



**Porejestrowe  
Doświadczalnictwo  
Odmianowe**

# WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH

**Pszenica jara 2021-2023**

**Rok 2024**

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

Opracowanie:

Joanna Dziurdziak – redakcja całości

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

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

**Mazowsze.**  
serce Polski

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

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

### Zestawienie warunków meteorologicznych 2022/2023

Tabela 1. Zestawienie średnich i ekstremalnych temperatur powietrza.

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

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

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

## 2. METODYKA PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4. PSZENICA JARA (oprac. Emilia Chojnacka)

W 2023 roku do Krajowego rejestru (KR) wpisano sześć nowych odmian, pięć jakościowych odmian chlebowych (grupa A): Klaudyna, Konstancja, Mohican, Pireus, Stachus oraz jedną odmianę z grupy B – Eskapada. Wszystkie odmiany pochodzą z krajowej hodowli.

Obecnie Krajowy rejestr liczy 52 odmiany pszenicy zwyczajnej jarej. Wszystkie zarejestrowane odmiany przydatne są do wypieku chleba, a aż 46 spośród nich zaliczono do grupy jakościowej chlebowej (A), pozostałe 6 do grupy B. Obecnie nie ma żadnej zarejestrowanej odmiany z grupy elitarnych odmian chlebowych (E) oraz z grupy odmian pastewnych lub innych (C). Zdecydowana większość odmian pszenicy zwyczajnej jarej pochodzi z krajowych hodowli.

W sezonie 2023 na terenie naszego województwa założono 4 doświadczenia z 19 odmianami pszenicy jarej. Spośród badanych odmian 16 należało do grupy jakościowej chlebowej (A), a trzy do grupy chlebowej (B). Doświadczenia zlokalizowane były w następujących jednostkach:

- Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
- Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - PIB w Radzikowie
- Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie O/ Płońsk
- DANKO Hodowla Roślin ZHR O/ Laski

Najwyższe plony uzyskano w Poświętnym, natomiast najniższe w Seroczynie. Poziom plonowania poszczególnych odmian w doświadczeniach był zróżnicowany. Najlepiej w bieżącym roku plonowały odmiany Werwa, WPB Pebbles i KWS Carusum na poziomie  $a_1$ , a na poziomie  $a_2$  – WPB Pebbles oraz Pireus. Wystąpiło nieznaczne porażenie pszenic mączniakiem prawdziwym oraz septoriozą liści.



**Tabela 1. PSZENICA JARA Odmiany badane. Rok zbioru 2023.**

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Grupa wartości technologicznej	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4	5
1	GOPLANA *	2015	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
2	MERKAWA *	2019	A	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
3	AURA *	2020	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul Główna 20 PL 99-307 Strzelce
4	WPB TROY *	2020	A	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL-62-100 Wągrowiec
5	KWS DORIUM *	2021	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
6	WERWA *	2021	A	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
7	WPB PEBBLES *	2021	A	Seed Brokers & Consultants Piotr Szyld Ul. Cieszyńska 11, PL-62-800 Kalisz
8	KWS CARUSUM *	2022	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
9	APLAUZ *	2022	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul Główna 20 PL 99-307 Strzelce
10	AKVITAN *	2022	A	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL 62-100 Wągrowiec
11	FLORENTYNA *	2022	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
12	KLAUDYNA *	2023	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
13	KONSTANCJA *	2023	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
14	MOHICAN	2023	A	SZB Polska sp. z o. o. sp. j. Ul. Wyspiańskiego 43, PL 60-751 Poznań
15	PIREUS	2023	A	Straube Poska sp. z o. o. Ul. Szczęśliwa 38A/2, PL 53-418 Wrocław
16	STACHUS	2023	A	SZB Polska sp. z o. o. sp. j. Ul. Wyspiańskiego 43, PL 60-751 Poznań
17	HARENDA	2014	B	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o. o. Ul. Zbożowa 4, PL 30-002 Kraków
18	ALIBI *	2019	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul Główna 20 PL 99-307 Strzelce
19	ESKAPADA *	2023	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul Główna 20 PL 99-307 Strzelce

\*-odmiana chroniona krajowym wyłącznym prawem hodowcy

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

Miejscowość	SDOO Seroczyn	IHAR Radzików	MODR Poświętne	DANKO HR ZHR O/ Laski
Powiat	siedlecki	warszawski zachodni	płoński	grójecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	5	3	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	IV	III b	IV a	III b
PH gleby w <i>KCl</i>	5,1	*	7,1	6,5
Przedplon	Gorczyca biała	Rzepak ozimy	Kukurydza	Rzepak ozimy
Data siewu	30.03	24.03	24.03	24.03
Obsada nasion (szt./m <sup>2</sup> )	450	450	450	450
Data zbioru	02.08	02.08	05.08	17.08
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	88	80	90	82
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	128	120	130	122
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	60	60	80	40
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	90	90	120	60
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> (l/ha)	Insol 3 – 1,0 l	-	-	-
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Gold 450 EC - 1,25 l	Esteron 600 EC (2,4D) – 1/2l + Rexade - 50g/h	Axial Komplett Pak - Axial 50 EC 2 x 1L + Winnetou 20 WG 40G	Biathlon 4D 0,05 kg
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Saparviero 100 EC – 1,0 l	-	Cyperkil Max 500Ec – 0,05l	-
<b>Tylko poziom a<sub>2</sub></b>				
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Amistar 250 SC -0,8 l	Proline Max 460 EC – 1l	Tern 750EC – 0,4l+ Plexeo 60EC – 0,8l+Unix 75 WG - 0,6kg	Delaro Forte – 1,5 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC - 0,8 l	-	Elatus Era – 1l	Fandango 200 EC – 1,0 l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	-	-	Moddus 0,4l	Medax Max – 0,4 l

„\* ” brak danych z miejscowości; „- ” nie zastosowano

**Tabela 3. PSZENICA JARA. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2023.**

Lp.	Cecha	Seroczyn		Radzików		Poświętne		Laski	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	11.06	13.06	*	*	07.06	07.06	13.06	15.06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	03.07	06.07	*	*	30.07	31.07	24.07	24.07
3	Wysokość roślin (cm)	80	81,2	73,6	71	98,7	93,5	93,3	85,4
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Mączniak prawdziwy (skala 9°)	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
7	Rdza brunatna (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
8	Septorioza liści (skala 9°)	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
9	Septorioza plew (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
10	Fuzarioza kłosów (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
11	Masa tysiąca ziaren (g)	46,0	47,0	*	*	42,7	45,0	37,4	37,3
12	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	16,0	16,1	18,2	17,9	12,2	13,2	13,0	12,8
13	Plon ziarna (dt/ha)	41,2	46,2	65,0	70,3	88,6	100,7	60,7	64,9

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (ocenę porażenia chorobami przeprowadzono wyłącznie na odmianach wzorcowych)

Skala 9° : 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

„ \* ” - brak danych

Tabela 4. PSZENICA JARA. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca).

Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		Seroczyn	Laski	Radzików	Poświętne	Seroczyn	Laski	Radzików	Poświętne
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b><u>41,2</u></b>	<b><u>60,7</u></b>	<b><u>65,0</u></b>	<b><u>88,6</u></b>	<b><u>46,2</u></b>	<b><u>64,9</u></b>	<b><u>70,3</u></b>	<b><u>100,7</u></b>
<b>Jakościowe chlebowe (grupa A)</b>									
1	Goplana	105	104	98	96	100	106	99	92
2	Merkawa	107	106	99	100	101	113	98	106
3	Aura	93	91	103	105	93	96	98	89
4	WPB Troy	89	97	92	97	87	96	100	104
5	KWS Dorium	74	95	107	110	77	103	103	107
6	Werwa	129	95	104	101	121	103	99	92
7	WPB Pebbles	134	108	106	98	131	101	107	117
8	KWS Carusum	103	107	104	105	99	116	95	101
9	Aplauz	94	101	95	94	99	94	100	91
10	Akvitan	98	104	101	109	104	97	103	107
11	Florentyna	103	103	110	99	101	97	108	99
12	Klaudyna	101	95	92	94	101	98	97	94
13	Konstancja	94	98	98	99	96	92	90	101
14	Mohican	73	99	94	102	78	93	97	92
15	Pireus	104	103	98	105	104	97	104	114
16	Stachus	101	112	99	100	99	105	95	105
<b>Chlebowe ( grupa B )</b>									
17	Harenda	78	96	97	99	79	106	102	94
18	Alibi	104	88	102	87	116	96	99	87
19	Eskapada	115	98	101	98	113	92	106	108

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 5. PSZENICA JARA, plon ziarna (% wzorca); Lata zbioru: 2023, 2022, 2021.

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
<b>Wzorzec w dt/ha</b>		<b><u>63,9</u></b>	<b><u>72,0</u></b>	<b><u>63,7</u></b>	<b><u>68,0</u></b>	<b><u>66,5</u></b>	<b><u>71,5</u></b>	<b><u>78,7</u></b>	<b><u>73,5</u></b>	<b><u>75,1</u></b>	<b><u>74,6</u></b>
<b>Jakościowe chlebowe (grupa A)</b>											
1	Goplana	100	104	107	<b>102</b>	<b>104</b>	97	96	97	<b>96</b>	<b>97</b>
2	Merkawa	102	105	101	<b>104</b>	<b>103</b>	103	105	99	<b>104</b>	<b>102</b>
3	Aura	99	100	99	<b>100</b>	<b>99</b>	92	101	102	<b>97</b>	<b>99</b>
4	WPB Troy	94	100	96	<b>98</b>	<b>97</b>	97	101	99	<b>99</b>	<b>99</b>
5	KWS Dorium	100	102	101	<b>101</b>	<b>101</b>	99	107	107	<b>103</b>	<b>104</b>
6	Werwa	105	103	100	<b>104</b>	<b>102</b>	100	100	99	<b>100</b>	<b>100</b>
7	WPB Pebbles	108	106	102	<b>107</b>	<b>105</b>	115	108	97	<b>112</b>	<b>107</b>
8	Aplauz	96	106	-	<b>102</b>	-	96	101	-	<b>98</b>	-
9	Akvitan	104	96	-	<b>99</b>	-	106	102	-	<b>104</b>	-
10	Florentyna	104	97	-	<b>100</b>	-	103	103	-	<b>103</b>	-
11	KWS Carusum	105	96	-	<b>100</b>	-	101	98	-	<b>100</b>	-
12	Klaudyna	95	-	-	-	-	96	-	-	-	-
13	Konstancja	98	-	-	-	-	96	-	-	-	-
14	Mohican	95	-	-	-	-	92	-	-	-	-
15	Pireus	102	-	-	-	-	109	-	-	-	-
16	Stachus	103	-	-	-	-	102	-	-	-	-
<b>Chlebowe (grupa B)</b>											
17	Harenda	94	103	102	<b>99</b>	<b>100</b>	95	96	107	<b>95</b>	<b>99</b>
18	Alibi	94	105	108	<b>100</b>	<b>102</b>	95	103	103	<b>99</b>	<b>100</b>
19	Eskapada	101	-	-	-	-	105	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		4	4	4	8	12	4	4	4	8	12

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

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

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy		Rdza brunatna		Septorioza liści		Fuzarioza kłosów		Brunatna plamistość liści	
			2023	2021-2023	2023	2021-2022	2023	2021-2023	2023	2021-2022	2023	2021-2022
<b>Wzorzec (skala 9<sup>0</sup>)</b>			<b><u>8,3</u></b>	<b><u>8,7</u></b>	<b><u>9,0</u></b>	<b><u>7,5</u></b>	<b><u>8,0</u></b>	<b><u>7,7</u></b>	<b><u>9,0</u></b>	<b><u>7,3</u></b>	<b><u>9,0</u></b>	<b><u>7,5</u></b>
1	Goplana	3	-0,8	-0,2	Nie wystąpiło	0,2	-0,0	0,1	Nie wystąpiło	-0,1	Nie wystąpiło	0,1
2	Merkawa	3	0,2	0,2		-0,7	-0,0	0,1		-0,4		-0,4
3	Aura	3	-0,3	-0,1		0,2	0,5	0,2		0,4		0,1
4	WPB Troy	3	0,2	0,2		0,2	0,5	0,1		0,4		0,1
5	KWS Dorium	3	0,7	0,4		0,0	-0,0	0,2		0,4		0,0
6	Werwa	3	-0,8	-0,3		0,0	0,5	0,2		-0,3		0,0
7	WPB Pebbles	3	-0,3	-0,2		-0,5	0,5	0,1		0,4		-0,3
8	Aplauz	2	0,7	-		-0,5	-0,0	-		-0,3		-0,3
9	Akvitan	2	0,7	-		0,1	-0,0	-		-0,0		0,1
10	Florentyna	2	0,7	-		0,1	-0,5	-		-0,0		0,1
11	KWS Carusum	2	0,2	-		0,1	-0,5	-		-0,0		0,1
12	Klaudyna	1	0,2	-		-	-0,5	-		-		-
13	Konstancja	1	-0,8	-		-	-0,0	-		-		-
14	Mohican	1	0,2	-		-	-0,0	-		-		-
15	Pireus	1	0,7	-		-	-0,0	-		-		-
16	Stachus	1	0,2	-		-	-0,0	-		-		-
17	Harenda	3	0,2	0,2		0,1	0,5	0,1		0,0		0,1
18	Alibi	3	-1,8	-0,8		0,6	-0,0	-0,0		0,0		0,4
19	Eskapada	1	-0,8	-		-	-0,0	-		-		-
Liczba doświadczeń			1	4	-	6	1	7	-	4	-	6

Wzorzec: wszystkie badane odmiany. Skala 9<sup>0</sup> – wyższe stopnie oznaczają ocenę lepszą

Tabela 7. PSZENICA JARA. Ważniejsze właściwości rolniczo- użytkowe odmian ( % odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021-2023.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>0</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021*	2023	2021*				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>9,0</b>	<b>7,3</b>	<b>9,0</b>	<b>8,2</b>	<b>86,4</b>	<b>84,5</b>	<b>42,1</b>	<b>42,1</b>
1	Goplana	3	Nie wystąpiło	0,1	Nie wystąpiło	0,4	1,6	2,7	0,7	0,5
2	Merkawa	3		-0,9		-0,1	-2,6	-4,1	2,4	-0,1
3	Aura	3		-0,4		0,0	-0,3	2,7	0,7	2,0
4	WPB Troy	3		0,1		0,2	-2,9	-3,9	-0,2	-0,8
5	KWS Dorium	3		0,1		-0,5	3,1	2,6	-0,5	1,5
6	Werwa	3		0,1		-0,1	-1,9	-2,4	1,7	1,0
7	WPB Pebbles	3		-0,9		-0,3	0,1	-0,1	0,9	1,0
8	Aplauz	2		-		-	-0,1	-	-1,7	-
9	Akvitan	2		-		-	-0,9	-	1,4	-
10	Florentyna	2		-		-	5,1	-	-0,8	-
11	KWS Carusum	2		-		-	2,9	-	-0,5	-
12	Klaudyna	1		-		-	-1,1	-	-1,3	-
13	Konstancja	1		-		-	5,1	-	3,0	-
14	Mohican	1		-		-	-1,9	-	-2,1	-
15	Pireus	1		-		-	2,9	-	-2,8	-
16	Stachus	1		-		-	2,4	-	-1,8	-
17	Harenda	3		0,6		0,2	-2,8	-2,8	0,8	0,8
18	Alibi	3		2,1		0,3	-4,4	-4,4	-1,5	-1,5
19	Eskapada	1		-		-	-4,2	-	1,6	-
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,5</b>	<b>82,8</b>	<b>81,0</b>	<b>43,0</b>	<b>42,4</b>
1	Goplana	3	Nie wystąpiło	-1,6	Nie wystąpiło	-0,3	2,5	3,2	0,7	2,2
2	Merkawa	3		-2,6		-0,8	-3,0	-3,2	0,1	-0,6
3	Aura	3		1,0		-0,1	0,4	2,1	-0,4	2,2
4	WPB Troy	3		-1,6		0,2	-2,8	-3,0	0,9	-0,2
5	KWS Dorium	3		2,0		0,7	1,5	2,8	0,6	1,3
6	Werwa	3		-1,1		-0,6	-0,1	-0,8	2,2	0,4
7	WPB Pebbles	3		-2,6		-1,2	-1,7	0,3	1,3	0,2
8	Aplauz	2		-		-	-0,8	-	0,1	-
9	Akvitan	2		-		-	-1,6	-	1,4	-
10	Florentyna	2		-		-	5,8	-	-2,7	-
11	KWS Carusum	2		-		-	3,2	-	0,0	-
12	Klaudyna	1		-		-	-2,1	-	-1,4	-
13	Konstancja	1		-		-	3,7	-	1,7	-
14	Mohican	1		-		-	-2,1	-	-1,1	-
15	Pireus	1		-		-	2,3	-	-1,7	-
16	Stachus	1		-		-	1,9	-	-2,1	-
17	Harenda	3		2,5		0,8	-1,8	-1,8	0,8	0,8
18	Alibi	3		2,0		0,1	-3,1	-3,1	-0,1	-0,1
19	Eskapada	1		-		-	-2,2	-	0,0	-
Liczba doświadczeń			-	2	-	6	4	11	3	11

Wzorzec: wszystkie badane odmiany. Skala 9<sup>0</sup> – wyższe stopnie oznaczają ocenę lepszą  
 „\*” w latach 2022 i 2023 dana cecha nie wystąpiła

## PSZENICA JARA

### CHARAKTERYSTYKA ODMIAN ZAREJESTROWANYCH W ROKU 2023

(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian)

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

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

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

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

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

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



