

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

Wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych w województwie podkarpackim



Pszenica jara

2024

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 którego 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 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 Copacabana, Ksymena, Leokadia i Uwertura pochodzą z krajowych hodowli, pozostałe odmiany wyhodowane zostały w zagranicznych placówkach hodowlanych. Do 30 kwietnia br. z Krajowego rejestru nie skreślona została żadna odmiana, natomiast w 2023 roku skreślono odmiany Akcja, WPB Francis (grupa A) oraz KWS Rantum (grupa B). Z końcem 2023 roku wygasł również okres wpisu w KR jakościowej odmiany Struna. Po powyższych zmianach liczba zarejestrowanych odmian pszenicy zwyczajnej jarej wynosi obecnie 56. 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 jedna 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 (66% wszystkich zarejestrowanych odmian), natomiast liczba odmian zagranicznych wynosi obecnie dziewiętnaście. Lokalizacja i liczba doświadczeń w ramach PDO w 2024 roku jak i w ostatnim trzyleciu, nie uległa zmianie. W 2024 roku Podkarpacki Zespół Wojewódzki PDO wybrał z rejestru krajowego 20 odmian do badań, w tym osiem nowo zarejestrowanych. Doświadczenia z tak ustalonym doбором prowadzono w dwóch miejscowościach w Przecławiu i Boguchwale. W Skołoszowie dobór był poszerzony do 32 odmian. Odmiany badane na Podkarpaciu należały do następujących grup: elitarne chlebowe (E) – 1 odmiana, jakościowe chlebowe (A) - 18 odmian, chlebowe (B) - 1 odmiana. Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki w dwóch powtórzeniach wg. metodyki COBORU.

Wyniki doświadczeń

Średni plon z doświadczeń w 2024 roku na poziomie a_1 był wyższy od plonu z roku ubiegłego o 6,9 dt a w odniesieniu do dwulecia o 3,4 dt, w trzyleciu był niższy o 3,4 dt. Na poziomie a_2 plon był o 0,2 dt wyższy od plonu z roku ubiegłego i o 0,1 dt w stosunku do dwulecia i niższy o 4,7 dt do trzylecia. Najwyższy średni plon uzyskano w ZDOO Skołoszów (a_1 92,7dt – a_2 93dt), natomiast w pozostałych miejscowościach był niższy na obu poziomach agrotechniki: SDOO Przecław (a_1 45dt - a_2 58,7dt) i PODR Boguchwała (a_1 48,1dt - a_2 52,7dt). Wyniki plonów można uznać za dobre. Plon na poziomie a_2 w 2024 roku zwiększył się w stosunku do dwulecia o 0,1 dt, ale zmniejszył się o 4,7 dt w stosunku do trzylecia. Średni przyrost plonu na poziomie a_2 w stosunku do a_1 wyniósł 6,2 dt w 2024 roku. Z odmian badanych trzy lata najlepiej plonowały odmiany: WPB Pebbles (A), KWS Carusum (A), KWS Dorium(A), SU Ahab (A), odmian badanych dwa lata: WPB Pebbles (A), Stachus (A), KWS Carusum (A) i Pireus (A) na obu poziomach agrotechniki. Z odmian jakościowych chlebowych (A) prawie wszystkie plonowały powyżej wzorca na obu poziomach, oprócz: Rusałka (A), Konstancja (A) i Mohican (A). Z badanych pierwszy rok odmian z grupy A, najwyżej plonowała: Magadan(A), Ksymena(A), Copacabana(A) i WPB Lynx(A) również na obu poziomach. Porażenie chorobami w 2024 roku było zbliżone do wielolecia. Rdza brunatna $0,8^\circ$ mniejsza w stosunku do trzylecia, odmiany najbardziej odporne na rdzę brunatną: WPB Lynx (A), Mohican (A), KWS Facette (E), Konstancja (A), Patricia (A), na septoriozy liści: KWS Carusum (A), Merkawa (A), Mohican(A), Stachus(A), i badane pierwszy rok: WPB Lynx (A), Magadan (A), Copacabana(A), Leokadia(A), Patricia(A). Mączniak oraz chorby podstawy źdźbła nie wystąpiły w żadnej miejscowości. Na porażenie septoriozą plew najbardziej podatne okazały się odmiany: SU Ahab (A), Rusałka (A), KWS Dorium (A), Merkawa (A), Konstancja (A) i badane pierwszy rok: Uwertura (A), WPB Lynx (A) i KWS Facette (E). Brunatna plamistość liści (DTR) w 2024 było niższe o $0,3^\circ$ w stosunku do trzylecia, a najbardziej odpornymi okazały się odmiany: Mohican (A), KWS Dorium (A), Rusałka (A), SU Ahab (A) oraz badane pierwszy rok: Leokadia (A), Patricia (A), WPB Lynx (A), Copacabana (A). Fuzarioza kłosów wystąpiła w nieznacznym nasileniu, najbardziej odporne odmiany: SU Ahab (A), KWS Carusum (A), Mohican (A) i badane pierwszy rok KWS Facette (E), Copacabana (A), Ksymena (A), Leokadia (A) i Patricia (A). Wyleganie w fazie dojrzałości mleczej w 2024 roku nie wystąpiło na dwóch poziomach, natomiast przed zbiorem wystąpiło 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 zmniejszyła się o 5,5 cm na poziomie a_1 i 1,5 cm na poziomie a_2 . Najniższymi roślinami na poziomie a_1 cechowały się odmiany: Merkawa (A), SU Ahab (A), Stachus (A) i Eskapada (B) oraz badane pierwszy rok: Uwertura (A), WPB Lynx (A), Copacabana (A) i KWS Facette (E), a najwyższymi: Ksymena (A), Magadan (A), KWS Carusum (A) i Klaudyna (A). Na poziomie a_1 masa tysiąca nasion zwiększyła się o 0,6 g a na poziomie a_2 o 1,1 g w stosunku do trzylecia. Największą masą 1000 ziaren cechowały się odmiany Stachus (A), KWS Carusum (A), SU Ahab (A) oraz badane pierwszy rok: Patricia (A), Magadan (A).

Tabela 1. **Pszenica zwyczajna jara**. Odmiany badane. Rok zbioru 2024.

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	
Elitarne chlebowe (grupa E)					
1	KWS Facette	2024		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-100 Prusy DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
Jakościowe chlebowe (grupa A)					
2	Rusałka	2016			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	KWS Dorium	2021	2024	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-100 Prusy
6	WPB Pebbles ^{o/}	2021	2024	NL	Saaten-Union Polska p. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	KWS Carusum	2022	2024	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-100 Prusy
8	Klaudyna	2023	2025		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Konstancja	2023			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
10	Mohican	2023		DE	SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
11	Pireus	2023		DE	Strube Polska sp. z o.o. ,ul. Szczęśliwa 38A/2, 53-418 Wrocław
12	Stachus	2023			SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
13	Copacabana	2024			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Ksymena	2024			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
15	Leokadia	2024			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
16	Magadan	2024			SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
17	Patricia ^{o/}	2024			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
18	Uwertura	2024			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
19	WPB Lynx	2024		NL	Saaten-Union Polska p. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
Chlebowe (grupa B)					
20	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 2024.

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	5,8
Przedplon		Burak cukrowy	Burak Cukrowy	Kukurydza
Data siewu	(dzień, miesiąc, rok)	21.03. 2024	27.03.2024	27.03.2024
Obsada nasion	(szt./m ²)	450	450	450
Data zbioru	(dzień, miesiąc, rok)	22.07. 2024	29.07.2024	26.07.2024
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁	(kg/ha)	111	77	83
N na poziomie a ₂	(kg/ha)	151	117	123
P₂O₅	(kg/ha)	80	40	54
K₂O	(kg/ha)	120	60	84
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂	(l/ha)	Plonvit Z – 3 x 1,0 Florovit – 1 x 1,0	Plonvit Z – 1 x 2,0	Basfoliar 36 Extra +Adob Mn + Adob Cu + Adob Zn +Basfoliar 12-4-6+S - 2,0 l + 2,0 l + 2,0 l + 1,0 l + 2,0 l
Środki ochrony roślin				
Zaprawa nasienna	(nazwa)	Zaprawiono centralnie - Gizmo 060 FS		
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Gold 450 EC – 1,25 kg Mustang Forte 195 SE – 0,8 l	Sekator Plus – 0,6 l	Gold 450 EC – 1,25 l
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	Cyperkill Max 500 SC – 0,05 l	Kaiso 050 EG – 0,1 kg	Karate Zeon 050 SC – 0,1 l
(tylko na poziomie a₂)				
Fungicyd – pierwszy zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Ascra Xpro 260 EC -1,5 l	Hutton – 0,7 l + Acrisio Flex – 0,3 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 Basior 300 EC – 0,4 l + Simvers – 0,6 l	Delaro 325 SC – 1 l
Regulator wzrostu	(nazwa, dawka/ha)	Cerone 480 SL – 0,75 l	Antywylegacz pł. 725 SL+ Optimus 175 EC - 1 l + 0,6 l	Moddus 250 EC – 0,2 l

Tabela 3. **Pszenica zwyczajna jara**. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024.

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)	29.05.2024	29.05.2024	01.06.2024	03.06.2024	05.06.2024	05.06.2024
2	Termin dojrzałości woskowej	(dzień, m-c)	27.06.2024	27.06.2024	15.07.2024	13.07.2024	03.07.2024	03.07.2024
3	Wysokość roślin	(cm)	76,3	97,6	91,9	73,6	93,4	93,6
4	Wyleganie roślin w fazie dojrz. mleczonej	(skala 9°)	9,0	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	(skala 9°)	9,0	9,0	7,5	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie chorobami: mączniakiem liści	(skala 9°)	9,0		9,0		9,0	
7	- rdzą brunatną	(skala 9°)	5,0		7,0		8,9	
8	- septoriozą liści	(skala 9°)	5,6		6,8		7,9	
9	- septoriozą plew	(skala 9°)	7,2		7,4		9,0	
10	- podstawy źdźbła /ocena kompleksowa /	(skala 9°)	9,0		9,0		9,0	
11	- brunatną plamistością liści (DTR)	(skala 9°)	5,5		7,2		8,0	
12	- fuzariozą kłosów	(skala 9°)	8,9		7,6		9,0	
13	Masa 1000 ziaren	(g)	43,6	46,8	42,5	42,8	44,2	43,6
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru	(%)	13,0	14,5	13,1	15,4	14,2	14,3
15	Plon ziarna	(dt z ha)	45,0	58,7	92,7	93,0	48,1	52,7

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

Tabela 4. **Pszenica zwyczajna jara**. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2024.

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>45,0</u>	<u>92,7</u>	<u>48,1</u>	<u>58,7</u>	<u>93</u>	<u>52,7</u>
<i>Elitarne chlebowe (grupa E)</i>							
1	KWS Facette	112	103	74	98	104	90
<i>Jakościowe chlebowe (grupa A)</i>							
2	Rusałka	74	97	79	93	105	84
3	Merkawa	103	105	92	111	112	100
4	SU Ahab	112	99	109	111	102	103
5	KWS Dorium	78	103	117	98	110	110
6	WPB Pebbles ^{o/}	109	95	107	119	111	103
7	KWS Carusum	119	98	110	111	108	103
8	Klaudyna	99	106	114	87	105	113
9	Konstancja	88	92	95	91	73	94
10	Mohican	89	103	88	93	68	93
11	Pireus	100	105	110	111	75	109
12	Stachus	96	105	105	92	111	107
13	Copacabana	110	106	91	106	106	95
14	Ksymena	113	99	112	101	105	97
15	Leokadia	99	95	110	100	103	98
16	Magadan	99	95	110	102	105	115
17	Patricia ^{o/}	101	94	106	92	99	100
18	Uwertura	86	100	84	84	109	82
19	WPB Lynx	107	100	93	99	102	103
<i>Chlebowe – grupa B</i>							
20	Eskapada	98	100	104	99	86	101

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian,

^{o/} - odmiana o kłosie ościstym

Tabela 5. **Pszenica zwyczajna jara**. 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 ha		61,9	55,0	79,1	58,5	65,3	68,1	67,9	82,4	68,0	72,8
<i>Elitarne chlebowe (grupa E)</i>											
1	KWS Facette	98					99				
<i>Jakościowe chlebowe (grupa A)</i>											
2	Rusałka	87	102	94	94	94	96	108	95	102	99
3	Merkawa	101	99	104	100	102	108	97	104	103	103
4	SU Ahab	105	101	107	103	104	105	97	101	101	101
5	KWS Dorium	101	100	110	100	104	106	100	106	103	104
6	WPB Pebbles ^{o/}	101	107	100	104	102	111	110	104	111	108
7	KWS Carusum	106	109	104	107	106	107	105	102	106	105
8	Klaudyna	107	104		105		102	105		103	
9	Konstancja	92	99		95		83	99		91	
10	Mohican	96	106		101		82	102		92	
11	Pireus	105	114		109		94	106		100	
12	Stachus	103	105		104		104	107		106	
13	Copacabana	103					104				
14	Ksymena	106					102				
15	Leokadia	99					101				
16	Magadan	100					107				
17	Patricia ^{o/}	99					97				
18	Uwertura	92					95				
19	WPB Lynx	100					102				
<i>Chlebowe – grupa B</i>											
20	Eskapada	101	99		100		94	102		98	
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 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Brunatna plamistość liści (DTR)		Rdza brunatna		Septorioza liści		Septorioza plew		Fuzarioza kłosów	
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
Wzorzec. (skala 9°)			6,8	7,1	6,0	6,8	6,8	7,1	7,3	7,8	7,6	7,6
Elitarne chlebowe (grupa E)												
1	KWS Facette	1	-0,1		1,3		-0,3		-0,3		1,4	
Jakościowe chlebowe (grupa A)												
2	Rusałka	3	0,2	0,3	-1,2	-0,8	-0,1	-0,1	-0,8	-0,7	-0,1	-0,2
3	Merkawa	3	0,2	0,0	-0,2	-0,3	0,4	0,1	-0,3	-0,1	-0,1	-0,7
4	SU Ahab	3	-0,3	0,1	-0,5	-0,4	0,2	-0,2	-0,8	-0,6	0,4	-0,1
5	KWS Dorium	3	1,0	0,4	0,5	0,3	0,1	-0,1	-0,5	-0,5	-0,1	0,1
6	WPB Pebbles ^{o/}	3	0,0	0,0	-2,0	-1,5	-0,3	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,2
7	KWS Carusum	3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,4	0,2	1,0	0,3	0,4	0,3
8	Klaudyna	2	-0,3	-0,6	0,3	-0,3	-0,4	-0,2	0,8	0,5	-0,1	0,0
9	Konstancja	2	-0,1	-0,4	0,8	0,7	-0,3	-0,2	-0,3	0,0	-1,1	-0,3
10	Mohican	2	0,0	0,4	1,3	1,1	0,1	0,2	0,0	0,4	0,4	0,3
11	Pireus	2	-0,1	-0,2	-0,2	0,5	-0,8	-0,4	0,3	0,2	-0,1	0,0
12	Stachus	2	-0,5	-0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	-0,1	0,0
13	Copacabana	1	0,2		0,0		0,1		0,0		0,4	
14	Ksymena	1	-0,3		-1,2		-0,6		0,5		0,4	
15	Leokadia	1	0,4		-1,0		0,2		0,3		0,4	
16	Magadan	1	0,0		-1,0		0,4		0,5		-0,6	
17	Patricia ^{o/}	1	0,4		0,8		0,2		0,3		0,4	
18	Uwertura	1	-0,5		-0,7		-0,1		-0,5		-1,1	
19	WPB Lynx	1	0,4		2,0		0,6		-0,3		-0,6	
Chlebowe – grupa B												
20	Eskapada	2	-0,5	-0,1	0,5	0,8	-0,1	0,0	0,0	0,4	-0,6	0,0
Liczba doświadczeń			3	8	2	6	3	8	2	4	2	5

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 2022-2024 odnosi się do odmian badanych trzy lata , dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

Tabela 7. **Pszenica zwyczajna jara**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2024	2022-2024	2024	2022-2024
			2024	2022-2024	2024	2022-2024				
Poziom agrotechniki a₁										
Wzorzec			9,0	7,9	7,5	6,9	87,2	92,7	44,2	43,6
Elitarne chlebowe (grupa E)										
1	KWS Facette	1	Nie wystąpiło		0,5		-1,5		-2,9	
Jakościowe chlebowe (grupa A)										
2	Rusałka	4	Nie wystąpiło	-0,3	0,0	-1,4	1,0	1,6	-4,0	-2,8
3	Merkawa	4		0,2	-1,0	-1,2	-2,7	-6,9	-1,1	-1,2
4	SU Ahab	4		1,2	-1,0	0,2	-3,4	-4,7	2,7	3,1
5	KWS Dorium	4		1,2	0,0	0,4	2,5	3,2	-1,2	1,8
6	WPB Pebbles ^{o/}	4		-2,8	-1,5	-1,3	1,0	-1,1	2,0	2,5
7	KWS Carusum	3		-0,8	-1,0	-1,3	3,8	3,5	3,4	1,9
8	Klaudyna	2		-1,3	0,5	0,0	1,8	3,2	-2,4	-2,4
9	Konstancja	2		-0,8	0,5	0,1	1,3	3,0	-4,6	-3,1
10	Mohican	2		0,2	1,0	0,5	1,3	2,2	-1,2	0,3
11	Pireus	2		1,7	0,0	0,6	-2,2	-3,0	-0,2	0,4
12	Stachus	2		1,7	0,5	1,0	-5,0	-4,6	4,8	4,6
13	Copacabana	1			-0,5		-1,9		1,9	
14	Ksymena	1			0,5		7,8		2,1	
15	Leokadia	1			0,5		1,3		-1,8	
16	Magadan	1			-2,0		6,1		2,6	
17	Patricia ^{o/}	1			0,5		2,3		3,5	
18	Uwertura	1			1,5		-5,0		-0,9	
19	WPB Lynx	1			0,5		-3,5		-3,6	
Chlebowe - grupa B										
20	Eskapada	2	Nie wystąpiło	2,2	0,5	1,0	-4,9	-5,1	0,8	0,2
Liczba doświadczeń			0	1	1	4	3	9	3	9

Wzorzec- średnia z wszystkich badanych odmian,

^{o/} - odmiana o kłosie ościstym,

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: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				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 a₂										
Wzorzec			9,0	9,0	9,0	8,3	82,1	83,6	45,1	44,0
Elitarne chlebowe (grupa E)										
1	KWS Facette	1	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło		-0,1		-3,2	
Jakościowe chlebowe (grupa A)										
2	Rusałka	4	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	-1,6	1,1	2,5	-3,5	-1,1
3	Merkawa	4				-1,6	-1,6	-4,5	-0,9	-0,6
4	SU Ahab	4				0,4	-5,1	-5,2	2,0	2,4
5	KWS Dorium	4				-0,3	1,6	2,1	-2,9	0,3
6	WPB Pebbles ^{o/}	4				-0,8	1,4	0,5	2,7	2,0
7	KWS Carusum	3				-1,4	3,2	2,4	0,9	0,7
8	Klaudyna	2				0,0	0,6	1,0	-2,4	-2,0
9	Konstancja	2				0,3	2,1	2,2	-0,6	-1,7
10	Mohican	2				0,3	0,2	0,7	0,5	0,6
11	Pireus	2				0,3	-0,8	-2,0	-0,3	-0,8
12	Stachus	2				0,3	-0,1	1,2	2,0	3,0
13	Copacabana	1					-0,6		0,9	
14	Ksymena	1					8,1		2,5	
15	Leokadia	1					1,4		-0,4	
16	Magadan	1					2,9		2,0	
17	Patricia ^{o/}	1					2,1		3,8	
18	Uwertura	1					-7,1		0,6	
19	WPB Lynx	1					-3,1		-3,9	
Chlebowe – grupa B										
20	Eskapada	2	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	Nie wystąpiło	0,3	-5,8	-6,4	0,2	-0,3
Liczba doświadczeń			0	0	0	3	3	9	3	9

Wzorzec- średnia z wszystkich badanych odmian,

^{o/} - odmiana o kłosie ościstym,

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 2024- wg COBORU - LOO 2024

KWS FACETTE - Odmiana elitarna (grupa E). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na 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 zsypanym 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.

Reprezentant hodowcy: KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-100 Prusy

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 dość mała, gęstość ziarna w stanie zsypanym 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.

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

KSYMENA - 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 żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną - dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

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

LEOKADIA - Jakościowa odmiana chlebowa (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 zsypanym 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.

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

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 zsypanym 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 dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

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

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, septoriozy 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 zsypanym 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.

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

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 septoriozy 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.

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

WPB LYNX - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy 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 ziarna 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.

Reprezentant hodowcy: Saaten-Union Polska p. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec