



**Porejestrowe  
Doświadczalnictwo  
Odmianowe**

# WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH

**Pszenżyto ozime 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](mailto:sdoo@seroczyn.coboru.gov.pl)  
[www.seroczyn.coboru.gov.pl](http://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**

  
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. PSZENŻYTO OZIME (oprac. Tomasz Bobak)

Areał uprawy pszenżyta ozimego w Polsce w ostatnich sezonach wynosił około 1,2 mln ha.

W 2023 roku zarejestrowano sześć odmian: Fanfaro, Heroico, Misterio, Polo, SU Laurentius i Tiesto. Pięć z nich to odmiany pochodzące z hodowli krajowej, natomiast jedna z hodowli zagranicznej (SU Laurentius). W 2022 roku skreślono z Krajowego rejestru (KR) trzy odmiany (Aliko, Cyrkon, Sorento). Obecnie KR liczy 51 odmian, 39 odmian krajowych i 12 zagranicznych.

W roku 2022 powierzchnia zakwalifikowanych plantacji nasiennych wyniosła 11,7 tys. ha i była mniejsza niż w latach 2020 i 2021. Największy udział w produkcji nasiennej miały odmiany Belcanto, Rotondo, Meloman, Tadeus, Orinoko oraz Panaso.

W sezonie 2022/2023 na terenie województwa mazowieckiego zostały założone 3 doświadczenia, w każdym z nich było badanych 16 odmian pszenżyta ozimego.

Doświadczenia zlokalizowane były w następujących jednostkach:

- Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
- Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kawęczynie (pole na terenie IHAR Radzików)
- DANKO Hodowla Roślin ZHR O/ Laski

Doświadczenia zostały założone w dobrych warunkach pogodowych. Jesienna wegetacja przebiegała bez większych trudności. Wschody były bardzo dobre i wyrównane. Łagodna zima nie spowodowała uszkodzeń roślin w doświadczeniach, dzięki czemu wiosną stan roślin był dobry do bardzo dobrego. W minionym sezonie po raz kolejny odnotowano wzrost plonowania pszenżyta w stosunku do poprzedniego sezonu. Największe plony były w Laskach. Spośród odmian badanych na obu poziomach agrotechniki najlepiej plonowały: SU Liborius, SU Atletus, Medalion i Panaso a z nowo zarejestrowanych Metro i Tributo. Wysokość pszenżyta była nieco wyższa w porównaniu do wielolecia. Porażenie przez choroby w 2023 roku było mniejsze niż w wieloleciu (dla rdzy brunatnej i septoriozy liści). Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej nie wystąpiło.



**Tabela 1. PSZENŻYTO OZIME. Odmiany badane. Rok zbioru 2023**

<b>Lp.</b>	<b>Odmiana</b>	<b>Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce</b>	<b>Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej -pełnomocnika w Polsce</b>
1	MELOMAN*	2014	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
2	KASYNO*	2016	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
3	ORINOKO*	2017	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
4	BELCANTO*	2018	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
5	DOLINDO*	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
6	SU LIBORIUS*	2019	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, PL- 62 -100 Wągrowiec
7	CORADO*	2020	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
8	MEDALION*	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
9	PANASO*	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
10	STELVIO*	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
11	SU ATLETUS*	2021	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, PL- 62 -100 Wągrowiec
12	METRO*	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
13	PRESLEY*	2022	IGP Polska sp. z o.o. sp. k ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
14	SU FAVONIUS*	2022	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, PL- 62 -100 Wągrowiec
15	SU KLAUS*	2022	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, PL- 62 -100 Wągrowiec
16	TRIBUTO*	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan

\*- odmiana chroniona krajowym wyłącznym prawem hodowców

**Tabela 2. PSZENŻYTO OZIME. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2023**

<b>Miejscowość</b>	<b>Seroczyn</b>	<b>Kawęczyn</b>	<b>Laski</b>
Powiat	Siedlce	W-wa Zachód	Grójec
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III b	III b
PH gleby w <i>KCl</i>	6,5	5,1	6,0
Przedplon	Groch siewny	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy
Data siewu	24.09	22.09	07.10
Obsada nasion <i>(szt/m<sup>2</sup>)</i>	350	350	350
Data zbioru	25.07	24.07	02.08
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b> na poziomie <i>a<sub>1</sub></i> (kg/ha)	95	89	107
<b>N</b> na poziomie <i>a<sub>2</sub></i> (kg/ha)	135	129	147
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> ( kg/ha)	40	30	40
<b>K<sub>2</sub>O</b> (kg/ha)	90	45	60
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi <b>na poziomie a<sub>2</sub></b> (l/ha)	Insol 3 – 1,0 Insol 3 – 1,0	Insol 3 – 1,0 Insol 3 – 1,0	-
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd ( nazwa, dawka/ha)	Bizon – 1,0 l	Bizon – 1 l	Komplet 560 SC – 0,5 l
Insektycyd ( nazwa , dawka/ha)	Rapid 060 SC – 0,08 l	-	-
<b>Tylko na poziomie a<sub>2</sub></b>			
Fungicyd - pierwszy zabieg <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Amistar 250 SC – 0,8 l	Duett na Start – 1 l	Wirtuoz 520 EC – 1,2 l
Fungicyd - drugi zabieg <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Soligor 425 EC – 0,8 l	Soligor 425 EC – 0,8 l	Delaro Forte – 1,5 l
Regulator wzrostu <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Cerone 480 SL – 1,0 l	Cerone 480 SL – 0,75 l	Canopy – 1,0 l

**Tabela 3. PSZENŻYTO OZIME. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2023**

Lp.	Cecha	Seroczyn		Kawęczyn		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>
1	Stan roślin przed zimą (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0		9,0		9,0	
2	Stan roślin po zimie (skala 9 <sup>o</sup> )	7,4		8,9		9,0	
3	Martwe rośliny (%)	0,4		0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	22.05	24.05	22.05	24.05	25.05	25.05
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	03.07	05.07	10.07	12.07	*	*
6	Wysokość roślin (cm)	109,9	96,5	113,8	112,4	114,7	112,2
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młeczej (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
8	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 <sup>o</sup> )	7,8	8,6	8,9	8,9	9,0	9,0
9	Porastanie ziarna przed zbiorem (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Porażenie przez choroby (skala 9 <sup>o</sup> )							
10	Rdza brunatna	9,0	-	8,3	-	9,0	-
11	Fuzarioza kłosów	9,0	-	8,2	-	9,0	-
12	Septorioza liści	8,2	-	7,9	-	9,0	-
13	Septorioza plew	9,0	-	8,6	-	9,0	-
14	Mączniak prawdziwy	7,2	-	7,4	-	8,3	-
15	Masa 1000 ziaren (g)	54,5	56,8	51,1	53,7	48,2	49,0
16	Wilgotność ziarna (%)	11,9	11,9	11,5	11,5	13,9	13,6
17	Plon ziarna (dt z ha)	92,6	103,6	99,1	105,1	112,4	130,1

\* - brak danych

**Tabela 4. PSZENŻYTO OZIME. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2023**

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		Seroczyn	Kawęczyn	Laski	Seroczyn	Kawęczyn	Laski
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b><u>87,6</u></b>	<b><u>99,1</u></b>	<b><u>112,4</u></b>	<b><u>95,4</u></b>	<b><u>105,1</u></b>	<b><u>130,1</u></b>
1	Meloman	98	96	99	96	95	100
2	Kasyno	103	90	100	102	95	98
3	Orinoko	96	99	90	95	96	94
4	Belcanto	87	100	100	95	98	102
5	Dolindo	101	96	92	101	97	91
6	SU Liborius	96	99	107	97	101	107
7	Corado	97	87	106	97	96	101
8	Medalion	100	104	105	97	102	98
9	Panaso	112	105	96	108	102	91
10	Stelvio	100	98	107	101	97	109
11	SU Atletus	105	103	102	104	105	106
12	Metro	109	108	106	105	108	100
13	Presley	82	98	89	84	99	93
14	SU Favonius	108	103	96	104	100	107
15	SU Klaus	98	103	99	102	98	98
16	Tributo	109	111	105	112	110	105

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

**Tabela 5. PSZENŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian (%wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021**

Lp.	Odmiana	Mrozoodporność (skala 9 <sup>o</sup> )	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
			2023	2022	2021	2022 -2023	2021 -2023	2023	2022	2021	2022 -2023	2021 -2023
<b>Wzorzec dt/ha</b>			<b><u>99,7</u></b>	<b><u>97,0</u></b>	<b><u>79,5</u></b>	<b><u>98,4</u></b>	<b><u>92,1</u></b>	<b><u>110,2</u></b>	<b><u>105,8</u></b>	<b><u>97,0</u></b>	<b><u>108,0</u></b>	<b><u>104,3</u></b>
1	Meloman	5,5	98	102	109	100	103	97	98	100	97	98
2	Kasyno	5,5	98	101	113	99	103	98	102	103	100	101
3	Orinoko	6	95	96	100	95	97	95	103	95	99	98
4	Belcanto	5,5	96	103	113	99	103	99	98	103	98	100
5	Dolindo	5,5	96	98	108	97	100	96	98	102	97	99
6	SU Liborius	4	101	107	114	104	107	102	106	107	104	105
7	Corado	5,5	97	103	110	100	103	98	102	104	100	101
8	Medalion	5,5	103	98	115	101	105	99	99	105	99	101
9	Panaso	5,5	103	105	-	104	-	100	97	-	98	-
10	Stelvio	6	102	106	-	104	-	103	104	-	103	-
11	SU Atletus	4	104	105	-	104	-	105	104	-	105	-
12	Metro	5,5	108	-	-	-	-	104	-	-	-	-
13	Presley	4,5	90	-	-	-	-	92	-	-	-	-
14	SU Favonius	4,5	102	-	-	-	-	104	-	-	-	-
15	SU Klaus	4,5	100	-	-	-	-	99	-	-	-	-
16	Tributo	5	108	-	-	-	-	109	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec - wszystkie badane odmiany

**Tabela 6. PSZENŻYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki –a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca). Rok zbioru: 2023, 2021-2023**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Septorioza liści	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
<b>Wzorzec (skala 9<sup>o</sup>)</b>			<b><u>7,7</u></b>	<b><u>7,9</u></b>	<b><u>8,8</u></b>	<b><u>8,6</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>7,6</u></b>
1	Meloman	3	0,2	0,2	0,2	-0,1	-0,4	0,2
2	Kasyno	3	-1,2	-1,0	0,2	0,2	0,1	0,4
3	Orinoko	3	-0,3	0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,0
4	Belcanto	3	-0,3	-0,2	-0,1	0,1	0,1	0,5
5	Dolindo	3	0,7	0,6	0,1	0,1	0,1	-0,1
6	SU Liborius	3	-0,5	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	0,0
7	Corado	3	-1,0	-0,3	0,1	0,1	-0,2	0,0
8	Medalion	3	1,3	0,8	0,1	0,0	0,0	-0,1
9	Panaso	2	0,5	-	0,1	-	-0,2	-
10	Stelvio	2	0,0	-	0,1	-	0,0	-
11	SU Atletus	2	0,0	-	-0,3	-	-0,2	-
12	Metro	1	1,3	-	-0,1	-	0,3	-
13	Presley	1	-1,2	-	0,2	-	0,3	-
14	SU Favonius	1	-0,3	-	-0,4	-	0,1	-
15	SU Klaus	1	0,3	-	0,2	-	0,1	-
16	Tributo	1	0,5	-	0,2	-	0,0	-
Liczba doświadczeń			3	9	3	7	3	7

Wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

Tabela 7. PSZENŻYTO OZIME. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie 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 mleczej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2023	2023	2021-2023				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>					<b><u>8,6</u></b>	<b><u>8,3</u></b>	<b><u>112,8</u></b>	<b><u>112,1</u></b>	<b><u>51,3</u></b>	<b><u>41,9</u></b>
1	Meloman	3	Nie wystąpiło	Wystąpiło w 2021 roku tylko w Laskach	-0,1	0,2	1,3	2,2	-4,7	-1,5
2	Kasyno	3			-0,1	-0,2	-4,3	-3,7	2,1	2,7
3	Orinoko	3			-0,2	-0,0	2,8	1,3	9,4	9,1
4	Belcanto	3			-0,1	-0,1	5,0	4,6	-2,6	-2,1
5	Dolindo	3			-0,1	-0,2	-3,5	-3,8	-7,5	-5,2
6	SU Liborius	3			0,1	0,1	8,8	7,6	3,4	5,9
7	Corado	3			0,3	0,3	-2,2	-1,4	-4,9	-1,9
8	Medalion	3			0,1	0,3	5,7	5,6	-0,6	3,1
9	Panaso	2			-0,1	-	-2,0	-	1,8	-
10	Stelvio	2			-0,2	-	3,0	-	2,7	-
11	SU Atletus	2			0,1	-	-0,7	-	2,2	-
12	Metro	1			0,1	-	-3,3	-	-2,5	-
13	Presley	1			0,1	-	-5,2	-	-1,2	-
14	SU Favonius	1			-0,1	-	-1,3	-	1,5	-
15	SU Klaus	1			0,3	-	-8,5	-	-1,4	-
16	Tributo	1			-0,1	-	4,2	-	2,3	-
Liczba doświadczeń					3	7	3	9	3	9

Ciąg dalszy tabeli 7.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>0</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2023	2023	2021-2023				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			Nie wystąpiło	Wystąpiło w 2021 roku tylko w Laskach	<b><u>8,8</u></b>	<b><u>8,1</u></b>	<b><u>107,0</u></b>	<b><u>107,9</u></b>	<b><u>53,2</u></b>	<b><u>43,9</u></b>
1	Meloman	3			0,0	-0,5	2,1	2,0	-4,3	-1,9
2	Kasyno	3			-0,2	0,1	-1,2	-2,8	2,4	1,5
3	Orinoko	3			-0,2	0,2	2,0	1,2	8,7	8,2
4	Belcanto	3			0,2	-0,0	6,6	4,2	1,7	-0,6
5	Dolindo	3			0,2	-0,1	-3,7	-2,7	-7,2	-5,8
6	SU Liborius	3			0,0	0,1	8,3	8,6	2,8	6,8
7	Corado	3			0,2	0,4	-1,5	-2,9	-5,8	-1,2
8	Medalion	3			0,0	0,4	3,6	4,9	-0,6	2,5
9	Panaso	2			0,0	-	-0,2	-	1,7	-
10	Stelvio	2			-0,3	-	-0,7	-	3,0	-
11	SU Atletus	2			0,2	-	-2,7	-	1,4	-
12	Metro	1			0,2	-	-3,0	-	-3,1	-
13	Presley	1			-0,2	-	-3,9	-	-3,3	-
14	SU Favonius	1			-0,2	-	2,0	-	1,9	-
15	SU Klaus	1			0,2	-	-8,2	-	-1,0	-
16	Tributo	1			0,2	-	0,3	-	1,4	-
Liczba doświadczeń			3	7	3	9	3	9		

Wyleganie: wyniki pochodzą z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą. Wzorzec - wszystkie badane odmiany



**PSZENŻYTO OZIME**  
**CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2023**  
**ZAREJESTROWANYCH W 2022**  
(sporządzona na podstawie list opisowych odmian)

1. **METRO** - Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na fuzariozę kłosów – duża do bardzo dużej, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, i choroby podstawy źdźbła – dość duża, na rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową – mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
2. **PRESLEY** – Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej (4,5). Odporność na pleśń śniegową – duża, na rdzę żółtą, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła – dość duża, na rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew, rynchosporioza – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania średnie. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
3. **SU FAVONIUS** - Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej (4,5). Odporność na pleśń śniegową, rdzę żółtą i choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną, septoriozę liści i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duże. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.
4. **SU KLAUS** - Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość mała do średniej (4,5). Odporność na pleśń śniegową – duża do bardzo dużej, na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści i septoriozę plew – średnia. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie dość duża.
5. **TRIBUTO** - Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5,0). Odporność na fuzariozę kłosów – duża do bardzo dużej, na septoriozę plew – duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na rdzę brunatną, septoriozę liści, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia bardzo późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

