



**Porejestrowe
Doświadczalnictwo
Odmianowe**

WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH

Pszenica jara

Lata doświadczeń 2022-2024

Rok publikacji 2025

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:

Emilia Chojnacka – opracowanie wyników

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



Lista odmian zalecanych (LOZ) do
uprawy w województwie
mazowieckim na 2025 rok

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ
Pszenica ozima			
<i>grupa A (jakościowe)</i>			
1	Comandor	2018	2020
2	Euforia	2018	2020
3	SY Dubaj	2019	2023
4	RGT Diplom	2021	2024
5	RGT Kilimanjaro	2014	2025
<i>grupa B (chlebowe)</i>			
1	RGT Bilanz	2017	2020
2	Venecja	2019	2021
3	Knut	2021	2024
4	Revolver	2021	2024
5	SU Banatus	2021	2024
6	Bulldozer	2022	2025
7	Elektra	2022	2025
8	Liberia	2022	2025
9	Iskra ^R	2023	2025 ^R

Żyto ozime			
<i>odmiany populacyjne</i>			
1	Dańkowskie Granat	2015	2018
2	Dańkowskie Hadron	2016	2019
3	Dańkowskie Alvaro	2022	2024
4	Dańkowskie Kalcyt	2022	2024
<i>odmiany mieszańcowe F1</i>			
1	KWS Tayo	2019	2022
2	KWS Gilmor	2022	2024
3	KWS Rotor	2021	2024
4	KWS Pulsor	2022	2024
5	SU Dreamer	2020	2024
6	KWS Igor	2021	2025
7	Gulden	2022	2025

Pszennyto ozime			
1	Medalion	2020	2022
2	SU Liborius	2019	2022
3	Metro	2022	2024
4	Panaso	2021	2024
5	SU Atletus	2021	2024
6	Tributo	2022	2024
7	Heroico ^R	2024	2025 ^R

Jęczmień ozimy			
1	Jakubus	2017	2020
2	KWS Morris	2020	2022
3	Julia	2022	2024
4	RGT Mela	2022	2024
5	SU Midnight	2021	2024
6	Finezja	2022	2025
7	Teuto	2022	2025
8	Lady ^R	2023	2025 ^R

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ
Pszenica jara			
<i>grupa A (jakościowe)</i>			
1	Merkawa	2019	2021
2	Aura	2020	2023
3	KWS Dorium	2021	2023
4	WPB Pebbles	2021	2023
5	Akvitan	2022	2024
6	KWS Carusum	2022	2024

Jęczmień jary			
1	Bente	2017	2019
2	Feedway	2020	2022
3	Adwokat	2020	2023
4	Laser	2021	2023
5	Rekrut	2021	2023
6	Trofeum	2021	2023
7	Wirtuoz	2021	2023
8	Florence	2022	2024
9	RGT Gagarin	2022	2024
10	Amaretto	2023	2025
11	Masimo	2023	2025

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

Pszennyto jare			
1	Impetus	2020	2022
2	Santos	2019	2022
3	Toristo	2022	2023
4	Dyzma ^R	2024	2025 ^R

Kukurydza na kiszonkę			
<i>Odmiany wczesne</i>			
1	Qualito	2022	2025
<i>Odmiany średnio wczesne</i>			
1	Monster CCA	-	2025
2	SM Perseus	2021	2025
3	SM Bard	2022	2025
4	SM Varsovia	2021	2025
<i>Odmiany średnio późne</i>			
1	Hardware	2019	2025
2	SM Giewont	2022	2025

^R – odmiana wstępnie rekomendowana

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ
Kukurydza na ziarno			
<i>Odmiany wczesne</i>			
1	KWS Emporio	2023	2024
2	LID1015C	2022	2024
3	Aktoro	2023	2025
4	Wesley	2023	2025
5	SY Fanfara ^R	2024	2025 ^R
6	KWS Norento ^R	2024	2025 ^R
<i>Odmiany średnio wczesne</i>			
1	Inception	2021	2023
2	LG31240	2022	2024
3	Justy	2022	2025
4	KWS Camillo	2022	2025
5	LID 2020C	2023	2025
6	Sunbird	2023	2025
7	Farmueller CCA	-	2025
8	Barkley ^R CCA	-	2025 ^R
9	RGT Veluxxo ^R	2024	2025 ^R
10	P9255 ^R	2024	2025 ^R
11	LID2288C ^R	2024	2025 ^R
<i>Odmiany średnio późne</i>			
1	P9610	2022	2024
2	P9639 ^R	2024	2025 ^R
3	P0710 CCA ^R	-	2025 ^R
4	RGT Alexx CCA ^R	-	2025 ^R

Bobik			
<i>Odmiany niesamokończące wysokotaninowe</i>			
1	Fanfare	2017	2019
2	Trumpet CCA	-	2023
3	Mystic	2023	2025
4	Genius ^R	2024	2025 ^R
<i>Odmiany samokończące wysokotaninowe</i>			
1	Granit	2006	2025

Groch siewny			
1	Tarchalska	2004	2019
2	Astronaute	2017	2019
3	Mandaryn	2019	2020
4	Grot	2020	2023
5	Asgard	2023	2024
6	Ostinato CCA	-	2024
7	Orchestra CCA	-	2024
8	Jowisz	2023	2025
9	SM Market	2023	2025

^k - odmiana tolerancyjna na patotypy kiły kapusty

^R - odmiana wstępnie rekomendowana

Łubin wąskolistny			
<i>odmiany niesamokończące niskoalkaloidowe</i>			
1	Roland	2017	2020
2	Agat	2019	2021
3	SM Orion	2022	2023
4	Zorba	2021	2023
5	Bolero	2016	2025
6	Pogo	2023	2025
<i>odmiany samokończące niskoalkaloidowe</i>			
1	Regent	2009	2025

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

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ
Soja			
<i>odmiany bardzo wczesne i wczesne</i>			
1	Adessa	2019	2020
2	Marzena	2020	2024
3	Vineta PZO	2023	2024
<i>odmiany średniowczesne i średniopóźne</i>			
1	Abaca	2021	2023
2	Amiata CCA	-	2024
3	Magnolia PZO	2021	2024
4	Acassa	2023	2025
5	Adelfia	2022	2025
6	Arnold	2023	2025
7	RGT Sigma CCA	-	2025
8	Sussex CCA	-	2025

Rzepak ozimy			
<i>odmiany populacyjne</i>			
1	Derrick	2018	2022
2	Bachus	2022	2024
3	Tom	2022	2024
<i>odmiany mieszańcowe</i>			
1	Artemis	2019	2022
2	DK Excited	2020	2022
3	LG Aviron	2020	2023
4	Crocant ^k	2022	2024
5	DK Exaura	2022	2024
6	DK Excentric	2022	2024
7	LG Apolonia	2022	2024
8	LG Auckland	2022	2024
9	DK Exima CCA	-	2025
10	DK Expose	2022	2025
11	KWS Lauros	2022	2025

CCA – odmiana ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczy

2. PRZEBIEG WARUNKÓW POGODOWYCH W SEZONIE WEGETACYJNYM 2023/2024 W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

Przygotowanie pól pod zasiewy ozimin na jesieni 2023 r. przebiegało w mało korzystnych warunkach pogodowych ze względu na mniejsze niż w latach ubiegłych opady deszczu. Siewy zbóż ozimych i rzepaku ozimego przeprowadzono w optymalnych terminach agrotechnicznych (wyjątek - siew pszenicy ozimej w SDOO Seroczyn w I dekadzie października). Niewielkie opady oraz wysokie temperatury w III dekadzie września spowodowały że wschody znacznie wydłużyły się w czasie. Ciepły październik, ze zwiększoną ilością opadów, sprzyjał wzrostowi i rozwojowi roślin. Przebieg pogody w listopadzie był korzystny dla roślin, 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 duże wahania temperatur 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 zadawalające. 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 od III dekady kwietnia do końca maja wpłynął bardzo negatywnie na stanu zbóż jarych i ozimych, a u roślin bobowatych skrócony został okres kwitnienia. Dwukrotnie większe opady w czerwcu (w porównaniu z latami poprzednimi) przyczyniły się do rekordowych plonów ziemniaka, soi i kukurydzy na ziarno w SDOO w Seroczynie. Powyższe warunki pogodowe mogły się różnić w zależności od lokalizacji doświadczeń. Największe różnice obserwujemy w dekadowych sumach opadów od maja do sierpnia, które są spowodowane lokalnym wystąpieniem burz.

Zestawienie warunków meteorologicznych 2023/2024

Tabela 1. Zestawienie średnich i ekstremalnych temperatur powietrza.

Miesiąc	SDOO w Seroczynie		
	Średnia dobowa	ekstremalne	
		Min.	Max.
Rok 2023			
Wrzesień	18,1	6,2	31,2
Październik	10,6	-2,3	25,6
Listopad	3,7	-7,7	15,0
Grudzień	1,5	-8,4	10,0
Rok 2024			
Styczeń	-0,9	-18,3	8,22
Luty	5,9	-1,1	17,3
Marzec	6,2	-6,8	24,7
Kwiecień	11,2	-1,4	28,5
Maj	17,5	-1,5	31,1
Czerwiec	19,3	4,8	35,2
Lipiec	21,4	10,1	34,8
Sierpień	20,6	7,9	35,1

Tabela 2. Dekadowe i miesięczne sumy opadów.

Lp.	Miesiąc	Dekada	Opady (mm)	
			SDOO w Seroczynie	
Rok 2023				
1	Wrzesień	I II III	0,1 4,5 8,2	12,8
2	Październik	I II III	6 10,2 37,9	54,1
3	Listopad	I II III	8,8 31,6 10,1	50,5
4	Grudzień	I II III	4,9 18,6 30,7	54,2
Rok 2024				
5	Styczeń	I II III	33,7 6,4 17,2	57,3
6	Luty	I II III	23,4 15,1 12,5	51,0
7	Marzec	I II III	1,7 13,2 19,6	34,5
8	Kwiecień	I II III	20,8 7,2 5,2	33,2
9	Maj	I II III	1,3 0,1 9,4	10,8
10	Czerwiec	I II III	50 64,9 36	150,9
11	Lipiec	I II III	17,4 23,6 6,4	47,4
12	Sierpień	I II III	38,6 18,7 4,6	61,9
	Suma			618,6

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 Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego, a pozostałych przez COBORU.

Powierzchnia pojedynczego poletka zbóż wynosiła 15 m² za wyjątkiem doświadczeń zlokalizowanych w jednostkach hodowlanych, gdzie powierzchnia poletka wynosiła 10 m². 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 m² 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° ocena 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.

4. PSZENICA JARA

Pszenica jara w 2023 roku uprawiana była na około 163 tys. ha (dane GUS). W porównaniu do lat ubiegłych, spada jej powierzchnia uprawy. W porównaniu do pszenicy ozimej, pszenica jara cechuje się lepszą wartością wypiekową, ale ustępuje jej mniejszą wydajnością mąki oraz większym udziałem popiołu. Czynniki te sprawiają, że ziarno form jarych jest mniej pożądanym surowcem w skupie. Ponadto pszenica jara cechuje się też niższym potencjałem plonowania niż forma ozima.

W 2024 roku do Krajowego rejestru (KR) wpisano osiem nowych odmian, jedną elitarną odmianę chlebową (grupa E) – KWS Facette oraz siedem jakościowych odmian chlebowych (grupa A): Copacabana, Ksymena, Leokadia, Magadan, Patricia, Uwertura i WPB Lynx. Odmiany Copacaban, Ksymena, Leokadia i Uwertura pochodzą z krajowych hodowli, pozostałe odmiany wyhodowane zostały w zagranicznych placówkach hodowlanych.

Obecnie Krajowy rejestr liczy 56 odmiany pszenicy zwyczajnej jarej. Wszystkie zarejestrowane odmiany przydatne są do wypieku chleba, a aż 50 spośród nich zaliczono do grupy jakościowej chlebowej (A), pozostałe 5 do grupy B i 1 do grupy elitarnych odmian chlebowych (E). Obecnie nie ma żadnej zarejestrowanej odmiany z grupy odmian pastewnych lub innych (C). Zdecydowana większość odmian pszenicy zwyczajnej jarej pochodzi z krajowych hodowli.

W sezonie 2024 na terenie naszego województwa założono 4 doświadczenia z 22 odmianami pszenicy jarej. Spośród badanych odmian 20 należało do grupy jakościowej chlebowej (A), jedna do grupy chlebowej (B) oraz jedna do elitarniej grupy chlebowej (E). Doświadczenia zlokalizowane były w następujących jednostkach:

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

Warunki pogodowe w okresie wegetacji były zróżnicowane, ale wszędzie zaznaczył się deficyt wody. Miało to wpływ na wzrost i rozwój roślin. Najwyższe plony uzyskano w Poświętnym, natomiast najniższe w Serocznynie. Poziom plonowania poszczególnych odmian w doświadczeniach był zróżnicowany. Najlepiej w bieżącym roku plonowały odmiany KWS Carusum, Aura i WPB Lynx na poziomie a_1 , a na poziomie a_2 – Merkawa, Konstancja i Magadan. Wystąpiło porażenie pszenic rdzą brunatną oraz septoriozą liści.

Tabela 1. PSZENICA JARA Odmiany badane. Rok zbioru 2024.

Lp	Odmiana	Rok wpisania do KR Odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Grupa wartości technologicznej	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	KWS FACETTE	2024		E	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
2	MERKAWA *	2019	2021	A	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	AURA *	2020	2023	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
4	KWS DORIUM *	2021	2023	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	WERWA *	2021		A	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
6	WPB PEBBLES *	2021	2023	A	Seed Brokers & Consultants Piotr Szyld Ul. Cieszyńska 11, 62-800 Kalisz
7	AKVITAN *	2022	2024	A	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	APLAUZ *	2022		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	FLORENTYNA *	2022		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
10	KWS CARUSUM *	2022	2024	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	KLAUDYNA *	2023		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
12	KONSTANCJA *	2023		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
13	PIREUS *	2023		A	Straube Polska sp. z o.o. Ul. Szczęśliwa 38A/2, 53-418 Wrocław
14	STACHUS *	2023		A	SZB Polska sp. z o.o. sp. j.; ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
15	COPACABANA	2024		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
16	KSYMENA *	2024		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
17	LEOKADIA *	2024		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
18	MAGADAN	2024		A	SZB Polska sp. z o.o. sp. j.; ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
19	PATRICIA *	2024		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
20	UWERTURA	2024		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Ul. Główna 20 PL 99-307 Strzelce
21	WPB LYNX	2024		A	Saaten-Union Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
22	ESKAPADA *	2023		B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

*-odmiana chroniona krajowym wyłącznym prawem hodowcy

Tabela 2. PSZENICA JARA. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2024.

Miejscowość	SDOO Seroczyn	IHAR Radzików	MODR Poświętne	DANKO HR ZHR O/ Laski
Powiat	siedlecki	warszawski zachodni	płoński	grójecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4	2
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III	III a	III a
PH gleby w KCI	6,5	*	7,4	6,7
Przedplon	Gorzycza biała	Rzepak ozimy	Kukurydza	Rzepak ozimy
Data siewu	22.03	04.04	08.04	21.03
Obsada nasion (szt./m ²)	450	450	450	450
Data zbioru	12.08	18.07	31.07	08.08
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	70	83	90	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	110	123	130	140
P ₂ O ₅ (kg/ha)	-	50	80	27,6
K ₂ O (kg/ha)	-	75	110	36
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Insol 3 – 1,0 l	Plonvit – 1,0 l	-	-
Środki ochrony roślin				
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	Puma Uniewersal – 1,0 l	Axial Komplett 50 EC – 1,0 l + Winnetou 20 WG – 20g	Biathlon 4D 0,07 kg + Dash HC – 1,0 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Saparviero 100 EC – 0,075 l	-	-	Decis Mega 50 EW – 0,125 l
Tylko poziom a₂				
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC - 0,8 l	Duet na Start – 1,0 l	Tern 750EC – 0,4 l	Priaxor – 1,5 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Amistar 250 SC -0,8 l	Soligor 425EC – 0,8 l	-	Delaro Forte – 1,5 l + Danko zboże – 0,5 l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	-	Windstar 250 EC	-	Tytanit – 0,3 l

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

Tabela 3. PSZENICA JARA. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024.

Lp.	Cecha	Seroczyn		Radzików		Poświętne		Laski	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	28.05	31.05	*	*	15.06	15.06	31.05	01.06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	08.07	10.07	*	*	27.07	27.07	01.08	04.08
3	Wysokość roślin (cm)	68,6	68,5	73,5	71,4	87,4	77,7	71,4	72,4
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młeczej (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°)	8,3	8,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Mączniak prawdziwy (skala 9°)	9,0	-	9,0	-	9,0	-	9,0	-
7	Rdza brunatna (skala 9°)	9,0	-	8,1	-	8,0	-	6,4	-
8	Septorioza liści (skala 9°)	9,0	-	7,6	-	8,0	-	5,8	-
9	Septorioza plew (skala 9°)	9,0	-	9,0	-	9,0	-	9,0	-
10	Fuzarioza kłosów (skala 9°)	9,0	-	9,0	-	9,0	-	9,0	-
11	Masa tysiąca ziaren (g)	46,4	46,6	*	*	35,6	39,2	44,6	46,4
12	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,6	13,4	14,2	15,0	12,1	12,9	17,1	17,2
13	Plon ziarna (dt/ha)	33,2	39,0	44,7	54,0	66,1	72,5	56,4	64,0

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki (ocenę porażenia chorobami przeprowadzano 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: 2024

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Seroczyn	Laski	Radzików	Poświętne	Seroczyn	Laski	Radzików	Poświętne
Wzorzec dt/ha		<u>33,2</u>	<u>56,4</u>	<u>44,7</u>	<u>66,1</u>	<u>39,0</u>	<u>64,0</u>	<u>54,0</u>	<u>72,5</u>
Elitarne chlebowe (grupa E)									
1	KWS Facette	92	103	95	106	88	102	91	105
Jakościowe chlebowe (grupa A)									
2	Merkawa	109	99	94	107	105	113	110	109
3	Aura	100	100	94	115	99	82	93	109
4	KWS Dorium	109	104	92	96	113	101	99	101
5	Werwa	106	99	96	92	106	100	90	94
6	WPB Pebbles	107	91	95	100	111	108	103	95
7	Akvitan	105	100	105	93	98	97	107	97
8	Aplauz	102	91	92	89	115	100	109	88
9	Florentyna	90	113	100	96	81	103	102	97
10	KWS Carusum	106	104	108	100	103	88	99	98
11	Klaudyna	101	100	105	101	99	95	108	96
12	Konstancja	92	106	105	96	97	103	105	109
13	Pireus	109	95	96	113	111	91	97	92
14	Stachus	93	96	100	91	99	102	89	102
15	Copacabana	99	96	112	91	105	99	103	93
16	Ksymena	95	101	95	95	84	102	88	101
17	Leokadia	96	108	104	98	99	106	98	96
18	Magadan	105	91	100	115	113	102	110	110
19	Patricia	95	99	109	99	89	102	102	102
20	Uwertura	85	103	97	110	94	102	91	111
21	WPB Lynx	100	105	107	103	95	107	108	102
Jakościowe Chlebowe (grupa B)									
22	Eskapada	103	94	98	93	97	95	98	93

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 5. PSZENICA JARA, plon ziarna (% wzorca); Lata zbioru: 2024, 2023, 2022.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2024	2023	2022	2023-2024	2022-2024	2024	2023	2022	2023-2024	2022-2024
Wzorzec w dt/ha		<u>50,1</u>	<u>63,9</u>	<u>72,0</u>	<u>57,0</u>	<u>62,0</u>	<u>57,4</u>	<u>71,5</u>	<u>78,8</u>	<u>64,5</u>	<u>69,2</u>
Elitarne chlebowe (grupa E)											
1	KWS Facette	101	-	-	-	-	98	-	-	-	-
Jakościowe chlebowe (grupa A)											
2	Merkawa	102	102	105	102	103	110	103	105	106	106
3	Aura	104	99	100	101	101	96	92	101	94	97
4	KWS Dorium	100	100	102	100	101	102	99	107	101	103
5	Werwa	97	105	103	101	102	97	100	100	98	99
6	WPB Pebbles	98	108	106	104	104	103	115	108	110	109
7	Akvitan	100	104	96	102	100	99	106	102	103	103
8	Aplauz	92	96	106	94	99	101	96	101	98	99
9	Florentyna	100	104	97	102	100	97	103	103	100	101
10	KWS Carusum	104	105	96	104	101	96	101	98	99	99
11	Klaudyna	102	95	-	98	-	99	96	-	97	-
12	Konstancja	100	98	-	99	-	104	96	-	100	-
13	Pireus	103	102	-	103	-	96	109	-	103	-
14	Stachus	95	103	-	99	-	99	102	-	100	-
15	Copacabana	99	-	-	-	-	99	-	-	-	-
16	Ksymena	97	-	-	-	-	95	-	-	-	-
17	Leokadia	102	-	-	-	-	100	-	-	-	-
18	Magadan	103	-	-	-	-	108	-	-	-	-
19	Patricia	101	-	-	-	-	100	-	-	-	-
20	Uwertura	101	-	-	-	-	101	-	-	-	-
21	WPB Lynx	104	-	-	-	-	104	-	-	-	-
Chlebowe (grupa B)											
22	Eskapada	96	101	-	99	-	95	105	-	101	-

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 6. PSZENICA JARA. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy		Rdza brunatna		Septorioza liści		Fuzarioza kłosów		Brunatna plamistość liści	
			2024	2022 - 2023	2024	2022 - 2024 * ₁	2024	2022 - 2024	2024	2022 * ₂	2024	2022 * ₂
Wzorzec (skala 9 ⁰)			<u>9,0</u>	<u>8,7</u>	<u>7,8</u>	<u>8,5</u>	<u>7,3</u>	<u>7,5</u>	<u>9,0</u>	<u>8,7</u>	<u>9,0</u>	<u>8,7</u>
1	KWS Facette	1	Nie wystąpiło	-	1,1	-	0,7	-	Nie wystąpiło	-	Nie wystąpiło	-
2	Merkawa	3		0,1	0,1	0,0	-0,3	-0,2		-0,3		-0,3
3	Aura	3		-0,1	0,4	0,2	0,2	0,2		0,2		-0,2
4	KWS Dorium	3		0,3	-0,8	-0,2	0,7	0,4		0,2		0,2
5	Werwa	3		-0,2	0,4	0,1	1,2	0,5		-0,2		0,1
6	WPB Pebbles	3		-0,1	-0,6	-0,2	0,5	0,3		0,2		-0,2
7	Akvitan	3		0,2	0,1	0,1	0,0	-0,0		-0,0		-0,1
8	Aplauz	3		0,3	-0,3	-0,3	0,5	0,5		-0,1		-0,0
9	Florentyna	3		0,3	0,4	0,2	0,7	0,1		-0,0		-0,0
10	KWS Carusum	3		0,1	1,1	0,4	0,2	0,0		-0,0		-0,1
11	Klaudyna	2		-	-0,8	-	0,3	-		-		-
12	Konstancja	2		-	0,2	-	0,7	-		-		-
13	Pireus	2		-	0,1	-	1,3	-		-		-
14	Stachus	2		-	0,6	-	-0,3	-		-		-
15	Copacabana	1		-	0,6	-	0,7	-		-		-
16	Ksymena	1		-	-1,4	-	-0,2	-		-		-
17	Leokadia	1		-	0,6	-	-0,2	-		-		-
18	Magadan	1		-	0,6	-	0,0	-		-		-
19	Patricia	1		-	0,9	-	0,5	-		-		-
20	Uwertura	1		-	0,1	-	0,7	-		-		-
21	WPB Lynx	1		-	1,1	-	1,5	-		-		-
22	Eskapada	2		-	1,1	-	0,5	-		-		-
Liczba doświadczeń			-	3	3	6	3	7	-	3	-	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany. Skala 9⁰ – wyższe stopnie oznaczają ocenę lepszą

„*₁” – Dana cecha nie wystąpiła w 2023 roku

„*₂” – Dana cecha nie wystąpiła w 2023 i 2024 roku

Tabela 7. PSZENICA JARA. Ważniejsze właściwości rolniczo- użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ⁰)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem					
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
Poziom agrotechniki a ₁										
Wzorzec			9,0	9,0	8,3	8,8	75,2	81,9	42,2	42,0
1	KWS Facette	1	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło*	0,8	Nie wystąpiło * ₁	-0,7	-	0,7	-
2	Merkawa	3			0,3		-2,4	-3,9	-0,5	0,6
3	Aura	3			-0,3		-0,6	1,9	-2,7	0,3
4	KWS Dorium	3			-0,3		2,5	2,9	-1,1	-0,2
5	Werwa	3			-0,3		0,1	-0,9	1,0	1,2
6	WPB Pebbles	3			0,3		1,1	-0,3	0,3	1,3
7	Akvitan	3			-0,3		-1,4	-1,7	1,6	1,3
8	Aplauz	3			-0,3		-0,1	2,5	-1,6	-1,2
9	Florentyna	3			0,8		6,5	5,4	-0,4	-1,0
10	KWS Carusum	3			-0,3		4,1	2,9	0,4	-0,2
11	Klaudyna	2			0,3		-0,9	-	-2,0	-
12	Konstancja	2			0,3		1,8	-	-2,2	-
13	Pireus	2			-0,3		-8,0	-	-2,4	-
14	Stachus	2			-0,3		-3,9	-	4,6	-
15	Copacabana	1			-0,3		-3,2	-	1,8	-
16	Ksymena	1			0,3		7,9	-	2,4	-
17	Leokadia	1			-0,3		2,6	-	-0,6	-
18	Magadan	1			-0,3		7,1	-	2,1	-
19	Patricia	1			0,3		2,3	-	3,9	-
20	Uwertura	1			0,3		-6,5	-	-2,0	-
21	WPB Lynx	1			-0,3		-1,4	-	-2,4	-
22	Eskapada	2			-0,3		-7,4	-	-0,8	-

„*” w latach 2022, 2023 i 2024 dana cecha nie wystąpiła

„*1” w latach 2022, 2023 dana cecha nie wystąpiła

Ciąg dalszy tabeli 7.

Poziom agrotechniki a ₂										
Wzorzec			9,0	9,0	8,4	8,8	72,5	78,4	44,1	42,7
1	KWS Facette	1	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło*	0,1	Nie wystąpiło	0,6	-	-2,2	-
2	Merkawa	3			0,6		-3,3	-3,8	0,9	-0,2
3	Aura	3			0,1		-1,4	1,7	-3,3	0,1
4	KWS Dorium	3			0,1		3,6	3,1	-1,6	0,4
5	Werwa	3			-0,4		1,4	-0,1	0,1	0,8
6	WPB Pebbles	3			0,1		-0,3	-0,5	-0,1	0,1
7	Akvitan	3			0,1		-0,9	-1,3	1,4	1,3
8	Aplauz	3			-0,4		-2,5	2,1	-2,0	-0,8
9	Florentyna	3			0,1		4,4	4,7	-0,0	-1,8
10	KWS Carusum	3			0,1		5,0	3,7	-0,5	0,1
11	Klaudyna	2			0,1		0,1	-	-2,7	-
12	Konstancja	2			0,1		2,6	-	-2,8	-
13	Pireus	2			-0,4		-3,5	-	0,6	-
14	Stachus	2			0,1		-4,5	-	3,5	-
15	Copacabana	1			-0,4		-3,3	-	1,5	-
16	Ksymena	1			0,1		5,1	-	3,6	-
17	Leokadia	1			-0,4		3,6	-	0,9	-
18	Magadan	1			-0,4		4,6	-	2,4	-
19	Patricia	1			0,6		2,6	-	3,5	-
20	Uwertura	1			0,6		-5,8	-	-2,1	-
21	WPB Lynx	1			-0,4		-2,4	-	0,1	-
22	Eskapada	2			0,1		-6,1	-	-1,3	-
Liczba doświadczeń			-	-	1	-	4	11	3	10

Wzorzec: wszystkie badane odmiany. Skala 9⁰ – wyższe stopnie oznaczają ocenę lepszą

„*” w latach 2022 i 2023 dana cecha nie wystąpiła

PSZENICA JARA

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH I ZAREJESTROWANYCH W ROKU 2024

(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian)

- 1. KWS FACETTE** – Odmiana elitarna (grupa E). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie przy wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na septoriozy liści – dość mała, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny przeciętnej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
- 2. COPACABANA** – jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała do bardzo małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.
- 3. KSYMENA** – jakościowa odmiana chlebowa (grupa). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała. Liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.
- 4. LEOKADIA** – jakościowa odmiana chleba (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.
- 5. MAGADAN** – Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu duże do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.
- 6. PATRICIA** – Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A), o kłosie ościstym. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści,

septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

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