

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

Wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych w województwie podkarpackim



Pszenica jara

2023

mgr Mirosław Helowicz
Dyrektor SDOO Przecław

Stacja Koordynująca PDO w województwie podkarpackim
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu
39 – 320 Przecław
tel. 17 5813194

Opracował :
Daniel Pachla

*Informacja zawiera wyniki plonowania odmian w doświadczeniach prowadzonych w województwie podkarpackim w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego.
Kolejność odmian przyjęto według chronologii ich wpisywania do Rejestru Odmian.*

LOZ – odmiana zalecana do uprawy na obszarze województwa
wzorzec – średnia plonowania wszystkich badanych odmian
DE – kod kraju z jakiego pochodzi odmiana

Wysoki poziom agrotechniki w porównaniu z przeciętnym: zwiększone nawożenie azotem, zastosowanie ochrony przed wyleganiem i chorobami.

Publikacja chroniona prawem wydawcy; każda reprodukcja całości lub jej części wymaga zgody wydawcy

Wydawca: SDOO Przecław
druk: SDOO Przecław

Uwagi ogólne

W 2023 roku do Krajowego rejestru (KR) wpisano sześć nowych odmian, pięć to jakościowe odmiany chlebowe (grupa A): Klaudyna, Konstancja, Mohican, Pireus, Stachus oraz jedną odmianę z grupy (B) – Eskapada. Odmiany Klaudyna, Konstancja i Eskapada pochodzą z krajowych hodowli, pozostałe odmiany wyhodowane zostały w niemieckich placówkach hodowlanych. Na początku br. z Krajowego rejestru skreślone zostały odmiany WPB Francis (grupa A) oraz chlebowa odmiana KWS Rantum, natomiast w 2022 roku skreślono odmianę Frajda (grupa B). Po powyższych zmianach liczba zarejestrowanych odmian pszenicy zwyczajnej jarej wynosi obecnie 50. Wszystkie zarejestrowane odmiany przydatne są do wypieku chleba, a aż 45 spośród nich zaliczono do grupy jakościowej chlebowej (A), pozostałe 5 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 (70% wszystkich zarejestrowanych odmian), natomiast liczba odmian zagranicznych wynosi obecnie piętnaście. Lokalizacja i liczba doświadczeń w ramach PDO w 2023 roku jak i w ostatnim trzyleciu, nie uległa zmianie. W 2023 roku Podkarpacki Zespół Wojewódzki PDO wybrał z rejestru krajowego 19 odmian do badań, w tym sześć nowo zarejestrowanych. Doświadczenia z tak ustalonym doбором prowadzono w dwóch miejscowościach w Przecławiu i Boguchwale. W Skołoszowie dobór był poszerzony do 30 odmian. Odmiany badane na Podkarpaciu należały do następujących grup: jakościowe chlebowe (A) - 16 odmian, chlebowe (B) - 3 odmiany. Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki w dwóch powtórzeniach wg. metodyki COBORU.

Wyniki doświadczeń

Średni plon z doświadczeń w 2023 roku na poziomie a_1 był niższy od plonu z roku ubiegłego o 24,1 dt a w odniesieniu do dwulecia o 12,1 dt. i trzylecia o 9 dt. Na poziomie a_2 plon był o 14,5 dt niższy od plonu z roku ubiegłego i niższy o 7,3 dt w stosunku do dwulecia oraz niższy o 4,4 dt do trzylecia. Najwyższy średni plon uzyskano w SDOO Przecław (a_1 67,3 dt – a_2 80,8 dt), natomiast w pozostałych miejscowościach był niższy na obu poziomach agrotechniki: ZDOO Skołoszów (a_1 59,9 dt - a_2 79,2 dt) i PODR Boguchwała (a_1 37,9 dt - a_2 43,5 dt). Wyniki plonów można uznać za dobre. Plon na poziomie a_2 w 2023 roku zmniejszył się w stosunku do dwulecia i trzylecia odpowiednio o 7,3 dt i 4,4 dt. Średni przyrost plonu na poziomie a_2 w stosunku do a_1 wyniósł 12,9 dt w 2023 roku. Z odmian badanych trzy lata najlepiej plonowały odmiany: KWS Dorium (A), Merkawa (A), SU Ahab (A), WPB Pebbles (A), odmian badanych dwa lata: Rusałka (A) i KWS Carusum (A) na obu poziomach agrotechniki. Z odmian jakościowych chlebowych (A) KWS Carusum i WPB Pebbles (o kłosie ościstym) plonowała powyżej wzorca na obu poziomach. Z badanych pierwszy rok odmian z grupy A najwyższej plonowała: Pireus, Mohican, Stachus, Klaudyna -również na obu poziomach. Porażenie chorobami w 2023 roku było zbliżone do wielolecia. Porażenie rdzą brunatną mniejsze w stosunku do trzylecia, odmiany najbardziej odporne na rdzę brunatną: WPB Troy (A), Florentyna (A), KWS Dorium (A), KWS Carusum (A), Alibi (B), a na septoriozy liści: Merkawa (A), WPB Pebbles (A), WPB Troy (A), Aplauz (A), Alibi (B), Syntia (B) i badana pierwszy rok Mohican (A), Eskapada (B). Mączniak oraz choroby podstawy źdźbła nie wystąpiły w żadnej miejscowości. Na porażenie septoriozą plew najbardziej podatne okazały się odmiany: Akvitan (A), Rusałka (A), KWS Dorium (A), SU Ahab (A), Merkawa (A), Carusum (A). Porażenie brunatną plamistością liści (DTR) w 2023 było niższe o 1,1° w stosunku do trzylecia, a najbardziej odpornymi okazały się odmiany: Rusałka (A), SU Ahab (A), KWS Dorium (A) oraz badane pierwszy rok: Mohican (A), Eskapada (B). Fuzarioza kłosów wystąpiła w nieznacznym nasileniu, najbardziej odporne odmiany: Mandaryma (A), Aplauz (A) i badane pierwszy rok Eskapada (B), Konstancja (A). Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej w 2023 roku wystąpiło na poziomie a_1 w Skołoszowie, natomiast przed zbiorem wystąpiło w Przecławiu na obu poziomach agrotechniki i w Skołoszowie tylko na poziomie a_1 . W bieżącym roku stopień wylegania przed zbiorem na poziomie a_1 był wyższy niż w analizowanym trzyleciu, natomiast na poziomie a_2 niższy. Wysokość roślin w stosunku do trzylecia zwiększyła się o 4,9 cm na poziomie a_1 i 4,6 cm na poziomie a_2 . Najniższą wysokością na poziomie a_1 cechowały się odmiany: Merkawa (A), WPB Troy (A) i Syntia (B) oraz badane pierwszy rok: Stachus (A) i Eskapada (B). a najwyższą: Florentyna (A), Konstancja (A), Klaudyna (A) i Alibi (B). Na poziomie a_1 masa tysiąca nasion zwiększyła się o 0,7 g a na poziomie a_2 o 0,4 g w stosunku do trzylecia. Największą masą 1000 ziaren cechowały się odmiany: SU Ahab (A), Akvitan (A), WPB Pebbles (A), Alibi (B) oraz badane pierwszy rok: Stachus (A).

Tabela 1.

Pszenica zwyczajna jara. Odmiany badane. Rok zbioru 2023

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4	5
Jakościowe chlebowe (grupa A)					
1	Mandaryna	2014	2016		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Rusałka	2016	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
3	Merkawa	2019	2021		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
4	SU Ahab	2020	2023	DE	Strube Polska sp. z o.o. ,ul. Szczęśliwa 38A/2, 53-418 Wrocław
5	WPB Troy	2020	2022	NL	Saaten-Union Polska p. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	KWS Dorium	2021		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowińska 5, 57-100 Prusy
7	WPB Pebbles ^{o/}	2021		NL	Saaten-Union Polska p. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	Akvitan	2022		DE	Saaten-Union Polska p. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
9	Aplauz	2022			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Florentyna	2022			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
11	KWS Carusum	2022		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowińska 5, 57-100 Prusy
12	Klaudyna	2023			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
13	Konstancja	2023			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
14	Mohican	2023			SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
15	Pireus	2023			Strube Polska sp. z o.o. ,ul. Szczęśliwa 38A/2, 53-418 Wrocław
16	Stachus	2023			SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
Chlebowe (grupa B)					
17	Alibi	2019	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
18	Syntia	2021			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
19	Eskapada	2023			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

^{o/} - odmiana o kłosie ościstym

Tabela 2.

Pszenica zwyczajna jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2023

Miejscowość		SDOO Przeclaw	ZDOO Skołoszów	PODR Boguchwała
Powiat		Mielec	Jarosław	Rzeszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby		2	1	2
Klasa bonitacyjna gleby		III	II	II
pH gleby w KCl		6,0	6,1	5,5
Przedplon		Burak cukrowy	Burak Cukrowy	Kukurydza
Data siewu	(dzień, miesiąc, rok)	14.03.2023	21.03.2023	24.03.2023
Obsada nasion	(szt/m ²)	450	450	450
Data zbioru	(dzień, miesiąc, rok)	16.08. 2023	21.08.2023	21.08.2023
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁	(kg/ha)	104	97	80
N na poziomie a ₂	(kg/ha)	144	137	120
P ₂ O ₅	(kg/ha)	80	40	60
K ₂ O	(kg/ha)	120	60	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂	(l/ha)	Plonvit Z – 2 x 1,0 Plonvit Z – 1 x 1,5	Plonvit Z – 2 x 2,0	Basfoliar 36 Extra +Adob Mn + Adob Cu + Adob Zn +Basfoliar 12-4-6+S+aminac -2x 2,0 l + 2,0 l + 2,0 l + 1,0 kg+ 2,0 l
Środki ochrony roślin				
Zaprawa nasienna	(nazwa)	Zaprawiono centralnie - Gizmo 060 FS		
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Mustang Forte 195 – 0,8 l Pixxaro – 0,5 l	Sekator Plus – 0,6 l	Gold 450 EC – 1,5 l
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)		Cyperkill max – 0,05 l	Karate Zeon 100 CS – 1 l
(tylko na poziomie a₂)				
Fungicyd – pierwszy zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Ascra Xpro 260 EC -1,5 l	Hutton – 0,8 l + Acrisio Flex – 0,4 l	Input 460 EC – 1,5 l
Fungicyd – drugi zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC – 1 l	Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l	Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l
Regulator wzrostu	(nazwa, dawka/ha)	Moddus 250 EC - 0,6 l	Antywylegacz pł. 725 SL+ Optimus 175 EC -0,8 l +0,3 l	Moddus 250 EC – 0,2 l

Tabela 3.

Pszenica zwyczajna jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Lp.	Cecha		SDOO Przeclaw		ZDOO Skołoszów		PODR Boguchwała	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia	(dzień, m-c)	09.06.2023	10.06.2023	13.06.2023	15.06.2023	18.06.2023	18.06.2023
2	Termin dojrzałości woskowej	(dzień, m-c)	13.07.2023	15.07.2023	22.07.2023	24.07.2023	02.08.2023	02.08.2023
3	Wysokość roślin	(cm)	105,8	96,6	93,8	66,3	95,3	97,5
4	Wyleganie roślin w fazie dojrz. mleczonej	(skala 9°)	9,0	9,0	6,8	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	(skala 9°)	7,7	8,4	4,2	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie chorobami: mączniakiem liści	(skala 9°)	9,0	9,0*	9,0	9,0*	9,0	9,0*
7	- rdzą brunatną	(skala 9°)	3,9	4,7*	7,3	9,0*	8,9	9,0*
8	- septoriozą liści	(skala 9°)	6,9	7,7*	6,7	8,5*	8,0	9,0*
9	- septoriozą plew	(skala 9°)	9,0	9,0*	7,3	8,7*	9,0	9,0*
10	- podstawy źdźbła /ocena kompleksowa /	(skala 9°)	9,0	9,0*	9,0	9,0*	9,0	9,0*
11	- brunatną plamistością liści (DTR)	(skala 9°)	3,2	4,3*	7,4	8,2*	7,6	9,0*
12	- fuzariozą kłosów	(skala 9°)	7,3	8,3*	6,4	7,5*	9,0	9,0*
13	Masa 1000 ziaren	(g)	43,0	46,5	40,6	45	43,2	43,9
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru	(%)	15,3	14,9	14,5	14,8	11,8	12
15	Plon ziarna	(dt z ha)	67,3	80,8	59,9	79,2	37,9	43,5

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki

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

*od 2018 roku na poziomie a2 porażenie chorobami ocenia się tylko dla odmian wzorcowych wyznaczonych przez COBORU, a nie dla wszystkich badanych.

Tabela 4.

Pszenica zwyczajna jara. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		SDOO Przeclaw	ZDOO Skołoszów	PODR Boguchwała	SDOO Przeclaw	ZDOO Skołoszów	PODR Boguchwała
Wzorzec, dt z ha		<u>67,3</u>	<u>59,9</u>	<u>37,9</u>	<u>80,8</u>	<u>79,2</u>	<u>43,5</u>
<i>Jakościowe chlebowe (grupa A)</i>							
1	Mandaryna	95	94	88	98	103	98
2	Rusałka	101	98	110	106	110	109
3	Merkawa	104	106	80	97	101	89
4	SU Ahab	101	102	98	96	92	104
5	WPB Troy	90	99	95	93	99	88
6	KWS Dorium	99	98	103	97	105	95
7	WPB Pebbles ^{o/}	110	95	120	109	107	117
8	Akvitan	100	107	103	99	92	107
9	Aplauz	107	90	92	100	96	97
10	Florentyna	100	101	111	98	102	110
11	KWS Carusum	104	110	116	102	107	109
12	Klaudyna	100	106	108	103	102	113
13	Konstancja	101	98	94	100	99	94
14	Mohican	106	102	113	101	94	118
15	Pireus	101	110	144	102	104	118
16	Stachus	105	103	107	109	104	108
<i>Chlebowe – grupa B</i>							
17	Alibi	89	83	56	93	89	61
18	Syntia	95	88	72	96	95	58
19	Eskapada	93	110	91	101	101	106

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian, ^{o/} - odmiana o kłosie ościstym

Tabela 5.
Pszenica zwyczajna jara. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec, dt z ha		55	79,1	57,9	67,1	64	67,9	82,4	66,5	75,2	72,3
Jakościowe chlebowe (grupa A)											
1	Mandaryna	93	96	101	95	96	100	99	103	99	100
2	Rusałka	102	94	105	97	100	108	95	102	101	101
3	Merkawa	99	104	107	102	104	97	104	104	101	102
4	SU Ahab	101	107	107	104	105	97	101	103	99	100
5	WPB Troy	94	96	107	96	99	94	99	106	97	99
6	KWS Dorium	100	110	105	105	105	100	106	105	103	104
7	WPB Pebbles ^{o/}	107	100	103	103	103	110	104	98	107	104
8	Akvitan	103	102		102		98	99		99	
9	Aplauz	97	102		100		98	98		98	
10	Florentyna	103	98		100		102	98		100	
11	KWS Carusum	109	104		106		105	102		104	
12	Klaudyna	104					105				
13	Konstancja	99					99				
14	Mohican	106					102				
15	Pireus	114					106				
16	Stachus	105					107				
Chlebowe – grupa B											
17	Alibi	79	108	101	96	97	85	106	99	96	97
18	Syntia	87	103	100	97	98	87	102	103	96	98
19	Eskapada	99					102				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian, ^{o/} - odmiana o kłosie ościstym

Tabela 6.

Pszenica zwyczajna jara. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Brunatna plamistość liści (DTR)		Rdza brunatna		Septorioza liści		Septorioza plew		Fuzarioza kłosów	
			2023	2021-2023*	2023	2021-2023*	2023	2021-2023*	2023	2021-2023*	2023	2021-2023*
Wzorzec, (skala 9°)			6,1	7,2	5,6	7,4	7,2	7,2	7,3	7,6	6,9	7,3
Jakościowe chlebowe (grupa A)												
1	Mandaryna	3	-0,2	-0,3	-0,6	-0,2	-0,2	-0,4	0,7	0,7	0,4	0,4
2	Rusałka	3	0,4	0,1	-1,1	-0,6	-0,2	-0,0	-1,8	-0,8	0,1	-0,3
3	Merkawa	3	0,1	-0,1	-0,4	-0,5	0,1	0,0	-0,3	-0,5	-0,9	-1,3
4	SU Ahab	3	0,4	0,4	-0,1	-0,3	-0,4	-0,1	-0,8	-0,8	-0,4	-0,5
5	WPB Troy	3	0,3	0,1	1,1	0,4	0,3	-0,2	-0,3	0,0	-0,4	-0,4
6	KWS Dorium	3	0,4	-0,1	0,4	0,3	-0,4	0,0	-0,8	-0,5	0,1	0,0
7	WPB Pebbles ^{o/}	3	0,4	0,0	-1,6	-1,4	0,3	-0,2	0,2	0,2	-0,9	-0,7
8	Akvitan	2	-0,1	-0,1	-1,4	-0,5	-0,0	-0,2	-1,3	-0,7	-0,4	-0,1
9	Aplauz	2	-0,1	0,1	-0,4	-0,0	0,3	0,3	0,7	0,5	0,4	0,3
10	Florentyna	2	-0,2	-0,4	0,6	0,5	-0,4	-0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
11	KWS Carusum	2	-0,2	-0,0	0,1	0,1	-0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,1	0,3
12	Klaudyna	1	-0,9		-0,9		-0,0		0,2		0,1	
13	Konstancja	1	-0,6		0,6		-0,0		0,2		0,4	
14	Mohican	1	0,8		0,9		0,3		0,7		0,1	
15	Pireus	1	-0,2		1,1		-0,0		0,2		0,1	
16	Stachus	1	0,1		-0,1		-0,0		0,2		0,1	
Chlebowe – grupa B												
17	Alibi	3	-0,1	0,1	0,6	0,5	0,3	0,7	1,2	1,0	0,1	0,2
18	Syntia	3	-0,4	-0,2	-0,1	-0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	-0,1	-0,1
19	Eskapada	1	0,3		1,1		0,1		0,7		0,6	
Liczba doświadczeń			3	7	2	7	3	7	1	3	2	4

Wzorzec- średnia z wszystkich badanych odmian, ^{o/} - odmiana o kłosie ościstym

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Liczba doświadczeń dla okresu 2021-2023 odnosi się do odmian badanych trzy lata , dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

Tabela 7.

Pszonica zwyczajna jara. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2023*	2023	2021-2023				
Poziom agrotechniki a₁										
Wzorzec			6,8	7,9	6,0	7,1	98,3	93,4	43,2	42,5
Jakościowe chlebowe (grupa A)										
1	Mandaryna	3	-1,3	-1,3	-1,2	-0,3	3,5	4,3	-7,1	-6,9
2	Rusałka	3	-0,3	-0,3	-1,0	-1,2	4,4	1,6	-2,1	-1,6
3	Merkawa	3	0,2	0,2	0,8	-0,5	-9,3	-7,6	-1,6	-0,5
4	SU Ahab	3	1,2	1,2	0,3	0,5	-4,0	-4,4	3,4	3,1
5	WPB Troy	3	-0,3	-0,3	0,3	0,5	-7,1	-5,1	2,1	-0,3
6	KWS Dorium	3	1,2	1,2	1,0	0,8	3,9	3,1	2,3	2,5
7	WPB Pebbles ^{o/}	3	-2,8	-2,8	-1,2	-0,8	-1,0	-1,0	3,1	2,1
8	Akvitan	2	1,2	1,2	1,0	0,9	-0,6	-1,9	5,4	5,1
9	Aplauz	2	-2,3	-2,3	-1,7	-0,0	2,5	3,2	-1,6	-1,4
10	Florentyna	2	-0,8	-0,8	-0,7	-0,8	4,7	6,0	0,1	-1,1
11	KWS Carusum	2	-0,8	-0,8	-1,2	-1,5	3,9	3,3	0,6	1,2
12	Klaudyna	1	-1,3		-0,5		4,7		-2,5	
13	Konstancja	1	-0,8		-0,2		4,7		-1,6	
14	Mohican	1	0,2		0,0		3,2		1,9	
15	Pireus	1	1,7		1,3		-3,8		0,9	
16	Stachus	1	1,7		1,5		-4,1		4,3	
Chlebowe - grupa B										
17	Alibi	3	0,2	0,2	0,0	0,8	5,2	8,3	3,4	4,6
18	Syntia	3	0,7	0,7	0,3	0,2	-5,3	-3,8	1,7	2,1
19	Eskapada	1	2,2		1,5		-5,3		-0,3	
Liczba doświadczeń			1	1	2	4	3	9	3	9

Wzorzec- średnia z wszystkich badanych odmian, ^{o/} - odmiana o kłosie ościstym, * średnia z lat 2021-2023- w roku 2023 wyleganie wystąpiło w dwóch miejscowościach

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których miało ono miejsce: wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Tabela 8.

Pszenica zwyczajna jara. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				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				
Poziom agrotechniki a₂										
Wzorzec		9,0	9,0	8,7	8,2	86,8	82,2	43,9	43,5	
Jakościowe chlebowe (grupa A)										
1	Mandaryna	3	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	-0,2	0,6	4,7	3,5	-6,8	7,0
2	Rusałka	3			-0,5	-1,3	5,2	2,9	0,5	0,2
3	Merkawa	3			0,0	-1,0	-6,1	-4,7	0,1	-0,1
4	SU Ahab	3			-0,5	0,3	-4,8	-4,1	3,1	1,8
5	WPB Troy	3			0,3	0,6	-3,6	-1,6	0,2	-0,7
6	KWS Dorium	3			0,3	-0,1	3,7	1,5	0,4	1,6
7	WPB Pebbles ^{o/}	3			-0,2	-0,4	0,0	0,1	0,9	1,3
8	Akvitan	2			0,3	-0,0	-0,5	-1,0	3,1	3,0
9	Aplauz	2			0,3	1,0	1,4	1,4	-1,7	-1,1
10	Florentyna	2			-0,5	-1,1	2,4	4,8	-0,7	-1,3
11	KWS Carusum	2			-0,5	-1,4	1,4	2,0	-0,4	0,6
12	Klaudyna	1			0,0		1,4		-1,6	
13	Konstancja	1			0,3		2,4		-2,7	
14	Mohican	1			0,3		1,2		0,8	
15	Pireus	1			0,3		-3,1		-1,3	
16	Stachus	1			0,3		2,5		3,9	
Chlebowe – grupa B										
17	Alibi	3	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	0,0	0,5	7,4	7,3	3,1	6,4
18	Syntia	3			-0,2	0,6	-8,6	-6,9	-0,3	1,4
19	Eskapada	1			0,3		-7,0		-0,8	
Liczba doświadczeń			0	0	2	4	3	9	3	9

Wzorzec- średnia z wszystkich badanych odmian, ^{o/} - odmiana o kłosie ościstym, * średnia z lat 2021-2023- w roku 2023 wyleganie wystąpiło tylko w Skołoszowie na poziomie a₁.

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których miało ono miejsce: wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Charakterystyka odmian pszenicy zwyczajnej jarej wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2023-wg COBORU - LOO 2023

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 septoriozy 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 zsylnym 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.

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan

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, septoriozy 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 zsylnym 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.

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan.

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 septoriozy 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 zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania 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.

Reprezentant hodowcy: SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań

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 i septoriozy 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 zsylnym 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.

Reprezentant hodowcy: Strube Polska sp. z o.o. ,ul. Szczęśliwa 38A/2, 53-418 Wrocław

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, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów — średnia, na 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 zsylnym 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.

Reprezentant hodowcy: SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań

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, septoriozy 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 zsylnym 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.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce