 | 101 | 102 | 100 | 107 | 98 | 102 | 102 |
| Liczba doświadczeń | | | | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian
a₁- przeciętny a₂- intensywny poziom agrotechniki
F₁- odmiana mieszańcowa LOZ - Lista Odmian Zalecanych

**Tabela 43. Żyto ozime. Plon ziarna w miejscowościach przy 14% wilgotności (% wzorca).
Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp | Odmiana | | | Poziom a ₁ | | | | | | Poziom a ₂ | | | | | |
|----------------------|-------------------|----|-----|-----------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| | | | | Głębczyce | | Bąków | | Łosiów | | Głębczyce | | Bąków | | Łosiów | |
| | | | | 2025 | 2023- 2025 | 2025 | 2023- 2025 | 2025 | 2023- 2025 | 2025 | 2023- 2025 | 2025 | 2023- 2025 | 2025 | 2023- 2025 |
| Wzorzec dt/ha | | | | 112,1 | 91,4 | 89,0 | 80,5 | 85,3 | 84,2 | 134,4 | 126,1 | 107,6 | 103,1 | 97,3 | 93,7 |
| 1 | Dańkowskie Avanti | | | 90 | - | 89 | - | 87 | - | 84 | - | 80 | - | 82 | - |
| 2 | Dańkowskie Kanter | | | 85 | 79 | 81 | 81 | 90 | 87 | 80 | 73 | 83 | 85 | 86 | 88 |
| 3 | KWS Igor | F1 | LOZ | 108 | 106 | 96 | 103 | 90 | 97 | 107 | 111 | 105 | 108 | 93 | 100 |
| 4 | SU Atum | F1 | | 102 | - | 100 | - | 111 | - | 103 | - | 109 | - | 104 | - |
| 5 | Dańkowskie Granat | | | 81 | 79 | 92 | 86 | 79 | 89 | 78 | 76 | 78 | 75 | 83 | 85 |
| 6 | KWS Dolaro | F1 | | 100 | 101 | 113 | 105 | 114 | 103 | 101 | 106 | 98 | 96 | 114 | 97 |
| 7 | KWS Serafino | F1 | | 105 | 104 | 94 | 97 | 89 | 90 | 104 | 101 | 99 | 106 | 94 | 95 |
| 8 | KWS Vinetto | F1 | | 97 | 102 | 97 | 99 | 105 | 98 | 101 | 103 | 102 | 101 | 104 | 97 |
| 9 | KWS Jethro | F1 | LOZ | 100 | 108 | 111 | 107 | 104 | 98 | 102 | 104 | 116 | 112 | 100 | 100 |
| 10 | SU Dreamer | F1 | | 102 | 99 | 97 | 92 | 100 | 107 | 99 | 103 | 98 | 99 | 103 | 105 |
| 11 | KWS Rotor | F1 | LOZ | 107 | 109 | 95 | 104 | 106 | 106 | 105 | 104 | 99 | 103 | 100 | 103 |
| 12 | KWS Initiator | F1 | | 96 | 96 | 96 | 95 | 94 | 96 | 101 | 105 | 104 | 106 | 92 | 101 |
| 13 | SU Perspectiv | F1 | | 106 | 100 | 101 | 93 | 109 | 110 | 105 | 102 | 106 | 99 | 103 | 108 |
| 14 | Gulden | F1 | LOZ | 94 | 101 | 105 | 105 | 101 | 101 | 89 | 94 | 87 | 96 | 104 | 103 |
| 15 | KWS Gilmor | F1 | LOZ | 109 | 106 | 100 | 103 | 111 | 106 | 108 | 111 | 107 | 107 | 100 | 101 |
| 16 | KWS Identor | F1 | LOZ | 99 | 101 | 116 | 109 | 106 | 100 | 105 | 105 | 101 | 102 | 110 | 104 |
| 17 | KWS Inspirator | F1 | | 101 | 102 | 103 | 109 | 106 | 108 | 104 | 101 | 110 | 106 | 113 | 106 |
| 18 | KWS Pulsor | F1 | LOZ | 100 | 105 | 98 | 102 | 108 | 110 | 104 | 107 | 105 | 105 | 119 | 113 |
| 19 | SU Thor | F1 | | 109 | - | 95 | - | 89 | - | 105 | - | 103 | - | 99 | - |
| 20 | KWS Cursor | F1 | | 100 | - | 111 | - | 91 | - | 106 | - | 99 | - | 110 | - |
| 21 | KWS Fidalgor | F1 | | 107 | - | 105 | - | 100 | - | 106 | - | 111 | - | 87 | - |
| 22 | Astranos | F1 | LOZ | 101 | 102 | 103 | 104 | 112 | 101 | 102 | 107 | 98 | 99 | 102 | 100 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian
a₁-przeciętny, a₂-intensywny poziom agrotechniki
F₁-odmiana mieszańcowa LOZ - Lista Odmian Zalecanych

Tabela 44. Żyto ozime. Głubczyce – poszerzony dobór odmian. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|----------------------|-------------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | | 108,9 | 70,6 | 82,5 | 89,8 | 87,3 | 130,0 | 100,5 | 118,4 | 115,3 | 116,3 |
| 1 | Dańkowskie Avanti | | 93 | 83 | - | 88 | - | 87 | 87 | - | 87 | - |
| 2 | Dańkowskie Kanter | | 87 | 88 | 73 | 87 | 83 | 83 | 91 | 78 | 87 | 84 |
| 3 | KWS Igor | F1 LOZ | 112 | 111 | 110 | 111 | 111 | 111 | 116 | 118 | 113 | 115 |
| 4 | SU Atum | F1 | 105 | - | - | - | - | 107 | - | - | - | - |
| 5 | Dańkowskie Granat | | 84 | 88 | 76 | 86 | 83 | 80 | 84 | 81 | 82 | 82 |
| 6 | Dańkowskie Turkus | | 85 | 99 | 71 | 92 | 85 | 83 | 91 | 84 | 87 | 86 |
| 7 | KWS Dolaro | F1 | 103 | 95 | 121 | 99 | 106 | 104 | 102 | 113 | 103 | 106 |
| 8 | Dańkowskie Skand | | 84 | 89 | 75 | 87 | 83 | 87 | 92 | 84 | 90 | 88 |
| 9 | KWS Serafino | F1 | 108 | 108 | 111 | 108 | 109 | 108 | 96 | 108 | 102 | 104 |
| 10 | KWS Vinetto | F1 | 100 | 103 | 120 | 101 | 108 | 105 | 101 | 109 | 103 | 105 |
| 11 | Reflektor | | 90 | 81 | 76 | 86 | 83 | 88 | 83 | 85 | 85 | 85 |
| 12 | KWS Berado | F1 | 101 | 99 | 117 | 100 | 106 | 104 | 98 | 102 | 101 | 102 |
| 13 | KWS Jethro | F1 LOZ | 103 | 111 | 128 | 107 | 114 | 106 | 112 | 110 | 109 | 109 |
| 14 | KWS Tayo | F1 | 105 | 113 | 123 | 109 | 114 | 107 | 109 | 115 | 108 | 111 |
| 15 | Dańkowskie Dragon | | 87 | 85 | 87 | 86 | 86 | 80 | 82 | 81 | 81 | 81 |
| 16 | SU Dreamer | F1 | 105 | 96 | 109 | 101 | 104 | 103 | 102 | 110 | 103 | 105 |
| 17 | KWS Rotor | F1 LOZ | 111 | 119 | 112 | 115 | 114 | 108 | 110 | 111 | 109 | 110 |
| 18 | KWS Initiator | F1 | 99 | 101 | 101 | 100 | 100 | 105 | 106 | 112 | 105 | 108 |
| 19 | SU Perspectiv | F1 | 109 | 104 | 102 | 107 | 105 | 108 | 101 | 109 | 105 | 106 |
| 20 | Dańkowskie Alvaro | | 89 | 84 | 80 | 87 | 85 | 87 | 91 | 84 | 89 | 87 |
| 21 | Dańkowskie Kalcyt | | 86 | 96 | 85 | 91 | 89 | 81 | 82 | 75 | 82 | 79 |
| 22 | Gulden | F1 LOZ | 97 | 114 | 108 | 105 | 106 | 92 | 110 | 100 | 101 | 101 |
| 23 | KWS Gilmor | F1 LOZ | 113 | 109 | 111 | 111 | 111 | 112 | 112 | 118 | 112 | 114 |
| 24 | KWS Identor | F1 LOZ | 102 | 108 | 109 | 105 | 106 | 109 | 112 | 112 | 111 | 111 |
| 25 | KWS Inspirator | F1 | 104 | 110 | 106 | 107 | 107 | 108 | 112 | 107 | 110 | 109 |
| 26 | KWS Pulsor | F1 LOZ | 103 | 111 | 116 | 107 | 110 | 107 | 104 | 114 | 106 | 108 |
| 27 | SU Thor | F1 | 112 | 106 | - | 109 | - | 109 | 103 | - | 106 | - |
| 28 | KWS Cursor | F1 | 103 | - | - | - | - | 109 | - | - | - | - |
| 29 | KWS Fidalgor | F1 | 110 | - | - | - | - | 110 | - | - | - | - |
| 30 | SU Ivar | F1 | 109 | - | - | - | - | 108 | - | - | - | - |
| 31 | Astranos | F1 LOZ | 104 | 102 | 117 | 103 | 107 | 105 | 113 | 113 | 109 | 111 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian
a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki
F₁- odmiana mieszańcowa
LOZ – Lista Odmian Zalecanych



Tabela 45. Żyto ozime. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian. Województwo opolskie. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp | Odmiana | Wysokość roślin (cm) | | | | Wyleganie (skala 9°) | | | | Masa 1000 ziaren (g) | | | |
|---------------------------|-------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 2025 | | 2023-2025 | | 2025 | | 2023-2025 | | 2025 | | 2023-2025 | |
| | | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ |
| Wzorzec | | 152 | 121 | 155 | 122 | 8,4 | 9,0 | 6,5 | 8,7 | 35,5 | 34,1 | 31,9 | 32,9 |
| 1 | Dańkowskie Avanti | 168 | 134 | - | - | 8,3 | 9,0 | - | - | 33,4 | 32,9 | - | - |
| 2 | Dańkowskie Kanter | 163 | 128 | 164 | 128 | 8,5 | 9,0 | 6,5 | 8,8 | 35,1 | 34,9 | 32,1 | 32,7 |
| 3 | KWS Igor F1 | 145 | 115 | 153 | 119 | 8,3 | 9,0 | 6,2 | 8,8 | 32,5 | 32,6 | 29,8 | 31,3 |
| 4 | SU Atum F1 | 151 | 117 | - | - | 8,7 | 9,0 | - | - | 35,9 | 36,1 | - | - |
| 5 | Dańkowskie Granat | 162 | 134 | 160 | 128 | 8,5 | 9,0 | 6,3 | 8,7 | 32,9 | 32,8 | 30,3 | 31,3 |
| 6 | KWS Dolaro F1 | 150 | 119 | 152 | 119 | 8,8 | 9,0 | 6,8 | 8,8 | 34,1 | 32,5 | 31,5 | 31,8 |
| 7 | KWS Serafino F1 | 153 | 118 | 157 | 124 | 8,2 | 9,0 | 6,2 | 8,7 | 34,2 | 32,7 | 30,6 | 31,1 |
| 8 | KWS Vinetto F1 | 149 | 120 | 152 | 120 | 8,8 | 9,0 | 6,7 | 8,7 | 32,4 | 32,9 | 30,8 | 31,8 |
| 9 | KWS Jethro F1 | 159 | 130 | 161 | 126 | 8,3 | 9,0 | 6,7 | 8,7 | 35,4 | 33,2 | 33,1 | 33,2 |
| 10 | SU Dreamer F1 | 146 | 122 | 146 | 120 | 8,2 | 8,8 | 6,3 | 8,7 | 34,0 | 34,5 | 32,3 | 33,9 |
| 11 | KWS Rotor F1 | 148 | 113 | 153 | 119 | 8,2 | 9,0 | 6,3 | 8,8 | 33,9 | 33,4 | 31,3 | 32,5 |
| 12 | KWS Initiator F1 | 153 | 117 | 155 | 124 | 8,7 | 9,0 | 6,4 | 8,7 | 35,2 | 33,3 | 31,3 | 31,9 |
| 13 | SU Perspectiv F1 | 147 | 120 | 150 | 119 | 8,3 | 9,0 | 6,4 | 8,8 | 34,7 | 34,4 | 32,4 | 33,6 |
| 14 | Gulden F1 | 149 | 113 | 154 | 118 | 8,8 | 9,0 | 6,9 | 8,8 | 34,4 | 36,0 | 32,9 | 34,4 |
| 15 | KWS Gilmor F1 | 150 | 115 | 153 | 118 | 8,5 | 9,0 | 6,6 | 8,9 | 34,3 | 32,9 | 31,4 | 32,0 |
| 16 | KWS Identor F1 | 159 | 121 | 158 | 122 | 8,5 | 9,0 | 6,4 | 8,9 | 35,3 | 35,2 | 32,9 | 33,4 |
| 17 | KWS Inspirator F1 | 149 | 125 | 152 | 122 | 8,5 | 9,0 | 6,5 | 8,7 | 34,0 | 34,8 | 31,9 | 33,3 |
| 18 | KWS Pulsor F1 | 145 | 119 | 154 | 120 | 8,5 | 8,8 | 6,7 | 8,8 | 35,1 | 35,0 | 32,7 | 33,7 |
| 19 | SU Thor F1 | 149 | 115 | - | - | 8,2 | 8,8 | - | - | 35,6 | 33,6 | - | - |
| 20 | KWS Cursor F1 | 151 | 122 | - | - | 8,3 | 9,0 | - | - | 34,9 | 33,1 | - | - |
| 21 | KWS Fidalgor F1 | 152 | 121 | - | - | 8,0 | 8,8 | - | - | 33,2 | 34,9 | - | - |
| 22 | Astranos F1 | 152 | 118 | 153 | 122 | 8,7 | 9,0 | 6,6 | 8,8 | 38,2 | 38,7 | 35,4 | 37,3 |
| Liczba doświadczeń | | 3 | 3 | 9 | 9 | 3 | 3 | 9 | 9 | 3 | 3 | 9 | 9 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

F₁-odmiana mieszańcowa

Tabela 46. Żyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁. Województwo opolskie. Rok zbioru 2025.

| Lp | Odmiana | Mączniak właściwy | | | Rdza brunatna | | | Septorioza liści | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------------|------------|------------|
| | | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł |
| Wzorzec (skala 9°) | | 9,0 | 8,4 | 7,8 | 7,0 | 5,2 | 7,5 | 8,0 | 7,0 | 7,8 |
| 1 | Dańkowskie Avanti | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 8,0 | 5,5 | 7,5 | 8,0 | 6,5 | 8,0 |
| 2 | Dańkowskie Kanter | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 9,0 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 7,0 | 8,0 |
| 3 | KWS Igor F1 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,0 | 5,5 | 7,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| 4 | SU Atum F1 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | 5,5 | 7,0 | 7,0 | 7,5 | 7,5 |
| 5 | Dańkowskie Granat | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,5 | 4,5 | 7,5 | 7,5 | 6,5 | 7,5 |
| 6 | KWS Dolaro F1 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 5,5 | 5,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 |
| 7 | KWS Serafino F1 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,5 | 5,5 | 7,0 | 8,5 | 7,0 | 7,5 |
| 8 | KWS Vinetto F1 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 6,5 | 4,5 | 7,5 | 7,0 | 6,5 | 8,0 |
| 9 | KWS Jethro F1 | 9,0 | 8,0 | 7,5 | 7,0 | 4,5 | 7,0 | 8,5 | 7,5 | 7,5 |
| 10 | SU Dreamer F1 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,5 | 6,0 | 7,5 | 8,5 | 6,5 | 7,5 |
| 11 | KWS Rotor F1 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | 5,5 | 7,0 | 8,5 | 7,0 | 8,0 |
| 12 | KWS Initiator F1 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,0 | 5,5 | 7,5 | 8,0 | 7,0 | 7,5 |
| 13 | SU Perspectiv F1 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 6,5 | 5,5 | 8,0 | 7,5 | 7,0 | 7,5 |
| 14 | Gulden F1 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 7,5 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 6,5 | 8,0 |
| 15 | KWS Gilmor F1 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 7,0 | 5,5 | 7,5 | 7,0 | 7,5 | 7,5 |
| 16 | KWS Identor F1 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,0 | 5,0 | 7,5 | 8,0 | 6,5 | 7,5 |
| 17 | KWS Inspirator F1 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 6,5 | 5,0 | 7,5 | 9,0 | 7,0 | 8,0 |
| 18 | KWS Pulsor F1 | 9,0 | 8,0 | 7,5 | 6,5 | 4,5 | 7,5 | 8,5 | 6,5 | 8,0 |
| 19 | SU Thor F1 | 9,0 | 8,0 | 7,5 | 7,0 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 7,0 | 8,0 |
| 20 | KWS Cursor F1 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 6,5 | 5,5 | 7,0 | 6,5 | 7,5 | 7,0 |
| 21 | KWS Fidalgor F1 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,5 | 4,5 | 8,0 | 9,0 | 6,5 | 8,0 |
| 22 | Astranos F1 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 6,0 | 4,5 | 7,5 | 7,5 | 6,0 | 8,0 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

F₁-odmiana mieszańcowa

ŻYTO OZIME

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp | ODMIANA | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | PLON ZIARNA % WZORCA 2023-2025 | |
|----|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------|
| | | | | a ₁ | a ₂ |
| 1 | ASTRANOS F ₁ | CCA | 2026 | 102 | 102 |
| 2 | GULDEN F ₁ | 2022 | 2025 | 102 | 99 |
| 3 | KWS GILMOR F ₁ | 2022 | 2025 | 105 | 105 |
| 4 | KWS IDENTOR F ₁ | 2022 | 2026 | 103 | 104 |
| 5 | KWS IGOR F ₁ | 2021 | 2024 | 102 | 106 |
| 6 | KWS JETHRO F ₁ | 2019 | 2021 | 104 | 105 |
| 7 | KWS PULSOR F ₁ | 2022 | 2025 | 106 | 107 |
| 8 | KWS ROTOR F ₁ | 2021 | 2024 | 106 | 104 |

KR – Krajowy Rejestr Odmian

F₁ – odmiana mieszańcowa

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁ – 85,4 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a₂ – 106,1 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki



4.5. PSZENICA JARA

Doświadczenia z pszenicą jarą prowadzono w Głubczycach, z poszerzonym doбором 27 odmian oraz w Bąkowie i Łosiuwie z doбором wojewódzkim 20 odmian na dwóch poziomach agrotechniki: a1 – przeciętny, a2 – intensywny. W latach 2023-2025 wykonano łącznie 9 doświadczeń w województwie opolskim.

W tabelach poniżej przedstawiono warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze.

Średnio w 3-leciu plon ziarna wynosił 62,5 dt/ha na przeciętnym i 69,9 dt/ha na intensywnym poziomie agrotechniki. (przyrost plonu ziarna wyniósł 7,4 dt/ha).

Do wyżej plonujących odmian na przeciętnym poziomie agrotechniki należały Pireus, Klaudyna, Itaka oraz Copacabana, a na intensywnym WPB Pebbles i Akvitan. Plon ziarna wahał się od 51,5 dt/ha w Łosiuwie do 75,9 dt/ha w Głubczycach na przeciętnym i od 58,5 dt/ha w Łosiuwie do 83,4 dt/ha w Głubczycach na intensywnym poziomie agrotechniki.

Na poszerzonym doborze w Głubczycach najwyżej plonowały odmiany WPB Pebbles, Klaudyna i Merkawa oraz Copacabana.

Odmiany cechowały się niższym wzrostem, i nieco mniejszym wyleganiem, natomiast mtz była niższa na intensywnym poziomie agrotechniki. Choroby grzybowe wystąpiły w nieznacznym nasileniu, w nieco większym septorioza liści.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 7 odmian: AKVITAN, COPACABANA, FLORENTYNA, KLAUDYNA, KWS FACETTE, PIREUS, WPB PEBBLES.

Tabela 47. Pszenica jara. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | | Głubczyce | Bąków | Łosiuw |
|---|------------------------|---|---|--|
| Powiat | | Głubczyce | Kluczbork | Brzeg |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | | 1 | 4 | 1 |
| Klasa bonitacyjna gleby | | II | III b | III a |
| pH gleby w KCL | | 7,2 | 6,9 | 7,1 |
| Przedplon | | Burak cukrowy | Groch | Kukurydza |
| Data siewu (dzień, m-c) | | 21.03 | 22.03 | 28.03 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | | 450 | | |
| Data zbioru (dzień, m-c) | | 7.08 | 11.08 | 7.08 |
| Nawożenie mineralne | | | | |
| N na poziomie | a ₁ (kg/ha) | 95 | 84 | 100 |
| | a ₂ (kg/ha) | 135 | 124 | 140 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | | 28 | 40 | 0 |
| K ₂ O (kg/ha) | | 40 | 120 | 0 |
| Nawożenie dolistne na poziomie a ₂ (l,kg/ha) | | ADOB Mn – 1,5 + ADOB Cu – 1 + ADOB Zn – 0,5 + Basfoliar 6-12-6 – 5 + MgSO ₄ – 5 MgSO ₄ – 5 | ADOB Mn – 3 + ADOB Cu – 1 + ADOB Zn – 0,5 + Nitromag – 5 + MgSO ₄ – 5 MgSO ₄ – 5 | ADOB Mn – 3 + ADOB Cu – 1 + ADOB Zn – 0,5 + Basfoliar 36 Extra-5+ MgSO ₄ – 5 MgSO ₄ – 5 |
| Środki ochrony roślin | | | | |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | | Kinto Duo 080 FS | | |
| Herbicydy (l,g/ha) | | Mustang Forte 195 SE – 0,8 | | Fundamentum 700 WG – 25 |
| Insektycydy (l,g/ha) | | Topgun 050 CS – 0,15 Topgun 050 CS – 0,05 + Leptosar 200 SL – 0,06 | Karate Zeon 050 SC – 0,2 | - |
| tylko na poziomie a₂ | | | | |
| Fungicydy – pierwszy zabieg (l/ha) | | Wirtuoz PRO - 1 | Elatus Era – 0,5 | Kendo 50 EW – 0,125 |
| Fungicydy – drugi zabieg (l/ha) | | Elatus Era - 1 | Syrius 250 EW - 1 | Kier 450 EC – 1 |
| Regulatory wzrostu (l,kg/ha) | | Medax Max – 0,2 + Grassrooter – 0,5 | Medax Max – 0,5 | Moddus 250 SC – 0,2 + Stabilan 750SL-0, 5 |

Tabela 48. Pszenica jara. Pochodzenie odmian.

| Lp | Odmiana | Wartość technologiczna | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|----|-------------|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|--|
| 1 | Copacabana | A | 2024 | 2026 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 2 | Klaudyna | A | 2023 | 2026 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 3 | Porfiryra | A | 2025 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 4 | Itaka | A | 2021 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 5 | WPB Pebbles | A | 2021 | 2023 | NL | Irena Szyld, Kalisz |
| 6 | Akvitan | A | 2022 | 2024 | DE | DSV Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 7 | Florentyna | A | 2022 | 2025 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 8 | Konstancja | A | 2023 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 9 | Mohican | A | 2023 | | DE | SZB Polska sp. z o.o. sp. j. Poznań |
| 10 | Pireus | A | 2023 | 2026 | DE | Strube Polska sp. z o.o., Wrocław |
| 11 | Ksymena | A | 2024 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 12 | KWS Facette | E | 2024 | 2025 | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 13 | Leokadia | A | 2024 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 14 | Magadan | A | 2024 | | PL | SZB Polska sp. z o.o., sp. j., Poznań |
| 15 | Patricia | A | 2024 | | FR | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 16 | WPB Lynx | A | 2024 | | NL | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 17 | Akcesja | B | 2025 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 18 | Conata | B | 2025 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 19 | Pamiana | A | 2025 | | PL | Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. Kraków |
| 20 | Pelagia | A | 2025 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |

*LOZ – Lista Odmian Zalecanych

A – odmiana jakościowa

B – odmiana chlebowa

E – odmiana elitarna

Tabela 49. Pszenica jara. Zbiornicze wyniki doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Lp | Cecha | Głubczyce | | Bąków | | Łosiów | |
|----|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ |
| 1 | Termin kłoszenia (dzień, m-c) | 1.06 | 3.06 | 3.06 | 3.06 | 9.06 | 9.06 |
| 2 | Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c) | 3.07 | 5.07 | 4.07 | 4.07 | 27.06 | 27.06 |
| 3 | Wysokość roślin (cm) | 86 | 81 | 89 | 87 | 89 | 78 |
| 4 | Wyleganie roślin w dojrzał. mlec. (skala 9°) | 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 | 9,0 | 9,0 |
| 6 | Porażenie przez choroby: (skala 9°) | | | | | | |
| | Mączniak właściwy | 9,0 | 9,0 | 7,8 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| | Rdza brunatna | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| | Septorioza liści | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 9,0 |
| | Brunatna plamistość liści | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,9 | 9,0 |
| | Septorioza plew | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 |
| | Fuzarioza kłosów | 8,2 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,6 | 9,0 |
| 7 | Masa 1000 ziaren (g) | 39,7 | 34,8 | 31,1 | 30,9 | 34,7 | 33,0 |
| 8 | Wilgotność ziarna podczas zbioru (%) | 12,8 | 12,7 | 12,7 | 12,6 | 13,3 | 13,5 |
| 9 | Plon ziarna (dt z ha) | 77,6 | 76,5 | 64,2 | 68,4 | 52,2 | 60,8 |

**Tabela 50. Pszenica jara. Plon ziarna przy 14 % wilgotności (% wzorca). Województwo opolskie.
Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp. | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 64,7 | 56,7 | 66,2 | 60,7 | 62,5 | 68,5 | 67,5 | 73,6 | 68,0 | 69,9 |
| 1 | Copacabana LOZ | 104 | 109 | - | 107 | - | 106 | 106 | - | 106 | - |
| 2 | Klaudyna LOZ | 112 | 101 | 100 | 106 | 104 | 109 | 96 | 100 | 103 | 102 |
| 3 | Porfiryra | 98 | - | - | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 4 | Itaka | 92 | 117 | 102 | 105 | 104 | 90 | 108 | 97 | 99 | 98 |
| 5 | WPB Pebbles /o LOZ | 95 | 100 | 108 | 98 | 101 | 99 | 106 | 109 | 102 | 105 |
| 6 | Akvitan LOZ | 102 | 101 | 97 | 102 | 100 | 107 | 103 | 105 | 105 | 105 |
| 7 | Florentyna LOZ | 87 | 105 | 102 | 96 | 98 | 90 | 101 | 99 | 95 | 97 |
| 8 | Konstancja | 97 | 97 | 102 | 97 | 99 | 94 | 103 | 101 | 99 | 100 |
| 9 | Mohican | 98 | 97 | 102 | 98 | 99 | 98 | 95 | 108 | 96 | 100 |
| 10 | Pireus LOZ | 109 | 104 | 102 | 107 | 105 | 108 | 99 | 101 | 104 | 103 |
| 11 | Ksymena | 99 | 106 | - | 103 | - | 97 | 103 | - | 100 | - |
| 12 | KWS Facette LOZ | 104 | 109 | - | 106 | - | 102 | 108 | - | 105 | - |
| 13 | Leokadia | 95 | 104 | - | 99 | - | 97 | 99 | - | 98 | - |
| 14 | Magadan | 104 | 100 | - | 102 | - | 102 | 103 | - | 102 | - |
| 15 | Patricia /o | 95 | 97 | - | 96 | - | 99 | 100 | - | 100 | - |
| 16 | WPB Lynx | 107 | 87 | - | 97 | - | 107 | 89 | - | 98 | - |
| 17 | Akcesja | 101 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| 18 | Conata | 96 | - | - | - | - | 93 | - | - | - | - |
| 19 | Pamiana | 106 | - | - | - | - | 104 | - | - | - | - |
| 20 | Pelagia | 100 | - | - | - | - | 102 | - | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian
a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki
o – odmiana oścista
LOZ – Lista Odmian Zalecanych

**Tabela 51. Pszenica jara. Plon ziarna w miejscowościach przy 14 % wilgotności (% wzorca).
Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | | Poziom a ₂ | | | | | |
|----------------------|--------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Głubczyce | | Bąków | | Łosiów | | Głubczyce | | Bąków | | Łosiów | |
| | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 77,6 | 75,9 | 64,2 | 60,1 | 52,2 | 51,5 | 76,5 | 83,4 | 68,4 | 67,8 | 60,6 | 58,5 |
| 1 | Copacabana LOZ | 103 | - | 114 | - | 94 | - | 105 | - | 107 | - | 105 | - |
| 2 | Klaudyna LOZ | 107 | 105 | 110 | 104 | 120 | 104 | 107 | 103 | 106 | 102 | 115 | 102 |
| 3 | Porfiryra | 100 | - | 95 | - | 98 | - | 100 | - | 96 | - | 94 | - |
| 4 | Itaka | 96 | 102 | 95 | 105 | 86 | 105 | 91 | 98 | 99 | 98 | 81 | 100 |
| 5 | WPB Pebbles /o LOZ | 104 | 106 | 94 | 105 | 86 | 92 | 106 | 104 | 105 | 117 | 86 | 93 |
| 6 | Akvitan LOZ | 98 | 100 | 102 | 99 | 107 | 101 | 100 | 103 | 103 | 99 | 118 | 113 |
| 7 | Florentyna LOZ | 92 | 98 | 91 | 102 | 77 | 93 | 90 | 97 | 92 | 98 | 88 | 95 |
| 8 | Konstancja | 95 | 95 | 99 | 98 | 97 | 102 | 91 | 96 | 95 | 97 | 96 | 106 |
| 9 | Mohican | 101 | 100 | 111 | 106 | 82 | 91 | 100 | 104 | 106 | 106 | 89 | 91 |
| 10 | Pireus LOZ | 106 | 101 | 109 | 106 | 113 | 108 | 111 | 105 | 110 | 107 | 103 | 96 |
| 11 | Ksymena | 93 | - | 97 | - | 106 | - | 93 | - | 93 | - | 104 | - |
| 12 | KWS Facette LOZ | 95 | - | 114 | - | 103 | - | 101 | - | 109 | - | 97 | - |
| 13 | Leokadia | 99 | - | 92 | - | 93 | - | 96 | - | 97 | - | 98 | - |
| 14 | Magadan | 102 | - | 99 | - | 110 | - | 102 | - | 101 | - | 102 | - |
| 15 | Patricia /o | 100 | - | 88 | - | 97 | - | 98 | - | 93 | - | 106 | - |
| 16 | WPB Lynx | 110 | - | 93 | - | 118 | - | 115 | - | 92 | - | 115 | - |
| 17 | Akcesja | 100 | - | 109 | - | 93 | - | 100 | - | 107 | - | 90 | - |
| 18 | Conata | 96 | - | 86 | - | 104 | - | 91 | - | 90 | - | 100 | - |
| 19 | Pamiana | 101 | - | 100 | - | 117 | - | 99 | - | 102 | - | 110 | - |
| 20 | Pelagia | 101 | - | 102 | - | 97 | - | 103 | - | 100 | - | 103 | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian
a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki
o – odmiana oścista
LOZ – Lista Odmian Zalecanych

Tabela 52. Pszenica jara. Głubczyce – poszerzony dobór odmian.
Plon ziarna przy 14 % wilgotności (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023 -2025.

| Lp. | Odmiany | | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|----------------------|----------------|-----|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | | 78,0 | 59,9 | 86,8 | 69,0 | 74,9 | 77,2 | 72,1 | 97,6 | 74,7 | 82,3 |
| 1 | Copacabana | LOZ | 103 | 113 | - | 108 | - | 104 | 109 | - | 107 | - |
| 2 | Klaudyna | LOZ | 106 | 112 | 103 | 109 | 107 | 106 | 101 | 104 | 104 | 104 |
| 3 | Porfiryňa | | 100 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| 4 | Harenda | | 100 | 105 | 101 | 102 | 102 | 99 | 93 | 101 | 96 | 97 |
| 5 | Merkawa | | 103 | 110 | 107 | 106 | 107 | 106 | 105 | 102 | 105 | 104 |
| 6 | Itaka | | 95 | 115 | 102 | 105 | 104 | 90 | 104 | 103 | 97 | 99 |
| 7 | KWS Dorium | | 102 | 96 | 101 | 99 | 100 | 107 | 100 | 106 | 104 | 104 |
| 8 | WPB Pebbles /o | LOZ | 103 | 112 | 108 | 108 | 108 | 105 | 109 | 101 | 107 | 105 |
| 9 | Aplauz | | 99 | 102 | 103 | 101 | 101 | 101 | 101 | 98 | 101 | 100 |
| 10 | Akvitan | LOZ | 97 | 105 | 102 | 101 | 101 | 99 | 110 | 105 | 104 | 105 |
| 11 | Florentyna | LOZ | 92 | 110 | 98 | 101 | 100 | 89 | 106 | 100 | 97 | 98 |
| 12 | KWS Carusum | | 101 | 108 | 101 | 105 | 103 | 101 | 107 | 100 | 104 | 103 |
| 13 | Eskapada | | 100 | 86 | 98 | 93 | 95 | 103 | 94 | 103 | 98 | 100 |
| 14 | Konstancja | | 95 | 99 | 97 | 97 | 97 | 90 | 103 | 100 | 97 | 98 |
| 15 | Mohican | | 101 | 97 | 108 | 99 | 102 | 99 | 109 | 109 | 104 | 106 |
| 16 | Pireus | LOZ | 106 | 104 | 99 | 105 | 103 | 110 | 108 | 102 | 109 | 106 |
| 17 | Stachus | | 104 | 98 | 109 | 101 | 104 | 101 | 99 | 108 | 100 | 102 |
| 18 | Ksymena | | 93 | 112 | - | 103 | - | 92 | 111 | - | 102 | - |
| 19 | KWS Facette | LOZ | 94 | 112 | - | 103 | - | 100 | 109 | - | 104 | - |
| 20 | Leokadia | | 99 | 118 | - | 108 | - | 95 | 112 | - | 103 | - |
| 21 | Magadan | | 102 | 102 | - | 102 | - | 101 | 108 | - | 104 | - |
| 22 | Patricia /o | | 99 | 104 | - | 102 | - | 97 | 106 | - | 101 | - |
| 23 | WPB Lynx | | 110 | 78 | - | 94 | - | 114 | 83 | - | 99 | - |
| 24 | Akcesja | | 99 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| 25 | Conata | | 96 | - | - | - | - | 90 | - | - | - | - |
| 26 | Pamiana | | 101 | - | - | - | - | 98 | - | - | - | - |
| 27 | Pelagia | | 100 | - | - | - | - | 102 | - | - | - | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁ – przeciętny, a₂ – intensywny poziom agrotechniki o – odmiana oścista

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

Tabela 53. Pszenica jara. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian. Województwo opolskie.
Lata zbioru 2025, 2023 – 2025.

| Lp | Odmiana | Wysokość roślin (cm) | | | | Wyleganie (skala 9°) | | | | Masa 1000 ziaren (g) | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 2025 | | 2023 - 2025 | | 2025 | | 2023 - 2025 | | 2025 | | 2023 - 2025 | |
| | | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ |
| Wzorzec | | 90 | 82 | 90 | 82 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 8,5 | 35,2 | 32,9 | 37,9 | 36,7 |
| 1 | Copacabana | 88 | 79 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 33,7 | 31,7 | - | - |
| 2 | Klaudyna | 90 | 82 | 90 | 83 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 8,8 | 35,7 | 33,2 | 35,9 | 34,9 |
| 3 | Porfiryňa | 93 | 82 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 37,7 | 35,3 | - | - |
| 4 | Itaka | 92 | 81 | 92 | 84 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 8,7 | 31,8 | 30,7 | 36,8 | 36,1 |
| 5 | WPB Pebbles /o | 91 | 82 | 89 | 82 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 8,6 | 35,0 | 34,3 | 38,2 | 38,0 |
| 6 | Akvitan | 85 | 78 | 89 | 81 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 8,7 | 37,6 | 35,9 | 40,4 | 39,8 |
| 7 | Florentyna | 93 | 84 | 93 | 85 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 8,7 | 31,4 | 28,5 | 36,5 | 34,6 |
| 8 | Konstancja | 90 | 81 | 92 | 82 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 8,7 | 32,8 | 29,8 | 36,0 | 35,4 |
| 9 | Mohican | 87 | 83 | 88 | 83 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 36,7 | 34,2 | 39,8 | 37,6 |
| 10 | Pireus | 86 | 77 | 86 | 78 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 8,8 | 35,7 | 32,7 | 37,7 | 36,5 |
| 11 | Ksymena | 96 | 84 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 36,6 | 32,8 | - | - |
| 12 | KWS Facette | 90 | 82 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 35,2 | 32,2 | - | - |
| 13 | Leokadia | 88 | 81 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 34,9 | 32,7 | - | - |
| 14 | Magadan | 93 | 85 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 39,1 | 35,3 | - | - |
| 15 | Patricia /o | 90 | 86 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 33,8 | 32,9 | - | - |
| 16 | WPB Lynx | 90 | 81 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 35,9 | 34,7 | - | - |
| 17 | Akcesja | 86 | 79 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 34,7 | 31,1 | - | - |
| 18 | Conata | 90 | 82 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 34,5 | 32,8 | - | - |
| 19 | Pamiana | 88 | 81 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 33,5 | 32,2 | - | - |
| 20 | Pelagia | 91 | 85 | - | - | 9,0 | 9,0 | - | - | 37,2 | 35,2 | - | - |
| Liczba doświadczeń | | 3 | | 9 | | 3 | | 9 | | 3 | | 9 | |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁ – przeciętny,

a₂ – intensywny poziom agrotechniki

o – odmiana oścista

Tabela 54. Pszenica jara. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁. Województwo opolskie. Rok zbioru 2025.

| Lp | Odmiana | Mączniak właściwy | | | Septorioza liści | | | Brunatna plamistość liści | | | Septorioza plew | | | Fuzarioza kłosów | | |
|---------------------------|----------------|-------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|---------------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------|------------|
| | | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł |
| Wzorzec (skala 9°) | | 9,0 | 7,8 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 7,9 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 8,2 | 9,0 | 8,6 |
| 1 | Copacabana | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 8,5 |
| 2 | Klaudyna | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 |
| 3 | Porfiryňa | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 9,0 | 8,5 |
| 4 | Itaka | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 6,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 9,0 | 8,0 |
| 5 | WPB Pebbles /o | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 6 | Akvitan | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 9,0 | 8,5 |
| 7 | Florentyna | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 8,5 |
| 8 | Konstancja | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 |
| 9 | Mohican | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,5 | 9,0 | 8,5 |
| 10 | Pireus | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 |
| 11 | Ksymena | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 8,5 |
| 12 | KWS Facette | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 |
| 13 | Leokadia | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 6,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 8,5 |
| 14 | Magadan | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 15 | Patricia /o | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 6,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 16 | WPB Lynx | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 9,0 | 9,0 |
| 17 | Akcesja | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 8,0 |
| 18 | Conata | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 8,5 |
| 19 | Pamiana | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 |
| 20 | Pelagia | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 7,5 | 9,0 | 8,5 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

G – Głubczyce, B – Bąków, Ł – Łosiów o – odmiana oścista



PSZENICA JARA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp | ODMIANA | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | WARTOŚĆ TECHNOLOGICZNA A | PLON ZIARNA % WZORCA 2023-2025 | |
|----|-------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| | | | | | a ₁ | a ₂ |
| 1 | AKVITAN | 2022 | 2024 | A | 100 | 105 |
| 2 | COPACABANA | 2024 | 2026 | A | 107* | 106* |
| 3 | FLORENTYNA | 2022 | 2025 | A | 98 | 97 |
| 4 | KLAUDYNA | 2023 | 2026 | A | 104 | 102 |
| 5 | KWS FACETTE | 2024 | 2025 | E | 106 | 105 |
| 6 | PIREUS | 2023 | 2026 | A | 105 | 103 |
| 7 | WPB PEBBLES | 2021 | 2023 | A | 101 | 105 |

o - odmiana oścista

KR – Krajowy Rejestr Odmian

A – odmiana jakościowa

E – odmiana elitarna

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁ – 62,5 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a₂ – 69,9 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

*- dla odmiany Copacabana wzorzec z lat 2024-2025 (a₁ – 60,7 dt/ha, a₂ – 68,0 dt/ha)



4.6. JĘCZMIENÍ JARY

Doświadczenia z jęczmieniem jarym prowadzono w Głubczycach, z poszerzonym doбором 44 odmian oraz w Bąkowie i Łosiuwie z doбором wojewódzkim 32 odmian na dwóch poziomach agrotechniki: a1 – poziom przeciętny, a2 – poziom intensywny. W latach 2023–2025 wykonano łącznie 8 doświadczeń w województwie opolskim.

W tabelach poniżej przedstawiono warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze.

Średni plon ziarna w latach 2023–2025, na przeciętnym poziomie agrotechniki wynosił 71,4 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany Tilmor, Brigitta, Bizon, Laser, Trofeum i Masimo. Na poziomie intensywnym przyrost plonu wyniósł 11,9 dt/ha, a do czołowych odmian należały Sting, Tilmor, Feedway, LG Flamenco i LG Belcanto.

Plon ziarna wahał się od 63,8 dt/ha w Bąkowie do 86,6 dt/ha w Głubczycach na przeciętnym i od 75,4 dt/ha w Łosiuwie do 96,8 dt/ha w Głubczycach na intensywnym poziomie agrotechniki.

Do wyróżniających się odmian w Głubczycach należały Sting, Tilmor, Rekrut, Florence, Trofeum, Amaretto i Magellan. Odmiany cechowały się średnio niższym wzrostem, a wyższą mtz i zawartością białka w ziarnie na intensywnym poziomie agrotechniki. Na wyleganie roślin poziom agrotechniki nie miał wpływu.

Z chorób grzybowych w większym nasileniu wystąpiły rdza kartowa i mączniak właściwy.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 13 odmian:

AMARETTO, ARISTELLE, BIZON, BRIGITTA, FEEDWAY, FLORENCE, KWS PREMIS, LASER, LEXY, MAGELLAN, STING, TILMOR, TROFEUM.

Tabela 55. Jęczmień jary. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | | Głubczyce | Bąków | Łosiuw |
|--|------------------------|--|----------------------------|--|
| Powiat | | Głubczyce | Kluczbork | Brzeg |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | | 1 | 2 | 1 |
| Klasa bonitacyjna gleby | | II | III b | II |
| pH gleby w KCl | | 7,2 | 6,9 | 7,1 |
| Przedplon | | Burak cukrowy | Groch | Kukurydza |
| Data siewu (dzień, m-c, rok) | | 21.03 | 25.03 | 26.03 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | | 300 | | |
| Data zbioru (dzień, m-c, rok) | | 25.07 | 25.07 | 08.08 |
| Nawożenie mineralne | | | | |
| N na poziomie | a ₁ (kg/ha) | 84 | 64 | 100 |
| | a ₂ (kg/ha) | 124 | 104 | 140 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | | 28 | 40 | - |
| K ₂ O (kg/ha) | | 40 | 60 | - |
| Nawożenie dolistne na poziomie a ₂ (kg, l/ha) | | ADOB Mn – 3 + ADOB Cu – 1 + ADOB Zn – 0,5 + Basfoliar 6-12-6 – 5 + Siarczan magnezu 7xH ₂ O – 5 Siarczan magnezu 7xH ₂ O – 5 | | |
| Środki ochrony roślin | | | | |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | | Kinto Duo 080 FS | | |
| Herbicydy (l, g/ha) | | Mustang Forte 195 SE – 0,8 | Mustang Forte 195 SE – 0,8 | Fundamentum 700 WG- 25 |
| Insektycydy (l/ha) | | Topgun 050 CS – 0,15 Los Ovados 200 SE – 0,2 | Fastac Active – 0,2 | Delux 050 CS – 0,1 |
| tylko na poziomie a₂ | | | | |
| Fungicydy | pierwszy zabieg (l/ha) | Wirtuoz PRO - 1 | Syrius 250 EW - 1 | Bushi - 0,625 + Kendo 50 EW - 0,125 |
| | drugi zabieg (l/ha) | Elatus Era - 1 | Elatus Era- 1 | Kier 450 EC - 1 |
| Regulatory wzrostu (l/ha) | | Grassrooter – 0,5 + Medax Max – 0,2 | Medax Max – 0,5 | Moddus 250 EC - 0,2 + Stabilan 750 SL- 0,5 |

Tabela 56. Jęczmień jary. Pochodzenie odmian.

| Lp | Odmiana | Synte- tyczny wskaznik wartości browarnej | Rok wpisa- nia do Kra- jowego Re- jestru Od- mian w Polsce | Rok włą- czenia do LOZ* | Kod kraju pocho- dzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - - pełnomocnika w Polsce |
|----|-------------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 1 | Aristelle | pastewny | 2024 | 2026 | DE | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 2 | LG Flamenco | 6,6 | 2023 | | FR | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 3 | Tilmor | pastewny | 2022 | 2024 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 4 | Avatar | pastewny | 2019 | | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce |
| 5 | Brigitta | pastewny | 2020 | 2025 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 6 | Feedway | pastewny | 2020 | 2023 | DK | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 7 | Laser | pastewny | 2021 | 2025 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 8 | Trofeum | pastewny | 2021 | 2023 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 9 | Bizon | pastewny | 2022 | 2025 | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce |
| 10 | Florence | pastewny | 2022 | 2024 | DE | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 11 | LG Belcanto | 5,5 | 2022 | | FR | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 12 | Amaretto | pastewny | 2023 | 2026 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 13 | KWS Premis | pastewny | 2023 | 2025 | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 14 | Lexy | 6,3 | 2023 | 2025 | DE | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 15 | Masimo | pastewny | 2023 | | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce |
| 16 | Sting | 6,2 | 2023 | 2026 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 17 | Furio | pastewny | 2024 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 18 | Komplet | pastewny | 2024 | | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce |
| 19 | Narrator | pastewny | 2024 | | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce |
| 20 | NOS Gambit | 4,7 | 2024 | | DK | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 21 | NOS Playma- | pastewny | 2024 | | DK | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 22 | Pazur | pastewny | 2024 | | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce |
| 23 | Antares | pastewny | 2025 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 24 | Kamrat | pastewny | 2025 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 25 | KWS Imagis | pastewny | 2025 | | DE | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice |
| 26 | Level | pastewny | 2025 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 27 | LG Caruso | 6,5 | 2025 | | FR | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 28 | Magellan | pastewny | 2025 | 2026 w | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce |
| 29 | Nestor | pastewny | 2025 | | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce |
| 30 | Orlando | pastewny | 2025 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 31 | Robin | pastewny | 2025 | | DE | IGP Polska sp. z o.o. sp. k. - Poznań |
| 32 | Sartre | 6,1 | 2025 | | DK | Sejet Planteforaedling I/S |

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

Tabela 57. Jęczmień jary. Zbiórce wyniki doświadczeń. Rok zbioru 2025

| Lp | Cecha | Głębczyce | | Bąków | | Łosiów | |
|----|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ |
| 1 | Termin kłoszenia (dzień, m-c) | 01.06 | 02.06 | 02.06 | 03.06 | 09.06 | 09.06 |
| 2 | Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c) | 03.07 | 05.07 | 30.06 | 30.06 | 01.07 | 01.07 |
| 3 | Wysokość roślin (cm) | 71 | 68 | 82 | 79 | 71 | 57 |
| 4 | Wyleganie roślin w dojrzałości mlecznej (skala 9°) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - | - |
| 5 | Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°) | 6,9 | 4,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 6 | Porażenie przez choroby (skala 9°) | | | | | | |
| | Mączniak właściwy | 8,9 | 9,0 | 5,1 | 7,0 | 8,2 | 9,0 |
| | Rdza karłowa | 7,5 | 8,0 | 5,7 | 7,8 | - | - |
| | Plamistość siatkowa | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 |
| | Rynchosporioza | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 |
| 7 | Masa 1000 ziaren (g) | 43,2 | 38,6 | 33,6 | 35,7 | 48,1 | 44,5 |
| 8 | Zawartość białka (%) | 10,2 | 11,4 | 13,4 | 13,6 | 14,2 | 14,2 |
| 9 | Wilgotność ziarna podczas zbioru (%) | 12,2 | 11,6 | 12,7 | 12,7 | 9,0 | 8,5 |
| 10 | Plon ziarna (dt z ha) | 99,3 | 96,8 | 78,5 | 87,1 | 64,8 | 80,8 |

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

a₁ – przeciętny,a₂ – intensywny poziom agrotechniki

Tabela 58. Jęczmień jary. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca). Województwo opolskie. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 80,9 | 55,9 | 77,6 | 68,4 | 71,4 | 88,2 | 76,5 | 85,5 | 82,4 | 83,4 |
| 1 | Aristelle LOZ | 107 | 115 | - | 111 | - | 106 | 110 | - | 108 | - |
| 2 | LG Flamenco | 95 | 89 | 104 | 92 | 96 | 103 | 95 | 110 | 99 | 103 |
| 3 | Tilmor LOZ | 105 | 112 | 105 | 108 | 107 | 102 | 106 | 104 | 104 | 104 |
| 4 | Avatar | 83 | 97 | 99 | 90 | 93 | 94 | 90 | 98 | 92 | 94 |
| 5 | Brigitta LOZ | 94 | 121 | 105 | 107 | 107 | 96 | 106 | 101 | 101 | 101 |
| 6 | Feedway LOZ | 100 | 100 | 103 | 100 | 101 | 97 | 111 | 103 | 104 | 104 |
| 7 | Laser LOZ | 102 | 105 | 104 | 103 | 104 | 96 | 105 | 101 | 101 | 101 |
| 8 | Trofeum LOZ | 107 | 103 | 101 | 105 | 104 | 103 | 94 | 102 | 98 | 100 |
| 9 | Bizon LOZ | 105 | 107 | 102 | 106 | 105 | 104 | 101 | 100 | 102 | 102 |
| 10 | Florence LOZ | 106 | 98 | 102 | 102 | 102 | 102 | 99 | 104 | 100 | 102 |
| 11 | LG Belcanto | 95 | 100 | 99 | 97 | 98 | 102 | 106 | 99 | 104 | 103 |
| 12 | Amaretto LOZ | 103 | 103 | 100 | 103 | 102 | 103 | 99 | 100 | 101 | 101 |
| 13 | KWS Premis LOZ | 95 | 109 | 103 | 102 | 102 | 99 | 107 | 101 | 103 | 102 |
| 14 | Lexy LOZ | 85 | 104 | 100 | 94 | 96 | 97 | 110 | 99 | 103 | 102 |
| 15 | Masimo | 97 | 113 | 101 | 105 | 104 | 101 | 99 | 91 | 100 | 97 |
| 16 | Sting LOZ | 104 | 96 | 102 | 100 | 101 | 110 | 104 | 110 | 107 | 108 |
| 17 | Furio | 100 | 98 | - | 99 | - | 99 | 97 | - | 98 | - |
| 18 | Komplet | 100 | 96 | - | 98 | - | 97 | 98 | - | 98 | - |
| 19 | Narrator | 107 | 94 | - | 101 | - | 99 | 101 | - | 100 | - |
| 20 | NOS Gambit | 101 | 99 | - | 100 | - | 92 | 107 | - | 99 | - |
| 21 | NOS Playmaker | 96 | 104 | - | 100 | - | 95 | 106 | - | 101 | - |
| 22 | Pazur | 95 | 97 | - | 96 | - | 97 | 88 | - | 92 | - |
| 23 | Antares | 101 | - | - | - | - | 95 | - | - | - | - |
| 24 | Kamrat | 102 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 25 | KWS Imagis | 105 | - | - | - | - | 98 | - | - | - | - |
| 26 | Level | 105 | - | - | - | - | 103 | - | - | - | - |
| 27 | LG Caruso | 106 | - | - | - | - | 103 | - | - | - | - |
| 28 | Magellan LOZ | 110 | - | - | - | - | 111 | - | - | - | - |
| 29 | Nestor | 102 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 30 | Orlando | 84 | - | - | - | - | 99 | - | - | - | - |
| 31 | Robin | 95 | - | - | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 32 | Sartre | 108 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | 3 | 3 | 2 | 6 | 8 | 3 | 3 | 2 | 6 | 8 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ –Lista Odmian Zalecanych

a₁- przeciętny,

a₂- intensywny poziom agrotechniki



**Tabela 59. Jęczmień jary. Plon ziarna w miejscowościach przy 14% wilgotności (% wzorca).
Lata zbioru 2025, 2023-2025..**

| Lp. | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | | Poziom a ₂ | | | | | |
|----------------------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Głęboczyce | | Bąków | | Łosiów | | Głęboczyce | | Bąków | | Łosiów | |
| | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 99,3 | 86,6 | 78,5 | 63,8 | 64,8 | 63,9 | 96,8 | 96,8 | 87,1 | 78,0 | 80,8 | 75,4 |
| 1 | Aristelle LOZ | 109 | - | 113 | - | 98 | - | 112 | - | 108 | - | 99 | - |
| 2 | LG Flamenco | 109 | 101 | 94 | 97 | 82 | 90 | 103 | 106 | 109 | 110 | 97 | 93 |
| 3 | Tilmor LOZ | 103 | 108 | 102 | 104 | 110 | 109 | 108 | 108 | 101 | 98 | 96 | 105 |
| 4 | Avatar | 91 | 102 | 87 | 95 | 71 | 82 | 102 | 99 | 91 | 96 | 89 | 87 |
| 5 | Brigitta LOZ | 90 | 101 | 96 | 113 | 96 | 107 | 94 | 96 | 92 | 102 | 102 | 106 |
| 6 | Feedway LOZ | 95 | 99 | 112 | 104 | 93 | 101 | 88 | 97 | 99 | 107 | 105 | 107 |
| 7 | Laser LOZ | 96 | 102 | 98 | 104 | 111 | 104 | 84 | 94 | 93 | 100 | 110 | 109 |
| 8 | Trofeum LOZ | 100 | 106 | 100 | 102 | 122 | 103 | 104 | 101 | 99 | 97 | 107 | 100 |
| 9 | Bizon LOZ | 101 | 102 | 96 | 99 | 117 | 112 | 105 | 99 | 97 | 98 | 109 | 107 |
| 10 | Florence LOZ | 106 | 103 | 95 | 102 | 115 | 100 | 104 | 107 | 97 | 104 | 104 | 93 |
| 11 | LG Belcanto | 105 | 100 | 89 | 97 | 90 | 97 | 109 | 104 | 97 | 103 | 101 | 101 |
| 12 | Amaretto LOZ | 104 | 104 | 108 | 101 | 97 | 101 | 105 | 103 | 99 | 98 | 105 | 100 |
| 13 | KWS Premis LOZ | 98 | 98 | 98 | 108 | 90 | 102 | 100 | 100 | 98 | 103 | 100 | 106 |
| 14 | Lexy LOZ | 99 | 99 | 86 | 101 | 69 | 89 | 97 | 103 | 95 | 99 | 99 | 104 |
| 15 | Masimo | 101 | 97 | 106 | 112 | 85 | 102 | 104 | 91 | 105 | 101 | 95 | 100 |
| 16 | Sting LOZ | 104 | 105 | 91 | 90 | 118 | 107 | 123 | 117 | 106 | 100 | 99 | 107 |
| 17 | Furio | 98 | - | 105 | - | 96 | - | 94 | - | 103 | - | 99 | - |
| 18 | Komplet | 100 | - | 96 | - | 105 | - | 87 | - | 102 | - | 102 | - |
| 19 | Narrator | 101 | - | 109 | - | 112 | - | 94 | - | 109 | - | 92 | - |
| 20 | NOS Gambit | 92 | - | 102 | - | 109 | - | 86 | - | 95 | - | 96 | - |
| 21 | NOS Playmaker | 96 | - | 103 | - | 89 | - | 94 | - | 92 | - | 101 | - |
| 22 | Pazur | 95 | - | 98 | - | 92 | - | 93 | - | 97 | - | 100 | - |
| 23 | Antares | 97 | - | 104 | - | 103 | - | 96 | - | 95 | - | 95 | - |
| 24 | Kamrat | 103 | - | 99 | - | 105 | - | 101 | - | 98 | - | 100 | - |
| 25 | KWS Imagis | 104 | - | 108 | - | 104 | - | 93 | - | 103 | - | 96 | - |
| 26 | Level | 99 | - | 116 | - | 99 | - | 104 | - | 106 | - | 98 | - |
| 27 | LG Caruso | 102 | - | 106 | - | 109 | - | 98 | - | 102 | - | 111 | - |
| 28 | Magellan LOZ | 106 | - | 107 | - | 116 | - | 116 | - | 114 | - | 105 | - |
| 29 | Nestor | 104 | - | 106 | - | 98 | - | 102 | - | 104 | - | 94 | - |
| 30 | Orlando | 92 | - | 82 | - | 79 | - | 101 | - | 95 | - | 101 | - |
| 31 | Robin | 97 | - | 89 | - | 100 | - | 104 | - | 95 | - | 92 | - |
| 32 | Sartre | 102 | - | 99 | - | 122 | - | 95 | - | 104 | - | 100 | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ –Lista Odmian Zalecanych

a₁- przeciętny,

a₂- intensywny poziom agrotechniki



**Tabela 60. Jęczmień jary. Głubczyce - poszerzony dobór odmian.
Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp. | Odmiany | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|---------------|----------------|-----------------------|------|------|-----------|-----------|-----------------------|------|-------|-----------|-----------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 99,0 | 68,5 | 92,1 | 83,7 | 86,5 | 97,6 | 91,4 | 101,9 | 94,5 | 97,0 |
| 1 | Aristelle LOZ | 110 | 116 | - | 113 | - | 111 | 111 | - | 111 | - |
| 2 | LG Flamenco | 109 | 88 | 104 | 99 | 100 | 103 | 99 | 115 | 101 | 106 |
| 3 | Tilmor LOZ | 103 | 113 | 109 | 108 | 108 | 107 | 106 | 109 | 106 | 107 |
| 4 | RGT Planet | 93 | 92 | 89 | 92 | 91 | 97 | 101 | 91 | 99 | 96 |
| 5 | Bente | 94 | 103 | 101 | 98 | 99 | 108 | 106 | 100 | 107 | 105 |
| 6 | Avatar | 91 | 115 | 100 | 103 | 102 | 101 | 100 | 97 | 100 | 99 |
| 7 | Adwokat | 97 | 101 | 97 | 99 | 98 | 98 | 101 | 95 | 100 | 98 |
| 8 | Brigitta LOZ | 90 | 108 | 104 | 99 | 101 | 94 | 99 | 95 | 96 | 96 |
| 9 | Feedway LOZ | 95 | 103 | 99 | 99 | 99 | 87 | 107 | 97 | 97 | 97 |
| 10 | Laser LOZ | 96 | 107 | 104 | 102 | 102 | 83 | 97 | 101 | 90 | 94 |
| 11 | Rekrut | 101 | 115 | 103 | 108 | 106 | 112 | 108 | 98 | 110 | 106 |
| 12 | Trofeum LOZ | 101 | 113 | 105 | 107 | 106 | 103 | 99 | 102 | 101 | 101 |
| 13 | Wirtuoz | 102 | 97 | 97 | 100 | 99 | 103 | 90 | 96 | 96 | 96 |
| 14 | Bizon LOZ | 102 | 106 | 99 | 104 | 102 | 104 | 90 | 102 | 97 | 99 |
| 15 | Florence LOZ | 106 | 98 | 106 | 102 | 103 | 104 | 109 | 110 | 106 | 108 |
| 16 | LG Belcanto | 105 | 97 | 98 | 101 | 100 | 108 | 103 | 100 | 105 | 104 |
| 17 | RGT Gagarin | 99 | 105 | 100 | 102 | 101 | 105 | 103 | 103 | 104 | 104 |
| 18 | SM Redstar | 104 | 105 | 96 | 105 | 102 | 106 | 103 | 96 | 105 | 102 |
| 19 | Amaretto LOZ | 104 | 107 | 100 | 106 | 104 | 105 | 102 | 103 | 103 | 103 |
| 20 | Kakadu | 100 | 102 | 104 | 101 | 102 | 108 | 103 | 94 | 106 | 102 |
| 21 | KWS Premis LOZ | 99 | 95 | 100 | 97 | 98 | 99 | 101 | 99 | 100 | 100 |
| 22 | Lexy LOZ | 100 | 98 | 99 | 99 | 99 | 96 | 114 | 98 | 105 | 103 |
| 23 | Magnus | 102 | 95 | 95 | 99 | 97 | 95 | 103 | 101 | 99 | 100 |
| 24 | Masimo | 102 | 92 | 99 | 97 | 98 | 103 | 83 | 87 | 93 | 91 |
| 25 | Sting LOZ | 104 | 108 | 102 | 106 | 105 | 123 | 115 | 113 | 119 | 117 |
| 26 | Furio | 98 | 95 | - | 97 | - | 93 | 95 | - | 94 | - |
| 27 | Komplet | 100 | 95 | - | 98 | - | 87 | 97 | - | 92 | - |
| 28 | Narrator | 101 | 100 | - | 100 | - | 94 | 99 | - | 96 | - |
| 29 | NOS Gambit | 93 | 94 | - | 93 | - | 85 | 100 | - | 93 | - |
| 30 | NOS Playmaker | 96 | 97 | - | 97 | - | 93 | 100 | - | 97 | - |
| 31 | Pazur | 95 | 96 | - | 96 | - | 92 | 88 | - | 90 | - |
| 32 | Antares | 98 | - | - | - | - | 95 | - | - | - | - |
| 33 | Kamrat | 103 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 34 | KWS Imagis | 104 | - | - | - | - | 92 | - | - | - | - |
| 35 | Level | 100 | - | - | - | - | 103 | - | - | - | - |
| 36 | LG Caruso | 102 | - | - | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 37 | Magellan LOZ | 106 | - | - | - | - | 115 | - | - | - | - |
| 38 | Nestor | 104 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - |
| 39 | Orlando | 93 | - | - | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 40 | Robin | 97 | - | - | - | - | 103 | - | - | - | - |
| 41 | Sartre | 103 | - | - | - | - | 94 | - | - | - | - |
| 42 | Blixen | 100 | 89 | 100 | 95 | 96 | 98 | 98 | 102 | 98 | 99 |
| 43 | RGT Corella | 103 | - | - | - | - | 102 | - | - | - | - |
| 44 | RGT Skylab | 94 | - | - | - | - | 94 | - | - | - | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁- przeciętny,

a₂- intensywny poziom agrotechniki

LOZ –Lista Odmian Zalecanych

Tabela 61. Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian. Lata zbioru 2025, 2023 – 2025.

| Lp. | Odmiana | Wysokość roślin (cm) | | | | Wyleganie (skala 9°) | | | | Masa 1000 ziaren (g) | | | | Zawartość białka (%) | |
|---------------------------|---------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
| | | 2025 | | 2023-2025 | | 2025 | | 2023-2025 | | 2025 | | 2023-2025 | | 2025 | |
| | | 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 |
| Wzorzec | | 75 | 68 | 79 | 71 | 8,3 | 7,6 | 8,0 | 7,9 | 41,7 | 39,6 | 45,7 | 46,2 | 12,6 | 13,1 |
| 1 | Aristelle | 74 | 68 | - | - | 8,3 | 7,7 | - | - | 44,4 | 43,5 | - | - | 12,3 | 12,5 |
| 2 | LG Flamenco | 75 | 66 | 69 | 64 | 8,3 | 7,7 | 7,7 | 7,4 | 41,1 | 40,5 | 45,0 | 47,2 | 12,7 | 12,9 |
| 3 | Tilmor | 71 | 64 | 69 | 62 | 9,0 | 8,3 | 8,2 | 8,0 | 43,9 | 42,3 | 48,2 | 48,6 | 13,7 | 12,9 |
| 4 | Avatar | 80 | 68 | 78 | 66 | 8,3 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 38,6 | 36,6 | 44,5 | 44,7 | 13,3 | 13,8 |
| 5 | Brigitta | 73 | 63 | 71 | 66 | 8,0 | 6,8 | 7,0 | 6,8 | 39,5 | 35,5 | 43,5 | 43,1 | 12,3 | 12,9 |
| 6 | Feedway | 73 | 69 | 69 | 64 | 8,0 | 7,3 | 7,4 | 7,3 | 38,7 | 37,5 | 41,9 | 44,3 | 12,4 | 13,1 |
| 7 | Laser | 71 | 66 | 67 | 65 | 8,2 | 7,2 | 7,5 | 7,0 | 45,1 | 41,1 | 48,3 | 48,5 | 12,3 | 12,9 |
| 8 | Trofeum | 74 | 72 | 70 | 70 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,8 | 43,2 | 40,5 | 46,3 | 46,2 | 13,3 | 13,4 |
| 9 | Bizon | 72 | 64 | 69 | 66 | 8,7 | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 44,6 | 41,9 | 47,1 | 47,7 | 12,3 | 12,9 |
| 10 | Florence | 71 | 63 | 69 | 65 | 8,5 | 7,8 | 7,5 | 7,4 | 40,1 | 38,9 | 45,3 | 47,2 | 12,0 | 12,8 |
| 11 | LG Belcanto | 75 | 65 | 72 | 66 | 8,5 | 7,5 | 7,8 | 7,4 | 43,5 | 40,5 | 44,9 | 46,3 | 12,0 | 12,9 |
| 12 | Amaretto | 76 | 71 | 73 | 68 | 8,2 | 7,7 | 7,5 | 7,5 | 43,4 | 42,1 | 47,9 | 47,8 | 12,9 | 13,5 |
| 13 | KWS Premis | 71 | 62 | 69 | 63 | 7,8 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 38,9 | 37,7 | 43,8 | 45,7 | 12,4 | 12,8 |
| 14 | Lexy | 74 | 66 | 72 | 66 | 7,8 | 7,2 | 7,3 | 7,1 | 39,9 | 38,8 | 43,2 | 45,8 | 12,5 | 12,6 |
| 15 | Masimo | 78 | 72 | 74 | 69 | 8,7 | 7,3 | 7,8 | 7,4 | 40,9 | 39,1 | 44,8 | 45,9 | 13,1 | 13,3 |
| 16 | Sting | 74 | 72 | 70 | 67 | 8,7 | 7,8 | 8,0 | 7,5 | 45,9 | 43,1 | 49,8 | 51,6 | 11,4 | 12,6 |
| 17 | Furio | 68 | 63 | - | - | 8,8 | 8,5 | - | - | 37,9 | 35,6 | - | - | 13,3 | 13,7 |
| 18 | Komplet | 77 | 72 | - | - | 7,8 | 7,2 | - | - | 42,1 | 38,4 | - | - | 12,5 | 13,2 |
| 19 | Narrator | 81 | 75 | - | - | 8,3 | 7,3 | - | - | 41,7 | 40,7 | - | - | 12,7 | 12,7 |
| 20 | NOS Gambit | 76 | 70 | - | - | 7,8 | 6,7 | - | - | 41,0 | 38,2 | - | - | 12,7 | 13,1 |
| 21 | NOS Playmaker | 76 | 70 | - | - | 8,0 | 6,7 | - | - | 41,3 | 39,0 | - | - | 12,7 | 13,1 |
| 22 | Pazur | 74 | 71 | - | - | 7,7 | 7,0 | - | - | 36,9 | 35,8 | - | - | 13,0 | 14,0 |
| 23 | Antares | 73 | 68 | - | - | 8,7 | 8,0 | - | - | 42,7 | 39,9 | - | - | 12,8 | 13,1 |
| 24 | Kamrat | 75 | 66 | - | - | 7,8 | 7,5 | - | - | 40,4 | 36,5 | - | - | 12,7 | 13,5 |
| 25 | KWS Imagis | 72 | 65 | - | - | 8,2 | 7,2 | - | - | 41,7 | 37,7 | - | - | 12,5 | 12,7 |
| 26 | Level | 81 | 76 | - | - | 7,8 | 7,3 | - | - | 42,9 | 40,5 | - | - | 13,0 | 13,6 |
| 27 | LG Caruso | 76 | 67 | - | - | 8,3 | 7,7 | - | - | 45,5 | 43,9 | - | - | 12,2 | 12,5 |
| 28 | Magellan | 81 | 73 | - | - | 8,8 | 8,5 | - | - | 43,4 | 41,6 | - | - | 12,9 | 13,3 |
| 29 | Nestor | 78 | 72 | - | - | 8,7 | 7,5 | - | - | 42,7 | 41,5 | - | - | 12,7 | 13,1 |
| 30 | Orlando | 75 | 69 | - | - | 9,0 | 8,8 | - | - | 38,9 | 38,6 | - | - | 13,0 | 13,5 |
| 31 | Robin | 71 | 67 | - | - | 8,0 | 7,3 | - | - | 41,6 | 39,8 | - | - | 11,8 | 12,8 |
| 32 | Sartre | 76 | 68 | - | - | 7,7 | 6,8 | - | - | 41,6 | 40,0 | - | - | 12,2 | 13,0 |
| Liczba doświadczeń | | 3 | | 7 | | 3 | | 7 | | 3 | | 7 | | 2 | |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 62. Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby - przeciętny poziom agrotechniki a. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Mączniak właściwy | | | Rdza karłowa | | | Plamistość siatkowa | | | Rynchosporioza | | |
|---------------------------|---------------|-------------------|------------|------------|--------------|------------|----------|---------------------|------------|------------|----------------|------------|------------|
| | | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł |
| Wzorzec (skala 9°) | | 8,9 | 5,1 | 8,3 | 7,5 | 5,7 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 1 | Aristelle | 9,0 | 4,5 | 8,5 | 7,0 | 4,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 2 | LG Flamenco | 9,0 | 4,5 | 8,5 | 6,5 | 4,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 3 | Tilmor | 9,0 | 5,0 | 8,0 | 7,0 | 5,5 | - | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 4 | Avatar | 9,0 | 4,0 | 8,0 | 8,0 | 7,5 | - | 8,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 5 | Brigitta | 9,0 | 6,5 | 8,0 | 7,0 | 5,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 6 | Feedway | 9,0 | 4,0 | 8,5 | 8,0 | 3,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 7 | Laser | 9,0 | 6,0 | 8,5 | 8,5 | 6,0 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,0 |
| 8 | Trofeum | 9,0 | 6,5 | 8,5 | 8,0 | 7,0 | - | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 9 | Bizon | 9,0 | 5,0 | 8,0 | 7,5 | 6,5 | - | 7,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 |
| 10 | Florence | 9,0 | 5,5 | 9,0 | 7,0 | 6,5 | - | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 11 | LG Belcanto | 9,0 | 5,5 | 8,0 | 6,0 | 6,5 | - | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 |
| 12 | Amaretto | 9,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 6,0 | - | 8,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 13 | KWS Premis | 9,0 | 6,5 | 8,5 | 8,0 | 6,5 | - | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 14 | Lexy | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 6,0 | 7,0 | - | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 15 | Masimo | 9,0 | 5,5 | 8,0 | 8,0 | 5,5 | - | 7,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 16 | Sting | 7,5 | 2,0 | 8,0 | 8,0 | 4,5 | - | 8,5 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 17 | Furio | 9,0 | 6,5 | 8,0 | 7,0 | 6,5 | - | 8,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 18 | Komplet | 9,0 | 5,0 | 8,5 | 7,5 | 4,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,0 |
| 19 | Narrator | 9,0 | 4,5 | 8,5 | 8,0 | 4,0 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,0 |
| 20 | NOS Gambit | 9,0 | 4,5 | 8,0 | 7,0 | 7,5 | - | 7,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,0 |
| 21 | NOS Playmaker | 9,0 | 4,5 | 8,5 | 8,0 | 3,5 | - | 8,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,0 |
| 22 | Pazur | 9,0 | 5,5 | 8,5 | 8,5 | 6,0 | - | 8,5 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 23 | Antares | 9,0 | 5,5 | 9,0 | 7,0 | 6,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 24 | Kamrat | 9,0 | 5,5 | 8,5 | 8,0 | 6,0 | - | 7,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 25 | KWS Imagis | 8,5 | 6,0 | 8,0 | 8,5 | 6,0 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 26 | Level | 9,0 | 5,5 | 8,0 | 7,0 | 6,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 27 | LG Caruso | 9,0 | 6,5 | 8,0 | 8,0 | 5,0 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 28 | Magellan | 9,0 | 5,5 | 8,5 | 7,0 | 4,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 29 | Nestor | 9,0 | 5,5 | 8,0 | 7,5 | 6,0 | - | 8,5 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 30 | Orlando | 9,0 | 3,0 | 8,5 | 7,0 | 6,0 | - | 8,5 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 31 | Robin | 8,5 | 2,5 | 8,0 | 8,0 | 6,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,5 | 8,5 | 9,0 | 8,0 |
| 32 | Sartre | 8,0 | 4,0 | 9,0 | 8,0 | 4,5 | - | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

G – Głębocze, B- Bąków, Ł - Łosiów



JĘCZMIEN JARY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp. | ODMIANA | GRUPA WARTOŚCI TECHNOLOGICZNEJ | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | PLON ZIARNA % WZORCA 2023-2025 | |
|-----|------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|----------------|
| | | | | | a ₁ | a ₂ |
| 1 | AMARETTO | pastewna | 2023 | 2026 | 102 | 101 |
| 2 | ARISTELLE | pastewna | 2024 | 2026 | 111* | 108* |
| 3 | BIZON | pastewna | 2022 | 2025 | 105 | 102 |
| 4 | BRIGITTA | pastewna | 2020 | 2025 | 107 | 101 |
| 5 | FEEDWAY | pastewna | 2020 | 2023 | 101 | 104 |
| 6 | FLORENCE | pastewna | 2022 | 2024 | 102 | 102 |
| 7 | KWS PREMIS | pastewna | 2023 | 2025 | 102 | 102 |
| 8 | LASER | pastewna | 2021 | 2025 | 104 | 101 |
| 9 | LEXY | browarna | 2023 | 2025 | 96 | 102 |
| 10 | MAGELLAN | pastewna | 2025 | 2026 w | 110** | 111** |
| 11 | STING | browarna | 2023 | 2026 | 101 | 108 |
| 12 | TILMOR | pastewna | 2022 | 2024 | 107 | 104 |
| 13 | TROFEUM | pastewna | 2021 | 2023 | 104 | 100 |

KR – Krajowy Rejestr Odmian

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a₁ – 71,4 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a₂ – 83,4 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

*- dla odmiany Aristelle wzorzec z lat 2024-2025 (a₁ – 68,4 dt/ha, a₂ – 82,4 dt/ha)

** - dla odmiany Magellan wzorzec z roku 2025 (a₁ – 80,9 dt/ha, a₂ – 88,2 dt/ha)



4.7. OWIES

Doświadczenia z owsem prowadzono w Głubczycach, z poszerzonym doбором 21 odmian oraz w Bąkowie i Łosiowie z doбором wojewódzkim 11 odmian na jednym, przeciętnym poziomie agrotechniki. W latach 2023 - 2025 wykonano łącznie 9 doświadczeń w województwie opolskim.

W tabelach poniżej przedstawiono warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze.

Średni plon ziarna w 3-leciu wyniósł 66,2 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany Gepard, Kozak, Figaro, Rambo i Refleks. Plon ziarna wahał się od 57,9 dt/ha w Łosiowie do 80,2 dt/ha w Głubczycach.

W Głubczycach, w poszerzonym doborze, w latach 2023 - 2025 plon wyniósł średnio 77,9 dt/ha. Do wyżej plonujących należały odmiany Figaro, Rambo, Poker, Gepard i Refleks.

Wyższymi odmianami były Kozak i Figaro, średnie wyleganie wystąpiło w podobnym nasileniu u wszystkich odmian, wyższą mtz cechowały się Gepard i MHR Samuraj, a mniejszą zawartością łuski Lion. W większym nasileniu z chorób grzybowych wystąpił mączniak właściwy.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 6 odmian: FIGARO, GEPARD, KREATOR, MHR SAMURAJ, RAMBO, REFLEKS (wszystkie zółtoziarniste).

Tabela 63. Owies. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | Głubczyce | Bąków | Łosiów |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Powiat | Głubczyce | Kluczbork | Brzeg |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | 1 | 4 | 1 |
| Klasa bonitacyjna gleby | II | III b | II |
| pH gleby w KCl | 7,2 | 6,9 | 7,3 |
| Przedplon | Burak cukrowy | Groch | Kukurydza |
| Data siewu (dzień, m-c) | 21.03 | 22.03 | 21.03 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | 450 | | |
| Data zbioru (dzień, m-c) | 30.07 | 8.08 | 9.08 |
| N (kg/ha) | 95 | 44 | 90 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 28 | 40 | 0 |
| K ₂ O (kg/ha) | 40 | 60 | 0 |
| Nawożenie dolistne (l,kg/ha) | ADOB Mn - 1,5 + ADOB Cu - 1 + ADOB Zn - 1 + Basfoliar 6-12-6-5 + MgSO ₄ - 5 MgSO ₄ - 5 | ADOB Mn - 3 + ADOB Cu - 1 + ADOB Zn - 0,5 + Nitromag - 5 | ADOB Mn - 3 + ADOB Cu - 1 + ADOB Zn - 0,5 + Basfoliar 36 Extra - 5 + MgSO ₄ - 5 MgSO ₄ - 5 |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | Kinto Duo 080 FS | | |
| Herbicydy (g,l/ha) | Mustang Forte 195 SE - 0,8 | | Fundamentum 700 WG - 25 |
| Insektycydy (kg,l/ha) | Topgun 050 CS - 0,15 Leptosar 200 SL - 0,2 + Topgun 050 CS - 0,15 | Karate Zeon 050 SC - 0,2 | - |

Tabela 64. Owies. Pochodzenie odmian.

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|-----|-------------|--|-----------------------|-----------------------|--|
| 1 | Gepard | 2021 | 2025 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 2 | Kozak | 2017 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 3 | Rambo | 2020 | 2022 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 4 | Lion | 2018 | | DE | Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 5 | Figaro | 2019 | 2022 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 6 | Refleks | 2019 | 2025 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 7 | Panteon | 2020 | | DE | Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 8 | Wulkan | 2021 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 9 | MHR Samuraj | 2023 | 2025 | PL | Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. Kraków |
| 10 | Kreator | 2024 | 2026 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 11 | Belfer | 2025 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |

Tabela 65. Owies. Zbiorcze wyniki doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Cecha | | Głubczyce | Bąków | Łosiów |
|-----|---|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Termin wiechowania | (dzień, m-c) | 30.05 | 3.06 | 6.06 |
| 2 | Termin dojrzałości woskowej | (dzień, m-c) | 2.07 | 1.07 | 27.06 |
| 3 | Wysokość roślin | (cm) | 104 | 102 | 84 |
| 4 | Wyleganie roślin w dojrzałości mlecznej | (skala 9°) | 9,0 | 6,0 | 9,0 |
| 5 | Wyleganie roślin przed zbiorem | (skala 9°) | 5,3 | 2,0 | 9,0 |
| 6 | Porażenie przez choroby | (skala 9°) | | | |
| | Mączniak właściwy | | 7,1 | 4,7 | 9,0 |
| | Rdza wieńcowa | | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| | Helmintosporioza | | 8,5 | 8,5 | 9,0 |
| | Fuzarioza wiech | | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 7 | Masa 1000 ziaren | (g) | 33,1 | 30,2 | 31,5 |
| 8 | Udział łuski | (%) | 25,2 | 40,1 | - |
| 9 | Wilgotność ziarna podczas zbioru | (%) | 12,1 | 11,7 | 8,4 |
| 10 | Plon ziarna | (dt z ha) | 90,4 | 54,7 | 57,2 |

Tabela 66. Owies. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca). Województwo opolskie. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
|-----|---------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Wzorzec | dt/ha | 67,4 | 55,7 | 75,5 | 61,6 | 66,2 |
| 1 | Gepard | LOZ | 106 | 101 | 108 | 103 | 105 |
| 2 | Kozak | | 106 | 106 | 97 | 106 | 103 |
| 3 | Rambo | LOZ | 108 | 100 | 98 | 104 | 102 |
| 4 | Lion | | 77 | 97 | 98 | 87 | 91 |
| 5 | Figaro | LOZ | 106 | 104 | 99 | 105 | 103 |
| 6 | Refleks | LOZ | 106 | 99 | 100 | 103 | 102 |
| 7 | Panteon | | 87 | 100 | 103 | 94 | 97 |
| 8 | Wulkan | | 96 | 103 | 102 | 100 | 100 |
| 9 | MHR Samuraj | LOZ | 90 | 104 | 100 | 97 | 98 |
| 10 | Kreator | LOZ | 114 | 102 | - | 108 | - |
| 11 | Belfer | | 105 | - | - | - | - |
| | Liczba doświadczeń | | 3 | 3 | 3 | 6 | 9 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ – Lista Odmian Zalecanych

Tabela 67. Owies. Plon ziarna w miejscowościach przy 14% wilgotności (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025

| Lp. | Odmiana | Głubczyce | | Bąków | | Łosiów | | |
|-----|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | |
| | Wzorzec | dt/ha | 90,4 | 80,2 | 54,7 | 60,6 | 57,2 | 57,9 |
| 1 | Gepard | LOZ | 103 | 101 | 119 | 107 | 95 | 104 |
| 2 | Kozak | | 98 | 99 | 112 | 110 | 108 | 100 |
| 3 | Rambo | LOZ | 101 | 103 | 117 | 107 | 105 | 99 |
| 4 | Lion | | 89 | 98 | 45 | 78 | 96 | 98 |
| 5 | Figaro | LOZ | 104 | 107 | 106 | 103 | 106 | 103 |
| 6 | Refleks | LOZ | 105 | 101 | 116 | 105 | 96 | 99 |
| 7 | Panteon | | 97 | 100 | 78 | 92 | 86 | 98 |
| 8 | Wulkan | | 104 | 104 | 86 | 98 | 99 | 98 |
| 9 | MHR Samuraj | LOZ | 96 | 102 | 63 | 89 | 111 | 104 |
| 10 | Kreator | LOZ | 106 | - | 132 | - | 104 | - |
| 11 | Belfer | | 97 | - | 125 | - | 93 | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ – Lista Odmian Zalecanych

**Tabela 68. Owies . Głubczyce – poszerzony dobór odmian. Plon ziarna przy 14% wilgotności (% wzorca).
Lata zbioru 2025, 2023 - 2025.**

| Lp. | Odmiana | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023 - 2025 |
|----------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Wzorzec dt/ha | | 87,9 | 63,9 | 81,9 | 75,9 | 77,9 |
| 1 | Gepard LOZ | 106 | 104 | 103 | 105 | 104 |
| 2 | Kozak | 100 | 104 | 102 | 102 | 102 |
| 3 | Rambo LOZ | 104 | 104 | 110 | 104 | 106 |
| 4 | Bingo | 100 | 101 | 105 | 100 | 102 |
| 5 | Agent | 103 | 103 | 101 | 103 | 102 |
| 6 | Lion | 91 | 102 | 109 | 96 | 101 |
| 7 | Figaro LOZ | 107 | 110 | 113 | 109 | 110 |
| 8 | Pablo | 100 | 100 | 102 | 100 | 101 |
| 9 | Refleks LOZ | 108 | 100 | 105 | 104 | 104 |
| 10 | MHR Harem n | 80 | 80 | 71 | 80 | 95 |
| 11 | Panteon | 100 | 103 | 105 | 101 | 83 |
| 12 | Poker | 107 | 101 | 101 | 104 | 105 |
| 13 | Wulkan | 107 | 115 | 101 | 104 | 103 |
| 14 | Adorator n | 80 | 80 | 74 | 97 | 99 |
| 15 | Magellan | 103 | 102 | 100 | 92 | 86 |
| 16 | MHR Samuraj LOZ | 99 | 110 | 105 | 101 | 101 |
| 17 | Motto | 100 | 90 | 102 | 93 | 93 |
| 18 | Kreator LOZ | 109 | 103 | - | 110 | - |
| 19 | Vasco | 98 | 102 | - | 94 | - |
| 20 | Belfer | 99 | - | - | - | - |
| 21 | Waran | 100 | - | - | - | - |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian
n – odmiana naga LOZ – Lista Odmian Zalecanych

**Tabela 69. Owies. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian. Województwo opolskie.
Lata zbioru 2025, 2023 – 2025.**

| Lp. | Odmiana | Wysokość roślin (cm) | | Wyleganie (skala 9°) | | Masa 1000 ziaren (g) | | Udział łuski (%) | |
|---------------------|-------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec | | 97 | 100 | 5,4 | 5,5 | 31,6 | 35,9 | 32,7 | 26,7 |
| 1 | Gepard | 100 | 101 | 5,2 | 5,6 | 32,3 | 38,7 | 34,3 | 26,9 |
| 2 | Kozak | 102 | 105 | 5,3 | 5,5 | 31,6 | 34,6 | 33,4 | 26,6 |
| 3 | Rambo | 99 | 102 | 5,1 | 5,1 | 29,1 | 34,5 | 32,9 | 26,7 |
| 4 | Lion | 91 | 96 | 6,0 | 5,8 | 32,5 | 35,3 | 22,9 | 21,6 |
| 5 | Figaro | 100 | 103 | 5,3 | 5,5 | 30,2 | 34,2 | 41,3 | 29,1 |
| 6 | Refleks | 97 | 100 | 5,2 | 5,2 | 30,2 | 35,5 | 35,7 | 28,5 |
| 7 | Panteon | 98 | 100 | 5,9 | 5,8 | 30,7 | 35,9 | 35,1 | 27,7 |
| 8 | Wulkan | 94 | 98 | 5,3 | 5,6 | 33,2 | 36,1 | 33,2 | 26,7 |
| 9 | MHR Samuraj | 88 | 92 | 5,6 | 5,5 | 34,0 | 37,1 | 31,3 | 25,5 |
| 10 | Kreator | 102 | - | 5,4 | - | 32,3 | - | 31,4 | - |
| 11 | Belfer | 96 | - | 5,3 | - | 31,5 | - | 27,7 | - |
| Liczba dośw. | | 3 | 8 | 3 | 8 | 3 | 8 | 3 | 7 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 70. Owies. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby. Województwo opolskie. Rok zbioru 2025.

| Lp | Odmiana | Mączniak właściwy | | | Rdza wieńcowa | | | Helminthosporioza | | | Fuzarioza wiech | | |
|-------------------------|-------------|-------------------|------------|------------|---------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|
| | | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł | G | B | Ł |
| Wzorzec skala 9° | | 7,1 | 4,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 7,5 |
| 1 | Gepard | 7,3 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,0 |
| 2 | Kozak | 7,7 | 5,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,3 |
| 3 | Rambo | 7,7 | 4,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,3 |
| 4 | Lion | 5,0 | 3,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,3 |
| 5 | Figaro | 6,3 | 4,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 6 | Refleks | 7,7 | 4,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 7 | Panteon | 6,0 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,7 |
| 8 | Wulkan | 6,7 | 4,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,3 |
| 9 | MHR Samuraj | 7,3 | 3,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,3 |
| 10 | Kreator | 8,0 | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 7,7 |
| 11 | Belfer | 8,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,7 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian G – Głubczyce B – Bąków Ł – Łosiów

OWIES

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp | ODMIANA | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | PLON ZIARNA % WZORCA 2023-2025 |
|----|---------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1 | FIGARO ż | 2019 | 2022 | 103 |
| 2 | GEPARD ż | 2021 | 2026 | 105 |
| 3 | KREATOR ż | 2024 | 2026 | 108* |
| 4 | MHR SAMURAJ ż | 2023 | 2025 | 98 |
| 5 | RAMBO ż | 2020 | 2022 | 102 |
| 6 | REFLEKS ż | 2019 | 2026 | 102 |

KR – Krajowy Rejestr Odmian

ż – odmiana żółtoziarnista

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian – 66,2 dt/ha

*- dla odmiany Kreator wzorzec z lat 2024-2025 61,6 dt/ha



4.8. RZEPAK OZIMY

Doświadczenia z rzepakiem ozimym prowadzono w Głubczycach i Bąkowie z pełnym doбором 72 odmian oraz w Łosiowie na zmniejszonym doborze 40 odmian. Doświadczenia prowadzone były na jednym, intensywnym poziomie agrotechniki. Zastosowano mikronawozy, herbicydy, insektycydy, fungicydy i regulatory wzrostu.

Warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze przedstawiono w poniższych tabelach.

Średni plon nasion w 3-leciu w Głubczycach i Bąkowie wynosił 51,2 dt/ha. Najwyżej plonowały należały odmiany KWS Lauros, LG Apollonia, LG Arnold, DK Exaura, DK Excited, DK Excentric i LG Auckland. W latach 2023 i 2025 w Głubczycach, Bąkowie i Łosiowie średni plon nasion wynosił 50,3 dt/ha, a do wyróżniających się odmian należały Akilah, KWS Granos i Metropol.

W latach 2023-2025 w dwóch miejscowościach (Głubczyce, Bąków), przy średniej wysokości roślin, 161 cm najwyższą odmianą była DK Excentric a najniższą Tom. Do bardziej odpornych na wyleganie należały Derrick, Bachus, a bardziej podatnymi była DK Exima. W dojrzałości technicznej różnice między odmianami wynosiły maksymalnie 3 dni. Przy średnim, porażeniu roślin przez choroby łądyg 14% do bardziej odpornych należały odmiany Akilah, LG Apollonia i LG Auckland, a bardziej podatne były Trezzor, LG Aviron i LG Arnold.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 17 odmian (2 populacyjne, 15 mieszańcowych): AMOROSO F1, ARTEMIS F1, CEOS F1, CROCANT F1, DERRICK, DK EXAURA F1, DK EXCENTRIC F1, DK EXCITED F1, HIBERIA F1, KUBA, KWS LAUROS F1, LG APHRODITE F1, LG APOLLONIA F1, LG AUSTIN F1, LG AVENGER F1, LID SANDRO F1, ROMEO F1



Tabela 71. Rzepak ozimy. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | Głubczyce | Bąków | Łosiów |
|---|---|---|--|
| Powiat | Głubczyce | Kluczbork | Brzeg |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | 1 | 4 | 2 |
| Klasa bonitacyjna gleby | II | III b | III b |
| pH gleby w KCl | 7,3 | 6,6 | 6,5 |
| Przedplon | Pszenica ozima | Pszenica ozima | Pszenica ozima |
| Data siewu (dzień, m-c) | 27.08 | 30.08 | 23.08 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Data zbioru (dzień, m-c) | 21.07 | 21.07 | 15.07 |
| Nawożenie mineralne | | | |
| N (kg/ha) | 21+42+91+72 | 18+34,4+52+34,4+34,4 | 10+100+80 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 55,2 | 60 | 20 |
| K ₂ O (kg/ha) | 140 | 90 | 50 |
| SO ₃ (kg/ha) | 43,8 | 47 | 32 |
| MgO (kg/ha) | 21 | - | 6 |
| Nawożenie dolistne (kg,l/ha) | Basfoliar 12-4-6+S - 5 + MgSO ₄ - 5 + ADOB Siarka - 2 + ADOB Bor - 1,5 + ADOB Mn - 1,5 Basfoliar 6-12-6 - 5 + MgSO ₄ - 5 + ADOB Mo - 0,2 + ADOB Siarka - 2+ ADOB Mn - 1+ ADOB Bor - 2 Basfoliar 12-4-6+S - 5+MgSO ₄ - 5+ ADOB Siarka - 2+ ADOB Bor - 1 | Basfoliar 6-12-6 - 5 + ADOB Bor 1,5 Basfoliar Extra - 5 + ADOB Bor 1 | Basfoliar 12-4-6+S - 5 +MgSO ₄ - 5 + ADOB Siarka - 2+ ADOB Bor - 1,5 + ADOB Mn - 1,5 Basfoliar 6-12-6 - 5+ MgSO ₄ - 5 + ADOB Mo - 0,2 + ADOB Siarka - 2+ ADOB Mn - 1+ ADOB Bor - 2 Basfoliar 12-4-6+S - 5+MgSO ₄ - 5+ ADOB Siarka - 2+ ADOB Bor - 1 |
| Środki ochrony roślin | | | |
| Herbicydy (l/ha) | Baristo 500 SC - 1,5 + Mezzo 500 SC- 1,2 + Comandor 480 EC- 0,2 Navigator 360 SL - 0,3 Flutax 150 EC- 1,0 | Butisan Star 416SC - 2,5 + Reactor 480EC - 0,12 Navigator 360 SL - 0,25 | Baristo 500 SC - 2,0 + Mezzo 500 SC- 1,0 + Boa Pro 480 EC- 0,2 Navigator 360 SL - 0,3 |
| Insektycydy (kg, l/ha) | Delmetros 100 SC - 0,05+ Karate Zeon 050 CS - 0,125 Delmetros 100 SC - 0,05+ Karate Zeon 050 CS - 0,125 Cyberkill Max 500 EC - 0,05 Cyberkill Max 500 EC -0,05+ Los Ovados 200 SE - 0,2 Delmetros 100 SC - 0,05 Karate Zeon 050 CS- 0,125 + Los Ovados 200 SE -0,25 | TopGun 050CS - 0,12 Inazuma 130WG - 0,3 TopGun 050CS - 0,125 Mospilan 20SP - 0,12 Inazuma 130WG - 0,2 | Inazuma 130WG - 0,25 Los Ovados 200 SE - 0,2 Inazuma 130WG - 0,25 Mospilan 20SP - 0,12 |
| Fungicydy i regulatory wzrostu (kg, l/ha) | Caryx 240 SL - 1,0 Caryx 240 SL - 1,0 Propulse 250 SE - 1,0 | Caryx 240 SL - 0,7 | - |

Tabela 72. Rzepak ozimy. Pochodzenie odmian 2025.

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce | |
|-----|--------------|--|-----------------------|-----------------------|--|---|
| 1 | Kuba | 2023 | 2026 | DE | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. - Kościan | |
| 2 | Telly | 2024 | | AT | Saatbau Polska sp. z o.o - Środa Śląska | |
| 3 | Anton | 2023 | | DE | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. - Kościan | |
| 4 | Bachus | 2022 | | DE | Saatbau Polska sp. z o.o - Środa Śląska | |
| 5 | Derrick | 2018 | 2021 | FR | KWS Polska sp. z o.o. - Poznań | |
| 6 | Marvin | 2023 | | DE | Cluser Breeding International GmbH - Sörup | |
| 7 | SM Bolt | 2024 | | PL | Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR - Kobylin | |
| 8 | Tom | 2022 | | DE | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. - Kościan | |
| 9 | DK Excited | F1 | 2020 | 2022 | US | Monsanto Polska sp. z o.o. - Warszawa |
| 10 | LG Avenger | F1 | 2024 | 2026 w | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 11 | Akilah | F1 | 2020 | | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 12 | Amoroso | F1 | 2023 | 2026 | FR | Lidea Poland sp. z o.o. - Poznań |
| 13 | Artemis | F1 | 2019 | 2021 | DE | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 14 | Batis | F1 | 2020 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 15 | Bernstein | F1 | 2024 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 16 | Bogota | F1 | 2023 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 17 | Condor | F1 | 2021 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 18 | Create | k F1 | 2024 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 19 | Crocant | k F1 | 2022 | 2025 | US | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 20 | Croissant | k F1 | 2023 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 21 | Cromat | k F1 | 2023 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 22 | Cromputer | k F1 | 2024 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 23 | Desperado | F1 | 2021 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 24 | DK Exaura | F1 | 2022 | 2025 | DE | Monsanto Polska sp. z o.o. - Warszawa |
| 25 | DK Excentric | F1 | 2022 | 2025 | US | Monsanto Polska sp. z o.o. - Warszawa |
| 26 | DK Exigent | F1 | 2024 | | US | Monsanto Polska sp. z o.o. - Warszawa |
| 27 | DK Expose | F1 | 2022 | | US | Monsanto Polska sp. z o.o. - Warszawa |
| 28 | Dynamic | F1 | 2019 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 29 | Hiberia | F1 | 2024 | 2026 w | FR | KWS Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 30 | Invigor 2050 | F1 | 2024 | | US | BASF Polska Spółka z o.o. - Warszawa |
| 31 | Janosh | F1 | 2023 | | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 32 | Jurek | F1 | 2022 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 33 | KWS Granos | F1 | 2021 | | DE | KWS Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 34 | KWS Lauros | F1 | 2022 | 2025 | DE | KWS Polska sp. z o.o. - Poznań |
| 35 | LG Adeline | F1 | 2023 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 36 | LG Alpine | F1 | 2024 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 37 | LG Aphrodite | F1 | 2023 | 2025 | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 38 | LG Apollonia | F1 | 2022 | 2025 | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 39 | LG Armada | F1 | 2024 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 40 | LG Arnold | F1 | 2021 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 41 | LG Atacama | F1 | 2024 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |

| | | | | | | |
|----|--------------|------|------|--------|-----|---|
| 42 | LG Auckland | F1 | 2022 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 43 | LG Aviron | F1 | 2020 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 44 | LG Baracuda | k F1 | 2023 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 45 | LG Tarantula | k F1 | 2024 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 46 | LG Wagner | F1 | 2023 | | FR | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 47 | LID Caliento | F1 | 2024 | | FR | Lidea Poland sp. z o.o. - Poznań |
| 48 | LID Invicto | F1 | 2024 | | FR | Lidea Poland sp. z o.o. - Poznań |
| 49 | LID Sandro | F1 | 2024 | 2026 w | FR | Lidea Poland sp. z o.o. - Poznań |
| 50 | Manhattan | F1 | 2022 | | US | Monsanto Polska sp. z o.o. - Warszawa |
| 51 | Metropol | F1 | 2021 | | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 52 | Nairobi | F1 | 2022 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 53 | Nebraska | F1 | 2024 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 54 | Pirol | F1 | 2022 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 55 | PT312 | F1 | 2024 | | US | Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. - Warszawa |
| 56 | PT315 | F1 | 2023 | | US | Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. - Warszawa |
| 57 | Richmond | k F1 | 2023 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 58 | Romeo | F1 | 2023 | 2026 | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 59 | Temptation | F1 | 2020 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 60 | Texas | F1 | 2023 | | DE | DSV Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |
| 61 | Zeus | F1 | 2022 | | US | Monsanto Polska sp. z o.o. - Warszawa |
| 62 | Ceos | F1 | CCA | 2026 w | CCA | RAGT Semences Polska sp. z o.o. - Łysomice |
| 63 | Crossfit | k F1 | CCA | | CCA | BASF Polska Spółka z o.o. - Warszawa |
| 64 | DK Exbury | F1 | CCA | | CCA | Monsanto Polska sp. z o.o. - Warszawa |
| 65 | DK Exima | F1 | CCA | | CCA | Monsanto Polska sp. z o.o. - Warszawa |
| 66 | ES Performo | F1 | CCA | | CCA | IGP Polska sp. z o.o. sp. k. - Poznań |
| 67 | Kocazz | F1 | CCA | | CCA | RAGT Semences Polska sp. z o.o. - Łysomice |
| 68 | LG Academic | F1 | CCA | | CCA | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 69 | LG Altano | F1 | CCA | | CCA | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 70 | LG Austin | F1 | CCA | 2026 | CCA | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce - Poznań |
| 71 | Trezzor | F1 | CCA | | CCA | RAGT Semences Polska sp. z o.o. - Łysomice |
| 72 | Triathlon | F1 | CCA | | CCA | Saaten-Union Polska sp. z o.o. - Wągrowiec |

* LOZ – Lista Odmian Zalecanych

F1 - odmiana mieszańcowa;

CCA – odmiana z Katalogu UE;

k - odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów najczęściej występujących w Polsce;

Tabela 73. Rzepak ozimy. Zbiornicze wyniki doświadczeń. Rok zbioru 2025

| Lp. | Cecha | | Głębzyce | Bąków | Łosiów |
|-----|----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Obsada roślin w pakowaniu | (szt./m ²) | 40 | - | 43 |
| 2 | Stan roślin po zimie | (skala 9 ^o) | 9,0 | 9,0 | 8,0 |
| 3 | Dojrzałość techniczna | (dni) | 184 | 178 | 191 |
| 4 | Wysokość roślin | (cm) | 153 | 163 | 185 |
| 5 | Wyleganie | (skala 9 ^o) | 8,5 | 8,8 | - |
| 6 | Choroby todyg | (%) | 15,1 | 18,4 | 15,4 |
| 7 | Wilgotność nasion podczas zbioru | (%) | 6,3 | 6,7 | 7,8 |
| 8 | Plon nasion | (dt/ ha) | 59,7 | 49,2 | 37,9 |

Tabela 74. Rzepak ozimy. Plon nasion przy 9% wilgotności (%wzorca) . Województwo opolskie. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | | | 2025 | | | 2025 | | 2024 | 2023 | | 2023-2025 | 2023 i 2025 |
|---------------|--------------|----|-----|-----------|-------|--------|------|------|------|------|------|-----------|-------------|
| | | | | Głubczyce | Bąków | Łosiów | A | B | A | A | B | A | B |
| Wzorzec dt/ha | | | | 59,7 | 49,2 | 37,9 | 54,4 | 48,9 | 45,3 | 54,0 | 51,6 | 51,3 | 50,3 |
| 1 | Kuba | | LOZ | 93 | 100 | 93 | 96 | 95 | 88 | - | - | - | - |
| 2 | Telly | | | 98 | 89 | 95 | 94 | 94 | - | - | - | - | - |
| 3 | Anton | | | 85 | 70 | - | 77 | - | 84 | - | - | - | - |
| 4 | Bachus | | | 90 | 89 | - | 90 | - | 83 | 88 | - | 87 | - |
| 5 | Derrick | | LOZ | 100 | 81 | 101 | 91 | 94 | 92 | 93 | 96 | 92 | 95 |
| 6 | Marvin | | | 88 | 84 | - | 86 | - | 85 | - | - | - | - |
| 7 | SM Bolt | | | 88 | 97 | - | 93 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Tom | | | 91 | 85 | - | 88 | - | 83 | 108 | - | 93 | - |
| 9 | DK Excited | F1 | LOZ | 106 | 97 | 101 | 102 | 102 | 109 | 104 | 101 | 105 | 101 |
| 10 | LG Avenger | F1 | LOZ | 108 | 113 | 110 | 111 | 111 | - | - | - | - | - |
| 11 | Akilah | F1 | | 94 | 96 | 119 | 95 | 103 | 95 | 109 | 109 | 100 | 106 |
| 12 | Amoroso | F1 | LOZ | 108 | 112 | 105 | 110 | 109 | 109 | - | - | - | - |
| 13 | Artemis | F1 | LOZ | 93 | 120 | 80 | 107 | 98 | 101 | 99 | 102 | 102 | 100 |
| 14 | Batis | F1 | | 103 | 78 | - | 91 | - | 98 | 95 | 91 | 95 | 91 |
| 15 | Bernstein | F1 | | 104 | 111 | - | 108 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | Bogota | F1 | | 100 | 103 | 95 | 102 | 99 | 98 | - | - | - | - |
| 17 | Condor | F1 | | 97 | 99 | 86 | 98 | 94 | 102 | 99 | 98 | 100 | 96 |
| 18 | Create | k | F1 | 95 | 94 | - | 94 | - | - | - | - | - | - |
| 19 | Crocant | k | F1 | LOZ | 91 | 98 | 107 | 95 | 99 | 103 | 110 | - | 103 |
| 20 | Croissant | k | F1 | | 96 | 79 | - | 87 | - | 85 | - | - | - |
| 21 | Cromat | k | F1 | | 107 | 91 | 98 | 99 | 99 | 98 | - | - | - |
| 22 | Cromputer | k | F1 | | 100 | 86 | - | 93 | - | - | - | - | - |
| 23 | Desperado | F1 | | 105 | 90 | 103 | 97 | 99 | 97 | 100 | 103 | 98 | 101 |
| 24 | DK Exaura | F1 | LOZ | 108 | 100 | 103 | 104 | 104 | 108 | 110 | - | 107 | - |
| 25 | DK Exentric | F1 | LOZ | 96 | 96 | 97 | 96 | 96 | 105 | 115 | - | 105 | - |
| 26 | DK Exigent | F1 | | 107 | 113 | - | 110 | - | - | - | - | - | - |
| 27 | DK Expose | F1 | | 91 | 98 | 89 | 95 | 93 | 106 | 104 | 106 | 102 | 99 |
| 28 | Dynamic | F1 | | 102 | 80 | 83 | 91 | 88 | 108 | 101 | 102 | 100 | 95 |
| 29 | Hiberia | F1 | LOZ | 107 | 111 | 105 | 109 | 108 | - | - | - | - | - |
| 30 | Invigor 2050 | F1 | | 96 | 104 | - | 100 | - | - | - | - | - | - |
| 31 | Janosh | F1 | | 98 | 107 | 92 | 103 | 99 | 101 | - | - | - | - |
| 32 | Jurek | F1 | | 105 | 95 | 93 | 100 | 98 | 103 | 107 | 103 | 103 | 100 |
| 33 | KWS Granos | F1 | | 91 | 108 | 123 | 100 | 107 | 97 | 98 | 105 | 98 | 106 |
| 34 | KWS Lauros | F1 | LOZ | 110 | 121 | 110 | 116 | 114 | 123 | 110 | - | 116 | - |
| 35 | LG Adeline | F1 | | 97 | 101 | 105 | 99 | 101 | 100 | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 36 | LG Alpine | F1 | | 94 | 100 | - | 97 | - | - | - | - | - | - |
| 37 | LG Aphrodite | F1 | LOZ | 101 | 112 | 94 | 106 | 102 | 110 | - | - | - | - |
| 38 | LG Apollonia | F1 | LOZ | 107 | 110 | 109 | 108 | 108 | 119 | 111 | - | 113 | - |
| 39 | LG Armada | F1 | | 98 | 112 | - | 105 | - | - | - | - | - | - |
| 40 | LG Arnold | F1 | | 104 | 105 | 84 | 105 | 98 | 110 | 113 | 108 | 109 | 103 |
| 41 | LG Atacama | F1 | | 94 | 109 | - | 101 | - | - | - | - | - | - |
| 42 | LG Auckland | F1 | | 95 | 112 | 95 | 103 | 101 | 106 | 106 | - | 105 | - |
| 43 | LG Aviron | F1 | | 102 | 122 | 94 | 112 | 106 | 99 | 93 | 91 | 101 | 98 |
| 44 | LG Baracuda | k | F1 | 98 | 96 | - | 97 | - | 88 | - | - | - | - |
| 45 | LG Tarantula | k | F1 | 102 | 100 | - | 101 | - | - | - | - | - | - |
| 46 | LG Wagner | F1 | | 103 | 104 | 111 | 103 | 106 | 104 | - | - | - | - |
| 47 | LID Caliento | F1 | | 97 | 115 | - | 106 | - | - | - | - | - | - |
| 48 | LID Invicto | F1 | | 105 | 104 | 115 | 104 | 108 | - | - | - | - | - |
| 49 | LID Sandro | F1 | LOZ | 107 | 112 | 109 | 109 | 109 | - | - | - | - | - |
| 50 | Manhattan | F1 | | 103 | 103 | - | 103 | - | 99 | 104 | 100 | 102 | 100 |
| 51 | Metropol | F1 | | 103 | 101 | 97 | 102 | 100 | 95 | 109 | 109 | 102 | 105 |
| 52 | Nairobi | F1 | | 96 | 84 | - | 90 | - | 99 | 104 | - | 98 | - |
| 53 | Nebraska | F1 | | 108 | 96 | - | 102 | - | - | - | - | - | - |
| 54 | Pirol | F1 | | 102 | 89 | - | 96 | - | 98 | 100 | - | 98 | - |
| 55 | PT312 | F1 | | 94 | 98 | - | 96 | - | - | - | - | - | - |
| 56 | PT315 | F1 | | 101 | 100 | 104 | 101 | 102 | 105 | - | - | - | - |
| 57 | Richmond | k | F1 | 106 | 106 | 96 | 106 | 102 | 101 | - | - | - | - |
| 58 | Romeo | F1 | LOZ | 110 | 101 | 108 | 105 | 106 | 118 | - | - | - | - |
| 59 | Temptation | F1 | | 104 | 90 | - | 97 | - | 93 | 103 | - | 98 | - |
| 60 | Texas | F1 | | 89 | 107 | - | 98 | - | 89 | - | - | - | - |
| 61 | Zeus | F1 | | 102 | 101 | - | 101 | - | 99 | 103 | - | 101 | - |
| 62 | Ceos | F1 | LOZ | 113 | 114 | - | 113 | - | - | - | - | - | - |
| 63 | Crossfit | k | F1 | 102 | 100 | 109 | 101 | 103 | 106 | - | - | - | - |
| 64 | DK Exbury | F1 | | 105 | 91 | 105 | 98 | 100 | 104 | - | - | - | - |
| 65 | DK Exima | F1 | | 107 | 105 | 95 | 106 | 102 | 107 | 98 | - | 104 | - |
| 66 | ES Performo | F1 | | 100 | 97 | - | 99 | - | - | - | - | - | - |
| 67 | Kocazz | F1 | | 103 | 88 | - | 95 | - | - | - | - | - | - |
| 68 | LG Academic | F1 | | 98 | 109 | - | 103 | - | - | - | - | - | - |
| 69 | LG Altano | F1 | | 99 | 101 | 104 | 100 | 101 | 109 | - | - | - | - |
| 70 | LG Austin | F1 | LOZ | 103 | 117 | - | 110 | - | 102 | - | - | - | - |
| 71 | Trezzor | F1 | | 97 | 95 | 82 | 96 | 91 | 88 | 91 | 95 | 92 | 93 |
| 72 | Triathlon | F1 | | 98 | 99 | - | 99 | - | - | - | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 6 | 4 |

Wzorzec-średnia dla wszystkich badanych odmian

A-Głubczyce, Bąków

B-Głubczyce, Bąków, Łosiów

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

k- odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów najczęściej występujących w Polsce

F1 - odmiana mieszańcowa

Tabela 75. Rzepak ozimy. Plon nasion przy 9% wilgotności w miejscowościach (%wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025

| L.p. | Odmiana | | Głubczyce | | | Bąków | | | Łosiów | |
|------|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|--------|-------------|
| | | | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 |
| | Wzorzec dt/ha | | 59,7 | 53,4 | 54,8 | 49,2 | 46,3 | 47,7 | 37,9 | 42,4 |
| 1 | Kuba | LOZ | 93 | 87 | - | 100 | 98 | - | 93 | - |
| 2 | Telly | | 98 | - | - | 89 | - | - | 95 | - |
| 3 | Anton | | 85 | 82 | - | 70 | 80 | - | - | - |
| 4 | Bachus | | 90 | 83 | 88 | 89 | 90 | 86 | - | - |
| 5 | Derrick | LOZ | 100 | 93 | 93 | 81 | 89 | 90 | 101 | 101 |
| 6 | Marvin | | 88 | 81 | - | 84 | 90 | - | - | - |
| 7 | SM Bolt | | 88 | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 8 | Tom | | 91 | 81 | 88 | 85 | 90 | 99 | - | - |
| 9 | DK Excited | F1 LOZ | 106 | 109 | 109 | 97 | 102 | 101 | 101 | 98 |
| 10 | LG Avenger | F1 LOZ | 108 | - | - | 113 | - | - | 110 | - |
| 11 | Akilah | F1 | 94 | 96 | 98 | 96 | 94 | 101 | 119 | 114 |
| 12 | Amoroso | F1 LOZ | 108 | 111 | - | 112 | 108 | - | 105 | - |
| 13 | Artemis | F1 LOZ | 93 | 94 | 99 | 120 | 113 | 105 | 80 | 94 |
| 14 | Batis | F1 | 103 | 100 | 99 | 78 | 89 | 90 | - | 83 |
| 15 | Bernstein | F1 | 104 | - | - | 111 | - | - | - | - |
| 16 | Bogota | F1 | 100 | 98 | - | 103 | 102 | - | 95 | - |
| 17 | Condor | F1 | 97 | 97 | 101 | 99 | 103 | 97 | 86 | 92 |
| 18 | Create | k F1 | 95 | - | - | 94 | - | - | - | - |
| 19 | Crocant | k F1 LOZ | 91 | 97 | 99 | 98 | 101 | 107 | 107 | 107 |
| 20 | Croissant | k F1 | 96 | 88 | - | 79 | 85 | - | - | - |
| 21 | Cromat | k F1 | 107 | 104 | - | 91 | 93 | - | 98 | - |
| 22 | Cromputer | k F1 | 100 | - | - | 86 | - | - | - | - |
| 23 | Desperado | F1 | 105 | 102 | 99 | 90 | 93 | 98 | 103 | 106 |
| 24 | DK Exaura | F1 LOZ | 108 | 110 | 108 | 100 | 102 | 106 | 103 | 103 |
| 25 | DK Excentric | F1 LOZ | 96 | 100 | 100 | 96 | 101 | 111 | 97 | 97 |
| 26 | DK Exigent | F1 | 107 | - | - | 113 | - | - | - | - |
| 27 | DK Expose | F1 | 91 | 98 | 101 | 98 | 102 | 102 | 89 | 100 |
| 28 | Dynamic | F1 | 102 | 106 | 104 | 80 | 92 | 96 | 83 | 94 |
| 29 | Hiberia | F1 LOZ | 107 | - | - | 111 | - | - | 105 | - |
| 30 | Invigor 2050 | F1 | 96 | - | - | 104 | - | - | - | - |
| 31 | Janosh | F1 | 98 | 102 | - | 107 | 101 | - | 92 | - |
| 32 | Jurek | F1 | 105 | 103 | 104 | 95 | 100 | 103 | 93 | 94 |
| 33 | KWS Granos | F1 | 91 | 89 | 94 | 108 | 107 | 102 | 123 | 121 |
| 34 | KWS Lauros | F1 LOZ | 110 | 119 | 115 | 121 | 119 | 118 | 110 | 110 |
| 35 | LG Adeline | F1 | 97 | 102 | - | 101 | 97 | - | 105 | - |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 36 | LG Alpine | F1 | | 94 | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 37 | LG Aphrodite | F1 | LOZ | 101 | 107 | - | 112 | 110 | - | 94 | - |
| 38 | LG Apollonia | F1 | LOZ | 107 | 116 | 113 | 110 | 111 | 112 | 109 | 109 |
| 39 | LG Armada | F1 | | 98 | - | - | 112 | - | - | - | - |
| 40 | LG Arnold | F1 | | 104 | 108 | 109 | 105 | 106 | 109 | 84 | 92 |
| 41 | LG Atacama | F1 | | 94 | - | - | 109 | - | - | - | - |
| 42 | LG Auckland | F1 | | 95 | 97 | 100 | 112 | 112 | 110 | 95 | 95 |
| 43 | LG Aviron | F1 | | 102 | 102 | 102 | 122 | 109 | 101 | 94 | 91 |
| 44 | LG Baracuda | k | F1 | 98 | 91 | - | 96 | 94 | - | - | - |
| 45 | LG Tarantula | k | F1 | 102 | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 46 | LG Wagner | F1 | | 103 | 104 | - | 104 | 103 | - | 111 | - |
| 47 | LID Caliento | F1 | | 97 | - | - | 115 | - | - | - | - |
| 48 | LID Invicto | F1 | | 105 | - | - | 104 | - | - | 115 | - |
| 49 | LID Sandro | F1 | LOZ | 107 | - | - | 112 | - | - | 109 | - |
| 50 | Manhattan | F1 | | 103 | 97 | 97 | 103 | 104 | 106 | - | 92 |
| 51 | Metropol | F1 | | 103 | 99 | 102 | 101 | 98 | 102 | 97 | 103 |
| 52 | Nairobi | F1 | | 96 | 97 | 99 | 84 | 92 | 96 | - | - |
| 53 | Nebraska | F1 | | 108 | - | - | 96 | - | - | - | - |
| 54 | Pirol | F1 | | 102 | 101 | 99 | 89 | 92 | 96 | - | - |
| 55 | PT312 | F1 | | 94 | - | - | 98 | - | - | - | - |
| 56 | PT315 | F1 | | 101 | 102 | - | 100 | 103 | - | 104 | - |
| 57 | Richmond | k | F1 | 106 | 106 | - | 106 | 102 | - | 96 | - |
| 58 | Romeo | F1 | LOZ | 110 | 120 | - | 101 | 104 | - | 108 | - |
| 59 | Temptation | F1 | | 104 | 93 | 96 | 90 | 97 | 99 | - | - |
| 60 | Texas | F1 | | 89 | 88 | - | 107 | 99 | - | - | - |
| 61 | Zeus | F1 | | 102 | 104 | 101 | 101 | 97 | 102 | - | - |
| 62 | Ceos | F1 | LOZ | 113 | - | - | 114 | - | - | - | - |
| 63 | Crossfit | k | F1 | 102 | 109 | - | 100 | 99 | - | 109 | - |
| 64 | DK Exbury | F1 | | 105 | 106 | - | 91 | 96 | - | 105 | - |
| 65 | DK Exima | F1 | | 107 | 108 | 104 | 105 | 105 | 104 | 95 | 95 |
| 66 | ES Performo | F1 | | 100 | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 67 | Kocazz | F1 | | 103 | - | - | 88 | - | - | - | - |
| 68 | LG Academic | F1 | | 98 | - | - | 109 | - | - | - | - |
| 69 | LG Altano | F1 | | 99 | 106 | - | 101 | 103 | - | 104 | - |
| 70 | LG Austin | F1 | LOZ | 103 | - | - | 117 | - | - | - | - |
| 71 | Trezzor | F1 | | 97 | 95 | 97 | 95 | 90 | 87 | 82 | 92 |
| 72 | Triathlon | F1 | | 98 | - | - | 99 | - | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |

Wzorzec-średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

F1 – odmiana mieszańcowa,

k- odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów najczęściej występujących w Polsce

Tabela 76. Rzepak ozimy. Ważniejsze właściwości rolnicze. Głubczyce, Bąków. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | | Wysokość roślin (cm) | | | Wyleganie (9°) | | | Dojrzłość techniczna (liczba dni od pocz. roku) | | | Choroby łodyg* (%) | | | |
|-----|---------|----------------|----------------------|------------|------------|----------------|------------|------------|---|------------|------------|--------------------|-----------|-----------|----|
| | | | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | |
| | | Wzorzec | 158 | 160 | 161 | 8,6 | 8,7 | 8,4 | 181 | 176 | 179 | 17 | 15 | 14 | |
| 1 | | Kuba | 151 | 150 | - | 9,0 | 8,8 | - | 181 | 176 | - | 14 | 9 | - | |
| 2 | | Telly | 144 | - | - | 8,3 | - | - | 180 | - | - | 12 | - | - | |
| 3 | | Anton | 153 | 154 | - | 9,0 | 9,0 | - | 181 | 175 | - | 15 | 14 | - | |
| 4 | | Bachus | 145 | 150 | 151 | 9,0 | 8,9 | 8,8 | 180 | 176 | 179 | 16 | 15 | 12 | |
| 5 | | Derrick | 149 | 153 | 153 | 8,8 | 8,9 | 8,9 | 181 | 177 | 180 | 13 | 12 | 12 | |
| 6 | | Marvin | 145 | 145 | - | 8,8 | 8,7 | - | 181 | 176 | - | 15 | 9 | - | |
| 7 | | SM Bolt | 165 | - | - | 7,7 | - | - | 181 | - | - | 16 | - | - | |
| 8 | | Tom | 148 | 148 | 149 | 9,0 | 8,8 | 8,6 | 182 | 176 | 179 | 15 | 14 | 12 | |
| 9 | | DK Excited | F1 | 155 | 161 | 161 | 8,7 | 8,7 | 8,2 | 181 | 176 | 179 | 15 | 13 | 14 |
| 10 | | LG Avenger | F1 | 173 | - | - | 8,5 | - | - | 182 | - | - | 17 | - | - |
| 11 | | Akilah | F1 | 153 | 158 | 160 | 9,0 | 8,9 | 8,7 | 180 | 176 | 179 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | | Amoroso | F1 | 159 | 160 | - | 8,5 | 8,5 | - | 181 | 175 | - | 15 | 10 | - |
| 13 | | Artemis | F1 | 165 | 167 | 169 | 8,5 | 8,6 | 8,5 | 180 | 175 | 178 | 17 | 15 | 13 |
| 14 | | Batis | F1 | 154 | 155 | 155 | 8,7 | 8,5 | 8,3 | 181 | 175 | 178 | 17 | 19 | 16 |
| 15 | | Bernstein | F1 | 154 | - | - | 8,7 | - | - | 183 | - | - | 16 | - | - |
| 16 | | Bogota | F1 | 155 | 157 | - | 9,0 | 8,8 | - | 181 | 176 | - | 17 | 14 | - |
| 17 | | Condor | F1 | 153 | 157 | 157 | 8,8 | 8,9 | 8,8 | 181 | 176 | 179 | 20 | 18 | 13 |
| 18 | | Create | k F1 | 153 | - | - | 9,0 | - | - | 181 | - | - | 15 | - | - |
| 19 | | Crocant | k F1 | 167 | 169 | 173 | 8,8 | 8,8 | 8,6 | 182 | 177 | 180 | 16 | 14 | 12 |
| 20 | | Croissant | k F1 | 144 | 146 | - | 8,7 | 8,7 | - | 181 | 175 | - | 8 | 5 | - |
| 21 | | Cromat | k F1 | 140 | 144 | - | 8,7 | 8,7 | - | 182 | 176 | - | 11 | 11 | - |
| 22 | | Cromputer | k F1 | 156 | - | - | 8,8 | - | - | 182 | - | - | 14 | - | - |
| 23 | | Desperado | F1 | 153 | 153 | 157 | 9,0 | 8,8 | 8,4 | 180 | 174 | 178 | 15 | 13 | 14 |
| 24 | | DK Exaura | F1 | 154 | 160 | 160 | 8,8 | 8,8 | 8,4 | 180 | 175 | 178 | 15 | 12 | 16 |
| 25 | | DK Excentric | F1 | 170 | 170 | 175 | 8,3 | 8,5 | 8,5 | 182 | 176 | 179 | 24 | 17 | 14 |
| 26 | | DK Exigent | F1 | 168 | - | - | 8,2 | - | - | 182 | - | - | 19 | - | - |
| 27 | | DK Expose | F1 | 170 | 169 | 173 | 8,7 | 8,8 | 8,6 | 183 | 177 | 180 | 19 | 14 | 12 |
| 28 | | Dynamic | F1 | 155 | 158 | 161 | 9,0 | 8,7 | 8,5 | 181 | 175 | 178 | 16 | 12 | 13 |
| 29 | | Hiberia | F1 | 172 | - | - | 8,5 | - | - | 182 | - | - | 17 | - | - |
| 30 | | Invigor 2050 | F1 | 152 | - | - | 8,5 | - | - | 181 | - | - | 19 | - | - |
| 31 | | Janosh | F1 | 153 | 157 | - | 8,7 | 8,8 | - | 181 | 176 | - | 14 | 12 | - |
| 32 | | Jurek | F1 | 149 | 150 | 152 | 8,7 | 8,7 | 8,5 | 181 | 175 | 179 | 15 | 13 | 12 |
| 33 | | KWS Granos | F1 | 156 | 156 | 159 | 9,0 | 8,9 | 8,7 | 181 | 176 | 179 | 17 | 13 | 13 |
| 34 | | KWS Lauros | F1 | 163 | 167 | 166 | 9,0 | 8,9 | 8,7 | 181 | 175 | 178 | 14 | 14 | 16 |
| 35 | | LG Adeline | F1 | 156 | 159 | - | 8,5 | 8,8 | - | 181 | 175 | - | 14 | 12 | - |
| 36 | | LG Alpine | F1 | 158 | - | - | 8,2 | - | - | 180 | - | - | 15 | - | - |
| 37 | | LG Aphrodite | F1 | 159 | 159 | - | 8,5 | 8,8 | - | 181 | 175 | - | 22 | 21 | - |
| 38 | | LG Apollonia | F1 | 163 | 166 | 167 | 8,5 | 8,7 | 8,5 | 182 | 176 | 180 | 18 | 13 | 11 |
| 39 | | LG Armada | F1 | 166 | - | - | 8,2 | - | - | 182 | - | - | 23 | - | - |
| 40 | | LG Arnold | F1 | 168 | 170 | 173 | 8,7 | 8,8 | 8,4 | 182 | 176 | 179 | 22 | 18 | 18 |
| 41 | | LG Atacama | F1 | 165 | - | - | 8,2 | - | - | 182 | - | - | 18 | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 42 | LG Auckland | F1 | 158 | 166 | 167 | 8,5 | 8,8 | 8,2 | 181 | 176 | 178 | 14 | 12 | 11 |
| 43 | LG Aviron | F1 | 159 | 159 | 161 | 7,8 | 8,4 | 8,0 | 180 | 174 | 177 | 25 | 20 | 19 |
| 44 | LG Baracuda | k F1 | 161 | 162 | - | 8,7 | 8,7 | - | 181 | 176 | - | 18 | 13 | - |
| 45 | LG Tarantula | k F1 | 166 | - | - | 8,7 | - | - | 181 | - | - | 21 | - | - |
| 46 | LG Wagner | F1 | 155 | 155 | - | 8,3 | 8,6 | - | 181 | 176 | - | 18 | 15 | - |
| 47 | LID Caliento | F1 | 172 | - | - | 8,8 | - | - | 181 | - | - | 10 | - | - |
| 48 | LID Invicto | F1 | 176 | - | - | 8,2 | - | - | 182 | - | - | 23 | - | - |
| 49 | LID Sandro | F1 | 167 | - | - | 8,5 | - | - | 182 | - | - | 11 | - | - |
| 50 | Manhattan | F1 | 158 | 157 | 159 | 8,8 | 8,8 | 8,3 | 182 | 177 | 180 | 19 | 18 | 16 |
| 51 | Metropol | F1 | 153 | 158 | 160 | 8,5 | 8,7 | 8,5 | 181 | 176 | 179 | 23 | 19 | 17 |
| 52 | Nairobi | F1 | 150 | 151 | 155 | 8,5 | 8,7 | 8,5 | 181 | 175 | 178 | 16 | 13 | 12 |
| 53 | Nebraska | F1 | 146 | - | - | 8,3 | - | - | 180 | - | - | 18 | - | - |
| 54 | Pirol | F1 | 152 | 156 | 158 | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 180 | 175 | 178 | 18 | 16 | 15 |
| 55 | PT312 | F1 | 162 | - | - | 8,7 | - | - | 181 | - | - | 18 | - | - |
| 56 | PT315 | F1 | 163 | 167 | - | 9,0 | 8,9 | - | 181 | 175 | - | 14 | 19 | - |
| 57 | Richmond | k F1 | 156 | 157 | - | 8,8 | 8,6 | - | 181 | 176 | - | 22 | 18 | - |
| 58 | Romeo | F1 | 167 | 171 | - | 8,7 | 8,8 | - | 180 | 176 | - | 19 | 14 | - |
| 59 | Temptation | F1 | 149 | 151 | 153 | 8,7 | 8,7 | 8,5 | 180 | 175 | 179 | 15 | 15 | 12 |
| 60 | Texas | F1 | 148 | 152 | - | 9,0 | 8,9 | - | 182 | 177 | - | 13 | 11 | - |
| 61 | Zeus | F1 | 166 | 169 | 171 | 8,5 | 8,4 | 8,2 | 182 | 176 | 180 | 19 | 20 | 17 |
| 62 | Ceos | F1 | 162 | - | - | 8,8 | - | - | 181 | - | - | 9 | - | - |
| 63 | Crossfit | k F1 | 157 | 157 | - | 8,7 | 8,8 | - | 180 | 175 | - | 16 | 12 | - |
| 64 | DK Exbury | F1 | 160 | 164 | - | 9,0 | 8,9 | - | 182 | 176 | - | 16 | 17 | - |
| 65 | DK Exima | F1 | 157 | 160 | 160 | 8,3 | 8,3 | 7,8 | 182 | 175 | 178 | 15 | 14 | 16 |
| 66 | ES Performo | F1 | 165 | - | - | 9,0 | - | - | 182 | - | - | 15 | - | - |
| 67 | Kocazz | F1 | 155 | - | - | 9,0 | - | - | 181 | - | - | 17 | - | - |
| 68 | LG Academic | F1 | 159 | - | - | 8,8 | - | - | 181 | - | - | 17 | - | - |
| 69 | LG Altano | F1 | 164 | 166 | - | 7,8 | 8,3 | - | 181 | 175 | - | 21 | 18 | - |
| 70 | LG Austin | F1 | 159 | 164 | - | 7,8 | 8,1 | - | 180 | 175 | - | 31 | 26 | - |
| 71 | Trezzor | F1 | 155 | - | 161 | 8,7 | - | 8,3 | 181 | - | 178 | 22 | - | 20 |
| 72 | Triathlon | F1 | 174 | - | - | 8,2 | - | - | 183 | - | - | 18 | - | - |
| Liczba doświadczeń | | | 2 | 4 | 6 | 2 | 4 | 6 | 2 | 4 | 6 | 2 | 4 | 6 |

Wzorzec-średnia dla wszystkich badanych odmian,

F₁ – odmiana mieszańcowa,

k- odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów najczęściej występujących w Polsce

* Dane tylko z Głubczyc

RZEPAK OZIMY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp | ODMIANA | | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | PLON ZIARNA % WZORCA 2023-2025 |
|----|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1 | AMOROSO | F ₁ | 2023 | 2026 | 110* |
| 2 | ARTEMIS | F ₁ | 2019 | 2021 | 102 |
| 3 | CEOS | F ₁ | CCA | 2026 w | 113** |
| 4 | CROCANT | kk F ₁ | 2022 | 2025 | 103 |
| 5 | DERRICK | | 2018 | 2021 | 92 |
| 6 | DK EXAURA | F ₁ | 2022 | 2025 | 107 |
| 7 | DK EXCENTRIC | F ₁ | 2022 | 2025 | 105 |
| 8 | DK EXCITED | F ₁ | 2020 | 2022 | 105 |
| 9 | HIBERIA | F ₁ | 2024 | 2026 w | 108** |
| 10 | KUBA | | 2023 | 2026 | 92* |
| 11 | KWS LAUROS | F ₁ | 2022 | 2025 | 116 |
| 12 | LG APHRODITE | F ₁ | 2023 | 2025 | 108* |
| 13 | LG APOLLONIA | F ₁ | 2022 | 2025 | 113 |
| 14 | LG AUSTIN | F ₁ | CCA | 2026 | 106* |
| 15 | LG AVENGER | F ₁ | 2024 | 2026 w | 111** |
| 16 | LID SANDRO | F ₁ | 2024 | 2026 w | 109** |
| 17 | ROMEO | F ₁ | 2023 | 2026 | 112* |

KR – Krajowy Rejestr Odmian

F₁ – odmiana mieszańcowa

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian – 51,2 dt/ha

w - odmiana zalecana wstępnie, po pierwszym roku badań

4 – 5,5 – zimotrwałość w skali 9°

* - dla odmian Amoroso, Kuba, LG Aphrodite, LG Austin, Romeo wzorzec z lat 2024-2025 (49,9 dt/ha)

** - dla odmian Ceos, Hiberia, LG Avenger, LID Sandro wzorzec z roku 2025 (48,9 dt/ha)



4.9. RZEPAK JARY

Doświadczenie z rzepakiem jarym prowadzono w Głubczycach na jednym poziomie agrotechniki. Badano 9 odmian (3 populacyjne i 6 mieszańcowych).

W tabelach poniżej przedstawiono warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze.

Przy średnim plonie nasion w 3-leciu 25,6 dt/ha, wyższy 38,5 dt/ha uzyskano w 2023 roku, a bardzo słaby w 2024 roku 11,1 dt/ha. Do wyżej plonujących należały odmiany Lakritz i Invigor 305 PS. W Polsce, w latach 2023-2025 wyróżniały się odmiany Crazy CL, Invigor 305 PS i Invigor 400 CL PS.

Przy średniej wysokości roślin 139 cm niższymi były odmiany Laur, Lakritz i Lumen, a bardziej podatną na wyleganie Laur. Termin dojrzałości technicznej odmian był zbliżony, a obsada roślin wahała się od 69 szt/m² (Gustaw i Lagoon) do 79 szt/m² (Lumen). Masa tysiąca nasion wynosiła od 3,3 g (Lumen) do 3,6 g (Fantom i Lakritz).

Przy średnim porażeniu roślin przez choroby łodygowe 19% do bardziej odpornych należały Gustaw i Lagoon, a podatną była Lakritz, do odporniejszych na czerń krzyżowych Lumen. Mączniakiem właściwym wszystkie odmiany były porażone podobnie, odporniejszą była Lumen.

Tabela 77. Rzepak jary. Warunki agrotechniczne doświadczenia. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | Głubczyce |
|---------------------------------------|---|
| Powiat | Głubczyce |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | 1 |
| Klasa bonitacyjna gleby | II |
| pH gleby w KCl | 7,2 |
| Przedplon | Burak cukrowy |
| Data siewu (dzień, m-c, rok) | 2.04 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | 100 |
| Data zbioru (dzień, m-c, rok) | 5.08 |
| Nawożenie mineralne | |
| N (kg/ha) | 95,5 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 28 |
| K ₂ O (kg/ha) | 40 |
| Nawożenie dolistne (l,kg/ha) | MgSO ₄ - 5 + ADOB Mo - 0,1 + ADOB Mn - 1,5 + ADOB S - 1 + ADOB B - 1,5 + Basfoliar 12-4-6+S - 5 MgSO ₄ - 5 + ADOB B - 2,5 + Basfoliar 12-4-6+S - 5 |
| Środki ochrony roślin | |
| Herbicydy (l/ha) | Butisan 500 SC - 1,5 + Command 360 CS - 0,2 |
| Insektycydy (l,g/ha) | Leptosar 200 SL - 0,25 + Topgun 050 CS - 0,15 Topgun 050 CS - 0,15 + Mospilan 20 SP - 250 Topgun 050 CS - 0,15 + Insektus 500 EC - 0,5 Kusti 050 CS - 0,15 + Mospilan 20 SP - 200 Leptosar 200 SL - 0,2 |

Tabela 78. Rzepak jary. Pochodzenie odmian.

| Lp | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|----|------------------|--|-----------------------|--|
| 1 | Gustaw | 2020 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o. Grupa IHAR Strzelce |
| 2 | Laur | 2022 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o. Grupa IHAR Strzelce |
| 3 | Fantom | 2021 | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o. Grupa IHAR Strzelce |
| 4 | Invigor 305 PS | F ₁ 2024 | BE | BASF Polska sp. z o. o., Warszawa |
| 5 | Lakritz | F ₁ 2020 | DE | Saaten - Union Polska sp. z o. o. Wągrowiec |
| 6 | Crazy CL | F ₁ 2025 | PL | Saaten - Union Polska sp. z o. o. Wągrowiec |
| 7 | Invigor 400CL PS | F ₁ 2025 | PL | BASF Polska sp. z o. o., Warszawa |
| 8 | Lumen | F ₁ 2016 | DE | Saaten - Union Polska sp. z o. o. Wągrowiec |
| 9 | Lagoon | F ₁ CCA | DE | Saaten - Union Polska sp. z o. o. Wągrowiec |

F₁ - odmiana mieszańcowa

Tabela 79. Rzepak jary. Zbiornicze wyniki doświadczenia. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Cecha | Głęboczyce |
|-----|---|-------------|
| 1 | Termin kwitnienia (dzień, m-c) | 1.06 |
| 2 | Termin dojrzałości technicznej (dzień, m-c) | 21.07 |
| 3 | Wysokość roślin (cm) | 150 |
| 4 | Wyleganie (skala 9°) | 9,0 |
| 5 | Porażenie przez choroby | |
| | Mączniak właściwy (skala 9°) | 6,2 |
| | Choroby podstawy łodyg (%) | 10 |
| | Czerń krzyżowych (skala 9°) | 7,1 |
| 6 | Obsada roślin (szt/m ²) | 73 |
| 7 | Masa 1000 nasion (g) | 4,2 |
| 8 | Wilgotność nasion podczas zbioru (%) | 9,3 |
| 9 | Plon nasion (dt/ha) | 27,1 |

Tabela 80. Rzepak jary. Plon nasion przy 9% wilgotności (%wzorca). Głęboczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | Głęboczyce | | | | Polska | |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 27,1 | 11,1 | 38,5 | 25,6 | 22,5 | 20,1 |
| 1 | Gustaw | 90 | 81 | 95 | 88 | 90 | 92 |
| 2 | Laur | 101 | 95 | 95 | 97 | 100 | 99 |
| 3 | Fantom | 96 | 91 | 102 | 96 | 97 | 97 |
| 4 | Invigor305 PS F ₁ | 114 | 108 | - | - | 106 | 110 |
| 5 | Lakritz F ₁ | 107 | 113 | 111 | 110 | 104 | 106 |
| 6 | Crazy CL F ₁ | 93 | - | - | - | 103 | 111 |
| 7 | Invigor 400 CL PS F ₁ | 108 | - | - | - | 103 | 110 |
| 8 | Lumen F ₁ | 96 | 99 | 104 | 100 | 98 | 101 |
| 9 | Lagoon F ₁ | 94 | 111 | - | - | 99 | 102 |
| Liczba doświadczeń | | 1 | 1 | 1 | 3 | 10 | 9 |

Wzorzec-średnia dla wszystkich badanych odmian

F₁ - odmiana mieszańcowa

Tabela 81. Rzepak jary. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian. Głęboczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp | Odmiana | Wysokość roślin (cm) | | Wyleganie (skala 9°) | | Dojrzałość techniczna (liczba dni od początku roku) | | Obsada roślin szt/m ² | | Mtn (g) | |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|---|-------------|----------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| | | 2025 | 2023 - 2025 | 2025 | 2023 - 2025 | 2025 | 2023 - 2025 | 2025 | 2023 - 2025 | 2025 | 2023 - 2025 |
| | | Wzorzec | | 150 | 139 | 9,0 | 8,8 | 204 | 201 | 73 | 72 |
| 1 | Gustaw | 152 | 142 | 9,0 | 8,9 | 205 | 203 | 75 | 69 | 3,9 | 3,4 |
| 2 | Laur | 141 | 131 | 9,0 | 8,3 | 202 | 200 | 72 | 72 | 4,1 | 3,4 |
| 3 | Fantom | 154 | 146 | 9,0 | 8,8 | 202 | 201 | 65 | 71 | 4,2 | 3,6 |
| 4 | Invigor305 PS F ₁ | 150 | - | 9,0 | - | 204 | - | 70 | - | 4,4 | - |
| 5 | Lakritz F ₁ | 152 | 136 | 9,0 | 9,0 | 202 | 200 | 74 | 71 | 4,2 | 3,6 |
| 6 | Crazy CL F ₁ | 150 | - | 9,0 | - | 205 | - | 70 | - | 4,4 | - |
| 7 | Invigor 400 CL PS F ₁ | 151 | - | 9,0 | - | 205 | - | 73 | - | 4,2 | - |
| 8 | Lumen F ₁ | 144 | 136 | 9,0 | 9,0 | 203 | 200 | 84 | 79 | 3,8 | 3,3 |
| 9 | Lagoon F ₁ | 152 | 142 | 9,0 | 8,9 | 204 | 203 | 74 | 69 | 4,4 | 3,4 |
| Liczba dośw. | | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 |

Wzorzec-średnia dla wszystkich badanych odmian

F₁ - odmiana mieszańcowa

**Tabela 82. Rzepak jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby. Głubczyce.
Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp | Odmiana | Choroby podstawy łodyg (%) | | Czerń krzyżowych (skala 9°) | | Mączniak właściwy (skala 9°) | |
|----|---------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------|
| | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| | Wzorzec | 10 | 19 | 7,1 | 7,1 | 6,2 | 6,0 |
| 1 | Gustaw | 16 | 15 | 6,3 | 6,8 | 6,0 | 5,9 |
| 2 | Laur | 11 | 16 | 7,3 | 7,1 | 6,3 | 6,0 |
| 3 | Fantom | 9 | 18 | 7,0 | 7,2 | 6,0 | 5,8 |
| 4 | Invigor305 PS F1 | 7 | - | 7,7 | - | 6,0 | - |
| 5 | Lakritz F1 | 13 | 35 | 6,7 | 6,8 | 7,0 | 6,0 |
| 6 | Crazy CL F1 | 15 | - | 6,3 | - | 6,0 | - |
| 7 | Invigor 400 CL PS F1 | 4 | - | 7,7 | - | 6,3 | - |
| 8 | Lumen F1 | 9 | 18 | 8,0 | 7,7 | 6,0 | 6,4 |
| 9 | Lagoon F1 | 8 | 15 | 7,3 | 6,8 | 6,3 | 5,9 |
| | Liczba doświadczeń | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

F₁ - odmiana mieszańcowa



4.10. KUKURYDZA

Doświadczenie z kukurydzą na ziarno prowadzono w Głubczycach na jednym poziomie agrotechniki. W 2025 roku badano 19 odmian wczesnych (FAO 210-240). Doświadczenia z grupą odmian średniowczesnych i średniopóźnych z powodu niewyrównanych wschodów zostały zakończone wcześniej.

W tabelach poniżej przedstawiono warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczenia, pochodzenie i typ odmian oraz zbiorcze wyniki plonowania i ważniejszych właściwości rolniczych.

W grupie odmian wczesnych średni plon ziarna w 3-leciu wynosił 122,6 dt/ha, a w ostatnim roku 116,3 dt/ha. Wyżej plonowały odmiany Wesley i P8255, a w ostatnim roku KWS Pluvio i SY Fanfara.

W latach 2023-2025 kukurydzę wczesną zbierano przy średniej wilgotności 22,6 %, a w 2025 roku przy 23,3 %. Najniższą wilgotnością cechowały się KWS Emporio oraz KWS Petraro. W Polsce

w ostatnim roku, przy średnim plonie ziarna 115,4 dt/ha najwyżej plonowały Ibarama, SM Hiltop i SY Fanfara a najniższą wilgotność posiadały KWS Petraro i P7818.

W grupie odmian średniowczesnych średni plon ziarna w latach 2023-2024 wynosił 140,1 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany Farmueller, LG 31240, Inception, KWS Camillo i Murphey. W dwuleciu kukurydzę średniowczesną zbierano przy średniej wilgotności 23,1%, Najniższą cechowały się odmiany P8904 i Sunbird

W Polsce przy średnim plonie 118,3 dt/ha w ostatnim roku najwyżej plonowały odmiany LID 2155C, KWS Privilio i Rockhampton a najniższą wilgotność miały odmiany KWS Adamo, KWS Burano i LG31240.

W grupie odmian średniopóźnych i późnych plon ziarna w 2-leciu wynosił 153,3 dt/ha.

Wyżej plonowały odmiany P9610 i RGT Alexx. W latach 2023-2024 kukurydzę średniopóźną i późną zbierano przy średniej wilgotności 23,3%. Niższą cechowała się odmiana P9610.

W Polsce przy średnim plonie 127,6 dt/ha w ostatnim roku wyżej plonowały odmiany P9944 i P9975 a najniższą wilgotność miały LID3306C i P9367.

Przy średniej wysokości roślin 290 cm w grupie odmian wczesnych najniższą była Wesley.

Przy średnim wyleganiu korzeniowym 0,2% większą podatnością cechowała się P8255. Fuzariozą łodyg (średnia 10,3%) słabiej porażona była LID1015C, a silniej KWS Emporio. Fuzarioza kolb wystąpiła średnio w niewielkim stopniu, bardzo słabo u odmiany P8255. Do odmian słabiej porażonych przez omacnicę prosowiankę (przy średniej 2,1%) należała LID1015C.

W grupie odmian średniowczesnych, w dwuleciu 2023-2024, przy średniej wysokości roślin 295 cm, najniższą była Wesley a najwyższą LID1015C. Większą podatnością na wyleganie korzeniowe (przy średniej 0,6%) cechowała się odmiany LID2020C. Porażenie fuzariozą łodyg wynosiło średnio 5,5%. Porażenie fuzariozą kolb było niewielkie, większe u odmiany Inception. Przez omacnicę prosowiankę, przy średniej 2,2% w większym stopniu porażona była LG31240.

W grupie odmian średniopóźnych i późnych w dwuleciu przy średnia wysokość roślin wynosiła 294 cm. Wyleganie korzeniowe w tej grupie nie wystąpiło. Fuzariozą łodyg w większym stopniu porażona była LID3306C, a fuzariozą kolb P9610. Średnie porażenie przez omacnicę prosowiankę wynosiło 1,6%.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 19 odmian:

Wczesne - IBARAMA, KWS NORENTA, KWS PLUVIO, P7818, SM HILTOP, SY FANFARA, WESLEY

Średniowczesne – DEBIX, FARMORITZ, FARMPower, FARMUELLER, INCEPTION, KWS CAMILLO, LG31240, MURPHEY, P9255, RGT CEDEXX, RGT VELUXO

Średniopóźne - P9610

Tabela 83. Kukurydza na ziarno. Warunki agrotechniczne doświadczenia. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | | Głubczyce |
|---------------------------------------|--------------|--|
| Powiat | | Głubczycki |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | | 1 |
| Klasa bonitacyjna gleby | | II |
| pH gleby w KCl | | 6,2 |
| Przedplon | | Lucerna |
| Data siewu | (dzień, m-c) | 29.04 |
| Data zbioru | (dzień, m-c) | wczesna – 07.11 |
| | | średniowczesna – zakończone wcześniej |
| | | średniopóźna i późna – zakończone wcześniej |
| Nawożenie mineralne | | |
| N | (kg/ha) | 178 |
| P ₂ O ₅ | (kg/ha) | 46 |
| K ₂ O | (kg/ha) | 100 |
| Nawożenie dolistne | (kg,l/ha) | MgSO ₄ -5 + MAXIBOR -1 + MIKROVIT CYNK -2 + MIKROVIT MANGAN -1 |
| Środki ochrony roślin | | |
| Herbicydy | (kg,l/ha) | Solis 100 SC – 1 + Nikosh 040 SC – 1,2 + Tezosar 500 SC - 1 |

Tabela 84. Kukurydza pastewna. Pochodzenie odmian

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do krajowego rejestru odmian | Rok wpisania na LOZ | Typ | Wczesność FAO | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - petnomocnika w Polsce |
|------------------------|---------------|---|---------------------|-----|---------------|--|
| Odmiany wczesne | | | | | | |
| 1 | Aktoro | 2023 | | TC | 220 | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 2 | Ashley | 2022 | | SC | 220 | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 3 | Herculio | 2025 | | TC | 230 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 4 | Ibarama | 2024 | 2026 | SC | 230 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 5 | KWS Emporio | 2023 | | SC | 220 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 6 | KWS Norento | 2024 | 2026 | TC | 230 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 7 | KWS Petraro | 2025 | | SC | 210 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 8 | KWS Pluvio | 2024 | 2026 | SC | 230 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 9 | LID1015C | 2022 | | SC | 220 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 10 | LID1033C | 2025 | | SC | 230 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 11 | P7818 | 2024 | 2026 | SC | 220 | Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. Warszawa |
| 12 | P8255 | 2023 | | SC | 230 | Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o. Warszawa |
| 13 | Rochester | 2025 | | TC | 230 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 14 | SM Fagun | 2024 | | SC | 230 | Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 15 | SM Hiltop | 2025 | 2026w | SC | 230 | Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 16 | SY Fanfara | 2024 | 2025 | SC | 230 | Syngenta Polska sp. z o.o. Warszawa |
| 17 | Wesley | 2023 | 2026 | SC | 230 | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 18 | Bayninja | CCA | | SC | 230 | farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 19 | Parsifal | CCA | | SC | 240 | farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| Odmiany średniowczesne | | | | | | |
| 1 | Agrolupo | 2025 | | SC | 240 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 2 | Bots | 2024 | | DC | 250 | farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 3 | Dagaz | 2025 | | SC | 250 | farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 4 | Facilio | 2025 | | SC | 240 | KWS Polska s.z o.o. Poznań |
| 5 | Farmpower | 2021 | 2026 | SC | 250 | farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 6 | Inception | 2021 | 2025 | SC | 250 | farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 7 | Keystone | 2025 | | SC | 240 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 8 | KWS Adamo | 2024 | | TC | 240 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 9 | KWS Burano | 2025 | | SC | 240 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 10 | KWS Camillo | 2022 | 2026 | SC | 250 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 11 | KWS Kolendo | 2024 | | TC | 240 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 12 | KWS Lupollino | 2025 | | SC | 240 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 13 | KWS Privilio | 2025 | | SC | 240 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 14 | LG31240 | 2022 | 2025 | SC | 240 | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 15 | LG32257 | 2023 | | SC | 250 | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 16 | LID1244C | 2024 | | SC | 240 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 17 | LID2020C | 2023 | | SC | 240 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 18 | LID2155C | 2024 | | SC | 250 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 19 | LID2214C | 2025 | | SC | 240 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 20 | Lunexal | 2023 | | SC | 240 | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 21 | Murphey | 2022 | 2025 | TC | 240 | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|------|------|----|-----|--|
| 22 | P8660 | 2024 | | SC | 240 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 23 | P8904 | 2022 | | SC | 250 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 24 | P9255 | 2024 | 2025 | SC | 250 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 25 | RGT Alpixx | 2025 | | SC | 240 | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 26 | RGT Cedexx | 2024 | 2026 | SC | 240 | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 27 | RGT Peterxxon | 2025 | | SC | 250 | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 28 | RGT Veluxxo | 2024 | 2026 | SC | 250 | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 29 | Rockhampton | 2025 | | SC | 240 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 30 | Serafino | 2024 | | SC | 250 | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 31 | Sunbird | 2023 | | TC | 240 | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 32 | Barkley | CCA | | SC | 250 | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 33 | Calixto | CCA | | SC | 270 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 34 | Clooney | CCA | | TC | 250 | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 35 | Debix | CCA | 2026 | SC | 250 | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 36 | Farmoritz | CCA | 2025 | SC | 240 | farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 37 | Farmueller | CCA | 2025 | SC | 260 | farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 39 | KWS Aldo | CCA | | SC | 260 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 40 | LG 31252 | CCA | | TC | 240 | Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań |
| 41 | P8556 | CCA | | SC | 250 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 42 | Smartboxx | CCA | | SC | 250 | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| Odmiany średniopóźne i późne | | | | | | |
| 1 | KWS Kaspero | 2025 | | SC | 260 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 2 | LID3306C | 2022 | | SC | 260 | Lidea Polska sp. z o.o. Poznań |
| 3 | P9610 | 2022 | 2025 | SC | 260 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 4 | P9944 | 2025 | | SC | 280 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 5 | P9975 | 2025 | | SC | 290 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 6 | BRV1586D | CCA | | SC | 270 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 7 | KWS Hypolito | CCA | | SC | 290 | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 8 | P0710 | CCA | | SC | 320 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 9 | P9367 | CCA | | SC | 270 | Pioneer Hi-Bred Northern Europe, Poznań |
| 10 | RGT Alexx | CCA | | SC | 280 | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |

CCA- odmiany z katalogu UE
SC- odmiana mieszańcowa dwuliniowa
TC- odmian mieszańcowa trójliniowa
DC- odmian mieszańcowa czteroliniowa

Tabela 85. Kukurydza pastewna. Zbiornicze wyniki doświadczenia. Odmiany wczesne. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Cecha | Głębzyce | |
|----------|--------------------------------|----------------|--------------|
| | | | Wczesne |
| 1 | Data pojawienia się znamion | (data) | 11,07 |
| 2 | Dojrzałość pełna | (data) | 01,10 |
| 3 | Wysokość roślin | (cm) | 292 |
| 4 | Wyleganie korzeniowe | (%) | 0,1 |
| 5 | Porażenie przez choroby | | |
| | Fuzarioza łodyg | (%) | 6,3 |
| | Fuzarioza kolb | (%) | 1,9 |
| 6 | Omacnica prosowianka | (%) | 2,0 |
| 7 | Wilgotność ziarna przy zbiorze | (%) | 23,3 |
| 8 | Plon ziarna | (dt/ha) | 116,3 |



Tabela 86. Kukurydza pastewna na ziarno. Plon ziarna przy 14% wilgotności, wilgotność w czasie zbioru (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025. Odmiany wczesne.

| Lp | Odmiana | Głubczyce | | | | | | | | | | Polska | |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | | 2025 | | 2024 | | 2023 | | 2024-2025 | | 2023-2025 | | 2025 | |
| | | Plon ziarna | Wilgotność | Plon ziarna | Wilgotność | Plon ziarna | Wilgotność | Plon ziarna | Wilgotność | Plon ziarna | Wilgotność | Plon ziarna | Wilgotność |
| Wzorzec dt/ha,% | | 116,3 | 23,3 | 118,4 | 21,9 | 133,1 | 22,5 | 117,4 | 22,6 | 122,6 | 22,6 | 115,4 | 27,8 |
| 1 | Aktor | 88 | 100 | 93 | 98 | 106 | 99 | 91 | 99 | 96 | 99 | 100 | 99 |
| 2 | Ashley | 92 | 105 | 99 | 101 | 100 | 99 | 96 | 103 | 97 | 101 | 96 | 99 |
| 3 | Herculio | 96 | 106 | - | - | - | - | - | - | - | - | 102 | 103 |
| 4 | Ibarama | LOZ | 104 | 96 | 115 | 99 | - | - | 110 | 97 | - | 106 | 99 |
| 5 | KWS Emporio | | 98 | 97 | 93 | 95 | 109 | 100 | 96 | 96 | 100 | 99 | 95 |
| 6 | KWS Norento | LOZ | 102 | 103 | 103 | 99 | - | - | 103 | 101 | - | 99 | 100 |
| 7 | KWS Petraro | | 102 | 87 | - | - | - | - | - | - | - | 101 | 94 |
| 8 | KWS Pluvio | LOZ | 113 | 102 | 101 | 100 | - | - | 107 | 101 | - | 99 | 98 |
| 9 | LID1015C | | 91 | 99 | 94 | 101 | 96 | 102 | 93 | 100 | 94 | 98 | 99 |
| 10 | LID1033C | | 93 | 101 | - | - | - | - | - | - | - | 98 | 100 |
| 11 | P7818 | LOZ | 103 | 92 | 102 | 92 | - | - | 103 | 92 | - | 101 | 95 |
| 12 | P8255 | | 99 | 99 | 104 | 98 | 105 | 100 | 102 | 99 | 103 | 99 | 103 |
| 13 | Rochester | | 87 | 95 | - | - | - | - | - | - | - | 98 | 100 |
| 14 | SM Fagun | | 99 | 105 | 101 | 106 | - | - | 100 | 105 | - | 97 | 104 |
| 15 | SM Hiltop | LOZ | 109 | 102 | - | - | - | - | - | - | - | 104 | 104 |
| 16 | SY Fanfara | LOZ | 112 | 107 | 106 | 101 | - | - | 109 | 104 | - | 104 | 103 |
| 17 | Wesley | LOZ | 108 | 101 | 107 | 103 | 105 | 102 | 108 | 102 | 107 | 103 | 105 |
| 18 | Bayninja | | 98 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | 99 | 100 |
| 19 | Parsifal | | 103 | 104 | - | - | - | - | - | - | - | 98 | 103 |
| Liczba doświadczeń | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | 3 | | 23 | |

Wzorzec-średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ-Lista Odmian Zalecanych



Tabela 87. Kukurydza pastewna na ziarno. Plon ziarna przy 14% wilgotności, wilgotność w czasie zbioru (% wzorca). Lata zbioru 2023 i 2024. Odmiany średniowczesne.

| Lp | Odmiana | Głubczyce | | | | | | Polska | | |
|---------------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|
| | | 2024 | | 2023 | | 2023-2024 | | 2025 | | |
| | | Plon ziarna | Wilgotność | Plon ziarna | Wilgotność | Plon ziarna | Wilgotność | Plon ziarna | Wilgotność | |
| Wzorec dt/ha,% | | 129,3 | 22,2 | 150,9 | 24,0 | 140,1 | 23,1 | 118,3 | 28,6 | |
| 1 | Agrolupo | - | - | - | - | - | - | 99 | 97 | |
| 2 | Bots | 108 | 105 | - | - | - | - | 100 | 104 | |
| 3 | Dagaz | - | - | - | - | - | - | 101 | 99 | |
| 4 | Facilio | - | - | - | - | - | - | 96 | 98 | |
| 5 | Farmpower | LOZ | 105 | 107 | 99 | 102 | 102 | 105 | 100 | 108 |
| 6 | Inception | LOZ | 114 | 104 | 103 | 105 | 109 | 104 | 103 | 102 |
| 7 | Keystone | - | - | - | - | - | - | 93 | 99 | |
| 8 | KWS Adamo | - | 101 | 96 | - | - | - | 96 | 94 | |
| 9 | KWS Burano | - | - | - | - | - | - | 100 | 94 | |
| 10 | KWS Camillo | LOZ | 113 | 92 | 102 | 106 | 108 | 99 | 101 | 99 |
| 11 | KWS Editio | - | - | - | - | - | - | 102 | 99 | |
| 12 | KWS Kolendo | - | 103 | 100 | - | - | - | 99 | 95 | |
| 13 | KWS Lupollino | - | - | - | - | - | - | 100 | 98 | |
| 14 | KWS Privilio | - | - | - | - | - | - | 105 | 97 | |
| 15 | LG31240 | LOZ | 111 | 96 | 109 | 94 | 110 | 95 | 102 | 94 |
| 16 | LG32257 | - | 101 | 102 | 101 | 101 | 101 | 101 | 99 | 99 |
| 17 | LID1244C | - | 97 | 101 | - | - | - | 100 | 98 | |
| 18 | LID2020C | - | 97 | 98 | 95 | 97 | 96 | 97 | 103 | 98 |
| 19 | LID2155C | - | 106 | 99 | - | - | - | 106 | 103 | |
| 20 | LID2214C | - | - | - | - | - | - | 102 | 98 | |
| 21 | Lunexal | - | 100 | 97 | 105 | 98 | 103 | 97 | 99 | 101 |
| 22 | Murphey | LOZ | 114 | 107 | 100 | 96 | 107 | 101 | 99 | 99 |
| 23 | P8660 | - | 111 | 95 | - | - | - | 100 | 101 | |
| 24 | P8904 | - | 81 | 96 | 112 | 95 | 97 | 95 | 102 | 100 |
| 25 | P9255 | LOZ | 128 | 97 | - | - | - | 103 | 104 | |
| 26 | RGT Alpixx | - | - | - | - | - | - | 94 | 100 | |
| 27 | RGT Cedexx | LOZ | 117 | 100 | - | - | - | 98 | 102 | |
| 28 | RGT Peterxxon | - | - | - | - | - | - | 97 | 105 | |
| 29 | RGT Veluxxo | LOZ | 124 | 98 | - | - | - | 102 | 101 | |
| 30 | Rockhampton | - | - | - | - | - | - | 104 | 98 | |
| 31 | Serafino | - | 82 | 104 | - | - | - | 96 | 101 | |
| 32 | Sunbird | - | 103 | 95 | 99 | 96 | 101 | 95 | 99 | 98 |
| 33 | Barkley | - | 107 | 104 | - | - | - | 101 | 103 | |
| 34 | Calixto | - | - | - | - | - | - | 102 | 104 | |
| 35 | Clooney | - | 97 | 104 | 100 | 103 | 99 | 104 | 96 | 101 |
| 36 | Debix | LOZ | 113 | 106 | - | - | - | 100 | 100 | |
| 37 | Farmoritz | LOZ | 114 | 106 | 102 | 102 | 108 | 104 | 98 | 105 |
| 38 | Farmueller | LOZ | 121 | 99 | 105 | 110 | 113 | 105 | 100 | 103 |
| 39 | KWS Aldo | - | - | - | - | - | - | 102 | 98 | |
| 40 | LG31252 | - | - | - | - | - | - | 100 | 101 | |
| 41 | P8556 | - | - | - | - | - | - | 101 | 100 | |
| 42 | Smartboxx | - | 96 | 100 | 102 | 100 | 99 | 100 | 99 | 101 |
| Liczba doświadczeń | | 1 | | 1 | | 1 | | 19 | | |

Wzorec-średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ- Lista Odmian Zalecanych

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| 10 | KWS Camillo | - | 287 | - | 0,3 | - | 0,3 | - | 1,5 | - | 1,5 |
| 11 | KWS Editio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | KWS Kolendo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | KWS Lupollino | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | KWS Privilio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | LG31240 | - | 302 | - | 0,9 | - | 0,9 | - | 1,9 | - | 2,9 |
| 16 | LG32257 | - | 297 | - | 0,4 | - | 0,4 | - | 1,8 | - | 1,6 |
| 17 | LID1244C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | LID2020C | - | 299 | - | 1,5 | - | 1,5 | - | 1,7 | - | 1,8 |
| 19 | LID2155C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 202 | LID2214C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | Lunexal | - | 294 | - | 0,5 | - | 0,5 | - | 2,8 | - | 1,7 |
| 22 | Murphey | - | 309 | - | 0,6 | - | 0,6 | - | 0,9 | - | 1,8 |
| 23 | P8660 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | P8904 | - | 294 | - | 0,3 | - | 0,3 | - | 0,4 | - | 1,7 |
| 25 | P9255 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 26 | RGT Alpixx | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | RGT Cedexx | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | RGT Peterxxon | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | RGT Veluxxo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | Rockhampton | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | Serafino | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | Sunbird | - | 298 | - | 0,3 | - | 0,3 | - | 1,5 | - | 1,9 |
| 33 | Barkley | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | Calixto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | Clooney | - | 302 | - | 1,0 | - | 1,0 | - | 2,4 | - | 1,8 |
| 36 | Debix | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | Farmoritz | - | 287 | - | 0,1 | - | 0,1 | - | 2,2 | - | 2,4 |
| 38 | Farmueller | - | 274 | - | 0,4 | - | 0,4 | - | 2,5 | - | 2,3 |
| 39 | KWS Aldo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40 | LG31252 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 41 | P8556 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 42 | Smartboxx | - | 299 | - | 0,2 | - | 0,2 | - | 1,2 | - | 2,2 |
| Liczba doświadczeń | | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Odmiany średniopóźne i późne | | | | | | | | | | | |
| Odmiany | | 2025* | 2023-2024 | 2025* | 2023-2024 | 2025* | 2023-2024 | 2025* | 2023-2024 | 2025* | 2023-2024 |
| Wzorzec | | - | 294 | - | 0,0 | - | 6,3 | - | 0,5 | - | 1,6 |
| 1 | KWS Kaspero | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | LID3306C | - | 299 | - | 0,0 | - | 7,3 | - | 0,1 | - | 1,4 |
| 3 | P9610 | - | 297 | - | 0,0 | - | 6,8 | - | 1,0 | - | 1,5 |
| 4 | P9944 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | P9975 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | BRV1586D | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | KWS Hypolito | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | P0710 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | P9367 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | RGT Alexx | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |

Wzorzec-średnia dla wszystkich badanych odmian

*- brak danych w 2025 roku,

-dla grupy średniowczesnej, średniopóźnej i późnej średnia z lat 2023 i 2024

KUKURYDZA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp. | ODMIANA | GRUPA WCZEŚNOŚCI | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | PLON NASION % WZORCA | |
|-----|-------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| | | | | | 2023-2024 | 2024-2025 |
| 1 | IBARAMA | wczesna | 2024 | 2026 | | 110 |
| 2 | KWS NORENTA | wczesna | 2024 | 2025 | | 103 |
| 3 | KWS PLUVIO | wczesna | 2024 | 2026 | | 107 |
| 4 | P7818 | wczesna | 2024 | 2026 | | 103 |
| 5 | SM HILTOP | wczesna | 2025 | 2026 w | | 109** |
| 6 | SY FANFARA | wczesna | 2024 | 2025 | | 109 |
| 7 | WESLEY | wczesna | 2023 | 2026 | | 107 |
| 8 | DEBIX | średniowczesna | CCA | 2026 | 113* | |
| 9 | FARMORITZ | średniowczesna | CCA | 2025 | 108 | |
| 10 | FARMPower | średniowczesna | 2021 | 2026 | 102 | |
| 11 | FARMUELLER | średniowczesna | CCA | 2025 | 113 | |
| 12 | INCEPTION | średniowczesna | 2021 | 2025 | 109 | |
| 13 | KWS CAMILLO | średniowczesna | 2022 | 2026 | 108 | |
| 14 | LG31240 | średniowczesna | 2022 | 2025 | 110 | |
| 15 | MURPHEY | średniowczesna | 2022 | 2025 | 107 | |
| 16 | P9255 | średniowczesna | 2024 | 2025 | 128* | |
| 17 | RGT CEDEXX | średniowczesna | 2024 | 2026 | 117* | |
| 18 | RGT VELUXO | średniowczesna | 2024 | 2026 | 124* | |
| 19 | P9610 | średniopóźna | 2022 | 2025 | 109 | |



4.11. BURAK CUKROWY

Doświadczenie z burakiem cukrowym prowadzono w Głubczycach na jednym poziomie agrotechniki. W 2025 roku badano 20 odmian. Dla wszystkich hodowcy zadeklarowali odporność na rizomanię (Rh), a dla 11 odmian również na nicienie (N).

Warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczenia, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania i ważniejsze właściwości rolnicze przedstawiono w tabelach poniżej.

Średni plon korzeni w Głubczycach w latach 2024-2025 wynosił 991 dt/ha. Do wyróżniających się odmian należały Dolerosa KWS i BTS 1715, a w 2025 roku Kevlar, BTS 7535 N i BTS 4675 N. W 2025 wyższą zawartością cukru cechowały się Smart Daniela KWS i Zygmunt, a wyższym plonem technologicznym cukru Kevlar i BTS 7535 N. Najwyższą polową energię wschodów przy średniej 64,9% miały odmiany Zygmunt i ST Krakow, a najwyższą polową zdolność wschodów, przy średniej 75,1% osiągnęła ST Krakow. Porażenie roślin chwościkiem buraka było dość duże. Najbardziej podatnymi odmianami były Rokselana, ST Krakow i Zygmunt, a większą odpornością wykazały się odmiany Malvina KWS, BTS 7945 N i Marciana KWS. Porażenie przez brunatną plamistość liści wystąpiło w niewielkim stopniu. U odmian Bussola, Malvina KWS i Marciana KWS choroba ta nie wystąpiła.

W Polsce w 2025 roku średni plon korzeni wyniósł 959 dt/ha. Wyróżniła się odmiana Malvina KWS. Przy średniej zawartości cukru w korzeniach 16,8% wyższą odznaczały się Bussola, Smart Daniela KWS, BTS Smart 4680, Notarius i Marciana KWS a najniższą FD Tabby, Oberek i Rokselana. Plon technologiczny cukru wynosił średnio 143,7 dt/ha. Wyróżniały się nim odmiany Malvina KWS, BTS 7535 N i Vega. Do bardziej odpornych na chwościka burakowego należały Malvina KWS, Marciana KWS i Galago, a bardziej podatnymi były Rokselana i ST Krakow. Porażenie przez brunatną plamistość liści wystąpiło w większym stopniu na odmianie Rokselana.

Tabela 90. Burak cukrowy. Warunki agrotechniczne doświadczenia. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | Głubczyce |
|---------------------------------------|---|
| Powiat | Głubczycki |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | 1 |
| Klasa bonitacyjna gleby | II |
| pH gleby w KCl | 6,2 |
| Przedplon | Pszenica ozima |
| Data siewu (dzień, m-c) | 14.04 |
| Data zbioru (dzień, m-c) | 25.10 |
| Nawożenie mineralne | |
| N (kg/ha) | 105,5 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 40 |
| K ₂ O (kg/ha) | 156 |
| Nawożenie dolistne (l,kg/ha) | MgSO ₄ - 5 + ADOB Mo - 0,05 + ADOB Zn - 0,5 + ADOB Na - 1,5 + ADOB Mn - 1 + ADOB Cu - 1 + ADOB B - 2,5 + Basfoliar 12-4-6+S - 5 MgSO ₄ - 5 + ADOB Zn - 0,3 + ADOB Mn - 1 + ADOB Cu - 0,5 + Basfoliar 12-4-6+S - 5 ADOB Cu - 1 ADOB Cu - 1 |
| Środki ochrony roślin | |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | Nasiona zaprawiane przez hodowców |
| Herbicydy (g,l/ha) | Goltix Titan 565 SC - 1,5 + Powertwin 400 S.C. - 1 + Venzar 500 S.C. - 0,15 + Atpolan Bio - 1 Goltix Titan 565 SC - 1,5 + Powertwin 400 S.C. - 1 + Venzar 500 S.C. - 0,25 + Atpolan Bio - 1 Goltix Titan 565 SC - 1,5 + Powertwin 400 S.C. - 1 + Venzar 500 S.C. - 0,3 + Atpolan Bio - 1 |
| Insektycydy (l,g/ha) | DeLux 050 CS- 0,1 + Karate Zeon 050 CS - 0,15 Sparviero - 0,075 + Los Ovados 200 SE - 0,2 Karate Zeon 050 CS - 0,125 |
| Fungicydy (l/ha) | Kier 450 SC - 1 Spyrale 475 EC - 1 Spyrale 475 EC - 1 |

Tabela 91. Burak cukrowy. Pochodzenie odmian.

| Lp. | Odmiana | Tolerancja na patogeny | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|-----|-------------------|------------------------|--|-----------------------|--|
| 1 | Smart Daniela KWS | Rh | 2025 | DE | KWS Polska sp. z o.o. Poznań |
| 2 | BTS Smart 4680 | Rh | 2025 | DE | Betaseed GmbH, Frankfurt am Main |
| 3 | Bussola | Rh, N | 2025 | DK | Hilleshög sp. z o.o. Iława |
| 4 | Malvina KWS | Rh, N | 2025 | DE | KWS Polska sp. z o.o. Poznań |
| 5 | BTS 7535 N | Rh, N | 2025 | DE | Betaseed GmbH, Frankfurt am Main |
| 6 | Notarius | Rh, N | 2025 | DK | DLF Beet Seed ApS Holeby |
| 7 | Jabadu | Rh, N | 2025 | PL | Kutnowska Hodowla Buraka Cukrowego sp. z o.o. Straszaków |
| 8 | BTS 4675 N | Rh, N | 2025 | DE | Betaseed GmbH, Frankfurt am Main |
| 9 | Kevlar | Rh, N | 2025 | DK | Hilleshög sp. z o.o. Iława |
| 10 | Dolerosa KWS | Rh | 2022 | DE | KWS Polska sp. z o.o. Poznań |
| 11 | BTS 7945 N | Rh, N | 2024 | DE | Betaseed GmbH, Frankfurt am Main |
| 12 | Zygmunt | Rh | 2025 | PL | Wielkopolska Hodowla Buraka Cukrowego sp. z o.o. Poznań |
| 13 | Marciana KWS | Rh | 2025 | DE | KWS Polska sp. z o.o. Poznań |
| 14 | BTS 1715 | Rh | 2023 | DE | Betaseed GmbH, Frankfurt am Main |
| 15 | Rokselana | Rh, N | 2025 | BE | SESVANDERHAVE Poland sp. z o.o. Warszawa |
| 16 | Oberek | Rh | 2025 | BE | SESVANDERHAVE Poland sp. z o.o. Warszawa |
| 17 | ST Krakow | Rh | 2024 | DE | Strube Polska sp. z o.o. Wrocław |
| 18 | FD Tabby | Rh | 2023 | FR | SAS Florimond Desprez Veuve & Fils |
| 19 | Galago | Rh, N | 2025 | BE | SESVANDERHAVE Poland sp. z o.o. Warszawa |
| 20 | Vega | Rh, N | 2025 | DK | DLF Beet Seed ApS Holeby |

Rh, N – deklarowana przez hodowcę odporność lub tolerancja na rizomanię i nicienie.

Tabela 92. Burak cukrowy. Zbiorcze wyniki doświadczenia. Rok zbioru 2025.

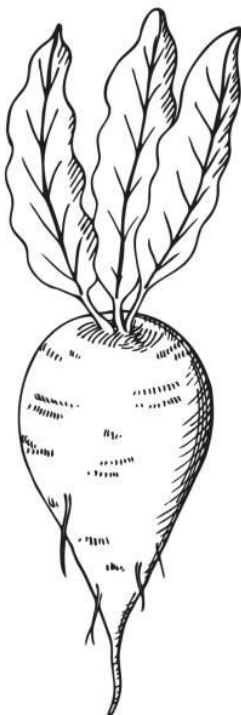
| Lp | Cecha | Głęboczyce |
|----|--------------------------------------|------------|
| 1 | Połowa energia wschodów (PEW) (%) | 64,9 |
| 2 | Połowa zdolność wschodów (PZW) (%) | 75,1 |
| 3 | Ocena ulistnienia (skala 9°) | 9,0 |
| 4 | Ocena stanu przed zbiorem (skala 9°) | 7,7 |
| 5 | Plon technologiczny cukru (dt/ha) | 163,5 |
| 6 | Zawartość cukru (%) | 18,2 |
| 7 | Plon korzeni (dt/ha) | 999 |



Tabela 93. Burak cukrowy - Głubczyce. Plon korzeni (dt/ha, %wzorca), zawartość cukru (%), plon technologiczny cukru (dt/ha). Lata zbioru 2025, 2024-2025.

| Lp. | Odmiana | Plon korzeni (dt/ha) | | | % wzorca | | | Zawartość cukru (%) | | | Plon technologiczny cukru (dt/ha) | | |
|-----|---------------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| | | 2025 | 2024 | 2024-2025 | 2025 | 2024 | 2024-2025 | 2025 | 2024 | 2024-2025 | 2025 | 2024 | 2024-2025 |
| | Wzorzec | 999 | 984 | 991 | 999 | 984 | 991 | 18,2 | 16,0 | 17,1 | 163,5 | 136,0 | 149,7 |
| 1 | Smart Daniela KWS | 837 | - | - | 84 | - | - | 18,8 | - | - | 141,9 | - | - |
| 2 | BTS Smart 4680 | 964 | - | - | 96 | - | - | 17,9 | - | - | 155,1 | - | - |
| 3 | Bussola | 1014 | - | - | 102 | - | - | 18,4 | - | - | 168,0 | - | - |
| 4 | Malvina KWS | 1071 | - | - | 107 | - | - | 18,1 | - | - | 174,4 | - | - |
| 5 | BTS 7535 N | 1105 | - | - | 111 | - | - | 18,5 | - | - | 183,6 | - | - |
| 6 | Notarius | 959 | - | - | 96 | - | - | 18,3 | - | - | 158,1 | - | - |
| 7 | Jabadu | 928 | - | - | 93 | - | - | 18,3 | - | - | 151,8 | - | - |
| 8 | BTS 4675 N | 1105 | - | - | 111 | - | - | 18,2 | - | - | 180,6 | - | - |
| 9 | Kevlar | 1139 | - | - | 114 | - | - | 18,1 | - | - | 184,9 | - | - |
| 10 | Dolerosa KWS | 1044 | 1096 | 1070 | 104 | 111 | 108 | 18,0 | 16,1 | 17,1 | 169,3 | 153,9 | 161,6 |
| 11 | BTS 7945 N | 1071 | 997 | 1034 | 107 | 101 | 104 | 18,1 | 16,0 | 17,1 | 174,4 | 139,2 | 156,8 |
| 12 | Zygmunt | 844 | - | - | 85 | - | - | 18,7 | - | - | 142,1 | - | - |
| 13 | Marciana KWS | 1020 | - | - | 102 | - | - | 18,4 | - | - | 169,7 | - | - |
| 14 | BTS 1715 | 1098 | 1042 | 1070 | 110 | 106 | 108 | 17,9 | 16,2 | 17,0 | 175,2 | 145,6 | 160,4 |
| 15 | Rokselana | 885 | - | - | 89 | - | - | 17,9 | - | - | 140,4 | - | - |
| 16 | Oberek | 975 | - | - | 98 | - | - | 18,4 | - | - | 162,5 | - | - |
| 17 | ST Krakow | 977 | 879 | 928 | 98 | 89 | 93 | 18,6 | 15,9 | 17,2 | 164,1 | 121,1 | 142,6 |
| 18 | FD Tabby | 939 | 1104 | 1021 | 94 | 112 | 103 | 17,5 | 16,0 | 16,7 | 147,0 | 151,4 | 149,2 |
| 19 | Galago | 1021 | - | - | 102 | - | - | 17,7 | - | - | 162,6 | - | - |
| 20 | Vega | 985 | - | - | 99 | - | - | 18,0 | - | - | 159,7 | - | - |
| | Liczba doświadczeń | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian



**Tabela 94. Burak cukrowy. Głubczyce. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian.
Lata zbioru 2025, 2024-2025.**

| Lp. | Odmiana | Połowa Energia Wschodów (%) * | | | Połowa Zdolność Wschodów (%) ** | | | Choroby 2025 | |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|--|
| | | 2025 | 2024 | 2024 - 2025 | 2025 | 2024 | 2024 - 2025 | Chwościk buraka skala 9 ^o | Brunatna plamistość liści skala 9 ^o |
| Wzorzec | | 64,9 | 66,7 | 65,8 | 75,1 | 76,0 | 75,6 | 6,8 | 8,0 |
| 1 | Smart Daniela KWS | 58,7 | - | - | 76,0 | - | - | 7,0 | 8,0 |
| 2 | BTS Smart 4680 | 50,7 | - | - | 72,0 | - | - | 7,0 | 8,0 |
| 3 | Bussola | 78,7 | - | - | 85,3 | - | - | 7,3 | 9,0 |
| 4 | Malvina KWS | 77,3 | - | - | 80,0 | - | - | 7,8 | 9,0 |
| 5 | BTS 7535 N | 70,7 | - | - | 82,7 | - | - | 7,0 | 8,0 |
| 6 | Notarius | 52,0 | - | - | 73,3 | - | - | 7,3 | 8,0 |
| 7 | Jabadu | 69,3 | - | - | 77,3 | - | - | 6,8 | 8,0 |
| 8 | BTS 4675 N | 53,3 | - | - | 61,3 | - | - | 6,8 | 8,0 |
| 9 | Kevlar | 56,0 | - | - | 62,7 | - | - | 7,0 | 8,0 |
| 10 | Dolerosa KWS | 61,3 | 60,0 | 60,7 | 72,0 | 73,3 | 72,7 | 6,3 | 7,0 |
| 11 | BTS 7945 N | 60,0 | 53,3 | 56,7 | 69,3 | 69,3 | - | 7,8 | 8,0 |
| 12 | Zygmunt | 81,3 | - | - | 84,0 | - | - | 6,0 | 7,0 |
| 13 | Marciana KWS | 61,3 | - | - | 68,0 | - | - | 7,8 | 9,0 |
| 14 | BTS 1715 | 49,3 | 60,0 | 54,7 | 70,7 | 68,0 | 69,4 | 7,0 | 8,0 |
| 15 | Rokselana | 69,3 | - | - | 77,3 | - | - | 5,0 | 7,0 |
| 16 | Oberek | 70,7 | - | - | 77,3 | - | - | 7,0 | 8,0 |
| 17 | ST Krakow | 80,0 | 65,3 | 72,7 | 89,3 | 72,0 | 80,7 | 5,8 | 8,0 |
| 18 | FD Tabby | 68,0 | 58,7 | 63,4 | 73,3 | 69,3 | 71,3 | 6,8 | 8,0 |
| 19 | Galago | 72,0 | - | - | 77,3 | - | - | 7,3 | 8,0 |
| 20 | Vega | 76,0 | - | - | 85,3 | - | - | 7,3 | 8,0 |
| Liczba doświadczeń | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |

*- po 3 dniach od wschodów

** - po 18 dniach od wschodów

**Tabela 95. Burak cukrowy. Polska. Plon korzeni (dt/ha), zawartość cukru (%),
plon technologiczny cukru (dt/ha), porażenie przez choroby. Rok zbioru 2025.**

| Lp. | Odmiana | Plon korzeni | | Zawartość cukru % | Plon technologiczny cukru | | Chwościk buraka skala 9 ^o | Brunatna plamistość liści skala 9 ^o |
|----------------|----------------|--------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------------|--|
| | | dt/ha | % wzorca | | dt/ha | % worca | | |
| Wzorzec | | 959,0 | 959,0 | 16,8 | 143,7 | 143,7 | 7,3 | 7,0 |
| 1 | Smart Daniela | 866 | 90 | 17,3 | 135,6 | 94 | 7,4 | 6,7 |
| 2 | BTS Smart 4680 | 889 | 93 | 17,3 | 138,6 | 96 | 7,9 | 8,0 |
| 3 | Bussola | 937 | 98 | 17,4 | 146,2 | 102 | 7,5 | 7,8 |
| 4 | Malvina KWS | 1012 | 106 | 17,0 | 153,6 | 107 | 8,2 | 7,3 |
| 5 | BTS 7535 N | 982 | 102 | 17,1 | 150,6 | 105 | 7,3 | 8,0 |
| 6 | Notarius | 942 | 98 | 17,3 | 147,5 | 103 | 7,8 | 7,3 |
| 7 | Jabadu | 863 | 90 | 17,0 | 131,1 | 91 | 7,2 | 6,7 |
| 8 | BTS 4675 N | 939 | 98 | 17,0 | 142,7 | 99 | 7,3 | 7,0 |
| 9 | Kevlar | 999 | 104 | 16,8 | 149,7 | 104 | 7,4 | 7,3 |
| 10 | Dolerosa KWS | 978 | 102 | 16,9 | 147,9 | 103 | 7,3 | 7,0 |
| 11 | BTS 7945 N | 952 | 99 | 16,8 | 143,3 | 100 | 7,9 | 7,0 |
| 12 | Zygmunt | 889 | 93 | 17,2 | 138,3 | 96 | 6,9 | 6,2 |
| 13 | Marciana KWS | 928 | 97 | 17,3 | 145,0 | 101 | 8,1 | 7,8 |
| 14 | BTS 1715 | 998 | 104 | 16,5 | 145,3 | 101 | 7,6 | 7,5 |
| 15 | Rokselana | 973 | 101 | 16,1 | 138,3 | 96 | 6,2 | 5,7 |
| 16 | Oberek | 970 | 101 | 16,0 | 139,3 | 97 | 7,2 | 6,5 |
| 17 | ST Krakow | 902 | 94 | 16,7 | 136,4 | 95 | 6,6 | 6,2 |
| 18 | FD Tabby | 990 | 103 | 15,9 | 140,5 | 98 | 7,4 | 7,5 |
| 19 | Galago | 996 | 104 | 16,6 | 147,5 | 103 | 8,0 | 7,8 |
| 20 | Vega | 997 | 104 | 16,8 | 150,5 | 105 | 7,1 | 6,7 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

4.12. ZIEMNIAK

Doświadczenia z ziemniakiem bardzo wczesnym, wczesnym, średniowczesnym i średniopóźnym w ramach makroregionu południowo – zachodniego, obejmującego województwa śląskie i łódzkie prowadzono w Lućmierzu, Maśłowicach, Kościerzynie i Sulejowie (woj. łódzkie), Pawłowicach (woj. śląskie) na jednym poziomie agrotechniki.

W tabelach poniżej przedstawiono warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze.

Średnia temperatura w okresie wegetacji w makroregionie wynosiła 16,0 °C (15,6 °C w ŁODR w Kościerzynie, 15,9 °C w ZDOO w Lućmierzu, 16,0 °C w ZDOO w Maśłowicach, 16,0 °C w SDOO w Pawłowicach, 15,8 °C w SDOO w Sulejowie), a suma opadów 367 mm (405 mm w ŁODR w Kościerzynie, 410 mm w ZDOO w Lućmierzu, 394 mm w ZDOO w Maśłowicach, 318 mm w SDOO w Pawłowicach, 309 mm w SDOO w Sulejowie).

W grupie odmian bardzo wczesnych, średnio w 3-leciu plon ogólny wczesny wynosił 282,2 dt/ha, a handlowy 269,0 dt/ha. W 2-leciu plon ogólny wynosił 295,2, a handlowy 281,0 dt/ha. Wyróżniła się odmiana Riviera. Plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił w 3-leciu 326,0 dt/ha, a handlowy 423,8 dt/ha. W latach 2024-2025 wynosił on 366,7 i 409,8 dt/ha. W tym terminie zbioru zdecydowanie najwyżżej plonowała Impresja oraz Colomba. Najwyższy plon ogólny i handlowy w 2025 roku, przy wczesnym terminie zbioru notowano w Pawłowicach, natomiast po zakończeniu wegetacji w Maśłowicach.

W grupie odmian wczesnych średni plon ogólny wynosił 456,4 dt/ha, a handlowy 443,9 dt/ha. Najwyżżej plonowały odmiany Michalina, Gwiazda, Lawenda, Hetman i Ignacy. Najwyższy plon ogólny notowano w Maśłowicach, natomiast handlowy w Kościerzynie.

W grupie odmian średniowczesnych i średniopóźnych średni plon ogólny wynosił 501,6 dt/ha, a handlowy 491,6 dt/ha. Wyróżniającymi się odmianami były średniowczesne Jurek i Meluzyna oraz średniopóźna Jelly. Najwyższy plon ogólny i handlowy w 2025 roku uzyskano w Maśłowicach.

Przy średniej zawartości skrobi w 3-leciu dla ziemniaka bardzo wczesnego 11,2% wyższą wyróżniła się Pogoria, dla ziemniaka wczesnego 12,2% największą cechowały się Magnolia, Stokrotka i Vineta, a dla ziemniaka średniowczesnego i średniopóźnego 13,3% najwyższą odznaczały się Tajfun i Mazur.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 12 odmian:

w grupie bardzo wczesnych – COLOMBA, IMPRESJA

w grupie wczesnych – BELLAROSA, GWIAZDA, HETMAN, IGNACY, LAWENDA, MICHALINA, VINETA,

w grupie średniowczesnych i średniopóźnych – JUREK, MELUZYNA, JELLY.

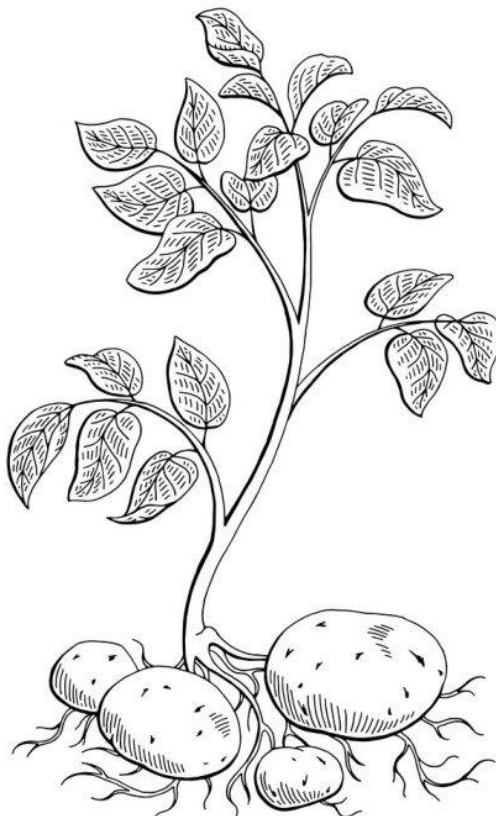


Tabela 96. Ziemiak. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | Lućmierz | Mastowice | Pawłowice | Sulejów | Kościerzyn |
|---------------------------------------|---|---|---|--|--|
| Powiat | zgierski | wieluński | gliwicki | piotrkowski | |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | żytni bardzo dobry | żytni bardzo dobry | pszenny dobry | pszenny dobry | pszenny dobry |
| Klasa bonitacyjna gleby | IV a | III b | III b | III b | III a |
| pH gleby w KCL | 6,4 | 6,7 | 6,3 | 6,6 | 5,9 |
| Przedplon | pszenica ozima | kukurydza | pszenica ozima | pszenica ozima | stonecznik |
| Data sadzenia (dzień, m-c) | | | | | |
| - bardzo wczesne | - | 16.04 | 10.04 | 17.04 | 24.04 |
| - wczesne | - | 16.04 | 10.04 | 17.04 | 24.04 |
| - średniowczesne | 28.04 | 16.04 | 10.04 | 17.04 | 24.04 |
| Data zbioru (dzień, m-c) | | | | | |
| - bardzo wczesne | - | 13.08 | 5.08 | 16.09 | 14.08 |
| - wczesne | - | 29.08 | 25.09 | 19.09 | 14.08 |
| - średniowczesne | 12.09 | 10.10 | 26.09 | 27.10 | 18.09 |
| Nawożenie mineralne | | | | | |
| N (kg/ha) | 46 | 130 | 67 | 118 | 64,5 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 17,4 | 40 | 40 | 100 | 31,5 |
| K ₂ O (kg/ha) | 83 | 60 | 60 | 150 | 52,5 |
| Nawożenie dolistne (l,kg/ha) | ADOB ProFit 10-408 + mikro - 4 ADOB Bor - 1 ADOB PK - 6 | - | Basfoliar 36Extra-5 x 2 ADOB Bor -1 +ADOB Mn- 2 SDOB Bor -1 +ADOB PK- 6 | - | - |
| Środki ochrony roślin | | | | | |
| Herbicydy (l,kg/ha) | Sencor Liquid600 SC - 1 | Sencor Liquid 600 SC -0,5 + Stalion 363 CS - 2,5 | - | Sencor Liquid 600 SC-0,6 | ARCADE - 5 |
| Bardzo wczesne i wczesne | | | | | |
| Fungicydy (l,ml,g,kg/ha) | - | Banjo 500 SC - 0,4 Infinito 687,5 SC - 1,6 Revus 250 SC - 0,6 | Ridomil Gold - 5 x 2 Revus 250 SC - 0,6 Carial Star - 0,6 | Kunshi 625 WG - 0,5 Infinito 687,5 SC - 1,2 Moxato 450 WG - 0,25 | Ridomil Gold - 5 x 2 Revus Pro - 1,9 Carial Star - 0,6 Infinito 687,5 SC - 1,6 Propulse - 0,5 Carial Flex - 0,6 |
| Insektycydy (l,ml,g,kg/ha) | - | Mospilan 20 WP - 0,08 Coragen 200 SC - 0,06 | Spintor 240 SC 0,15 x 2 | Mospilan 20 WP - 0,2 Los Ovados 200 SF - 0,15 Benevia 100 OD - 125 | Voliam - 0,5 x 2 |
| Średniowczesne i średniopóźne | | | | | |
| Fungicydy (l,ml,g,kg/ha) | Infinito 687,5 SC - 1,6 Banjo Forte 400 SC - 0,8 | Banjo 500 SC - 0,4 Infinito 687,5 SC - 1,6 Revus 250 SC - 0,6 | Ridomil Gold R - 5 x 2 Revus 250 SC - 0,6 Carial Star - 0,6 | Kunshi 625 WG - 0,5 Infinito 687,5 SC - 1,2 Moxato 450 WG - 0,25 | Ridomil Gold - 5 x 2 Revus Pro - 1,9 Carial Star - 0,6 Infinito 687,5 SC - 1,6 Propulse - 0,5 Carial Flex - 0,6 |
| Insektycydy (l,ml,g,kg/ha) | Sparviero - 0,075 Benevia 100 OD - 0,125 Decis Mega 50 EW - 0,15 Mospilan CLASSIC - 0,12 | Mospilan 20 WP - 0,08 Coragen 200 SC - 0,06 | Spintor 240 SC 0,15 x 2 | Los Ovados 200 SF - 0,15 Benevia 100 OD - 125 | Voliam - 0,5 x 2 |

Tabela 97. Średnie miesięczne temperatury powietrza w punktach doświadczalnych w okresie wegetacji ziemniaka. Rok 2025.

| 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 | 11,0 |
| 2 | Maj | 14,0 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,6 | 12,0 |
| 3 | Czerwiec | 17,5 | 18,3 | 18,6 | 18,9 | 18,3 | 18,0 |
| 4 | Lipiec | 19,5 | 19,5 | 19,7 | 19,6 | 19,5 | 20,0 |
| 5 | Sierpień | 19,0 | 18,7 | 19,0 | 19,1 | 18,8 | 19,0 |
| 6 | Wrzesień | 15,0 | 15,8 | 16,0 | 15,7 | 15,9 | 16,0 |
| Średnia | | 15,6 | 15,9 | 16,0 | 16,0 | 15,8 | 16,0 |

Tabela 98. Miesięczne sumy opadów w punktach doświadczalnych w okresie wegetacji ziemniaka. Rok 2025.

| 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 | 6 | 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 99. Ziemniak. Pochodzenie odmian.

| Lp | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce |
|-------------------------------|-----------|--|-----------------------|--|
| Odmiany bardzo wczesne | | | | |
| 1 | Impresja | 2015 | 2024 | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 2 | Riviera | 2015 | | Agrico Polska sp. z o.o. Lębork |
| 3 | Surmia | 2020 | | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 4 | Werbena | 2020 | | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 5 | Piwonia | 2021 | | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 6 | Colomba | 2024 | 2025 | HZPC Polska Sp. z o. o., Poznań |
| Odmiany wczesne | | | | |
| 1 | Vineta | 1999 | 2008 | Europlant Handel Ziemniakami sp. z o. o Nowa Wieś Lęborska |
| 2 | Bellarosa | 2006 | 2006 | Europlant Handel Ziemniakami sp. z o. o Nowa Wieś Lęborska |
| 3 | Owacja | 2006 | | Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino |
| 4 | Michalina | 2010 | 2011 | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 5 | Gwiazda | 2011 | 2024 | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 6 | Ignacy | 2012 | 2015 | Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino |
| 7 | Magnolia | 2015 | | Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino |
| 8 | Lawenda | 2016 | 2024 | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 9 | Stokrotka | 2017 | | Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Strzekęcino |
| 10 | Hetman | 2019 | 2025 | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 11 | Hajduk | 2024 | | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| Odmiany średniowczesne | | | | |
| 1 | Tajfun | 2004 | | Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o. Świeszyno |
| 2 | Jurek | 2012 | 2018 | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 3 | Mazur | 2014 | | Pomorsko – Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. Świeszyno |
| 4 | Otolia | 2014 | | Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Nowa Wieś Lęborska |
| 5 | Astana | 2019 | | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Kamień Krajeński |
| 6 | Meluzyna | 2022 | 2025 | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa Kamień Krajeński |
| 7 | Rima | 2023 | | Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. ul. Parkowa Kamień Krajeński |
| Odmiana średniopóźna | | | | |
| 1 | Jelly | 2005 | 2009 | Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o. Nowa Wieś Lęborska |

* LOZ – Lista Odmian Zalecanych

**Tabela 100. Ziemiak bardzo wczesny. Plon ogólny i handlowy bulw (%wzorca).
Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp. | Odmiana | Plon ogólny | | | | | Plon handlowy * | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Zbiór wczesny (po 40 dniach od wschodów) | | | | | | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 227,5 | 362,8 | 256,3 | 295,2 | 282,2 | 216,9 | 345,0 | 245,1 | 281,0 | 269,0 |
| 1 | Impresja LOZ | 91 | 101 | 98 | 96 | 97 | 89 | 100 | 96 | 95 | 95 |
| 2 | Riviera | 98 | 102 | 103 | 100 | 101 | 99 | 103 | 104 | 101 | 102 |
| 3 | Surmia | 87 | 86 | 98 | 87 | 90 | 87 | 85 | 99 | 86 | 90 |
| 4 | Werbena | 97 | 97 | 101 | 97 | 98 | 97 | 96 | 102 | 97 | 98 |
| 5 | Piwonia | 105 | - | - | - | - | 105 | - | - | - | - |
| 6 | Colomba LOZ | 122 | 115 | - | 118 | - | 124 | 116 | - | 120 | - |
| Zbiór po zakończeniu wegetacji | | | | | | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 389,3 | 344,0 | 244,7 | 366,7 | 326,0 | 363,8 | 455,7 | 452,0 | 409,8 | 423,8 |
| 1 | Impresja LOZ | 121 | 124 | 130 | 123 | 125 | 119 | 121 | 129 | 120 | 123 |
| 2 | Riviera | 81 | 97 | 97 | 89 | 92 | 82 | 97 | 97 | 90 | 92 |
| 3 | Tonacja | 107 | 97 | 91 | 102 | 98 | 110 | 98 | 94 | 104 | 101 |
| 4 | Pogoria | 119 | 84 | 86 | 102 | 96 | 124 | 86 | 87 | 105 | 99 |
| 5 | Surmia | 84 | 91 | 101 | 88 | 92 | 83 | 91 | 100 | 87 | 91 |
| 6 | Werbena | 86 | 95 | 96 | 91 | 92 | 83 | 95 | 94 | 89 | 91 |
| 7 | Piwonia | 88 | - | - | - | - | 82 | - | - | - | - |
| 8 | Colomba LOZ | 115 | 111 | - | 113 | - | 118 | 112 | - | 115 | - |
| Liczba doświadczeń | | 4 | 5 | 6 | 9 | 15 | 4 | 5 | 6 | 9 | 15 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

* - Plon handlowy – bulwy o średnicy poprzecznej powyżej 30 mm

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

**Tabela 101. Ziemiak bardzo wczesny. Plon ogólny i handlowy bulw w miejscowościach (% wzorca).
Rok zbioru 2025.**

| Lp. | Odmiana | Plon ogólny | | | | | Plon handlowy | | | | |
|---|----------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| | | Punkt doświadczalny | | | | | | | | | |
| | | ŁODR Kościerzyn | ZDOO Masłowice | SDOO Pawłowice | SDOO Sulejów | Średnia | ŁODR Kościerzyn | ZDOO Masłowice | SDOO Pawłowice | SDOO Sulejów | Średnia |
| Zbiór wczesny (po 40 dniach od wschodów) | | | | | | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 243,1 | 189,5 | 261,9 | 215,5 | 227,5 | 229,6 | 178,2 | 256,1 | 203,8 | 216,9 |
| 1 | Impresja | 89 | 92 | 95 | 86 | 91 | 89 | 92 | 95 | 80 | 89 |
| 2 | Riviera | 97 | 79 | 103 | 114 | 98 | 96 | 76 | 105 | 118 | 99 |
| 3 | Surmia | 86 | 96 | 79 | 88 | 87 | 86 | 96 | 75 | 89 | 87 |
| 4 | Werbena | 99 | 105 | 108 | 77 | 97 | 97 | 106 | 109 | 76 | 97 |
| 5 | Piwonia | 99 | 109 | 93 | 118 | 105 | 99 | 110 | 92 | 118 | 105 |
| 6 | Colomba | 130 | 118 | 123 | 117 | 122 | 133 | 121 | 124 | 119 | 124 |
| Zbiór po zakończeniu wegetacji | | | | | | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 356,0 | 436,0 | 376,0 | 389,0 | 389,3 | 341,0 | 384,0 | 363,0 | 367,0 | 363,8 |
| 1 | Impresja | 89 | 118 | 124 | 152 | 121 | 86 | 118 | 122 | 149 | 119 |
| 2 | Riviera | 75 | 65 | 97 | 88 | 81 | 77 | 63 | 99 | 89 | 82 |
| 3 | Tonacja | 113 | 116 | 96 | 104 | 107 | 117 | 119 | 98 | 107 | 110 |
| 4 | Pogoria | 140 | 120 | 91 | 123 | 119 | 144 | 133 | 92 | 126 | 124 |
| 5 | Surmia | 92 | 85 | 87 | 73 | 84 | 91 | 81 | 86 | 72 | 83 |
| 6 | Werbena | 76 | 92 | 101 | 74 | 86 | 72 | 87 | 101 | 73 | 83 |
| 7 | Piwonia | 68 | 103 | 90 | 89 | 88 | 64 | 90 | 88 | 87 | 82 |
| 8 | Colomba | 147 | 101 | 114 | 97 | 115 | 150 | 109 | 115 | 97 | 118 |

Tabela 102. Ziemniak wczesny. Plon ogólny i handlowy bulw (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp | Odmiana | | Plon ogólny | | | | | Plon handlowy * | | | | |
|---------------------------|-----------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | | 448,2 | 475,2 | 445,8 | 461,7 | 456,4 | 424,0 | 439,4 | 468,2 | 431,7 | 443,9 |
| 1 | Vineta | LOZ | 103 | 99 | 88 | 101 | 97 | 106 | 99 | 86 | 103 | 97 |
| 2 | Bellarosa | LOZ | 107 | 101 | 95 | 104 | 101 | 109 | 104 | 97 | 107 | 103 |
| 3 | Owacja | | 99 | 82 | - | 91 | - | 101 | 81 | - | 91 | - |
| 4 | Michalina | LOZ | 108 | 120 | 116 | 114 | 115 | 109 | 120 | 116 | 115 | 115 |
| 5 | Gwiazda | LOZ | 118 | 94 | 121 | 106 | 111 | 116 | 95 | 121 | 106 | 111 |
| 6 | Ignacy | LOZ | 104 | 104 | 108 | 104 | 105 | 103 | 106 | 106 | 105 | 105 |
| 7 | Magnolia | | 95 | 79 | 80 | 87 | 85 | 96 | 79 | 82 | 88 | 86 |
| 8 | Lawenda | LOZ | 93 | 118 | 106 | 106 | 106 | 88 | 112 | 105 | 100 | 102 |
| 9 | Stokrotka | | 83 | 88 | 88 | 86 | 86 | 83 | 87 | 88 | 85 | 86 |
| 10 | Hetman | LOZ | 106 | 115 | 98 | 111 | 106 | 107 | 116 | 97 | 112 | 107 |
| 11 | Hajduk | | 84 | - | - | - | - | 84 | - | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | | 4 | 5 | 6 | 9 | 15 | 4 | 5 | 6 | 9 | 15 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

* - Plon handlowy – bulwy o średnicy poprzecznej powyżej 30 mm

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

Tabela 103. Ziemniak wczesny. Plon ogólny i plon handlowy bulw w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2025.

| Lp | Odmiana | | Plon ogólny | | | | | Plon handlowy | | | | |
|----------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| | | | Punkt doświadczalny | | | | | | | | | |
| | | | ŁODR Kościeryżyn | ZDOO Masłowice | SDOO Pawłowice | SDOO Sulejów | Średnia | ŁODR Kościeryżyn | ZDOO Masłowice | SDOO Pawłowice | SDOO Sulejów | Średnia |
| Wzorzec dt/ha | | | 464,6 | 482,0 | 389,0 | 457,0 | 448,2 | 453,8 | 432,5 | 377,9 | 431,6 | 424,0 |
| 1 | Vineta | | 106 | 106 | 97 | 104 | 103 | 108 | 113 | 97 | 104 | 106 |
| 2 | Bellarosa | | 119 | 98 | 109 | 103 | 107 | 121 | 100 | 110 | 106 | 109 |
| 3 | Owacja | | 96 | 112 | 88 | 100 | 99 | 98 | 118 | 87 | 101 | 101 |
| 4 | Michalina | | 97 | 104 | 115 | 117 | 108 | 97 | 107 | 115 | 117 | 109 |
| 5 | Gwiazda | | 137 | 105 | 119 | 109 | 118 | 136 | 101 | 118 | 109 | 116 |
| 6 | Ignacy | | 109 | 101 | 110 | 96 | 104 | 107 | 96 | 111 | 97 | 103 |
| 7 | Magnolia | | 106 | 91 | 84 | 97 | 95 | 107 | 94 | 84 | 98 | 96 |
| 8 | Lawenda | | 85 | 106 | 88 | 94 | 93 | 83 | 91 | 87 | 90 | 88 |
| 9 | Stokrotka | | 75 | 77 | 92 | 89 | 83 | 74 | 76 | 91 | 89 | 83 |
| 10 | Hetman | | 102 | 111 | 116 | 93 | 106 | 102 | 115 | 117 | 93 | 107 |
| 11 | Hajduk | | 67 | 88 | 83 | 97 | 84 | 66 | 90 | 83 | 97 | 84 |

Tabela 104. Ziemniak średniowczesny i średniopóźny. Plon ogólny i plon handlowy bulw (%wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp | Odmiana | | Plon ogólny | | | | | Plon handlowy * | | | | |
|---------------------------|--------------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | | 485,0 | 480,1 | 539,7 | 482,6 | 501,6 | 464,8 | 498,4 | 511,7 | 481,6 | 491,6 |
| 1 | Tajfun | | 91 | 89 | 92 | 90 | 91 | 91 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| 2 | Jurek | LOZ | 107 | 107 | 113 | 107 | 109 | 108 | 106 | 112 | 107 | 109 |
| 3 | Mazur | | 102 | 94 | 104 | 98 | 100 | 101 | 94 | 106 | 98 | 100 |
| 4 | Otolia | | 106 | 100 | 90 | 103 | 99 | 107 | 103 | 91 | 105 | 100 |
| 5 | Astana | | 102 | 94 | 94 | 98 | 97 | 102 | 91 | 93 | 97 | 95 |
| 6 | Meluzyna | LOZ | 103 | 109 | 102 | 106 | 105 | 101 | 109 | 101 | 105 | 103 |
| 7 | Rima | | 76 | - | - | - | - | 75 | - | - | - | - |
| 8 | Jelly-średniopóźna | LOZ | 114 | 107 | 105 | 111 | 109 | 115 | 108 | 107 | 112 | 110 |
| Liczba doświadczeń | | | 5 | 7 | 7 | 12 | 19 | 5 | 7 | 7 | 12 | 19 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

* - Plon handlowy – bulwy o średnicy poprzecznej powyżej 30 mm LOZ – Lista Odmian Zalecanych

Tabela 105. Ziemiak średniowczesny i średniopóźny. Plon ogólny i plon handlowy bulw w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2025.

| Lp | Odmiana | Plon ogólny | | | | | | Plon handlowy | | | | | |
|----|----------------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| | | Punkt doświadczalny | | | | | | | | | | | |
| | | ŁODR Kościerzyn | ZDOO Lućmierz | ZDOO Mastowice | SDOO Pawłowice | SDOO Sulejów | Średnia | ŁODR Kościerzyn | ZDOO Lućmierz | ZDOO Mastowice | SDOO Pawłowice | SDOO Sulejów | Średnia |
| | Wzorzec dt/ha | 458,0 | 467,0 | 557,0 | 398,0 | 545,0 | 485,0 | 443,6 | 444,8 | 530,3 | 387,5 | 517,9 | 464,8 |
| 1 | Tajfun | 98 | 89 | 88 | 86 | 94 | 91 | 97 | 90 | 91 | 85 | 91 | 91 |
| 2 | Jurek | 98 | 114 | 112 | 101 | 110 | 107 | 100 | 113 | 113 | 102 | 111 | 108 |
| 3 | Mazur | 120 | 94 | 95 | 103 | 99 | 102 | 115 | 92 | 94 | 105 | 100 | 101 |
| 4 | Otolia | 120 | 89 | 121 | 100 | 98 | 106 | 123 | 91 | 125 | 98 | 100 | 107 |
| 5 | Astana | 103 | 106 | 104 | 97 | 102 | 102 | 105 | 105 | 101 | 98 | 101 | 102 |
| 6 | Meluzyna | 95 | 125 | 94 | 99 | 101 | 103 | 92 | 126 | 91 | 98 | 100 | 101 |
| 7 | Rima | 52 | 76 | 66 | 99 | 85 | 76 | 51 | 74 | 64 | 99 | 85 | 75 |
| 8 | Jelly-średniopóźna | 114 | 108 | 119 | 116 | 111 | 114 | 116 | 110 | 122 | 115 | 112 | 115 |



Tabela 106. Ziemiak bardzo wczesny. Zawartość skrobi (%). Lata zbioru: 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | 2025 | 2024 | 2023 | 2023-2025 |
|---------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Wzorzec (%) | | 11,2 | 10,9 | 11,6 | 11,2 |
| 1 | Impresja | 10,4 | 10,2 | 10,6 | 10,4 |
| 2 | Riviera | 10,7 | 10,7 | 11,5 | 11,0 |
| 3 | Tonacja | 11,3 | 11,4 | 11,5 | 11,4 |
| 4 | Pogoria | 12,7 | 11,8 | 13,0 | 12,5 |
| 5 | Surmia | 12,1 | 11,2 | 12,4 | 11,9 |
| 6 | Werbena | 11,2 | 11,1 | 11,0 | 11,1 |
| 7 | Piwonia | 10,7 | - | - | - |
| 8 | Colomba | 10,6 | 10,0 | - | - |
| Liczba doświadczeń | | 4 | 6 | 6 | 16 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 107. Ziemiak wczesny. Zawartość skrobi (%). Lata zbioru: 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | 2025 | 2024 | 2023 | 2023-2025 |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Wzorzec (%) | | 12,4 | 11,6 | 12,6 | 12,2 |
| 1 | Vineta | 12,9 | 12,6 | 12,6 | 12,7 |
| 2 | Bellarosa | 12,5 | 11,4 | 12,4 | 12,1 |
| 3 | Owacja | 13,0 | 11,7 | - | - |
| 4 | Michalina | 11,4 | 10,8 | 11,8 | 11,3 |
| 5 | Gwiazda | 11,9 | 11,2 | 11,9 | 11,7 |
| 6 | Ignacy | 11,5 | 11,0 | 12,5 | 11,7 |
| 7 | Magnolia | 15,7 | 14,1 | 15,2 | 15,0 |
| 8 | Lawenda | 12,3 | 11,4 | 12,8 | 11,2 |
| 9 | Stokrotka | 13,2 | 11,8 | 13,8 | 12,9 |
| 10 | Hetman | 10,7 | 9,8 | 10,8 | 10,4 |
| 11 | Hajduk | 11,7 | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | 4 | 6 | 6 | 16 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 108. Ziemiak średniowczesny. Zawartość skrobi (%). Lata zbioru: 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | 2025 | 2024 | 2023 | 2023-2025 |
|---------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Wzorzec (%) | | 13,5 | 12,9 | 13,6 | 13,3 |
| 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 | - | - | - |
| 8 | Jelly - średniopóźna | 13,1 | 12,7 | 13,6 | 13,1 |
| Liczba doświadczeń | | 5 | 7 | 7 | 19 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

ZIEMNIAK

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp. | ODMIANA | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | PLON BULW % WZORCA 2023-2025 | |
|---|---------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|---------------|
| | | | | Plon ogólny | Plon handlowy |
| Ziemniak bardzo wczesny | | | | | |
| 1 | COLOMBA | 2024 | 2025 | 118 (113)* | 120 (115)* |
| 2 | IMPRESJA | 2015 | 2024 | 97 (125) | 95 (123) |
| Ziemniak wczesny | | | | | |
| 1 | BELLAROSA | 2006 | 2026 | 101 | 103 |
| 2 | GWIAZDA | 2011 | 2024 | 111 | 111 |
| 3 | HETMAN | 2019 | 2025 | 106 | 107 |
| 4 | IGNACY | 2012 | 2015 | 105 | 105 |
| 5 | LAWENDA | 2016 | 2024 | 106 | 102 |
| 6 | MICHALINA | 2010 | 2011 | 115 | 115 |
| 7 | VINETA | 1999 | 2008 | 97 | 97 |
| Ziemniak średniowczesny i średniopóźny | | | | | |
| 1 | JUREK | 2012 | 2018 | 109 | 109 |
| 2 | MELUZYNA | 2022 | 2025 | 105 | 103 |
| 3 | JELLY – odm. średniopóźna | 2005 | 2009 | 109 | 110 |

KR – Krajowy Rejestr Odmian

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

- dla ziemniaka bardzo wczesnego 2 terminy kopania (wczesny – po 40 dniach od wschodów, końcowy – po zakończeniu wegetacji) – dla plonu ogólnego 282,2 i 326,0 dt/ha,

dla plonu handlowego 269,0 i 423,8 dt/ha

- dla ziemniaka wczesnego – dla plonu ogólnego 456,4 dt/ha,

dla plonu handlowego 443,9 dt/ha

- dla ziemniaka średniowczesnego, średniopóźnego – dla plonu ogólnego 501,6 dt/ha,

dla plonu handlowego 491,6 dt/ha

*- dla odmiany Colomba wzorzec z lat 2024-2025 – dla plonu ogólnego 295,2 i 366,7 dt/ha,

dla plonu handlowego 281,0 i 409,8 dt/ha

4.13. BOBIK

Doświadczenie z bobikiem prowadzone było w Głubczycach. Badano 14 odmian w 3 grupach (11 odmian niesamokończące wysokotaninowe, 2 odmiany niesamokończące niskotaninowe i 1 odmiana samo-kończąca wysokotaninowa). Wyniki zestawiono z lokalizacji rejonu południowo-zachodniego Polski tzn. Głubczyc, Kochcic i Tarnowa Śląskiego.

Warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczenia, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze przedstawiono w tabelach poniżej.

W Głubczycach, średnio w 3-leciu przy plonie nasion 44,1 dt/ha najwyższą plonowały odmiany Capri, Apollo, Trumpet, Cartoon i Mystic (niesamokończące wysokotaninowe). Średni plon nasion w Kochcicach wyniósł 28,2 dt/ha, a w Tarnowie Śląskim 40,8 dt/ha.

W Polsce w latach 2023-2025 przy średnim plonie 38,4 dt/ha wyróżniły się Trumpet, Genius, Apollo, Cartoon, Capri i Mystic.

Najwyższymi odmianami w 3-leciu były Cartoon i Mystic, a najniższą Granit. Wyleganie było nieistotne, w pełni odporna była Granit. Wyższą masę tysiąca nasion miały Apollo i Capri, a najniższą cechowały się Fernando i Albus. Choroby grzybowe występowały w podobnym, średnim nasileniu, a w większym askochytoza i plamistość czekoladowa. Porażenie nasion przez strąkowca bobowego wyniosło średnio 7,0 %, duże było w Tarnowie. Do bardziej podatnych należały odmiany Fernando, Callas, Futura i Apollo.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 6 odmian: APOLLO, CAPRI, CARTOON, GENIUS, MYSTIC, TRUMPET.

Tabela 109. Bobik. Warunki agrotechniczne doświadczenia. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | Głubczyce |
|---------------------------------------|---|
| Powiat | Głubczycki |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | 1 |
| Klasa bonitacyjna gleby | II |
| pH gleby w KCl | 7,3 |
| Przedplon | Pszenica ozima |
| Data siewu (dzień, m-c, rok) | 27.03 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | 50- odmiany tradycyjne 70- odmiana samokończąca |
| Data zbioru (dzień, m-c, rok) | 18.08 |
| Nawożenie mineralne | |
| N (kg/ha) | 42 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 46 |
| K ₂ O (kg/ha) | 100 |
| Mikronawozy (l,kg/ha) | MgSO ₄ – 5 + ADOB Mo-0,15 + ADOB Zn – 1 + ADOB Bor – 1 + Basfoliar 6-12-6 – 5 |
| Środki ochrony roślin | |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | Nitragina Bio Food Watcz |
| Herbicydy (l/ha) | Boxer 800 EC – 3 + Command 360 CS – 0,15 Corum 502,4 SL – 0,65 |
| Insektycydy (l,g/ha) | Mospilan 20 SP – 250 g, Topgun 050 CS – 0,15, Topgun 050 CS – 0,15 + Leptosar 200 SL – 0,25 Mospilan 20 SP – 200 g + Topgun 050 CS – 0,15 |

Tabela 110. Bobik - Pochodzenie odmian.

| Lp | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|----|-------------|--|----------------------|-----------------------|--|
| 1 | Apollo NW | 2018 | 2019 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 2 | Capri NW | 2018 | 2020 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 3 | Trumpet NW | CCA | 2023 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 4 | Cartoon NW | 2023 | 2026 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 5 | Mystic NW | 2023 | 2025 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 6 | Amina NW | 2024 | | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 7 | Genius NW | 2024 | 2026 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 8 | Futura NW | CCA | | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 9 | Callas NW | 2025 | | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 10 | Ketu NW | 2025 | | PL | NPZ Polska sp. z o.o., Grabonóg |
| 11 | Onyks NW | 2025 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 12 | Albus NN | 2002 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 13 | Fernando NN | 2016 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |
| 14 | Granit SW | 2006 | | PL | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR |

NW - odmiana niesamokończąca wysokotaninowa

NN - odmiana niesamokończąca niskotaninowa

SW - odmiana samokończąca wysokotaninowa

Tabela 111. Bobik. Zbiornicze wyniki doświadczenia. Rok zbioru 2025.

| Lp | Cecha | | Głębzyce |
|----|----------------------------------|------------------|----------|
| 1 | Termin kwitnienia | (dzień, m-c) | 27.05 |
| 2 | Termin dojrzałości technicznej | (dzień, m-c) | 19.07 |
| 3 | Wysokość roślin | (cm) | 154 |
| 4 | Wyleganie w kwitnieniu | (skala 9°) | 9,0 |
| 5 | Wyleganie przed zbiorem | (skala 9°) | 7,6 |
| 6 | Porażenie przez choroby | (skala 9°) | |
| | Plamistość czekoladowa | | 6,5 |
| | Rdza bobiku | | 6,6 |
| | Askochytoza | | 6,3 |
| | Strąkowiec bobowy | (%) | 1,2 |
| 7 | Masa 1000 nasion | (g) | 514,9 |
| 8 | Wilgotność nasion podczas zbioru | (%) | 12,5 |
| 9 | Plon nasion | (dt z ha) | 48,7 |



Tabela 112. Bobik. Plon nasion przy 14% wilgotności (% wzorca). Rejon południowo-zachodni. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | | Głubczyce | | | | | Kochcice | | | | | Tarnów | | | | | Polska | |
|---|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 48,7 | 24,2 | 59,4 | 36,5 | 44,1 | 32,7 | 14,5 | 37,4 | 23,6 | 28,2 | 49,0 | 19,4 | 53,9 | 34,2 | 40,8 | 39,2 | 38,4 | |
| Odmiany niesamokończące - wysokotaninowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Apollo | LOZ | 106 | 100 | 109 | 103 | 105 | 102 | 97 | 109 | 100 | 103 | 108 | 87 | 99 | 97 | 98 | 104 | 105 |
| 2 | Capri | LOZ | 105 | 109 | 106 | 107 | 107 | 104 | 95 | 101 | 99 | 100 | 102 | 103 | 110 | 103 | 105 | 104 | 103 |
| 3 | Trumpet | LOZ | 107 | 95 | 114 | 101 | 105 | 98 | 113 | 110 | 105 | 107 | 108 | 98 | 108 | 103 | 105 | 104 | 107 |
| 4 | Cartoon | LOZ | 107 | 101 | 106 | 104 | 105 | 103 | 93 | 105 | 98 | 100 | 108 | 103 | 111 | 106 | 107 | 104 | 104 |
| 5 | Mystic | LOZ | 102 | 110 | 102 | 106 | 105 | 98 | 109 | 106 | 104 | 104 | 96 | 116 | 109 | 106 | 107 | 101 | 103 |
| 6 | Amina | | 101 | 109 | - | 105 | - | 96 | 100 | - | 98 | - | 96 | 106 | - | 101 | - | 100 | 102 |
| 7 | Genius | LOZ | 104 | 106 | - | 105 | - | 102 | 122 | - | 112 | - | 110 | 116 | - | 113 | - | 105 | 106 |
| 8 | Futura | | 102 | 93 | - | 98 | - | 107 | 101 | - | 104 | - | 92 | 119 | - | 105 | - | 100 | 102 |
| 9 | Callas | | 104 | - | - | - | - | 97 | - | - | - | - | 102 | - | - | - | - | 103 | - |
| 10 | Ketu | | 99 | - | - | - | - | 104 | - | - | - | - | 103 | - | - | - | - | 101 | - |
| 11 | Onyks | | 96 | - | - | - | - | 90 | - | - | - | - | 92 | - | - | - | - | 97 | - |
| Odmiany niesamokończące - niskotaninowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Albus | | 90 | 97 | 95 | 94 | 94 | 100 | 80 | 97 | 92 | 92 | 100 | 82 | 88 | 91 | 90 | 91 | 92 |
| 13 | Fernando | | 92 | 95 | 86 | 94 | 91 | 108 | 93 | 92 | 98 | 98 | 91 | 82 | 92 | 87 | 88 | 91 | 91 |
| Odmiany samokończące - wysokotaninowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Granit | | 84 | 116 | 93 | 100 | 98 | 90 | 112 | 101 | 101 | 101 | 93 | 89 | 92 | 91 | 91 | 93 | 93 |

Tabela 113. Bobik. Plon nasion przy 14% wilgotności (% wzorca). Rejon południowo-zachodni. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | | Głubczyce | | | | | Kochcice | | | | | Tarnów | | | | | Średnia | |
|--|----------|-------------|-----------|--|--|--|-------------|----------|--|--|--|-------------|--------|--|--|--|-------------|---------|--|
| Wzorzec dt/ha | | 48,7 | | | | | 32,7 | | | | | 49,0 | | | | | 43,5 | | |
| Odmiany niesamokończące- wysokotaninowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Apollo | LOZ | 106 | | | | | 102 | | | | | 108 | | | | | 105 | |
| 2 | Capri | LOZ | 105 | | | | | 104 | | | | | 102 | | | | | 104 | |
| 3 | Trumpet | LOZ | 107 | | | | | 98 | | | | | 108 | | | | | 104 | |
| 4 | Cartoon | LOZ | 107 | | | | | 103 | | | | | 108 | | | | | 106 | |
| 5 | Mystic | LOZ | 102 | | | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 99 | |
| 6 | Amina | | 101 | | | | | 96 | | | | | 96 | | | | | 97 | |
| 7 | Genius | LOZ | 104 | | | | | 102 | | | | | 110 | | | | | 105 | |
| 8 | Futura | | 102 | | | | | 107 | | | | | 92 | | | | | 100 | |
| 9 | Callas | | 104 | | | | | 97 | | | | | 102 | | | | | 101 | |
| 10 | Ketu | | 99 | | | | | 104 | | | | | 103 | | | | | 102 | |
| 11 | Onyks | | 96 | | | | | 90 | | | | | 92 | | | | | 93 | |
| Odmiany niesamokończące- niskotaninowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Albus | | 90 | | | | | 100 | | | | | 100 | | | | | 97 | |
| 13 | Fernando | | 92 | | | | | 108 | | | | | 91 | | | | | 97 | |
| Odmiany samokończące- wysokotaninowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Granit | | 84 | | | | | 90 | | | | | 93 | | | | | 89 | |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian, LOZ- Lista Odmian Zalecanych

Tabela 114. Bobik. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian. Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | Wysokość roślin | | | Wyleganie | | | Masa 1000 nasion | | |
|---|----------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|--------------|--------------|
| | | (cm) | | | (skala 9°) | | | (g) | | |
| | | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec | | 154 | 134 | 128 | 7,7 | 8,5 | 8,7 | 514,9 | 390,6 | 447,2 |
| Odmiany niesamokończące-wysokotaninowe | | | | | | | | | | |
| 1 | Apollo | 158 | 135 | 127 | 7,7 | 8,3 | 8,6 | 587,8 | 434,6 | 482,5 |
| 2 | Capri | 156 | 134 | 129 | 7,3 | 8,2 | 8,4 | 516,0 | 397,3 | 464,6 |
| 3 | Trumpet | 153 | 132 | 125 | 8,0 | 8,5 | 8,7 | 458,4 | 364,7 | 436,7 |
| 4 | Cartoon | 165 | 138 | 133 | 7,3 | 8,2 | 8,4 | 535,7 | 411,8 | 453,2 |
| 5 | Mystic | 162 | 136 | 133 | 7,3 | 8,2 | 8,4 | 502,3 | 386,3 | 444,8 |
| 6 | Amina | 152 | 132 | - | 7,3 | 8,2 | - | 550,3 | 409,2 | - |
| 7 | Genius | 158 | 138 | - | 8,0 | 8,5 | - | 536,5 | 415,7 | - |
| 8 | Futura | 155 | 135 | - | 7,0 | 8,0 | - | 498,6 | 371,7 | - |
| 9 | Callas | 159 | - | - | 7,3 | - | - | 539,6 | - | - |
| 10 | Ketu | 150 | - | - | 7,3 | - | - | 517,3 | - | - |
| 11 | Onyks | 154 | - | - | 8,0 | - | - | 581,7 | - | - |
| Odmiany niesamokończące-niskotaninowe | | | | | | | | | | |
| 12 | Albus | 154 | 132 | 123 | 8,0 | 8,5 | 8,7 | 436,3 | 345,3 | 424,4 |
| 13 | Fernando | 151 | 135 | 126 | 8,0 | 8,5 | 8,7 | 457,6 | 347,4 | 414,9 |
| Odmiany samokończące-wysokotaninowe | | | | | | | | | | |
| 14 | Granit | 129 | 116 | 114 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 491,3 | 382,4 | 442,3 |
| Liczba doświadczeń | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian



Tabela 115. Bobik. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby i szkodniki. Rejon południowo-zachodni. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Plamistość czekoladowa | | | Askochytoza | | | Rdza bobiku | | | Strąkowiec bobowy | | |
|---|----------|------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|----------|-------------------|------------|-------------|
| | | (skala 9°) | | | (skala 9°) | | | (skala 9°) | | | (%) | | |
| | | Głubczyce | Kochcice | Tarnów | Głubczyce | Kochcice | Tarnów | Głubczyce | Kochcice | Tarnów | Głubczyce | Kochcice | Tarnów |
| Wzorzec | | 6,5 | 6,1 | 7,6 | 6,3 | 5,6 | 6,7 | 6,6 | 9,0 | - | 1,2 | 2,4 | 17,4 |
| Odmiany niesamokończące-wysokotaninowe | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Apollo | 6,0 | 5,3 | 7,7 | 6,3 | 5,0 | 7,0 | 6,3 | 9,0 | - | 0,0 | 3,0 | 22,0 |
| 2 | Capri | 7,0 | 6,0 | 8,0 | 6,3 | 5,3 | 6,3 | 6,7 | 9,0 | - | 3,0 | 3,0 | 13,0 |
| 3 | Trumpet | 6,7 | 6,7 | 8,0 | 6,0 | 5,7 | 8,0 | 7,0 | 9,0 | - | 1,0 | 2,0 | 12,0 |
| 4 | Cartoon | 6,7 | 6,0 | 7,7 | 6,7 | 5,3 | 6,0 | 7,0 | 9,0 | - | 0,0 | 2,0 | 12,0 |
| 5 | Mystic | 6,3 | 6,7 | 7,7 | 6,0 | 5,3 | 6,7 | 6,3 | 8,7 | - | 1,0 | 4,0 | 19,0 |
| 6 | Amina | 6,3 | 6,0 | 7,0 | 6,3 | 5,7 | 6,3 | 6,7 | 9,0 | - | 5,0 | 1,0 | 18,0 |
| 7 | Genius | 6,3 | 6,0 | 7,3 | 6,7 | 5,0 | 7,0 | 6,7 | 9,0 | - | 0,0 | 2,0 | 14,0 |
| 8 | Futura | 6,7 | 6,3 | 7,7 | 6,0 | 5,7 | 6,3 | 6,7 | 9,0 | - | 0,0 | 2,0 | 23,0 |
| 9 | Callas | 6,7 | 5,3 | 7,7 | 6,3 | 4,7 | 6,3 | 6,7 | 9,0 | - | 2,0 | 1,0 | 24,0 |
| 10 | Ketu | 6,7 | 6,3 | 8,0 | 6,3 | 5,3 | 6,7 | 6,0 | 9,0 | - | 0,0 | 3,0 | 13,0 |
| 11 | Onyks | 6,3 | 5,7 | 7,3 | 6,3 | 5,7 | 6,3 | 7,0 | 9,0 | - | 1,0 | 1,0 | 15,0 |
| Odmiany niesamokończące –niskotaninowe | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Albus | 6,3 | 6,7 | 8,0 | 6,3 | 6,7 | 7,3 | 6,3 | 8,7 | - | 2,0 | 3,0 | 20,0 |
| 13 | Fernando | 6,3 | 7,0 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 7,0 | 7,0 | 9,0 | - | 0,0 | 4,0 | 25,0 |
| Odmiany samokończące-wysokotaninowe | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Granit | 6,7 | 6,0 | 6,3 | 6,3 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 9,0 | - | 2,0 | 2,0 | 13,0 |

BOBIK
LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| LP. | ODMIANA | ROK WPISANIA DO KRz | ROK WPISANIA NA LOZ | PLON % WZORCA 2023-2025 |
|-----|---------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | APOLLO | 2018 | 2019 | 105 |
| 2 | CAPRI | 2018 | 2020 | 107 |
| 3 | CARTOON | 2023 | 2026 | 105 |
| 4 | GENIUS | 2024 | 2026 | 105* |
| 5 | MYSTIC | 2023 | 2025 | 105 |
| 6 | TRUMPET | CCA | 2023 | 105 |

KR – Krajowy Rejestr Odmian

LOZ- Lista Odmian Zalecanych

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian w Głubczycach 2023-2025 - 44,1 dt/ha

*- Dla odmiany Genius wzorzec z lat 2024-2025 – (36,5 dt/ha)



4.14. GROCH

Doświadczenie z grochem prowadzone było w Głubczycach. Badano 21 odmian w 2 grupach (19 odmiany średniowysokie i 2 odmiany wysokie). Wyniki zestawiono z 3 lokalizacji rejonu południowo-zachodniego Polski, tzn. Głubczyc, Kochcic i Tarnowa Śląskiego.

Warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian, zbiorcze wyniki plonowania oraz ważniejsze właściwości rolnicze przedstawiono w tabelach poniżej.

Średnio w 3-leciu, w Głubczycach przy plonie nasion 49,2 dt/ha najwyżżej plonowały odmiany Ostinato, Orchestra, Asgard, Astronaute i Grot – wszystkie z grupy średniowysokich. Średni plon nasion w Kochcicach wynosił 44,5 dt/ha, a w Tarnowie Śląskim 49,5 dt/ha.

W Polsce średni plon nasion w latach 2023-2025 wynosił 38,0 dt/ha, a wyróżniającymi się odmianami były Symbios, Astronaute, Ostinato, Autentic, Kameleon, Ostinato, Asgard i Orchestra.

Najwyższymi odmianami w 3-leciu były Kazek, Hubal i Batuta, a do niższych należały Grot, Orchestra i Astronaute. Wyleganie roślin było duże, bardziej odpornymi były Asgard, SM Market i Astronaute, a bardziej podatnymi Hubal, Turnia, Grot i Kazek.

Wyższą mtn cechowały się Grot, Orchestra i Kazek, a najniższą Turnia.

Choroby grzybowe wystąpiły w średnim nasileniu, w większym rdza grochu i askochytoza.

Na Liście Odmian Zalecanych dla województwa opolskiego znajduje się 10 odmian:

ASGARD, ASTRONAUTE, AUTENTIC, COLIN, GROT, ICONIC, KAMELEON, ORCHESTRA, OSTINATO, SYMBIOS.

Tabela 116. Groch siewny. Warunki agrotechniczne doświadczenia. Rok zbioru 2025.

| Miejscowość | Głubczyce |
|---------------------------------------|--|
| Powiat | Głubczycki |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | 1 |
| Klasa bonitacyjna gleby | II |
| pH gleby w KCl | 7,3 |
| Przedplon | Pszenica ozima |
| Data siewu (dzień, m-c, rok) | 27.03 |
| Obsada roślin (szt./m ²) | 110 (odmiany średniowysokie) 100 (odmiany wysokie) |
| Data zbioru (dzień, m-c, rok) | 24.07 |
| Nawożenie mineralne | |
| N (kg/ha) | 42 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 46 |
| K ₂ O (kg/ha) | 100 |
| Mikronawozy (l/kg/ha) | MgSO ₄ – 5 + ADOB Mo-0,15 + ADOB Zn – 1 + ADOB Bor – 1,5 + Basfoliar 6-12-6 – 5 |
| Środki ochrony roślin | |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | Nitragina Bio Food Watz |
| Herbicydy (l/ha) | Boxer 800 EC – 2 + Command 360 CS – 0,2 Corum 502,4 SL – 0,65 |
| Insektycydy (l/ha) | Topgun 050 CS – 0,15 + Mospilan 20 SP – 0,2 Leptosar 200 SL – 0,25 + Topgun 050 CS – 0,15 |

Tabela 117. Groch siewny - Pochodzenie odmian.

| Lp | Odmiana | | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|----|------------|----|--|-----------------------|-----------------------|--|
| 1 | Asgard | SW | 2023 | 2025 | FR | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 2 | Astronaute | SW | 2017 | 2019 | FR | Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec |
| 3 | Batuta | SW | 2009 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń |
| 4 | Grot | SW | 2020 | 2023 | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Tulce |
| 5 | Hubal | SW | 2005 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 6 | Jowisz | SW | 2023 | | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Tulce |
| 7 | Kazek | SW | 2020 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 8 | Massko | SW | 2025 | | FR | Lemaire Deffontaines France |
| 9 | SM Market | SW | 2023 | | PL | Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o Grupa IHAR, Kobylin |
| 10 | Turnia | SW | 2011 | | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Tulce |
| 11 | Twister | SW | 2024 | | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 12 | Ursus | SW | 2024 | | PL | Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Tulce |
| 13 | Autentic | SW | CCA | 2026 | FR | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 14 | Iconic | SW | CCA | 2026w | FR | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 15 | Kameleon | SW | CCA | 2025 | DE | KWS Polska sp.z o.o. Poznań |
| 16 | Kaplan | SW | CCA | | PL | SCANDAGRA Polska sp. z o.o. Osielesko k. Bydgoszczy |
| 17 | Orchestra | SW | CCA | 2024 | FR | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 18 | Ostinato | SW | CCA | 2023 | FR | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 29 | Symbios | SW | CCA | 2026 | FR | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 20 | Colin | W | 2022 | 2026 | PL | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 21 | Mefisto | W | 2019 | | PL | Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o Grupa IHAR, Kobylin |

SW - odmiana średniowysoka

W - odmiana wysoka

*LOZ - Lista Odmian Zalecanych

w - odmiana zalecana wstępnie po pierwszym roku badań

Tabela 118. Groch siewny. Zbiornicze wyniki doświadczenia. Głubczyce. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Cecha | Głubczyce |
|-----|--|-------------|
| 1 | Termin kwitnienia <i>(dzień, m-c)</i> | 10,06 |
| 2 | Termin dojrzałości technicznej <i>(dzień, m-c)</i> | 15,07 |
| 3 | Wysokość roślin <i>(cm)</i> | 131 |
| 4 | Wyleganie w kwitnieniu <i>(skala 9°)</i> | 8,9 |
| 5 | Wyleganie przed zbiorem <i>(skala 9°)</i> | 3,3 |
| 6 | Porażenie przez choroby <i>(skala 9°)</i> | |
| | Mączniak prawdziwy | 6,6 |
| | Rdza grochu | 6,4 |
| | Askochytoza | 6,5 |
| | Strąkowiec grochowy <i>(%)</i> | 2,4 |
| 7 | Masa 1000 nasion <i>(g)</i> | 215,8 |
| 8 | Wilgotność nasion podczas zbioru <i>(%)</i> | 15,8 |
| 9 | Plon nasion <i>(dt z ha)</i> | 51,8 |

Tabela 119. Groch siewny. Plon nasion przy 14 % wilgotności (% wzorca). Rejon południowo-zachodni. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp | Odmiana | Głubczyce | | | | | Kochcice | | | | | Tarnów | | | | | Polska | |
|-------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 51,8 | 40,1 | 55,6 | 46,0 | 49,2 | 51,9 | 22,5 | 59,0 | 37,2 | 44,5 | 51,2 | 34,4 | 62,9 | 42,8 | 49,5 | 43,3 | 38,0 |
| Odmiany średniowysokie | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Asgard LOZ | 107 | 111 | 109 | 109 | 109 | 87 | 112 | 108 | 99 | 102 | 90 | 102 | 106 | 96 | 99 | 101 | 105 |
| 2 | Astronaute LOZ | 101 | 112 | 109 | 107 | 107 | 114 | 125 | 95 | 119 | 111 | 102 | 115 | 111 | 108 | 109 | 104 | 106 |
| 3 | Batuta | 93 | 107 | 99 | 100 | 100 | 102 | 74 | 101 | 88 | 92 | 99 | 96 | 98 | 98 | 98 | 100 | 98 |
| 4 | Grot LOZ | 99 | 109 | 108 | 104 | 105 | 104 | 108 | 102 | 106 | 105 | 100 | 110 | 112 | 105 | 107 | 102 | 103 |
| 5 | Hubal | 84 | 88 | 83 | 86 | 85 | 82 | 100 | 98 | 91 | 93 | 97 | 97 | 90 | 97 | 95 | 88 | 93 |
| 6 | Jowisz | 98 | 94 | 109 | 96 | 100 | 91 | 86 | 103 | 89 | 93 | 93 | 106 | 100 | 100 | 100 | 99 | 98 |
| 7 | Kazek | 88 | 90 | 97 | 89 | 92 | 98 | 106 | 100 | 102 | 101 | 105 | 94 | 94 | 100 | 98 | 94 | 99 |
| 8 | Massko | 112 | - | - | - | - | 108 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - | 103 | - |
| 9 | SM Market | 100 | 99 | 107 | 100 | 102 | 99 | 75 | 108 | 87 | 94 | 102 | 99 | 102 | 100 | 101 | 102 | 101 |
| 10 | Turnia | 91 | 98 | 91 | 95 | 93 | 83 | 93 | 96 | 88 | 91 | 104 | 101 | 94 | 103 | 100 | 93 | 95 |
| 11 | Twister | 90 | 92 | - | 91 | - | 97 | 88 | - | 93 | - | 94 | 88 | - | 91 | - | 96 | 95 |
| 12 | Ursus | 93 | 97 | - | 95 | - | 99 | 82 | - | 91 | - | 99 | 96 | - | 97 | - | 98 | 98 |
| 13 | Autentic LOZ | 105 | 105 | - | 105 | - | 108 | 106 | - | 107 | - | 106 | 106 | - | 106 | - | 105 | 106 |
| 14 | Iconic LOZ | 117 | - | - | - | - | 110 | - | - | - | - | 108 | - | - | - | - | 107 | - |
| 15 | Kameleon LOZ | 113 | 104 | - | 109 | - | 111 | 127 | - | 119 | - | 108 | 110 | - | 109 | - | 104 | 106 |
| 16 | Kaplan | 100 | 95 | - | 98 | - | 96 | 90 | - | 93 | - | 99 | 103 | - | 101 | - | 100 | 102 |
| 17 | Orchestra LOZ | 113 | 119 | 99 | 116 | 110 | 106 | 132 | 102 | 119 | 113 | 99 | 116 | 106 | 107 | 107 | 102 | 105 |
| 18 | Ostinato LOZ | 106 | 116 | 111 | 111 | 111 | 108 | 130 | 105 | 119 | 114 | 105 | 104 | 105 | 104 | 105 | 106 | 106 |
| 19 | Symbios LOZ | 107 | 112 | - | 110 | - | 107 | 102 | - | 104 | - | 108 | 101 | - | 105 | - | 107 | 107 |
| Odmiany wysokie | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Colin LOZ | 97 | 102 | 96 | 100 | 98 | 99 | 100 | 97 | 100 | 99 | 93 | 107 | 97 | 100 | 99 | 96 | 97 |
| 21 | Mefisto | 88 | 85 | 96 | 87 | 90 | 91 | 103 | 107 | 97 | 100 | 88 | 89 | 98 | 89 | 92 | 93 | 98 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian LOZ – Lista Odmian Zalecanych

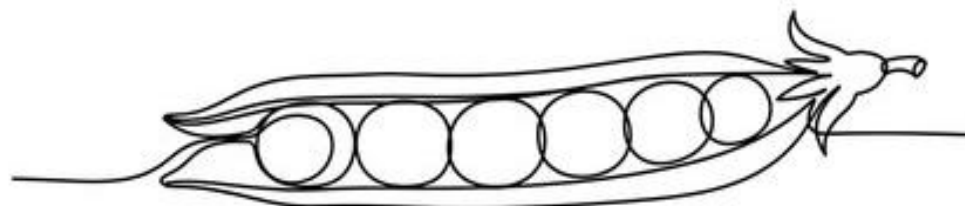


Tabela 120. Groch siewny. Plon nasion przy 14 % wilgotności (% wzorca). Rejon południowo-zachodni. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Głębzyce | Kochcice | Tarnów | Średnia |
|-------------------------------|----------------|----------|----------|--------|---------|
| Wzorzec dt/ha | | 51,8 | 51,9 | 51,2 | 51,6 |
| Odmiany średniowysokie | | | | | |
| 1 | Asgard LOZ | 107 | 87 | 90 | 95 |
| 2 | Astronaute LOZ | 101 | 114 | 102 | 105 |
| 3 | Batuta | 93 | 102 | 99 | 98 |
| 4 | Grot LOZ | 99 | 104 | 100 | 101 |
| 5 | Hubal | 84 | 82 | 97 | 88 |
| 6 | Jowisz | 98 | 91 | 93 | 94 |
| 7 | Kazek | 88 | 98 | 105 | 97 |
| 8 | Massko | 112 | 108 | 101 | 107 |
| 9 | SM Market | 100 | 99 | 102 | 100 |
| 10 | Turnia | 91 | 83 | 104 | 93 |
| 11 | Twister | 90 | 97 | 94 | 94 |
| 12 | Ursus | 93 | 99 | 99 | 97 |
| 13 | Autentic LOZ | 105 | 108 | 106 | 107 |
| 14 | Iconic LOZ | 117 | 110 | 108 | 111 |
| 15 | Kameleon LOZ | 113 | 111 | 108 | 111 |
| 16 | Kaplan | 100 | 96 | 99 | 98 |
| 17 | Orchestra LOZ | 113 | 106 | 99 | 106 |
| 18 | Ostinato LOZ | 106 | 108 | 105 | 106 |
| 19 | Symbios LOZ | 107 | 107 | 108 | 107 |
| Odmiany wysokie | | | | | |
| 20 | Colin LOZ | 97 | 99 | 93 | 96 |
| 21 | Mefisto | 88 | 91 | 88 | 89 |

Wzorzec- średnia dla wszystkich badanych odmian LOZ – Lista Odmian Zalecanych

Tabela 121. Groch siewny. Ważniejsze właściwości rolnicze odmian. Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | Wysokość roślin | | | Wyleganie | | | Masa 1000 nasion | | |
|-------------------------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|--------------|--------------|
| | | (cm) | | | (skala 9°) | | | (g) | | |
| | | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec | | 131 | 114 | 109 | 3,3 | 3,7 | 4,5 | 215,8 | 200,2 | 212,8 |
| Odmiany średniowysokie | | | | | | | | | | |
| 1 | Asgard | 122 | 109 | 108 | 4,3 | 4,7 | 5,7 | 224,4 | 202,6 | 214,3 |
| 2 | Astronaute | 122 | 109 | 102 | 3,3 | 4,3 | 5,2 | 225,5 | 207,1 | 216,6 |
| 3 | Batuta | 137 | 120 | 114 | 3,3 | 4,2 | 4,3 | 217,1 | 209,6 | 217,3 |
| 4 | Grot | 118 | 104 | 101 | 2,3 | 2,5 | 3,8 | 233,6 | 214,8 | 228,5 |
| 5 | Hubal | 126 | 117 | 115 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 227,6 | 202,8 | 217,2 |
| 6 | Jowisz | 131 | 116 | 112 | 3,7 | 3,8 | 5,0 | 215,5 | 201,9 | 212,4 |
| 7 | Kazek | 143 | 121 | 116 | 3,0 | 2,8 | 3,8 | 232,1 | 210,7 | 225,2 |
| 8 | Massko | 129 | - | - | 3,3 | - | - | 238,4 | - | - |
| 9 | SM Market | 125 | 109 | 106 | 3,0 | 4,7 | 5,3 | 205,6 | 189,0 | 202,7 |
| 10 | Turnia | 139 | 120 | 113 | 2,7 | 2,5 | 2,6 | 171,8 | 168,9 | 179,6 |
| 11 | Twister | 132 | 115 | - | 2,0 | 2,7 | - | 191,0 | 175,6 | - |
| 12 | Ursus | 136 | 117 | - | 3,0 | 3,2 | - | 208,3 | 182,7 | - |
| 13 | Autentic | 124 | 110 | - | 2,7 | 3,5 | - | 227,0 | 200,9 | - |
| 14 | Iconic | 134 | - | - | 4,3 | - | - | 228,0 | - | - |
| 15 | Kameleon | 127 | 107 | - | 3,7 | 4,7 | - | 229,1 | 209,8 | - |
| 16 | Kaplan | 137 | 116 | - | 3,7 | 3,5 | - | 194,6 | 178,6 | - |
| 17 | Orchestra | 126 | 108 | 101 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 228,8 | 218,4 | 228,0 |
| 18 | Ostinato | 142 | 119 | 111 | 4,7 | 4,5 | 5,0 | 209,1 | 198,3 | 218,0 |
| 19 | Symbios | 128 | 114 | - | 3,7 | 4,3 | - | 224,6 | 201,9 | - |
| Odmiany wysokie | | | | | | | | | | |
| 20 | Colin | 132 | 123 | 112 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 193,1 | 178,9 | 195,0 |
| 21 | Mefisto | 143 | 125 | 112 | 3,3 | 4,0 | 5,0 | 206,3 | 189,3 | 213,3 |
| Liczba doświadczeń | | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |

Tabela 122. Groch siewny. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby i szkodniki. Rejon południowo-zachodni. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Mączniak prawdziwy | | | Askochytoza | | | Rdza grochu | | |
|-------------------------------|------------|--------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| | | (skala 9°) | | | (skala 9°) | | | (skala 9°) | | |
| | | Głubczyce | Kochcice | Tarnów | Głubczyce | Kochcice | Tarnów | Głubczyce | Kochcice | Tarnów |
| Wzorzec | | 6,6 | 8,6 | 8,9 | 6,5 | 6,6 | 9,0 | 6,4 | 5,7 | 9,0 |
| Odmiany średniowysokie | | | | | | | | | | |
| 1 | Asgard | 6,7 | 8,7 | 8,7 | 6,3 | 6,3 | 9,0 | 6,0 | 4,7 | 9,0 |
| 2 | Astronaute | 6,7 | 8,7 | 9,0 | 6,3 | 7,0 | 9,0 | 6,3 | 5,3 | 9,0 |
| 3 | Batuta | 6,7 | 8,7 | 8,7 | 7,0 | 5,7 | 9,0 | 6,7 | 7,0 | 9,0 |
| 4 | Grot | 6,7 | 8,7 | 9,0 | 6,7 | 6,7 | 9,0 | 6,7 | 4,3 | 9,0 |
| 5 | Hubal | 6,3 | 8,7 | 9,0 | 6,7 | 7,0 | 9,0 | 6,7 | 6,3 | 9,0 |
| 6 | Jowisz | 6,7 | 8,7 | 9,0 | 6,3 | 6,0 | 9,0 | 6,0 | 6,0 | 9,0 |
| 7 | Kazek | 6,7 | 9,0 | 9,0 | 6,3 | 6,0 | 9,0 | 6,3 | 5,7 | 9,0 |
| 8 | Massko | 6,7 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 6,7 | 9,0 | 6,7 | 4,7 | 9,0 |
| 9 | SM Market | 7,0 | 8,3 | 8,7 | 6,7 | 6,7 | 9,0 | 6,0 | 5,3 | 9,0 |
| 10 | Turnia | 6,3 | 8,3 | 9,0 | 6,7 | 6,0 | 9,0 | 6,3 | 5,7 | 9,0 |
| 11 | Twister | 7,0 | 8,3 | 9,0 | 6,3 | 6,3 | 9,0 | 6,3 | 5,7 | 9,0 |
| 12 | Ursus | 6,3 | 8,3 | 9,0 | 6,0 | 7,3 | 9,0 | 6,7 | 6,7 | 9,0 |
| 13 | Autentic | 7,0 | 8,7 | 9,0 | 7,0 | 6,3 | 9,0 | 6,3 | 5,3 | 9,0 |
| 14 | Iconic | 6,0 | 9,0 | 8,7 | 6,3 | 6,7 | 9,0 | 6,3 | 5,0 | 9,0 |
| 15 | Kameleon | 6,3 | 8,7 | 8,3 | 6,7 | 7,7 | 9,0 | 6,3 | 5,3 | 9,0 |
| 16 | Kaplan | 7,0 | 8,7 | 9,0 | 6,3 | 7,7 | 9,0 | 6,3 | 6,7 | 9,0 |
| 17 | Orchestra | 6,3 | 9,0 | 9,0 | 6,3 | 6,0 | 9,0 | 7,0 | 5,3 | 9,0 |
| 18 | Ostinato | 6,7 | 8,7 | 8,7 | 6,3 | 6,7 | 9,0 | 6,7 | 5,7 | 9,0 |
| 19 | Symbios | 7,0 | 8,3 | 9,0 | 6,0 | 6,3 | 9,0 | 6,3 | 5,3 | 9,0 |
| Odmiany wysokie | | | | | | | | | | |
| 20 | Colin | 6,3 | 8,7 | 9,0 | 6,7 | 6,7 | 9,0 | 6,3 | 7,0 | 9,0 |
| 21 | Mefisto | 6,7 | 8,3 | 8,7 | 7,0 | 7,7 | 9,0 | 7,0 | 6,3 | 9,0 |

GROCH

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp. | ODMIANA | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | PLON % WZORCA 2023-2025 |
|-----|------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | ASGARD | 2023 | 2025 | 109 |
| 2 | ASTRONAUTE | 2017 | 2019 | 107 |
| 3 | AUTENTIC | CCA | 2026 | 105* |
| 4 | COLIN | 2022 | 2026 | 98 |
| 5 | GROT | 2020 | 2023 | 105 |
| 6 | ICONIC | CCA | 2026 w | 117** |
| 7 | KAMELEON | CCA | 2025 | 109* |
| 8 | ORCHESTRA | CCA | 2024 | 110 |
| 9 | OSTINATO | CCA | 2023 | 111 |
| 10 | SYMBIOS | CCA | 2026 | 110* |

KR – Krajowy Rejestr Odmian

LOZ – Lista Odmian Zalecanych

CCA – Wspólnotowy Katalog Odmian

w – Odmiana zalecana wstępnie

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian – 49,2 dt/ha

*-dla odmian Autentic, Kameleon, Symbios wzorzec z lat 2024-2025 46,0 dt/ha

** -dla odmiany Iconic wzorzec z roku 2025 51,8 dt/ha



4.15. SOJA

Doświadczenia z soją prowadzono w Głubczycach i Łosiu (odmianowe i z gęstością siewu) w latach 2023-2025. W Głubczycach w 2024 roku doświadczenie zdyskwalifikowano z powodu słabych wschodów.

Warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmian i zbiorcze wyniki doświadczeń przedstawiono w poniższych tabelach. Do zaprawiania nasion stosowano nitraginę TURBOSOY Saatbau i Hi Stick Soy BASF.

Średni plon nasion w grupie wczesnej w latach 2023-2025 w województwie opolskim wynosił 36,2 dt/ha. Wyróżniły się odmiany Vineta PZO i Lajma. Średni plon nasion w 3-leciu dla grupy średniowczesnej wynosił 38,3 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany Sussex, Arnold, Abaca, Ceres PZO i Magnolia PZO. W grupie późnej średni plon nasion w 3-leciu wynosił 36,1 dt/ha. Najwyżej plonowała odmiana Kofu, a w latach 2024-2025 Astronomix. Do oceny odmian posiłkowano się również wynikami plonowania soi z Kochcic oraz Modzurowa (woj. śląskie). Najwyższe plony nasion z 4 miejscowości w 2025 roku uzyskały odmiany Vineta PZO (wczesna), Arnold, Ceres PZO (średniowczesne) i Acardia (późna).

W latach 2023-2025 soję zbierano przy średniej wilgotności nasion 14,0% (od 13,7 do 15,7%). Średnia ilość wysiewu wynosiła 142 kg/ha (od 124 do 162 kg/ha). Wysokość roślin była dość zróżnicowana, od 80 cm u odmiany Erica do 101 cm

u odmiany Amiata. Wyleganie roślin przed zbiorem było nieduże. Wysokość osadzenia najniższego strąka wynosiła średnio 10 cm. Wyżej strąki osadzały odmiany Amiata, Orpheus, Acardia, Achillea i Tertia. Średnia masa tysiąca nasion wynosiła 186,9 g,

ze zróżnicowaniem od 169,2 g u odmiany Acassa do 203,3 g u odmiany Ceres PZO.

Zawartość białka w 2025 roku w województwie opolskim wynosiła średnio 41,2%. Wyższą miały odmiany LID Diamantor, Aurelina, Admiralix, Viola i Orpheus. Zawartością tłuszczu, przy średniej 19,7 % wyróżniły się odmiany Lajma, Ceres PZO

i Sirelia Średni plon białka wyniósł 12,9 dt/ha. Najwyższy miały Arnold i Admiralix a niższym cechowały się Achillea, Kofu, Tertia i Acardia. Plon tłuszczu wynosił średnio 6,2 dt/ha. Najwyższym wyróżniły się odmiany Ceres PZO i Arnold, a najniższym Achillea, Kofu i Apollina.

W Głubczycach w latach 2023 i 2025 w grupie odmian wczesnych przy średnim plonie nasion 35,1 dt/ha, wilgotność nasion soi wahała się od 13,7 % u odmiany Lajma do 15,0% u odmiany Vineta PZO. Dla grupy średniowczesnej plon nasion wyniósł średnio 39,3 dt/ha przy średniej wilgotności nasion 14,1 % (od 13,2 % - Acassa do 15,1 % Aurelina). Grupa późna przy średnim plonie 39,5 dt/ha cechowała się średnią wilgotnością na poziomie 14,3 % (od 13,0 % - Achillea do 19,9 % - Pompei).

Średnia ilość wysiewu wynosiła 134 kg/ha dla grupy wczesnej, 132 kg/ha dla średniowczesnej i 135 kg/ha dla grupy późnej.

Najniższą ilością wysiewu cechowała się wczesna odmiana Vineta PZO, a najwyższą późna Achillea. Masa tysiąca nasion wahała się od 162,5g u odmiany Acassa do 206,0 g u odmiany Ceres PZO. Osypywania nasion nie stwierdzono.

W latach 2023 i 2025 średnia zawartość białka wynosiła 42,5 %, a tłuszczu 19,5%. Większą zawartością białka cechowały się odmiany Aurelina i Orpheus a tłuszczu Lajma, Sirelia i Ceres PZO.

Średni plon białka wyniósł 16,5 dt/ha, a tłuszczu 8,0 dt/ha. Wyższym plonem białka odznaczały się odmiany Magnolia PZO, Sussex i Amiata a tłuszczu Arnold i Adelfia.

W doświadczeniach z gęstością siewu, w których badano 8 odmian, w 3-leciu średni plon nasion wynosił w województwie 36,1 dt/ha, przy 30 szt/m², 35,8 dt/ha, przy 45 szt/m² i 35,4 dt/ha przy 60 szt/m². Wyniki wskazują na możliwość obniżenia ilości wysiewu. Do bardziej przydatnych do tego celu odmian należały Abaca, Adessa, Kofu i Tertia. Na wilgotność i masę tysiąca nasion gęstość wysiewu nie miała średnio większego wpływu. Liczba roślin była oczywiście najwyższa przy 60 szt/m².

Średnia wysokość roślin rosta przy większej ilości wysiewu, zwłaszcza w Głubczycach a ich wyleganie przed zbiorem oraz wysokość osadzenia najniższego strąka nie różniły się.

Na Liście Odmian Zalecanych znajduje się 11 odmian:

ABACA, ACHILLEA, ADELFLIA, AMIATA, ARNOLD, KOFU, LAJMA, MAGNOLIA PZO, SUSSEX, VINETA PZO, VIOLA

Tabela 123. Warunki agrotechniczne doświadczeń. Lata zbioru 2023-2025.

| Miejscowość | Głubczyce | | | Łosiów | | |
|---------------------------------------|---|--|---|---|--|--|
| | 2023 | 2024 | 2025 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | 1 | | | 2 | | |
| Klasa bonitacyjna gleby | II | | | II | | |
| pH gleby w KCl | 6,8 | 6,8 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 6,6 |
| Przedplon | pszenica ozima | pszenica ozima | pszenica ozima | pszenica ozima | pszenica ozima | pszenica ozima |
| Data siewu (dzień, m-c, rok) | 05.05 | 05.05 | 08.05 | 28.04 | 26.04 | 30.04 |
| Obsada roślin (szt./m2) | 60 | | | | | |
| Data zbioru (dzień, m-c, rok) | 27.10 | - | 21.10 | 21.09 | 26.09 | 22.09 |
| Nawożenie mineralne | | | | | | |
| N (kg/ha) | 14 | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| P2O5 (kg/ha) | 37 | 37 | 37 | 0 | 0 | 0 |
| K2O (kg/ha) | 80 | 100 | 80 | 0 | 0 | 0 |
| Mikronawozy (kg/ha, l/ha) | ADOB Mo – 0,1 ADOB Zn – 0,7 | - | ADOB Mo – 0,1 ADOB Zn – 0,7 ADOB Bor – 1,0 | ADOB Bor – 1 +ADOB Zn – 1 +ADOB Mo – 0,3 | ADOB Bor – 1 +ADOB Zn – 1 +ADOB Mo – 0,3 | ADOB Bor – 1 +ADOB Zn – 1 +ADOB Mo – 0,3 |
| Środki ochrony roślin | | | | | | |
| Zaprawa nasienna (nazwa) | TURBOSOY Saatbau | | | Nitragina Hi Stick Soy BASF | | |
| Herbicydy (l/ha) | Proman 500 SC – 1,0 + Stomp Aqua 455 CS – 1,8 +Atpolan Bio– 1,0 | Proman 500 SC – 1,0 + Stomp Aqua 455 CS – 1,8 + Kilof 480EC – 0,15 +Atpolan Bio– 1,0 | Proman 500 SC – 1,0 + Sharpen 330 EC – 2,5 + Climb 480EC – 0,13 +Green OSMO – 0,5 | Stomp Aqua 455 CS- 2,6 Corum 502,4 – 1,25 + Dash – 0,5 | Sencor Liquid 600SC - 0,55 Corum 502,4 SL – 1,25 +Dash – 0,5 Select Super 120 EC – 0,8 | Nero 424 EC – 3,0 + Sencor Liquid 600 SC – 0,25 Corum 502,4 SL – 1,25 +Dash – 0,5 |

Tabela 124. Soja. Pochodzenie odmian.

| Lp | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce | Rok włączenia do LOZ* | Kod kraju pochodzenia | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce |
|--------------------------------------|---------------|--|-----------------------|-----------------------|--|
| bardzo wczesne i wczesne | | | | | |
| 1 | Acapulca | 2024 | | AT | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 2 | Adessa | 2019 | | AT | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 3 | Erica | 2017 | | PL | Danko Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 4 | Lajma | 2024 | 2026 | LT | Agroyomis sp. z o.o. Poznań |
| 5 | Marzena | 2020 | | CA | Prograin Zia s.r.o. sp. z o.o. Kietrz |
| 6 | Vineta PZO | 2023 | 2026 | DE | IGP Polska sp. z o.o. Poznań |
| średniowczesne i średniopóźne | | | | | |
| 1 | Abaca | 2021 | 2022 | AT | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 2 | Abelina | 2016 | | AT | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 3 | Acassa | 2023 | | AT | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 4 | Adelfia | 2020 | 2024 | AT | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 5 | Admiralix | 2025 | | DE | Farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 6 | Arnold | 2023 | 2026 | DE | P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH |
| 7 | Astramelix | 2024 | | DE | Farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 8 | Aurelina | 2019 | | AT | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 9 | Ceres PZO | 2021 | | DE | IGP Polska sp. z o.o. Poznań |
| 10 | Magnolia PZO | 2021 | 2024 | DE | IGP Polska sp. z o.o. Poznań |
| 11 | Impala PZO | 2025 | | DE | IGP Polska sp. z o.o. Poznań |
| 12 | Jolante PZO | 2025 | | DE | IGP Polska sp. z o.o. Poznań |
| 13 | Viola | 2018 | 2025 | PL | Danko Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 14 | Amiata | CCA | 2023 | AT | Agrosimex sp z o.o. Goliary |
| 15 | Brunensis | CCA | | CZ | Prograin Zia s.r.o. sp. z o.o. Kietrz |
| 16 | Nessie PZO | CCA | | AT | IGP Polska sp. z o.o. Poznań |
| 17 | RGT Sigma | CCA | | FR | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 18 | Sirelia | CCA | | FR | RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń |
| 19 | Sussex | CCA | 2025 | DE | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| późne i bardzo późne | | | | | |
| 1 | Astronomix | 2024 | | DE | Farmsaat Polska sp. z o.o. Nowy Kawęczyn |
| 2 | AY Hercules | 2025 | | LT | Agroyomis sp. z o.o. Poznań |
| 3 | Ikone | 2024 | | DE | SZB Polska sp. z o.o. sp. j. Poznań |
| 4 | LID Diamantor | 2024 | | FR | Lidea Poland sp. z o.o. Poznań |
| 5 | Orpheus | 2020 | | PL | Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi |
| 6 | Acardia | CCA | | AT | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 7 | Achillea | CCA | 2021 | AT | Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec |
| 8 | Apollina | CCA | | AT | Saatbau Polska sp. z o.o. Środa Śląska |
| 9 | Ascada | CCA | | PL | Danko Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń |
| 10 | Kofu | CCA | 2020 | CZ | Prograin Zia s.r.o. sp. z o.o. Kietrz |
| 11 | Pompei | CCA | | LT | Agroyomis sp. z o.o. Poznań |
| 12 | Tertia | CCA | | CZ | Prograin Zia s.r.o. sp. z o.o. Kietrz |

CCA- Wspólnotowy Katalog Odmian Roślin Rolniczych
LOZ- Lista Odmian Zalecanych

Tabela 125. Soja. Zbiorcze wyniki doświadczeń. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Cecha | Głubczyce | Łosiów |
|----------|--|-------------|-------------|
| 1 | Termin kwitnienia (dzień, m-c) | 14.07 | 17.07 |
| 2 | Termin dojrzałości technicznej (dzień, m-c) | 15.09 | 10.09 |
| 3 | Wysokość roślin (cm) | 84 | 102 |
| 4 | Wyleganie w kwitnieniu (skala 9°) | 9,0 | 9,0 |
| 5 | Wyleganie przed zbiorem (skala 9°) | 7,7 | 8,0 |
| 6 | Porażenie przez choroby (skala 9°) | | |
| | Mączniak rzekomy | 8,0 | 8,0 |
| | Septorioza liści | 7,0 | 6,8 |
| | Askochytoza | 6,7 | 6,5 |
| | Antraknoza (%) | 6,5 | 6,3 |
| 7 | Masa 1000 nasion (g) | 167,1 | 164,5 |
| 8 | Wilgotność nasion podczas zbioru (%) | 15,6 | 15,4 |
| 9 | Plon nasion (dt z ha) | | |
| | Grupa wczesna | 27,5 | 39,2 |
| | Grupa średnio-wczesna i średnio-późna | 33,2 | 32,9 |
| | Grupa późna i bardzo-późna | 30,7 | 24,6 |

**Tabela 126. Soja. Doświadczenie odmianowe. Plon nasion przy 14% wilgotności (% wzorca).
Województwo opolskie. Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Lp. | Odmiana | 2025 | 2024* | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
|------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Grupa wczesna | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 33,4 | 35,5 | 39,7 | 34,4 | 36,2 |
| 1 | Acapulca | 100 | 95 | - | 97 | - |
| 2 | Adessa | 84 | 84 | 101 | 84 | 90 |
| 3 | Erica | 97 | 73 | 91 | 85 | 87 |
| 4 | Lajma | 107 | 103 | 104 | 105 | 105 |
| 5 | Marzena | 96 | 106 | 99 | 101 | 100 |
| 6 | Vineta PZO | 117 | 138 | 105 | 127 | 120 |
| Grupa średnio-wczesna | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 33,1 | 39,7 | 42,1 | 36,4 | 38,3 |
| 1 | Abaca | 101 | 109 | 109 | 105 | 106 |
| 2 | Abelina | 94 | 79 | 94 | 87 | 89 |
| 3 | Acassa | 98 | 91 | 105 | 94 | 98 |
| 4 | Adelfia | 90 | 103 | 115 | 97 | 103 |
| 5 | Admiralix | 114 | - | - | - | - |
| 6 | Arnold | 120 | 103 | 101 | 112 | 108 |
| 7 | Astramelix | 105 | 106 | - | - | - |
| 8 | Aurelina | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| 9 | Ceres PZO | 117 | 104 | 95 | 110 | 105 |
| 10 | Magnolia PZO | 109 | 94 | 108 | 102 | 104 |
| 11 | Impala PZO | 109 | - | - | - | - |
| 12 | Jolante PZO | 95 | - | - | - | - |
| 13 | Viola | 90 | 109 | 107 | 100 | 102 |
| 14 | Amiata | 100 | 89 | 104 | 95 | 98 |
| 15 | Brunensis | 92 | 98 | - | 95 | - |
| 16 | Nessie PZO | 81 | 112 | 96 | 97 | 96 |
| 17 | RGT Sigma | 88 | 98 | 91 | 93 | 92 |
| 18 | Sirelia | 89 | 118 | 98 | 103 | 102 |
| 19 | Sussex | 110 | 112 | 110 | 111 | 111 |
| Grupa późna | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 27,7 | 38,2 | 42,4 | 32,9 | 36,1 |
| 1 | Astronomix | 101 | 119 | - | 110 | - |
| 2 | AY Hercules | 106 | - | - | - | - |
| 3 | Ikone | 101 | 106 | - | 103 | - |
| 4 | LID Diamantor | 103 | 97 | - | 100 | - |
| 5 | Orpheus | 100 | 99 | 102 | 100 | 100 |
| 6 | Acardia | 97 | 77 | 112 | 87 | 95 |
| 7 | Achillea | 93 | 101 | 109 | 97 | 101 |
| 8 | Apollina | 97 | - | - | - | - |
| 9 | Ascada | 105 | - | - | - | - |
| 10 | Kofu | 97 | 116 | 103 | 106 | 105 |
| 11 | Pompei | 103 | - | 90 | - | 97** |
| 12 | Tertia | 98 | 84 | 101 | 91 | 94 |
| Liczba doświadczeń | | 2 | 1 | 2 | 3 | 5 |

Wzorzec - średnia dla wszystkich badanych odmian LOZ - Lista Odmian Zalecanych

*- w 2024 roku dane z jednego punktu doświadczenia - OODR Łosiów

** - dla odmiany Pompei średnia z roku 2023 i 2025

Tabela 127. Soja. Doświadczenie odmianowe. Plan nasion w miejscowościach przy 14% wilgotności (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | Głubczyce | | | Łosiów | | | | |
|-----------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2025 | 2023 | 2023 i 2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | | 27,5 | 42,7 | 35,1 | 39,2 | 35,5 | 36,7 | 37,4 | 37,1 |
| Grupa wczesna | | | | | | | | | |
| 1 | Acapulca | 86 | - | - | 114 | 95 | - | 105 | - |
| 2 | Adessa | 89 | 107 | 98 | 97 | 84 | 95 | 81 | 86 |
| 3 | Erica | 95 | 89 | 92 | 100 | 73 | 92 | 86 | 88 |
| 4 | Lajma LOZ | 122 | 108 | 115 | 93 | 103 | 99 | 98 | 98 |
| 5 | Marzena | 85 | 94 | 90 | 106 | 106 | 104 | 106 | 105 |
| 6 | Vineta PZO LOZ | 124 | 111 | 118 | 109 | 138 | 98 | 124 | 115 |
| Grupa średniowczesna | | | | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 33,2 | 45,4 | 39,3 | 32,9 | 39,7 | 38,8 | 36,3 | 37,1 |
| 1 | Abaca LOZ | 95 | 110 | 103 | 106 | 109 | 107 | 108 | 107 |
| 2 | Abelina | 81 | 96 | 89 | 107 | 79 | 91 | 93 | 92 |
| 3 | Acassa | 97 | 110 | 103 | 98 | 91 | 100 | 95 | 96 |
| 4 | Adelfia LOZ | 110 | 113 | 111 | 70 | 103 | 116 | 87 | 96 |
| 5 | Admiralix | 101 | - | - | 127 | - | - | - | - |
| 6 | Arnold LOZ | 122 | 105 | 113 | 119 | 103 | 97 | 111 | 106 |
| 7 | Astramelix | 103 | - | - | 108 | 106 | - | 107 | - |
| 8 | Aurelina | 83 | 103 | 93 | 110 | 97 | 90 | 103 | 99 |
| 9 | Ceres PZO | 101 | 90 | 96 | 133 | 104 | 99 | 118 | 112 |
| 10 | Magnolia PZO LOZ | 115 | 107 | 111 | 103 | 94 | 109 | 99 | 102 |
| 11 | Impala PZO | 95 | - | - | 123 | - | - | - | - |
| 12 | Jolante PZO | 101 | - | - | 89 | - | - | - | - |
| 13 | Viola LOZ | 103 | 103 | 103 | 78 | 109 | 110 | 94 | 99 |
| 14 | Amiata LOZ | 114 | 107 | 110 | 87 | 89 | 101 | 88 | 92 |
| 15 | Brunensis | 101 | - | - | 82 | 98 | - | 90 | - |
| 16 | Nessie PZO | 84 | 91 | 88 | 78 | 112 | 100 | 95 | 97 |
| 17 | RGT Sigma | 95 | 87 | 91 | 82 | 98 | 94 | 90 | 91 |
| 18 | Sirelia | 81 | 103 | 92 | 97 | 118 | 93 | 107 | 103 |
| 19 | Sussex LOZ | 118 | 104 | 111 | 102 | 112 | 116 | 107 | 110 |
| Grupa późna | | | | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 30,7 | 48,2 | 39,5 | 24,6 | 38,2 | 36,5 | 31,4 | 33,1 |
| 1 | Astronomix | 106 | - | - | 96 | 119 | - | 108 | - |
| 2 | AY Hercules | 112 | - | - | 100 | - | - | - | - |
| 3 | Ikone | 110 | - | - | 92 | 106 | - | - | - |
| 4 | LID Diamantor | 108 | - | - | 98 | 97 | - | 97 | - |
| 5 | Orpheus | 96 | 96 | 96 | 104 | 99 | 108 | 102 | 104 |
| 6 | Acardia | 93 | 108 | 101 | 101 | 77 | 116 | 89 | 98 |
| 7 | Achillea LOZ | 98 | 99 | 98 | 88 | 101 | 119 | 94 | 103 |
| 8 | Apollina | 99 | - | - | 96 | - | - | - | - |
| 9 | Ascada | 103 | - | - | 106 | - | - | - | - |
| 10 | Kofu LOZ | 78 | 102 | 90 | 116 | 116 | 103 | 116 | 112 |
| 11 | Pompei | 105 | 99 | 102 | 100 | - | - | - | - |
| 12 | Tertia | 91 | 113 | 102 | 104 | 84 | 88 | 94 | 92 |

Wzorzec - średnia dla wszystkich badanych odmian LOZ- Lista Odmian Zalecanych

Tabela 128. Soja. Doświadczenie odmianowe. Plon nasion w miejscowościach przy 14% wilgotności (% wzorca). Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Głubczyce | Łosiów | Kochcice | Modzurów/ Danko HR | Średnia |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|
| Grupa wczesna | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 27,5 | 39,2 | - | 25,7 | 30,8 |
| 1 | Acapulca | 86 | 114 | - | 102 | 101 |
| 2 | Adessa | 89 | 97 | - | 75 | 87 |
| 3 | Erica | 95 | 100 | - | 100 | 98 |
| 4 | Lajma | 122 | 93 | - | 95 | 103 |
| 5 | Marzena | 85 | 106 | - | 93 | 95 |
| 6 | Vineta PZO | 124 | 109 | - | 135 | 123 |
| Grupa średniowczesna | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 33,2 | 32,9 | 16,7 | - | 27,6 |
| 1 | Abaca | 95 | 106 | 91 | - | 97 |
| 2 | Abelina | 81 | 107 | 112 | - | 100 |
| 3 | Acassa | 97 | 98 | 111 | - | 102 |
| 4 | Adelfia | 110 | 70 | 83 | - | 88 |
| 5 | Admiralix | 101 | 127 | 99 | - | 109 |
| 6 | Arnold | 122 | 119 | 123 | - | 121 |
| 7 | Astramelix | 103 | 108 | 99 | - | 103 |
| 8 | Aurelina | 83 | 110 | 97 | - | 97 |
| 9 | Ceres PZO | 101 | 133 | 118 | - | 117 |
| 10 | Magnolia PZO | 115 | 103 | 113 | - | 110 |
| 11 | Impala PZO | 95 | 123 | 101 | - | 106 |
| 12 | Jolante PZO | 101 | 89 | 104 | - | 98 |
| 13 | Viola | 103 | 78 | 94 | - | 92 |
| 14 | Amiata | 114 | 87 | 84 | - | 95 |
| 15 | Brunensis | 101 | 82 | 87 | - | 90 |
| 16 | Nessie PZO | 84 | 78 | 112 | - | 91 |
| 17 | RGT Sigma | 95 | 82 | 87 | - | 88 |
| 18 | Sirelia | 81 | 97 | 89 | - | 89 |
| 19 | Sussex | 118 | 102 | 96 | - | 105 |
| Grupa późna | | | | | | |
| Wzorzec dt/ha | | 30,7 | 24,6 | 13,1 | 28,6 | 24,3 |
| 1 | Astronomix | 106 | 96 | 104 | 118 | 106 |
| 2 | AY Hercules | 112 | 100 | 113 | 93 | 105 |
| 3 | Ikone | 110 | 92 | 107 | 118 | 107 |
| 4 | LID Diamantor | 108 | 98 | 108 | 77 | 98 |
| 5 | Orpheus | 96 | 104 | 99 | 93 | 98 |
| 6 | Acardia | 93 | 101 | 128 | 118 | 110 |
| 7 | Achillea | 98 | 88 | 76 | 98 | 90 |
| 8 | Apollina | 99 | 96 | 120 | 111 | 107 |
| 9 | Ascada | 103 | 106 | 96 | 83 | 97 |
| 10 | Kofu | 78 | 116 | 87 | 96 | 94 |
| 11 | Pompei | 105 | 100 | 81 | 110 | 99 |
| 12 | Tertia | 91 | 104 | 82 | 84 | 90 |

Wzorzec - średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 129. Soja. Doświadczenie odmianowe. Ważniejsze właściwości rolnicze. Województwo polskie. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp. | Odmiana | Wilgotność nasion % | | Ilość wysiewu kg/ha | | Wysokość roślin cm | | Wyleganie przed zbiorem sk. 9° | | Wysokość osadzenia najniższego strąka cm | | MTN g | |
|---------------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|------------|--------------------|------------|--------------------------------|------------|--|------------|--------------|--------------|
| | | 2025 | 2023-2025* | 2025 | 2023-2025* | 2025 | 2023-2025* | 2025 | 2023-2025* | 2025 | 2023-2025* | 2025 | 2023-2025* |
| Wzorzec | | 15,5 | 14,0 | 125 | 142 | 93 | 96 | 7,8 | 8,5 | 10 | 10 | 165,8 | 186,9 |
| 1 | Acapulca | 15,4 | - | 150 | - | 78 | - | 8,2 | - | 8 | - | 184,5 | - |
| 2 | Adessa | 14,8 | 14,2 | 109 | 130 | 78 | 89 | 7,7 | 8,6 | 9 | 9 | 157,0 | 180,8 |
| 3 | Erica | 14,3 | 13,7 | 143 | 146 | 79 | 80 | 8,2 | 8,7 | 9 | 8 | 164,5 | 188,3 |
| 4 | Lajma | 14,2 | 13,7 | 126 | 163 | 81 | 91 | 8,5 | 8,8 | 8 | 8 | 161,0 | 181,8 |
| 5 | Marzena | 15,5 | 13,9 | 123 | 124 | 79 | 88 | 8,3 | 8,8 | 9 | 9 | 168,0 | 182,5 |
| 6 | Vineta PZO | 15,8 | 14,4 | 107 | 124 | 89 | 91 | 8,2 | 8,7 | 10 | 9 | 154,5 | 181,2 |
| 7 | Abaca | 15,8 | 14,0 | 131 | 147 | 90 | 93 | 8,3 | 8,7 | 10 | 10 | 180,5 | 198,8 |
| 8 | Abelina | 13,8 | 13,9 | 103 | 117 | 97 | 99 | 7,5 | 8,4 | 9 | 9 | 167,5 | 178,5 |
| 9 | Acassa | 14,4 | 13,9 | 105 | 142 | 96 | 96 | 7,7 | 8,6 | 12 | 10 | 149,0 | 169,2 |
| 10 | Adelfia | 15,1 | 14,3 | 118 | 138 | 92 | 96 | 7,8 | 8,6 | 11 | 9 | 171,0 | 188,0 |
| 11 | Admiralix | 14,5 | - | 137 | - | 92 | - | 7,8 | - | 10 | - | 181,0 | - |
| 12 | Arnold | 14,4 | 13,9 | 123 | 131 | 100 | 96 | 8,3 | 8,7 | 11 | 10 | 152,0 | 174,0 |
| 13 | Astramelix | 14,4 | - | 146 | - | 98 | - | 8,2 | - | 11 | - | 179,0 | - |
| 14 | Aurelina | 14,8 | 14,5 | 126 | 144 | 93 | 93 | 8,2 | 8,7 | 10 | 10 | 172,5 | 192,8 |
| 15 | Ceres PZO | 15,0 | 14,7 | 126 | 141 | 97 | 99 | 8,2 | 8,7 | 11 | 9 | 193,0 | 203,3 |
| 16 | Magnolia | 13,9 | 13,7 | 108 | 128 | 96 | 96 | 8,3 | 8,7 | 11 | 10 | 163,5 | 181,3 |
| 17 | Impala PZO | 15,1 | - | 128 | - | 102 | - | 7,7 | - | 12 | - | 163,0 | - |
| 18 | Jolante PZO | 15,4 | - | 147 | - | 98 | - | 7,7 | - | 12 | - | 167,5 | - |
| 19 | Viola | 14,9 | 14,6 | 131 | 137 | 98 | 92 | 8,2 | 8,6 | 10 | 10 | 150,5 | 178,5 |
| 20 | Amiata | 15,4 | 14,4 | 114 | 139 | 101 | 101 | 7,3 | 8,3 | 12 | 11 | 177,0 | 191,2 |
| 21 | Brunensis | 15,7 | - | 135 | - | 97 | - | 8,2 | - | 10 | - | 162,0 | - |
| 22 | Nessie PZO | 14,8 | 14,1 | 119 | 125 | 91 | 97 | 7,5 | 8,4 | 11 | 9 | 163,0 | 180,8 |
| 23 | RGT Sigma | 14,5 | 14,0 | 110 | 133 | 97 | 96 | 7,2 | 8,2 | 10 | 9 | 164,5 | 182,2 |
| 24 | Sirelia | 15,7 | 14,8 | 119 | 145 | 99 | 98 | 6,7 | 8,2 | 12 | 10 | 181,5 | 195,8 |
| 25 | Sussex | 14,3 | 13,9 | 120 | 137 | 96 | 98 | 8,2 | 8,7 | 10 | 10 | 167,5 | 186,2 |
| 26 | Astronomix | 16,5 | - | 142 | - | 98 | - | 7,2 | - | 10 | - | 179,5 | - |
| 27 | AY Hercules | 16,5 | - | 124 | - | 92 | - | 7,7 | - | 11 | - | 165,5 | - |
| 28 | Ikone | 16,3 | - | 134 | - | 100 | - | 7,2 | - | 14 | - | 147,0 | - |
| 29 | LID Diaman- | 14,6 | - | 128 | - | 91 | - | 7,8 | - | 10 | - | 143,5 | - |
| 30 | Orpheus | 16,7 | 15,3 | 135 | 156 | 102 | 100 | 7,8 | 8,5 | 12 | 11 | 160,5 | 193,5 |
| 31 | Acardia | 17,5 | 15,7 | 118 | 140 | 91 | 99 | 8,0 | 8,6 | 10 | 11 | 162,5 | 184,3 |
| 32 | Achillea | 16,6 | 14,8 | 110 | 143 | 94 | 97 | 7,5 | 8,4 | 11 | 11 | 151,0 | 183,0 |
| 33 | Apollina | 15,9 | - | 153 | - | 96 | - | 7,8 | - | 10 | - | 158,0 | - |
| 34 | Ascada | 15,4 | - | 115 | - | 93 | - | 8,0 | - | 9 | - | 152,0 | - |
| 35 | Kofu | 18,0 | 15,4 | 113 | 157 | 87 | 97 | 7,8 | 8,6 | 8 | 9 | 163,0 | 189,0 |
| 36 | Pompei | 19,0 | - | 131 | - | 103 | - | 7,5 | - | 14 | - | 178,5 | - |
| 37 | Tertia | 18,7 | 15,7 | 134 | 162 | 88 | 97 | 7,7 | 8,4 | 10 | 11 | 177,0 | 198,2 |
| Liczba doświadczeń | | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 |

Wzorzec - średnia dla wszystkich badanych odmian

* - w 2024 roku dane z jednej lokalizacji (Łosiów)

**Tabela 130. Soja. Doświadczenie odmianowe. Zawartość białka i tłuszczu (% s.m.).
Plon białka i tłuszczu (% wzorca). Województwo opolskie. Rok zbioru 2025.**

| Lp | Odmiana | Zawartość białka | | | Zawartość tłuszczu | | | Plon białka | | | Plon tłuszczu | | |
|----|----------------|------------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|
| | | G | Ł | Śr | G | Ł | Śr | G | Ł | Śr | G | Ł | Śr |
| | Wzorzec | 42,5 | 39,8 | 41,2 | 19,5 | 19,9 | 19,7 | 13,4 | 12,4 | 12,9 | 6,1 | 6,2 | 6,2 |
| 1 | Acapulca | 43,6 | 39,8 | 41,7 | 18,4 | 20,0 | 19,2 | 77 | 144 | 110 | 71 | 144 | 107 |
| 2 | Adessa | 41,9 | 40,3 | 41,1 | 19,8 | 20,2 | 20,0 | 76 | 100 | 88 | 79 | 100 | 89 |
| 3 | Erica | 42,9 | 39,3 | 41,1 | 19,0 | 19,9 | 19,5 | 84 | 124 | 104 | 81 | 125 | 103 |
| 4 | Lajma | 38,5 | 37,5 | 38,0 | 21,5 | 21,7 | 21,6 | 96 | 110 | 103 | 117 | 127 | 122 |
| 5 | Marzena | 42,5 | 38,6 | 40,6 | 19,1 | 20,7 | 19,9 | 74 | 130 | 102 | 73 | 138 | 106 |
| 6 | Vineta PZO | 41,8 | 39,5 | 40,7 | 20,0 | 20,4 | 20,2 | 107 | 137 | 122 | 111 | 141 | 126 |
| 7 | Abaca | 43,3 | 39,4 | 41,4 | 19,6 | 20,7 | 20,2 | 102 | 111 | 107 | 101 | 116 | 109 |
| 8 | Abelina | 42,8 | 39,8 | 41,3 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 86 | 113 | 100 | 91 | 116 | 104 |
| 9 | Acassa | 42,4 | 40,2 | 41,3 | 19,2 | 20,1 | 19,7 | 102 | 105 | 104 | 101 | 105 | 103 |
| 10 | Adelfia | 42,8 | 41,2 | 42,0 | 19,1 | 19,9 | 19,5 | 116 | 77 | 97 | 114 | 74 | 94 |
| 11 | Admiralix | 43,8 | 41,7 | 42,8 | 18,8 | 19,8 | 19,3 | 110 | 141 | 125 | 103 | 133 | 118 |
| 12 | Arnold | 41,6 | 40,3 | 41,0 | 20,0 | 20,1 | 20,1 | 125 | 128 | 127 | 132 | 127 | 129 |
| 13 | Astramelix | 40,9 | 39,6 | 40,3 | 20,1 | 20,7 | 20,4 | 104 | 113 | 109 | 112 | 118 | 115 |
| 14 | Aurelina | 45,9 | 40,0 | 43,0 | 18,4 | 20,2 | 19,3 | 94 | 101 | 97 | 83 | 101 | 92 |
| 15 | Ceres PZO | 39,8 | 39,6 | 39,7 | 21,2 | 21,3 | 21,3 | 100 | 140 | 120 | 116 | 150 | 133 |
| 16 | Magnolia PZO | 43,9 | 40,6 | 42,3 | 19,3 | 20,3 | 19,8 | 125 | 111 | 118 | 120 | 111 | 115 |
| 17 | Impala PZO | 42,3 | 39,9 | 41,1 | 19,3 | 20,7 | 20,0 | 99 | 130 | 115 | 99 | 134 | 117 |
| 18 | Jolante PZO | 40,9 | 38,9 | 39,9 | 20,3 | 21,0 | 20,7 | 103 | 92 | 98 | 112 | 99 | 105 |
| 19 | Viola | 44,5 | 41,1 | 42,8 | 18,2 | 20,0 | 19,1 | 113 | 86 | 99 | 101 | 83 | 92 |
| 20 | Amiata | 43,0 | 40,8 | 41,9 | 19,1 | 19,9 | 19,5 | 121 | 94 | 108 | 118 | 91 | 104 |
| 21 | Brunensis | 43,8 | 38,5 | 41,2 | 18,9 | 20,0 | 19,5 | 110 | 84 | 97 | 104 | 87 | 95 |
| 22 | Nessie PZO | 41,1 | 39,8 | 40,5 | 20,1 | 20,7 | 20,4 | 86 | 83 | 84 | 92 | 86 | 89 |
| 23 | RGT Sigma | 42,4 | 39,5 | 41,0 | 19,7 | 20,9 | 20,3 | 99 | 86 | 93 | 101 | 91 | 96 |
| 24 | Sirelia | 39,6 | 39,9 | 39,8 | 21,0 | 20,7 | 20,9 | 79 | 102 | 91 | 92 | 105 | 99 |
| 25 | Sussex | 44,1 | 40,9 | 42,5 | 19,1 | 20,6 | 19,9 | 129 | 111 | 120 | 123 | 111 | 117 |
| 26 | Astronomix | 41,7 | 37,0 | 39,4 | 19,5 | 19,0 | 19,3 | 101 | 71 | 86 | 104 | 72 | 88 |
| 27 | AY Hercules | 44,0 | 41,1 | 42,6 | 18,6 | 18,8 | 18,7 | 113 | 82 | 98 | 105 | 75 | 90 |
| 28 | Ikone | 42,5 | 40,3 | 41,4 | 18,9 | 18,4 | 18,7 | 107 | 73 | 90 | 104 | 67 | 85 |
| 29 | LID Diamantor | 45,4 | 42,8 | 44,1 | 18,3 | 18,0 | 18,2 | 113 | 83 | 98 | 99 | 70 | 85 |
| 30 | Orpheus | 44,8 | 40,1 | 42,5 | 18,3 | 19,0 | 18,7 | 99 | 83 | 91 | 89 | 78 | 83 |
| 31 | Acardia | 41,2 | 40,3 | 40,8 | 19,9 | 18,4 | 19,2 | 88 | 81 | 85 | 93 | 74 | 83 |
| 32 | Achillea | 42,6 | 39,4 | 41,0 | 19,3 | 19,3 | 19,3 | 96 | 68 | 82 | 95 | 67 | 81 |
| 33 | Apollina | 43,1 | 41,5 | 42,3 | 18,9 | 18,4 | 18,7 | 98 | 79 | 88 | 94 | 69 | 82 |
| 34 | Ascada | 41,6 | 39,8 | 40,7 | 19,4 | 19,7 | 19,6 | 99 | 84 | 91 | 101 | 83 | 92 |
| 35 | Kofu | 42,3 | 39,7 | 41,0 | 19,7 | 18,8 | 19,3 | 75 | 91 | 83 | 77 | 86 | 81 |
| 36 | Pompei | 40,9 | 36,7 | 38,8 | 20,1 | 18,2 | 19,2 | 99 | 73 | 86 | 106 | 72 | 89 |
| 37 | Tertia | 43,7 | 37,2 | 40,5 | 19,2 | 19,0 | 19,1 | 92 | 77 | 84 | 88 | 78 | 83 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Dla 2024 roku dane tylko z Łosiowa



Tabela 131. Soja. Doświadczenie odmianowe. Plon nasion przy 14% wilgotności (% wzorca) i ważniejsze właściwości rolnicze. Głubczyce. Lata zbioru 2023 i 2025.

| Lp. | Odmiana | Plon nasion | | | Wilgotność nasion | | | Ilość wysiewu | | |
|------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|
| | | dt/ha | | | % | | | kg/ha | | |
| | | 2025 | 2023 | 2023-2025 | 2025 | 2023 | 2023-2025 | 2025 | 2023 | 2023-2025 |
| Grupa wczesna | | | | | | | | | | |
| Wzorzec | | 27,5 | 42,7 | 35,1 | 16,3 | 12,9 | 14,6 | 126 | 141 | 134 |
| 1 | Acapulca | 86 | - | - | 17,3 | - | - | 150 | - | - |
| 2 | Adessa | 89 | 107 | 98 | 16,0 | 12,8 | 14,4 | 109 | 135 | 122 |
| 3 | Erica | 95 | 89 | 92 | 16,0 | 12,2 | 14,1 | 143 | 151 | 147 |
| 4 | Lajma | 122 | 108 | 115 | 14,9 | 12,4 | 13,7 | 126 | 196 | 161 |
| 5 | Marzena | 85 | 94 | 90 | 16,8 | 12,4 | 14,6 | 123 | 102 | 113 |
| 6 | Vineta PZO | 124 | 111 | 118 | 17,0 | 13,0 | 15,0 | 107 | 108 | 108 |
| Grupa średnio-wczesna | | | | | | | | | | |
| Wzorzec | | 33,2 | 45,4 | 39,3 | 15,3 | 12,9 | 14,1 | 123 | 141 | 132 |
| 1 | Abaca | 95 | 110 | 103 | 16,1 | 12,7 | 14,4 | 131 | 147 | 139 |
| 2 | Abelina | 81 | 96 | 89 | 13,9 | 13,1 | 13,5 | 103 | 114 | 109 |
| 3 | Acassa | 97 | 110 | 103 | 14,0 | 12,5 | 13,2 | 105 | 181 | 143 |
| 4 | Adelfia | 110 | 113 | 111 | 15,8 | 12,5 | 14,1 | 118 | 147 | 133 |
| 5 | Admiralix | 101 | - | - | 15,8 | - | - | 137 | - | - |
| 6 | Arnold | 122 | 105 | 113 | 15,0 | 12,6 | 13,8 | 123 | 135 | 129 |
| 7 | Astramelix | 103 | - | - | 15,2 | - | - | 146 | - | - |
| 8 | Aurelina | 83 | 103 | 93 | 15,8 | 14,4 | 15,1 | 126 | 150 | 138 |
| 9 | Ceres PZO | 101 | 90 | 96 | 16,0 | 13,4 | 14,7 | 126 | 105 | 115 |
| 10 | Magnolia PZO | 115 | 107 | 111 | 14,4 | 13,6 | 14,0 | 108 | 130 | 119 |
| 11 | Impala PZO | 95 | - | - | 15,5 | - | - | 128 | - | - |
| 12 | Jolante PZO | 101 | - | - | 15,3 | - | - | 147 | - | - |
| 13 | Viola | 103 | 103 | 103 | 15,7 | 12,9 | 14,3 | 131 | 125 | 128 |
| 14 | Amiata | 114 | 107 | 110 | 15,8 | 13,0 | 14,4 | 114 | 146 | 130 |
| 15 | Brunensis | 101 | - | - | 16,4 | - | - | 135 | - | - |
| 16 | Nessie PZO | 84 | 91 | 88 | 15,0 | 13,6 | 14,3 | 119 | 105 | 112 |
| 17 | RGT Sigma | 95 | 87 | 91 | 15,3 | 13,5 | 14,4 | 110 | 138 | 124 |
| 18 | Sirelia | 81 | 103 | 92 | 16,7 | 13,3 | 15,0 | 119 | 157 | 138 |
| 19 | Sussex | 118 | 104 | 111 | 14,4 | 13,9 | 14,2 | 120 | 131 | 126 |
| Grupa późna | | | | | | | | | | |
| Wzorzec | | 30,7 | 48,2 | 39,5 | 15,7 | 12,9 | 14,3 | 128 | 141 | 135 |
| 1 | Astronomix | 106 | - | - | 14,5 | - | - | 142 | - | - |
| 2 | AY Hercules | 112 | - | - | 14,4 | - | - | 124 | - | - |
| 3 | Ikone | 110 | - | - | 15,4 | - | - | 134 | - | - |
| 4 | LID Diamantor | 108 | - | - | 14,4 | - | - | 128 | - | - |
| 5 | Orpheus | 96 | 96 | 96 | 15,2 | 11,4 | 13,3 | 135 | 171 | 124 |
| 6 | Acardia | 93 | 108 | 101 | 15,6 | 11,3 | 13,5 | 118 | 130 | 127 |
| 7 | Achillea | 98 | 99 | 98 | 14,6 | 11,4 | 13,0 | 110 | 143 | 153 |
| 8 | Apollina | 99 | - | - | 15,2 | - | - | 153 | - | - |
| 9 | Ascada | 103 | - | - | 14,7 | - | - | 115 | - | - |
| 10 | Kofu | 78 | 102 | 90 | 17,9 | 11,6 | 14,7 | 113 | 178 | 131 |
| 11 | Pompei | 105 | 99 | 102 | 19,0 | 20,8 | 19,9 | 131 | 130 | 130 |
| 12 | Tertia | 91 | 113 | 102 | 18,2 | 11,9 | 15,0 | 134 | 163 | 148 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**Tabela 132. Soja. Doświadczenie odmianowe. Ważniejsze właściwości rolnicze.
Zawartość białka i tłuszczu (% s.m.) Plon białka i tłuszczu (% wzorca).
Głubczyce. Lata zbioru 2023 i 2025.**

| Lp. | Odmiana | MTN g | | | Osypywanie sk. 9° | | | Zawartość białka % s.m. | Zawartość tłuszczu % s.m. | Plon białka dt/ha | Plon tłuszczu dt/ha |
|----------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------------|----------|----------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | 2025 | 2023 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023 | 2023 i 2025 | 2023 i 2025 | | | |
| Wzorzec | | 167,1 | 201,0 | 184,1 | 9 | 9 | 9 | 42,5 | 19,5 | 16,5 | 8,0 |
| 1 | Acapulca | 187,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Adessa | 151,0 | 207,0 | 179,0 | 9 | 9 | 9 | 41,0 | 20,7 | 85 | 89 |
| 3 | Erica | 159,0 | 207,0 | 183,0 | 9 | 9 | 9 | 41,9 | 19,6 | 81 | 80 |
| 4 | Lajma | 155,0 | 209,0 | 182,0 | 9 | 9 | 9 | 38,1 | 22,0 | 92 | 112 |
| 5 | Marzena | 157,0 | 185,0 | 171,0 | 9 | 9 | 9 | 40,5 | 20,0 | 77 | 79 |
| 6 | Vineta PZO | 149,0 | 199,0 | 174,0 | 9 | 9 | 9 | 42,0 | 20,4 | 104 | 106 |
| 7 | Abaca | 183,0 | 218,0 | 200,5 | 9 | 9 | 9 | 41,9 | 20,4 | 107 | 109 |
| 8 | Abelina | 156,0 | 195,0 | 175,5 | 9 | 9 | 9 | 41,3 | 21,2 | 91 | 98 |
| 9 | Acassa | 144,0 | 181,0 | 162,5 | 9 | 9 | 9 | 40,7 | 20,2 | 105 | 109 |
| 10 | Adelfia | 168,0 | 202,0 | 185,0 | 9 | 9 | 9 | 41,7 | 20,1 | 115 | 116 |
| 11 | Admiralix | 174,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Arnold | 150,0 | 183,0 | 166,5 | 9 | 9 | 9 | 40,7 | 20,9 | 115 | 123 |
| 13 | Astramelix | 190,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Aurelina | 173,0 | 212,0 | 192,5 | 9 | 9 | 9 | 44,3 | 19,5 | 102 | 94 |
| 15 | Ceres PZO | 189,0 | 223,0 | 206,0 | 9 | 9 | 9 | 39,5 | 21,3 | 94 | 106 |
| 16 | Magnolia PZO | 161,0 | 183,0 | 172,0 | 9 | 9 | 9 | 43,4 | 19,8 | 120 | 114 |
| 17 | Impala PZO | 160,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 18 | Jolante PZO | 166,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 19 | Viola | 141,0 | 187,0 | 164,0 | 9 | 9 | 9 | 43,2 | 19,2 | 111 | 102 |
| 20 | Amiata | 180,0 | 209,0 | 194,5 | 9 | 9 | 9 | 42,7 | 19,4 | 118 | 112 |
| 21 | Brunensis | 163,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 22 | Nessie PZO | 167,0 | 173,0 | 170,0 | 9 | 9 | 9 | 40,9 | 20,3 | 89 | 93 |
| 23 | RGT Sigma | 162,0 | 197,0 | 179,5 | 9 | 9 | 9 | 42,0 | 20,3 | 95 | 96 |
| 24 | Sirelia | 184,0 | 189,0 | 186,5 | 9 | 9 | 9 | 40,2 | 21,4 | 92 | 102 |
| 25 | Sussex | 158,0 | 211,0 | 184,5 | 9 | 9 | 9 | 43,4 | 19,6 | 120 | 113 |
| 26 | Astronomix | 185,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 27 | AY Hercules | 165,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 28 | Ikone | 152,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 29 | LID Diamantor | 151,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 30 | Orpheus | 173,0 | 204,0 | 188,5 | 9 | 9 | 9 | 43,8 | 19,4 | 100 | 93 |
| 31 | Acardia | 186,0 | 217,0 | 201,5 | 9 | 9 | 9 | 39,6 | 20,7 | 95 | 104 |
| 32 | Achillea | 169,0 | 200,0 | 184,5 | 9 | 9 | 9 | 42,6 | 20,0 | 100 | 98 |
| 33 | Apollina | 184,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 34 | Ascada | 161,0 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - |
| 35 | Kofu | 167,0 | 199,0 | 183,0 | 9 | 9 | 9 | 40,5 | 20,6 | 86 | 92 |
| 36 | Pompei | 180,0 | 171,0 | 175,5 | 9 | 9 | 9 | 41,6 | 20,2 | 101 | 102 |
| 37 | Tertia | 181,0 | 223,0 | 202,0 | 9 | 9 | 9 | 42,9 | 19,9 | 104 | 101 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**Tabela 133. Soja. Doświadczenie z gęstością siewu. Plon nasion przy 14% wilgotności (% wzorca).
Województwo opolskie. Lata zbioru 2025, 2023-2025.**

| Gęstość siewu | Plon nasion dt/ha | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 30 szt/m ² | | | | 45 szt/m ² | | | | 60 szt/m ² | | | |
| | 2025 | 2024* | 2023 | 2023-2025 | 2025 | 2024* | 2023 | 2023-2025 | 2025 | 2024* | 2023 | 2023-2025 |
| Wzorzec dt/ha | 28,9 | 42,3 | 37,2 | 36,1 | 32,3 | 36,1 | 38,9 | 35,8 | 31,4 | 35,6 | 39,1 | 35,4 |
| Adessa | 83 | 74 | 98 | 85 | 77 | 77 | 85 | 80 | 80 | 80 | 100 | 87 |
| Marzena | 82 | 101 | - | - | 83 | 88 | - | - | 93 | 96 | - | - |
| Abaca | 110 | 111 | 109 | 110 | 105 | 135 | 115 | 118 | 99 | 88 | 91 | 93 |
| Amiata | 114 | 80 | 92 | 95 | 113 | 74 | 104 | 97 | 126 | 79 | 108 | 104 |
| Astronomix | 111 | 107 | - | - | 124 | 120 | - | - | 115 | 119 | - | - |
| AY Hercules | 113 | - | - | - | 114 | - | - | - | 110 | - | - | - |
| Kofu | 95 | 124 | - | - | 84 | 126 | - | - | 90 | 145 | - | - |
| Tertia | 91 | 83 | 102 | 92 | 100 | 86 | 107 | 98 | 87 | 86 | 110 | 94 |
| Liczba doświad- | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

*- w 2024 roku dane z 1 lokalizacji (Łosiów)

Tabela 134. Soja. Doświadczenie z gęstością siewu. Ważniejsze właściwości rolnicze - Wilgotność nasion. Głubczyce, Łosiów. Lata zbioru 2023-2025.

| Gęstość siewu | Wilgotność % | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | |
| | 30 szt/m ² | | | | 45 szt/m ² | | | | 60 szt/m ² | | | |
| | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec | 16,2 | 14,1 | 20,0 | 16,7 | 15,5 | 13,6 | 19,7 | 16,5 | 15,3 | 13,5 | 19,7 | 16,6 |
| Adessa | 15,5 | 13,4 | 19,9 | 17,1 | 15,3 | 13,2 | 17,5 | 16,2 | 15,5 | 13,2 | 18,7 | 16,7 |
| Marzena | 15,2 | - | 20,0 | - | 15,6 | - | 20,0 | - | 14,8 | - | 20,0 | - |
| Abaca | 16,6 | 14,0 | 20,0 | 16,3 | 14,9 | 13,1 | 20,0 | 16,0 | 15,3 | 13,3 | 20,0 | 16,6 |
| Amiata | 15,1 | 13,3 | 19,8 | 16,4 | 13,5 | 12,4 | 20,0 | 16,6 | 14,7 | 13,0 | 19,1 | 16,2 |
| Obelix | 15,6 | - | 20,0 | - | 15,2 | - | 20,0 | - | 14,6 | - | 20,0 | - |
| Astronomix | 16,2 | - | 20,0 | - | 14,8 | - | 20,0 | - | 15,0 | - | 20,0 | - |
| Kofu | 16,9 | - | 20,0 | - | 18,4 | - | 20,0 | - | 16,3 | - | 19,5 | - |
| Tertia | 18,6 | 15,3 | 20,0 | 16,0 | 16,8 | 14,3 | 20,0 | 16,3 | 16,0 | 13,8 | 20,0 | 16,6 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 135. Soja. Doświadczenie z gęstością siewu. Ważniejsze właściwości rolnicze – Masa tysiąca nasion. Głubczyce, Łosiów. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Gęstość siewu | MTN / g | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | |
| | 30 szt/m ² | | | | 45 szt/m ² | | | | 60 szt/m ² | | | |
| | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec | 175,9 | 190,7 | 233,6 | 199,2 | 176,5 | 190,0 | 247,6 | 203,3 | 176,7 | 195,6 | 237,1 | 197,3 |
| Adessa | 148,5 | 172,0 | 200,0 | 185,3 | 151,8 | 173,3 | 199,0 | 184,5 | 148,5 | 148,5 | 175,0 | 169,8 |
| Marzena | 171,2 | - | 246,0 | - | 154,6 | - | 216,0 | - | 162,7 | - | 213,0 | - |
| Abaca | 171,8 | 191,8 | 263,0 | 223,3 | 183,8 | 197,7 | 242,0 | 209,4 | 180,2 | 180,2 | 222,0 | 198,3 |
| Amiata | 174,5 | 191,3 | 217,0 | 187,1 | 182,8 | 195,1 | 198,0 | 179,6 | 181,1 | 181,1 | 211,0 | 183,6 |
| Astronomix | 204,4 | - | 243,0 | - | 191,5 | - | 371,0 | - | 197,1 | - | 296,0 | - |
| AY Hercules | 172,8 | - | 219,0 | - | 179,1 | - | 233,0 | - | 182,9 | - | 222,0 | - |
| Kofu | 187,7 | - | 219,0 | - | 179,6 | - | 262,0 | - | 170,4 | - | 273,0 | - |
| Tertia | 176,6 | 195,1 | 262,0 | 205,2 | 188,7 | 198,9 | 260,0 | 203,0 | 190,7 | 190,7 | 285,0 | 210,6 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 136. Soja. Doświadczenie z gęstością siewu. Ważniejsze właściwości rolnicze – Liczba roślin sztuk/ m². Głubczyce, Łosiów. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Gęstość siewu | Liczba roślin szt/m ² | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|
| | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | |
| | 30 szt/m ² | | | | 45 szt/m ² | | | | 60 szt/m ² | | | |
| | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec | 30 | 30 | 30 | 30 | 45 | 45 | 45 | 45 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Adessa | 30 | 30 | 30 | 30 | 45 | 45 | 46 | 45 | 60 | 60 | 60 | 61 |
| Marzena | 30 | - | 31 | - | 46 | - | 44 | - | 61 | - | 58 | - |
| Abaca | 31 | 31 | 30 | 30 | 45 | 45 | 45 | 45 | 60 | 59 | 60 | 60 |
| Amiata | 32 | 32 | 30 | 30 | 46 | 45 | 46 | 45 | 61 | 60 | 58 | 60 |
| Astronomix | 30 | - | 31 | - | 44 | - | 44 | - | 60 | - | 59 | - |
| AY Hercules | 30 | - | 28 | - | 45 | - | 45 | - | 59 | - | 59 | - |
| Kofu | 30 | - | 29 | - | 45 | - | 45 | - | 59 | - | 60 | - |
| Tertia | 30 | 30 | 30 | 30 | 46 | 45 | 45 | 45 | 60 | 60 | 60 | 60 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian



Tabela 137. Soja. Doświadczenie z gęstością siewu. Ważniejsze właściwości rolnicze - Wysokość roślin. Głubczyce, Łosiów. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Gęstość siewu | Wysokość roślin cm | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------------|------------|-----------|-----------------------|-------------|------------|-----------|-----------------------|-------------|------------|-----------|
| | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | |
| | 30 szt/m ² | | | | 45 szt/m ² | | | | 60 szt/m ² | | | |
| | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec | 67 | 71 | 105 | 95 | 75 | 76 | 104 | 94 | 78 | 78 | 105 | 95 |
| Adessa | 58 | 63 | 103 | 95 | 67 | 67 | 105 | 95 | 67 | 63 | 104 | 96 |
| Marzena | 57 | - | 105 | - | 65 | - | 103 | - | 66 | - | 105 | - |
| Abaca | 62 | 65 | 104 | 98 | 59 | 64 | 104 | 96 | 70 | 69 | 103 | 97 |
| Amiata | 79 | 74 | 105 | 95 | 89 | 80 | 105 | 95 | 90 | 82 | 105 | 96 |
| Astronomix | 80 | - | 106 | - | 95 | - | 104 | - | 97 | - | 104 | - |
| AY Hercules | 77 | - | 107 | - | 84 | - | 106 | - | 86 | - | 107 | - |
| Kofu | 63 | - | 105 | - | 67 | - | 103 | - | 77 | - | 104 | - |
| Tertia | 61 | 74 | 106 | 94 | 70 | 74 | 105 | 95 | 73 | 80 | 105 | 94 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 138. Soja. Doświadczenie z gęstością siewu. Ważniejsze właściwości rolnicze Wyleganie przed zbiorem. Głubczyce, Łosiów. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Gęstość siewu | Wyleganie przed zbiorem, skala 9° | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------|-------------|------------|------------|-----------------------|-------------|------------|------------|-----------------------|-------------|------------|------------|
| | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | |
| | 30 szt/m ² | | | | 45 szt/m ² | | | | 60 szt/m ² | | | |
| | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 7,9 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 7,9 | 8,4 | 9,0 | 9,0 |
| Adessa | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| Marzena | 8,0 | - | 9,0 | - | 8,0 | - | 9,0 | - | 8,0 | - | 9,0 | - |
| Abaca | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 |
| Amiata | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 6,7 | 7,8 | 9,0 | 9,0 |
| Astronomix | 8,0 | - | 9,0 | - | 7,3 | - | 9,0 | - | 7,3 | - | 9,0 | - |
| AY Hercules | 8,0 | - | 9,0 | - | 8,0 | - | 9,0 | - | 8,0 | - | 9,0 | - |
| Kofu | 8,0 | - | 9,0 | - | 8,0 | - | 9,0 | - | 8,0 | - | 9,0 | - |
| Tertia | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 8,4 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 9,0 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 139. Soja. Doświadczenie z gęstością siewu. Ważniejsze właściwości rolnicze Wysokość osadzenia najniższego strąka. Głubczyce, Łosiów. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Gęstość siewu | Wysokość osadzenia najniższego strąka cm | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------|----------|-----------|-----------------------|-------------|----------|-----------|
| | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | | Głubczyce | | Łosiów | |
| | 30 szt/m ² | | | | 45 szt/m ² | | | | 60 szt/m ² | | | |
| | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023 i 2025 | 2025 | 2023-2025 |
| Wzorzec | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | 10 | 9 | 9 |
| Adessa | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Marzena | 7 | - | 8 | - | 8 | - | 9 | - | 8 | - | 9 | - |
| Abaca | 6 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | 9 |
| Amiata | 10 | 10 | 9 | 9 | 11 | 10 | 8 | 9 | 12 | 11 | 9 | 9 |
| Astronomix | 9 | - | 9 | - | 10 | - | 8 | - | 11 | - | 9 | - |
| AY Hercules | 9 | - | 9 | - | 12 | - | 9 | - | 10 | - | 9 | - |
| Kofu | 6 | - | 8 | - | 7 | - | 9 | - | 7 | - | 8 | - |
| Tertia | 7 | 9 | 8 | 8 | 9 | 10 | 8 | 9 | 9 | 10 | 8 | 9 |

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

SOJA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH

| Lp. | ODMIANA | GRUPA WCZEŚNOŚCI | ROK WPISANIA DO KR | ROK WPISANIA NA LOZ | PLON NASION % WZORCA 2023-2025 |
|-----|--------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1 | ABACA | średniowczesna | 2021 | 2022 | 106 |
| 2 | ACHILLEA | późna | CCA | 2021 | 101 |
| 3 | ADELFA | średniowczesna | 2022 | 2024 | 103 |
| 4 | AMIATA | średniowczesna | CCA | 2023 | 98 |
| 5 | ARNOLD | średniowczesna | 2023 | 2025 | 108 |
| 6 | KOFU | późna | CCA | 2020 | 105 |
| 7 | LAJMA | wczesna | 2024 | 2026 | 105 |
| 8 | MAGNOLIA PZO | średniowczesna | 2021 | 2024 | 104 |
| 9 | SUSSEX | średniowczesna | CCA | 2025 | 111 |
| 10 | VINETA PZO | wczesna | 2023 | 2026 | 120 |
| 11 | VIOLA | średniowczesna | 2018 | 2025 | 102 |

KR – Krajowy Rejestr Odmian

CCA – Wspólnotowy Katalog Odmian

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian:

dla grupy wczesnej 36,2 dt/ha

dla grupy średnio-wczesnej 38,3 dt/ha

dla grupy średnio-późnej i późnej 36,1 dt/ha



5. DOŚWIADCZENIA ROZPOZNAWCZE ODMIAN Z KATALOGU UE (CCA)

5.1. PSZENICA OZIMA

W latach 2023 – 2025 przeprowadzono w Głubczycach doświadczenia rozpoznawcze z pszenicą ozimą. W ostatnim roku badano 31 odmian. Średni plon ziarna w 3-leciu wyniósł 107,3 dt/ha na przeciętnym i 126,3 dt/ha na intensywnym poziomie agrotechniki. Do wyżej plonujących odmian na poziomie intensywnym należały RGT Sacramento, Pallas i Absint.

Średnio wszystkie wyróżniki jakości ziarna pszenicy ozimej w 2024 roku były wyższe na poziomie intensywnym. Gęstością ziarna w stanie zsypanym na intensywnym poziomie wyróżniły się odmiany Davinci, Pallas, RGT Kilimanjaro, Absolut, RGT Borsalino i RGT Cayenne, zawartością białka Tiberius, RGT Borsalino i Ponticus ilością glutenu Tiberius, Ponticus i Absolut, wskaźnikiem sedymentacji Tiberius, Ponticus i RGT Borsalino, a liczbą opadania Absint, RGT Kreation i Willcox.

Tabela 140. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu. Plon ziarna przy 14 %wilgotności (% wzorca) na dwóch poziomach agrotechniki. Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| Lp | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|----|----------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| | Wzorzec dt/ha | 113,9 | 99,2 | 108,8 | 106,5 | 107,3 | 136,2 | 119 | 123,6 | 127,6 | 126,3 |
| 1 | Essa | 107 | 91 | - | 99 | - | 104 | 98 | - | 101 | - |
| 2 | Pallas | 109 | 91 | 98 | 100 | 99 | 106 | 100 | 105 | 103 | 104 |
| 3 | RGT Kilimanjaro | 105 | 102 | 96 | 103 | 101 | 101 | 98 | 100 | 99 | 100 |
| 4 | SU Marathon | 111 | - | - | - | - | 106 | - | - | - | - |
| 5 | Absint | 108 | 108 | 103 | 108 | 106 | 102 | 100 | 105 | 101 | 102 |
| 6 | Absolut | 93 | 100 | 102 | 96 | 98 | 97 | 102 | 92 | 99 | 97 |
| 7 | Aloisius | 96 | 101 | 97 | 98 | 98 | 96 | 96 | 95 | 96 | 96 |
| 8 | Champion | 109 | - | - | - | - | 110 | - | - | - | - |
| 9 | Davinci | 101 | - | - | - | - | 106 | - | - | - | - |
| 10 | Foxx | 94 | 74 | 95 | 84 | 88 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 11 | KWS Jubilum | 101 | 94 | - | 98 | - | 101 | 100 | - | 101 | - |
| 12 | KWS Ultim | 91 | 104 | - | 98 | - | 94 | 100 | - | 97 | - |
| 13 | Leonidus | 90 | - | - | - | - | 94 | - | - | - | - |
| 14 | LID Pavane | 106 | - | - | - | - | 106 | - | - | - | - |
| 15 | LID Saraband | 98 | 111 | - | 104 | - | 96 | 104 | - | 100 | - |
| 16 | Ponticus | 101 | - | - | - | - | 94 | - | - | - | - |
| 17 | RGT Borsalino | 86 | - | - | - | - | 86 | 104 | - | 95 | - |
| 18 | RGT Cayenne | 111 | 95 | 103 | 103 | 103 | 105 | 93 | 104 | 99 | 101 |
| 19 | RGT Dello | 109 | 112 | - | 111 | - | 103 | 106 | - | 105 | - |
| 20 | RGT Kreation | 110 | 103 | - | 107 | - | 103 | 96 | - | 100 | - |
| 21 | RGT Propulso | 94 | - | - | - | - | 94 | - | - | - | - |
| 22 | RGT Sacramento | 93 | 113 | 101 | 103 | 102 | 96 | 107 | 111 | 102 | 105 |
| 23 | RGT Volupto | 104 | - | - | - | - | 104 | - | - | - | - |
| 24 | SU Hybingo | 112 | - | - | - | - | 111 | - | - | - | - |
| 25 | SU Hycardi | 92 | - | - | - | - | 97 | - | - | - | - |
| 26 | SU Hyreal | 94 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - |
| 27 | SY Admiration | 87 | 95 | 104 | 91 | 95 | 96 | 103 | 102 | 99 | 100 |
| 28 | SY Transition | 90 | 108 | - | 99 | - | 95 | 104 | - | 100 | - |
| 29 | Tiberius | 86 | - | - | - | - | 92 | - | - | - | - |
| 30 | Voltage | 106 | - | - | - | - | 103 | - | - | - | - |
| 31 | Willcox | 104 | - | - | - | - | 101 | - | - | - | - |

Wzorzec: średnia dla wszystkich odmian
a₁-przeciętny, a₂-intensywny poziom agrotechniki

Tabela 141. Pszenica ozima. Przedplon rzepak ozimy, optymalny termin siewu.

Wyniki analiz jakościowych na przeciętnym – a₁ i intensywnym poziomie agrotechniki – a₂.
Głubczyce. Rok zbioru 2025.

| Lp. | Odmiana | Gęstość ziarna w stanie zsypanym (kg/hl) | | Zawartość białka (% s.m.) | | Ilość glutenu (%) | | Wskaźnik sedimentacji (ml) | | Liczba opadania (sek.) | |
|----------------|-----------------|--|----------------|---------------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| | | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ |
| Wzorzec | | 73,6 | 74,2 | 11,8 | 11,9 | 22,9 | 23,5 | 34 | 35 | 324 | 339 |
| 1 | Essa | 72,4 | 73,1 | 11,4 | 11,5 | 22,7 | 23,5 | 33 | 33 | 379 | 383 |
| 2 | Pallas | 75,0 | 76,3 | 12,5 | 12,0 | 25,8 | 24,7 | 37 | 35 | 303 | 277 |
| 3 | RGT Kilimanjaro | 76,1 | 76,2 | 11,9 | 11,8 | 24,0 | 24,4 | 37 | 36 | 409 | 385 |
| 4 | SU Marathon | 71,8 | 74,5 | 11,0 | 11,0 | 21,2 | 22,4 | 29 | 30 | 433 | 383 |
| 5 | Absint | 75,4 | 76,0 | 11,2 | 11,8 | 22,0 | 24,2 | 33 | 36 | 403 | 466 |
| 6 | Absolut | 75,8 | 76,2 | 12,2 | 12,5 | 24,4 | 25,9 | 37 | 39 | 359 | 341 |
| 7 | Aloisius | 74,2 | 74,0 | 13,0 | 12,6 | 25,5 | 24,2 | 41 | 38 | 358 | 384 |
| 8 | Champion | 68,7 | 68,5 | 9,7 | 10,2 | 19,1 | 20,4 | 23 | 26 | 265 | 283 |
| 9 | Davinci | 77,0 | 77,7 | 11,7 | 11,7 | 23,2 | 23,7 | 35 | 37 | 317 | 375 |
| 10 | Foxx | 74,2 | 74,8 | 12,7 | 12,8 | 24,7 | 25,6 | 39 | 40 | 347 | 287 |
| 11 | KWS Jubilum | 71,5 | 70,4 | 10,7 | 11,3 | 20,3 | 21,1 | 31 | 33 | 389 | 389 |
| 12 | KWS Ultim | 72,8 | 74,0 | 12,5 | 12,5 | 24,3 | 24,6 | 38 | 37 | 296 | 263 |
| 13 | Leonidus | 70,5 | 71,7 | 13,2 | 12,8 | 24,6 | 24,2 | 44 | 41 | 86 | 118 |
| 14 | LID Pavane | 71,7 | 72,2 | 11,6 | 12,0 | 21,3 | 22,4 | 34 | 33 | 268 | 311 |
| 15 | LID Saraband | 71,6 | 75,9 | 12,4 | 12,2 | 22,7 | 25,0 | 36 | 36 | 232 | 375 |
| 16 | Ponticus | 75,3 | 74,8 | 13,1 | 12,9 | 26,2 | 26,0 | 43 | 42 | 419 | 396 |
| 17 | RGT Borsalino | 75,6 | 76,2 | 12,7 | 13,2 | 24,5 | 25,8 | 30 | 42 | 305 | 366 |
| 18 | RGT Cayenne | 76,6 | 76,2 | 11,5 | 11,5 | 22,8 | 23,3 | 30 | 30 | 393 | 392 |
| 19 | RGT Dello | 72,8 | 72,1 | 10,4 | 10,7 | 19,1 | 20,3 | 27 | 28 | 395 | 363 |
| 20 | RGT Kreation | 75,1 | 74,8 | 10,3 | 11,0 | 20,5 | 21,8 | 30 | 31 | 360 | 433 |
| 21 | RGT Propulso | 73,2 | 74,3 | 11,9 | 12,2 | 22,5 | 23,0 | 35 | 36 | 300 | 399 |
| 22 | RGT Sacramento | 73,7 | 73,9 | 11,8 | 11,9 | 23,1 | 23,0 | 34 | 35 | 258 | 300 |
| 23 | RGT Volupto | 74,4 | 75,2 | 10,8 | 11,0 | 20,0 | 20,9 | 30 | 31 | 382 | 315 |
| 24 | SU Hybingo | 74,7 | 74,0 | 11,6 | 11,4 | 23,2 | 22,6 | 31 | 31 | 295 | 340 |
| 25 | SU Hycardi | 72,4 | 73,4 | 12,1 | 12,4 | 23,1 | 23,7 | 35 | 39 | 256 | 326 |
| 26 | SU Hyreal | 73,4 | 75,4 | 11,8 | 12,6 | 22,7 | 24,6 | 34 | 37 | 216 | 109 |
| 27 | SY Admiration | 72,7 | 73,5 | 12,1 | 12,0 | 22,9 | 23,0 | 35 | 35 | 273 | 279 |
| 28 | SY Transition | 73,0 | 73,8 | 12,6 | 12,4 | 24,0 | 24,1 | 37 | 37 | 298 | 311 |
| 29 | Tiberius | 71,7 | 75,0 | 13,8 | 13,6 | 26,6 | 27,4 | 44 | 43 | 248 | 371 |
| 30 | Voltage | 74,4 | 72,6 | 10,7 | 10,3 | 19,8 | 19,3 | 29 | 26 | 411 | 398 |
| 31 | Willcox | 73,2 | 72,0 | 11,4 | 11,8 | 22,4 | 23,5 | 30 | 31 | 384 | 406 |

Wzorzec-średnia dla wszystkich odmian

5.2. RZEPAK OZIMY

W latach 2023 – 2025 wykonano w Głubczycach doświadczenia rozpoznawcze z rzepakiem ozimym. W ostatnim roku badano 44 odmiany.

Średni plon w 3-leciu wynosił 55,3 dt/ha w latach 2024-2025, 54,0 dt/ha.

Tabela 142. Rzepak ozimy. Plon ziarna przy 9 % wilgotności (% wzorca) na przeciętnym poziomie agrotechniki. Głubczyce. Lata zbioru 2025, 2023-2025.

| L.p. | Odmiana | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
|------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Wzorzec dt/ha | 59,5 | 48,5 | 57,9 | 54,0 | 55,3 |
| 1 | Kuba | 95 | 93 | 91 | 94 | 93 |
| 2 | Telly | 101 | - | - | - | - |
| 3 | Sherwood | 83 | - | - | - | - |
| 4 | Wally | 99 | - | - | - | - |
| 5 | DK Excited F ₁ | 112 | 88 | 85 | 100 | 95 |
| 6 | LG Avenger F ₁ | 102 | - | - | - | - |
| 7 | Beatrix CL F ₁ | 94 | 104 | - | 99 | - |
| 8 | Cheeta F ₁ | 106 | 108 | - | 107 | - |
| 9 | Cognac F ₁ | 100 | - | - | - | - |
| 10 | Crateo kk F ₁ | 95 | 104 | 96 | 100 | 98 |
| 11 | Crevit F ₁ | 99 | - | - | - | - |
| 12 | Debussy F ₁ | 100 | 96 | - | 98 | - |
| 13 | DK Exagris F ₁ | 113 | - | - | - | - |
| 14 | DK Exlevel F ₁ | 103 | - | - | - | - |
| 15 | DK Expectation F ₁ | 100 | 104 | - | 102 | - |
| 16 | DK Immortal CL F ₁ | 100 | - | - | - | - |
| 17 | DK Plener F ₁ | 93 | - | - | - | - |
| 18 | Exavance F ₁ | 95 | - | - | - | - |
| 19 | Hermann F ₁ | 109 | 97 | - | 103 | - |
| 20 | Humboldt F ₁ | 95 | 103 | - | 99 | - |
| 21 | Invigor 2040 F ₁ | 106 | - | - | - | - |
| 22 | Kentucky F ₁ | 102 | - | - | - | - |
| 23 | KWS Demos F ₁ | 106 | - | - | - | - |
| 24 | KWS Mikados F ₁ | 104 | - | - | - | - |
| 25 | LG Aberdeen F ₁ | 98 | - | - | - | - |
| 26 | LG Adapt F ₁ | 103 | 105 | - | 104 | - |
| 27 | LG Kenobi F ₁ | 97 | - | - | - | - |
| 28 | Magelan F ₁ | 104 | 103 | - | 104 | - |
| 29 | Maveric F ₁ | 100 | - | - | - | - |
| 30 | PT302 F ₁ | 95 | - | - | - | - |
| 31 | PT314 F ₁ | 100 | - | - | - | - |
| 32 | PT322 F ₁ | 97 | - | - | - | - |
| 33 | RGT Banquizz F ₁ | 103 | 101 | - | 102 | - |
| 34 | RGT Ozzone F ₁ | 89 | 103 | 93 | 96 | 95 |
| 35 | RGT Paradizze F ₁ | 100 | - | - | - | - |
| 36 | RGT Pozznan F ₁ | 114 | 101 | - | 108 | - |
| 37 | RAP21296W11 F ₁ | 95 | - | - | - | - |
| 38 | SY Elisabetta F ₁ | 97 | - | - | - | - |
| 39 | SY Picoletta F ₁ | 96 | - | - | - | - |
| 40 | Tartu F ₁ | 99 | - | - | - | - |
| 41 | WRH 656 F ₁ | 101 | - | - | - | - |
| 42 | Zidane F ₁ | 102 | 96 | 96 | 99 | 98 |
| 43 | DK Sephor p F ₁ | 102 | 93 | - | 97 | - |
| 44 | PX144 p F ₁ | 96 | 109 | - | 102 | - |

F₁ – odmiana mieszańcowa, p – odmiana półkartowa, kk- odmiana o dużej odporności na kię kapust