

**WYNIKI
POROEJESTROWEGO
DOŚWIADCZALNICTWA
ODMIANOWEGO**

Pszenżyto jare

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. PSZENŻYTO JARE

Powierzchnia uprawy pszenżyta jarego według danych GUS w 2023 roku wynosiła 57 tys ha. W porównaniu do pszenżyta ozimego powierzchnia ta jest stosunkowo niewielka. Zaletą pszenżyta jarego są przede wszystkim małe wymagania glebowe i większa tolerancja na niskie pH gleby. Zboże to ma dobrą wartość paszową i jest wykorzystywane w żywieniu różnych gatunków zwierząt.

W roku 2024 zarejestrowano pięć odmian pszenżyta jarego – Dyżma, Namaku, Narwał, Nokturn i Pryzmat. Obecnie Krajowy rejestr liczy 21 odmian; wszystkie polskiej hodowli. Doświadczenia z pszenżytym jarym prowadzone są na dwóch poziomach agrotechniki – przeciętnym (a_1) i wysokim (a_2). Wysoki poziom agrotechniki, w odróżnieniu od innych gatunków, obejmuje tylko dwa zabiegi fungicydowe, połączone ze stosowaniem dolistnych preparatów wieloskładnikowych. Nie stosuje się natomiast regulatorów wzrostu (brak zarejestrowanych środków), a nawożenie azotowe jest jednakowe na obu poziomach agrotechniki.

W sezonie 2024 w badaniach w województwie mazowieckim brało udział 9 odmian pszenżyta jarego. Doświadczenia prowadzone były w następujących jednostkach :

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

Z uwagi na okresowe braki opadów deszczu i wysokie temperatury powietrza miniony sezon wegetacyjny był dość trudny dla pszenżyta jarego. Najlepsze plony uzyskano w Kawęczynie, słabsze w Laskach i Serocznynie. Dobrze plonowały odmiany: Dyżma, Namaku i Pryzmat. Najsłabsze plony uzyskały odmiany Nokturn, Narwał i Frigus. W Kawęczynie zaobserwowano porażenie przez choroby, rdzę brunatną, septoriozę liści, mączniaka prawdziwego.

Tabela 1. PSZENŻYTO JARE. Odmiany badane. Rok zbioru 2024

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
1	SANTOS*	2019	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
2	IMPETUS*	2020	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
3	TORISTO*	2022	2023	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
4	FRIGUS*	2023		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
5	DYZMA*	2024	2025 R	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
6	NAMAKU*	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
7	NARWAŁ*	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
8	NOKTURN	2024		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	PRYZMAT	2024		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

„ * ”-odmiana chroniona krajowym wyłącznym prawem hodowcy

Tabela 2. PSZENŻYTO JARE. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Miejscowość	SDOO Seroczyn	ZDOO Kawęczyn Pole Radzików	DANKO HR ZHR O/LASKI
Powiat	siedlecki	warszawski zachodni	grójecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III a	IV
PH gleby w KCl	6,5	6,6	6,7
Przedplon	Gorczyca biała	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy
Data siewu	22.03	21.03	28.03
Obsada nasion (szt./m ²)	450	450	450
Data zbioru	12.08	26.07	02.08
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	70	89	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	70	89	100
P ₂ O ₅ (kg/ha)	-	30	-
K ₂ O (kg/ha)	-	45	-
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Plonvit – 1,0 l Plonvit – 1,0 l	Insol 3 – 1,0 l Plonvit – 1,0 l Plonvit – 1,0 l	-
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Gold 450EC – 1,25 l	Mustang Forte 195 SE – 0,8 l	Biathlon 4D – 0,07 kg + Dash HC – 1 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Sparviero 100 CS – 0,075 l	Cyperkill Max 500 EC – 0,05 l	Decis Mega 50EW – 0,125 l
Tylko poziom a₂			
Fungicyd pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425EC – 0,8 l	Duett na Start -1,0 l	Priaxor – 1,5 l
Fungicyd drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Amistar 250SC -0,8 l	Soligor 425 EC – 0,8 l	Delaro Forte – 1,5 l

Tabela 3. PSZENŻYTO JARE . Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Lp.	Cecha	Seroczyn		Kawęczyn		Laski	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	25.05	28.05	27.05	28.05	30.05	31.05
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	10.07	12.07	11.07	12.07	*	*
3	Wysokość roślin (cm)	92,3	92,8	98,0	97,4	75,4	74,8
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młeczne (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	7,6	7,8	8,2	7,3	9,0	9,0
6	Mączniak prawdziwy (skala 9°)	9,0	-	8,1	-	9,0	-
7	Rdza brunatna (skala 9°)	9,0	-	7,3	-	9,0	-
8	Septorioza liści (skala 9°)	9,0	-	7,5	-	9,0	-
9	Brunatna plamistość liści (skala 9°)	9,0	-	8,9	-	9,0	-
10	Septorioza plew (skala 9°)	9,0	-	8,7	-	9,0	-
11	Fuzarioza kłosów (skala 9°)	9,0	-	9,0	-	9,0	-
12	Masa tysiąca ziaren (g)	42,1	45,2	43,5	45,2	69,2	68,1
13	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	14,0	13,6	15,4	15,2	9,6	10,1
14	Plon ziarna (dt z ha)	53,5	60,2	81,6	85,8	58,1	65,9

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian ,Skala 9° : 9 – oznacza stan najkorzystniejszy,
1 – oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4. PSZENŻYTO JARE. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2024

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Seroczyn	Kawęczyn	Laski	Seroczyn	Kawęczyn	Laski
Wzorzec, dt z ha		53,5	81,6	58,1	60,2	85,8	65,9
1	Santos	113	94	100	107	91	105
2	Impetus	110	106	90	101	104	95
3	Toristo	88	105	96	103	100	98
4	Frigus	94	100	101	88	97	92
5	Dyzma	123	99	109	108	98	106
6	Namaku	106	104	100	103	101	108
7	Narval	86	89	94	103	101	93
8	Nokturn	83	100	101	94	99	99
9	Pryzmat	96	105	109	93	108	104

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 5. PSZENŻYTO JARE. Plon ziarna odmian (% 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, dt z		64,4	56,8	60,3	60,6	60,5	70,6	58,6	64,3	64,6	64,5
1	Santos	101	102	109	102	104	100	100	102	100	102
2	Impetus	102	102	97	102	100	101	105	99	103	99
3	Toristo	97	105	105	101	102	100	106	106	103	106
4	Frigus	99	99	-	99	-	93	100	-	96	-
5	Dyzma	108	-	-	-	-	103	-	-	-	-
6	Namaku	104	-	-	-	-	104	-	-	-	-
7	Narval	90	-	-	-	-	99	-	-	-	-
8	Nokturn	95	-	-	-	-	98	-	-	-	-
9	Pryzmat	104	-	-	-	-	103	-	-	-	-
Liczba		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

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

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza żółta		Rdza brunatna		Septorioza liści		Mączniak prawdziwy	
			2024	2023*	2024	2022 -2024* ₁	2024	2022 -2024	2024	2022 - 2024
Wzorzec (skala 9 ⁰)			9,0	8,9	7,3	8,4	7,5	7,9	8,1	8,1
1	Santos	3	Nie wystąpiło	0,3	1,2	0,7	-0,5	-0,1	0,4	-0,3
2	Impetus	3		0,3	-0,8	-0,5	0,5	0,2	-0,1	0,3
3	Toristo	3		0,3	0,2	0,1	0,5	0,4	-0,1	-0,3
4	Frigus	2		-	1,7	-	0,0	-	0,4	-
5	Dyzma	1		-	0,2	-	0,0	-	-0,6	-
6	Namaku	1		-	-1,3	-	0,0	-	-0,6	-
7	Narval	1		-	-0,8	-	0,0	-	-0,1	-
8	Nokturn	1		-	0,7	-	0,0	-	-0,1	-
9	Pryzmat	1		-	-1,3	-	-0,5	-	0,4	-
Liczba doświadczeń			-	1	1	4	1	4	1	5

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

„*” – badana cecha nie wystąpiła w 2022 i 2024 roku

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

Tabela 7. PSZENŻYTO JARE. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian. Lata zbioru 2024, 2022-2024

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ⁰)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem					
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
Poziom agrotechniki a ₁										
Wzorzec			9,0	9,0	7,9	7,6	88,6	96,5	51,6	49,2
1	Santos	3	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	-0,7	-0,5	6,4	5,3	3,6	5,1
2	Impetus	3			0,1	0,6	-4,2	-6,9	-3,4	-1,0
3	Toristo	3			-0,2	-0,3	3,9	4,9	-1,6	-0,5
4	Frigus	2			0,3	-	2,9	-	-0,0	-
5	Dyzma	1			-0,7	-	0,1	-	-0,6	-
6	Namaku	1			0,6	-	-6,4	-	-1,8	-
7	Narval	1			-0,4	-	-5,9	-	-1,3	-
8	Nokturn	1			0,1	-	2,4	-	0,9	-
9	Pryzmat	1			0,8	-	0,6	-	4,4	-
Poziom agrotechniki a ₂										
Wzorzec			9,0	9,0	7,5	8,0	88,4	95,9	52,8	49,7
1	Santos	3	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	-0,5	-0,4	4,8	4,9	4,4	5,6
2	Impetus	3			0,5	0,4	-3,5	-6,1	-2,9	-0,4
3	Toristo	3			-0,5	-0,3	4,1	5,3	-0,0	0,8
4	Frigus	2			0,5	-	2,0	-	-2,0	-
5	Dyzma	1			-0,5	-	2,1	-	-2,0	-
6	Namaku	1			0,5	-	-8,5	-	-1,8	-
7	Narval	1			-0,3	-	-3,2	-	-1,1	-
8	Nokturn	1			-0,0	-	3,0	-	1,7	-
9	Pryzmat	1			0,5	-	-0,9	-	3,8	-
Liczba doświadczeń			-	-	2	6	3	9	3	9

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

PSZENŻYTO JARE
CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH I ZAREJESTROWANYCH W ROKU 2024
(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian)

1. **DYZMA** - Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą – dość duża, na rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści – średnia, na septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
2. **NAMAKU** - Odmiana pastewna. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści – dość mała, na rdzę żółtą – mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.
3. **NARVAL** - Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny o średniej wielkości i odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
4. **NOKTURN** - Odmiana pastewna. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą – średnia, rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści – dość mała, na fuzariozę kłosów – małą. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
5. **PRYZMAT** - Odmiana pastewna. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny o średniej wysokości i odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.