

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

Wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych w województwie podkarpackim



Pszenica ozima 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

Opracowała :
Urszula Kagan

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

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

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

Wydawca: SDOO Przecław
druk: SDOO Przecław

Uwagi ogólne

W roku 2023 na liście w Krajowym Rejestrze znalazło się 153 odmiany pszenicy ozimej, z czego 57 jest krajowych. Tylko jedną z nich zaliczono do grupy elitarniej chlebowej (E), 58 to odmiany należące do grupy chlebowej jakościowej (A), 78 należy do grupy chlebowej (B), natomiast 12 wpisano do grupy odmian pastewnych lub innych (C). W roku 2023 zarejestrowano 18 nowych odmian, wśród których znajduje się 5 odmian z hodowli krajowych. Zostały one wpisane do grupy jakościowej chlebowej (A) – 5 odmian, oraz chlebowej (B) – 13 odmian. Dla Odmian Chevignon i Hyvega zmieniono grupę technologiczną z A na grupę B. Trzy odmiany zostały skreślone z Krajowego Rejestru; odmiana Frisky – na wniosek zachowującego, oraz odmiany Estivus i Praktik – z powodu wygaśnięcia okresu wpisu. W sezonie 2022/2023 przeprowadzono doświadczenia w PODR Boguchwała, w SDOO Przeclaw, w ZDOO Nowy Lubliniec oraz w ZDOO Skołoszów z doborem 35 odmian. Sezon 2022/2023 był dla pszenicy ozimej dość korzystny. Wyjątek stanowiły nierównomierne opady deszczu w trzeciej dekadzie maja i pierwszej dekadzie czerwca jak również częste opady w drugiej i trzeciej dekadzie lipca oraz pierwszej dekadzie sierpnia, które spowodowały opóźnienie zbiorów. W sumie odmiany objęte doświadczeniom wojewódzkim to 13 odmian jakościowych chlebowych oraz 22 odmiany chlebowe. Doświadczenia przeprowadzono według metodyki COBORU na dwóch poziomach agrotechnicznych.

Wyniki doświadczeń

Badane odmiany przezimowały dobrze, nie zaobserwowano żadnych strat w roślinach. Nie stwierdzono również obecności pleśni śniegowej. Stan roślin po zimie w porównaniu z jesiennym zmienił się tylko w Skołoszowie. Plon zebrany w roku 2023 na poziomie a_1 okazał się niższy o 13,9 dt/ha od roku poprzedniego, natomiast plon z poziomu a_2 był wyższy tylko o 0,3 dt/ha niż w roku 2022. W porównaniu do roku 2021, plon na poziomie a_1 był wyższy o 11,1 dt/ha, a na a_2 o 15 dt/ha. Najwyższy plon tego sezonu na poziomie a_1 uzyskano w Boguchwale – 91,4 dt/ha, który był wyższy o 13,1 dt/ha od plonu w Przeclawiu, o 15 dt/ha większy niż w Nowym Lublińcu oraz o 16 dt/ha wyższy niż w Skołoszowie. Na poziomie a_2 najwyższy plon również zebrano w Boguchwale – 103,7 dt/ha – natomiast następny pod względem wielkości plonu jest Skołoszów z plonem o 8,6 dt/ha mniejszym, Nowy Lubliniec – niższy o 10,9 dt/ha oraz Przeclaw – niższy o 12,5 dt/ha. Na przestrzeni trzech lat, na poziomie a_1 wysokością plonu wyróżniły się odmiany RGT Provision (B), RGT Kilimanjaro (A) oraz KWS Donovan (B). Z odmian badanych przez dwa lata, najwyższe plony powyżej 100 % wzorca osiągnęły odmiany Revolver (B), RGT Diplom (A) oraz Arevus (B). Wśród odmian badanych pierwszy rok, najlepiej plonowały odmiana mieszańcowa Hyvega (B) oraz Bulldozer (B). Na poziomie agrotechnicznym a_2 wśród odmian badanych trzy lata wysoko od wzorca plonowały odmiany RGT Provision (B), oraz KWS Donovan (B). W ciągu dwóch lat badań, najwyższe plony powyżej wzorca osiągnęły odmiany Knut (B) oraz Revolver (B). Z odmian badanych przez rok, znacząco powyżej wzorca plonowały odmiana mieszańcowa Hyvega (B) oraz Bulldozer (B). W okresie dwóch i trzech lat badań na poziomie a_1 odmiany wykazały różną odporność na poszczególne choroby. Szczególnie odporne okazały się: na mączniaka – Euforia, Symetria i Arevus; na rdzę brunatną – RGT Diplom, Knut i Revolver; na septoriozę liści - RGT Diplom i Revolver; na septoriozę plew – RGT Diplom i Arevus; na brunatną plamistość liści – RGT Diplom, Revolver i KWS Donovan. W sezonie 2022/2023 na podstawowym poziomie agrotechnicznym, najniższym wzrostem cechowały się odmiany RGT Technik, RGT Kilimanjaro oraz Chevignon. Wyleganie w fazie dojrzałości młeczej nastąpiło tylko w ZDOO Skołoszów, a najbardziej odporne były odmiany Euforia, RGT Technik i KWS Donovan. W ocenie wylegania przed zbiorem, na poziomie a_1 najmniej wylegały odmiany Euforia, RGT Technik, Arevus oraz LG Mondial. Masa 1000 ziaren na poziomie agrotechnicznym a_1 największa była dla odmian Adrenalin, SU Willem i Vistula; podczas gdy na poziomie a_2 największe ziarna wyprodukowały odmiany SU Willem i Vistula.

Tabela 1. **Pszenica zwyczajna ozima.** Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	2	3	5	6	
Odmiany jakościowe – grupa A					
1	Ostroga	2008	-		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	RGT Kilimanjaro	2014	2017	FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
3	Formacja	2017	2020		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa, 63-004 Tulce
4	Apostel	2018	2021	DE	IGP Polska sp. z o. o. sp. K., ul. Wyspiańskiego 43,60-751 Poznań
5	Euforia	2018	2020		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Opoka	2019	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	RGT Diplom	2021	-	FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
8	Asory	2022	-	DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Intuicja	2022	-		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	LG Nida	2022	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
11	Pallas	2022	-	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38a/2, 53-418 Wrocław
12	RGT Technik	2022	-	FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
13	Vistula	2022	-		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa, 63-004 Tulce

Tabela 1. cd. **Pszenica zwyczajna ozima**. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1		2	3	5	6
Odmiany chlebowe – grupa B					
14	Artist	2013	2016	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
15	RGT Bilanz	2017	2019	FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o. ul., Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
16	Plejada	2018	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
17	KWS Donowan	2019	2022	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice , ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
18	Venecja	2019	2022		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
19	Symetria	2020	2023		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
20	RGT Provision	2020	2023	FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
21	Areus	2021	-	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38a/2, 53-418 Wrocław
22	Knut	2021	-	DK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice , ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
23	Revolver	2021	-	DK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice , ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
24	Adrenalin	2022	-	DE	IGP Polska sp. z o. o. sp. K., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
25	Bright	2022	-	DK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
26	Bulldozer	2022	-	DE	IGP Polska sp. z o. o. sp. K., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
27	Chevignon	2022	-	FR	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
28	Elektra	2022	-		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
29	Hyvega F1	2022	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
30	KWS Patronum	2022	-	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
31	LG Cruzak	2022	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
32	LG Mondial	2022	-	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
33	Liberia	2022	-		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa, 63-004 Tulce
34	Polarkap	2022	-	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
35	SU Willem	2022	-	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Tabela 2. **Pszenica zwyczajna ozima**. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość		PODR Boguchwała	SDOO Przeclaw	ZDOO Nowy Lubliniec	ZDOO Skołyszów
Powiat		Rzeszów	Mielec	Lubaczów	Jarosław
Kompleks rolniczej przydatności gleby		Pszenny dobry	Pszenny bardzo dobry	Żytni dobry	Pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby		II	IIIa	IVb	II
pH gleby w KCl		5,6	7,5	6,6	6,1
Przedplon		Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Groch jadalny	Rzepak ozimy
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	06.10.2022	07.10.2022	05.10.2022	07.10.2022
Obsada nasion	(szt/ m ²)	400	400	300, 450	250, 400
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	12.08.2023	12.08.2023	03.08.2023	18.08.2023
Nawożenie mineralne					
N na poziomie a ₁	(kg/ha)	98	134	100	93,6
N na poziomie a ₂	(kg/ha)	138	174	140	134,4
P₂O₅	(kg/ha)	60	80	30	40
K₂O	(kg/ha)	90	120	45	60
Nawożenie dolistne na poziomie a ₂	(l/ha)	Basfoliar 36 Extra – 2l + Adob Cu – 2l + Adob Mn – 2l + Adob Zn – 1l + Basfoliar 36 Extra – 3l, Basfoliar 12-4-6+S+amino – 2l	Plonvit zboże – 1,0 l Plonvit zboże – 1,0 l	Plonvit zboże – 1,5 l Plonvit zboże – 1,5 l	Plonvit zboże – 2,0 l Plonvit zboże – 2,0 l
Środki ochrony roślin					
Zaprawa nasienna	(nazwa)	Gizmo 060 FS – 50ml/100kg	Gizmo 060 FS – 50 ml/100kg	Gizmo 060FS –50ml/100kg	Gizmo 060 FS – 50ml/100kg
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Expert Met 56 WG – 0,35 kg Gold 450 EC – 1.25 l	Komplet 560 SC – 0,5 l Huzar Activ Plus – 0,5 l	Komandos 560 SC – 0,5 l	Expert Met 56 WG– 0,35kg Huzar Activ Plus – 1,0 l
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	Karate Zeon 100 CS – 0,1 l	Decis Mega 50 EW – 0,125 l Cyperkill Max 500 EC – 0,05 l	-	Cyperkill Max 500EC – 0,05l
(tylko na poziomie a₂)					
Fungicyd - pierwszy zabieg Fungicyd – drugi zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Input 460 EC – 1,0 l	Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l Soligor 425 EC – 1,0 l	Hutton 450 EC – 1,0 l Aviator Xpro 225 EC – 1,0 l	Hutton 450 EC - 0,7 l Acrisio Flex 0,4 l Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l
Regulator wzrostu	(nazwa, dawka/ha)	Moddus 250 EC – 0,3 l	Moddus 250 EC – 0,4 l	Optimus 175 EC - 0,6 l	Antywylegacz 725 SL- 8,0 l Optimus 175 EC - 0,3 l Antywylegacz 725 SL- 8,0 l Optimus 175 EC - 0,3 l

Tabela 3. **Pszenica zwyczajna ozima**. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Lp.	Cecha		Boguchwała		Przeclaw		Nowy Lubliniec		Skołoszów	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą	(skala 9°)	7,7		9,0		9,0		8,8	
2	Stan roślin po zimie	(skala 9°)	7,7		9,0		9,0		7,6	
3	Martwe rośliny	(%)	0		0		0		0	
4	Termin kłoszenia	(dzień, m-c)	22.05	22.05	27.05	28.05	29.05	31.05	31.05	02.06
5	Termin dojrzałości pełnej	(dzień, m-c)	01.08	01.08	22.07	24.07	22.07	24.07	25.07	26.07
6	Wysokość roślin	(cm)	99,3	96,0	100,2	96,8	101,0	97,3	98,1	86,9
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młeczej	(skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,1	8,9
8	Wyleganie roślin przed zbiorem	(skala 9°)	9,0	9,0	8,1	8,3	8,2	8,3	3,7	8,4
9	Porażenie przez choroby: - pleśnią śniegową	(skala 9°)	9,0		9,0		9,0		9,0	
10	- mączniakiem	(skala 9°)	8,6		8,7		8,7		8,2	
11	-rdzą brunatną	(skala 9°)	9,0		7,6		8,4		6,9	
12	-septoriozą liść	(skala 9°)	8,2		7,6		6,6		6,4	
13	-septoriozą plew	(skala 9°)	9,0		9,0		7,8		7,5	
14	-choroby podstawy źdźbła /ocena kompleksowa/	(skala 9°)	9,0		9,0		9,0		9,0	
15	-fuzariozą kłosów	(skala 9°)	9,0		7,8		8,4		7,7	
16	-brunatną plamistością liści	(skala 9°)	8,5		7,5		7,9		6,7	
17	-rdzą źdźbłową	(skala 9°)	9,0		7,8		9,0		9,0	
18	- mączniakiem kłosów	(skala 9°)	9,0		9,0		9,0		9,0	
20	- czernią kłosów	(skala 9°)	9,0		7,6		9,0		9,0	
21	Masa 1000 ziaren	(g)	46,8	49,6	44,1	45,1	43,0	45,5	39,9	43,9
22	Wilgotność ziarna podczas zbioru	(%)	13,5	13,7	13,9	14,4	14,4	14,7	10,5	11,4
23	Plon ziarna	(dt/ha)	91,4	103,7	78,3	91,2	76,4	92,8	75,4	95,1

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 ozima**. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Boguchwała	Przeclaw	Nowy Lubliniec	Skołoszów	Boguchwała	Przeclaw	Nowy Lubliniec	Skołoszów
Wzorzec, dt/ha		91,4	78,3	76,4	75,4	103,7	91,2	92,8	95,1
Jakościowe – grupa A									
1	Ostroga	77	84	79	80	84	90	78	88
2	RGT Kilimanjaro	101	103	108	98	98	101	102	96
3	Formacja	92	98	97	88	91	100	102	90
4	Apostel	99	101	110	106	100	97	107	101
5	Euforia	101	93	78	99	91	90	93	91
6	Opoka	86	88	100	96	96	97	95	96
7	RGT Diplom	107	107	102	96	97	101	101	107
8	Asory	100	96	110	95	108	98	104	108
9	Intuicja	91	95	91	106	93	94	92	95
10	LG Nida	114	94	92	100	102	98	94	101
11	Pallas	93	101	108	106	98	95	101	101
12	RGT Technik	118	104	92	101	99	101	92	101
13	Vistula	105	106	90	100	104	105	98	110

Wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 4. cd. **Pszenica zwyczajna ozima**. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Boguchwała	Przeclaw	Nowy Lubliniec	Skołoszów	Boguchwała	Przeclaw	Nowy Lubliniec	Skołoszów
Wzorzec, dt/ha		<u>91.4</u>	<u>78.3</u>	<u>76.4</u>	<u>75.4</u>	<u>103.7</u>	<u>91.2</u>	<u>92.8</u>	<u>95.1</u>
Chlebowe – grupa B									
14	Artist	93	103	107	97	93	105	100	99
15	RGT Bilanz	108	101	107	97	101	97	103	94
16	Plejada	103	98	91	97	104	97	96	94
17	KWS Donovan	99	100	92	123	104	102	102	109
18	Venecja	108	102	108	98	105	107	99	97
19	Symetria	93	99	103	102	90	94	101	97
20	RGT Provision	98	107	108	94	109	103	106	108
21	Arevus	103	101	101	114	99	97	95	99
22	Knut	102	106	106	110	105	104	105	101
23	Revolver	112	106	94	108	107	101	109	101
24	Adrenalin	108	107	111	99	101	105	109	107
25	Bright	85	96	88	101	93	100	98	94
26	Bulldozer	108	106	108	108	106	102	108	110
27	Chevignon	104	99	106	109	95	99	105	103
28	Elektra	101	88	98	91	104	95	105	102
29	Hyvega F1	113	119	123	97	109	110	110	104
30	KWS Patronum	102	108	96	97	98	111	98	98
31	LG Cruzak	78	79	100	89	105	95	101	95
32	LG Mondial	104	93	92	104	99	96	99	103
33	Liberia	94	105	97	94	99	103	92	97
34	Polarkap	93	99	99	101	106	103	99	101
35	SU Willem	107	110	104	98	108	105	102	100

Wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian

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

Lp.	Odmiana	Mrozoodporność	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec, dt/ha		Skala 9 °	80,4	94,3	69,3	87,3	81,3	95,7	95,4	80,7	95,6	90,6
Jakościowe – grupa A												
1	Ostroga	6	80	89	93	85	87	85	88	93	87	89
2	RGT Kilimanjaro	4	103	105	103	104	104	99	102	102	101	101
3	Formacja	4,5	93	97	100	95	97	95	99	97	97	97
4	Apostel	3,5	104	100	99	102	101	101	102	100	102	101
5	Euforia	5,5	93	94	98	93	95	91	98	97	95	95
6	Opoka	4,5	92	103	100	98	99	96	101	99	98	98
7	RGT Diplom	4	103	104		104		102	97		99	
8	Asory	3,5	101					105				
9	Intuicja	5	96					93				
10	LG Nida	3,5	101					99				
11	Pallas	4	102					99				
12	RGT Technik	3	104					98				
13	Vistula	3	101					104				

Wzorzec - średnia ze wszystkich badanych odmian.

Mrozoodporność – wg „Listy Opisowej Odmian 2023 COBORU” wyższe stopnie oznaczają lepszą ocenę

Tabela 5. cd. **Pszenica ozima**. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021,

Lp.	Odmiana	Mrozo- odpor- ność	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2023	2022	2021	2022- 2023	2021- 2023	2023	2022	2021	2022- 2023	2021- 2023
Wzorzec, dt/ha		Skala 9 °	80,4	94,3	69,3	87,3	81,3	95,7	95,4	80,7	95,6	90,6
Chlebowe – grupa B												
14	Artist	4	100	102	104	101	102	99	104	104	101	102
15	RGT Bilanz	4,5	104	100	103	102	102	99	102	106	100	102
16	Plejada	5	98	102	102	100	101	98	100	99	99	99
17	KWS Donowan	3	103	101	110	102	104	104	101	111	103	105
18	Venecja	4	104	101	100	103	102	102	103	101	102	102
19	Symetria	4	99	104	106	101	103	95	102	104	99	100
20	RGT Provision	4	102	109	104	105	105	107	102	104	105	105
21	Arevus	4	104	103		104		98	102		100	
22	Knut	4	106	102		104		104	102		103	
23	Revolver	4	106	103		104		104	101		103	
24	Adrenalin	3	106					105				
25	Bright	4	92					96				
26	Bulldozer	3,5	108					107				
27	Chevignon	3,5	104					101				
28	Elektra	3,5	95					102				
29	Hyvega F1	3,5	113					108				
30	KWS Patronum	3,5	101					101				
31	LG Cruzak	3,5	86					99				
32	LG Mondial	3,5	99					99				
33	Liberia	4	97					98				
34	Polarkap	3,5	98					102				
35	SU Willem	3	105					104				
Liczba doświadczeń			4	4	4	8	12	4	4	4	8	12

Wzorzec - średnia ze wszystkich badanych odmian.

Mrozoodporność – wg „Listy Opisowej Odmian 2023 COBORU„ wyższe stopnie oznaczają lepszą ocenę

Tabela 6. **Pszenica zwyczajna ozima**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ - skala 9 (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023 ,2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Septorioza liści		Septorioza plew		Brunatna plamistość liści	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
Wzorzec, (skala 9°)			<u>8,6</u>	<u>8,7</u>	<u>7,6</u>	<u>7,8</u>	<u>7,2</u>	<u>7,3</u>	<u>7,7</u>	<u>8,0</u>	<u>7,7</u>	<u>7,8</u>
Jakościowe – grupa A												
1	Ostroga	3	-0,2	-0,2	0,9	0,2	0,4	0,3	-0,7	-0,4	-0,3	0,0
2	RGT Kilimanjaro	3	0,0	-0,3	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1
3	Formacja	3	0,1	0,1	-0,1	0,2	0,1	0,1	-0,2	-0,1	0,1	0,3
4	Apostel	3	-0,2	-0,5	0,0	0,4	-0,1	0,0	-0,4	-0,1	-0,5	-0,4
5	Euforia	3	0,4	0,3	-0,6	-0,6	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,5	0,2
6	Opoka	3	-0,1	0,2	-1,8	1,3	-0,6	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4	-0,1
7	RGT Diplom	2	-0,1	0,1	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,4	0,7	0,7
8	Asory	1	0,3		-0,5		0,2		1,1		-0,3	
9	Intuicja	1	-0,5		0,9		-0,1		0,1		0,2	
10	LG Nida	1	-1,2		1,0		0,2		0,1		0,1	
11	Pallas	1	0,1		-0,3		0,2		0,3		0,3	
12	RGT Technik	1	0,1		1,0		0,3		0,6		0,5	
13	Vistula	1	0,4		-1,3		-0,1		-0,4		-0,2	
Liczba doświadczeń			4	6	3	9	4	11	2	6	4	11

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 odmian badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

Wzorzec - średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 6. cd. **Pszenica zwyczajna ozima**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ - skala 9° (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023,2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Septorioza liści		Septorioza plew		Brunatna plamistość liści	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
Wzorzec, (skala 9°)			<u>8,6</u>	<u>8,7</u>	<u>7,6</u>	<u>7,8</u>	<u>7,2</u>	<u>7,3</u>	<u>7,7</u>	<u>8,0</u>	<u>7,7</u>	<u>7,8</u>
Chlebowe – grupa B												
14	Artist	3	0,0	0,0	-0,3	-0,4	-0,1	-0,6	-0,4	0,0	0,0	-0,1
15	RGT Bilanz	3	0,3	0,3	-0,8	-0,8	-0,6	-0,4	-0,9	-0,3	-0,2	0,0
16	Plejada	3	0,3	0,1	0,5	0,6	0,3	0,4	0,1	0,1	0,6	0,4
17	KWS Donowan	3	-0,2	0,1	-1,6	-0,7	-0,3	-0,3	0,1	0,1	0,6	0,2
18	Venecja	3	-0,4	0,1	-1,1	-1,1	-0,8	-0,7	-0,7	-0,4	-0,8	-0,7
19	Symetria	3	0,4	0,3	1,0	0,8	0,6	0,4	0,3	0,0	0,1	0,1
20	RGT Provision	3	0,1	0,2	-1,5	-0,9	0,2	0,1	0,3	0,2	-0,5	-0,4
21	Arevus	2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,5	0,3	0,0	-0,2
22	Knut	2	0,4	0,1	0,7	0,8	0,7	0,5	0,1	0,1	0,2	0,2
23	Revolver	2	0,4	0,1	0,7	0,8	0,7	0,7	-0,4	-0,2	0,5	0,4
24	Adrenalin	1	-0,2		-0,3		-0,2		-1,4		0,3	
25	Bright	1	0,4		0,2		0,1		0,1		0,5	
26	Bulldozer	1	0,0		0,7		0,4		0,3		0,1	
27	Chevignon	1	-0,1		1,0		0,3		0,1		-0,3	
28	Elektra	1	0,4		0,5		-0,4		-0,2		-0,3	
29	Hyvega F1	1	-0,9		-0,3		0,2		-0,9		-0,3	
30	KWS Patronum	1	0,1		0,2		-0,1		-0,2		-0,7	
31	LG Cruzak	1	-0,6		-1,0		-1,6		0,6		-0,3	
32	LG Mondial	1	-0,6		0,7		-0,2		0,6		0,0	
33	Liberia	1	0,1		0,0		-0,7		-0,2		-0,5	
34	Polarkap	1	0,1		-0,6		-0,3		-0,2		0,2	
35	SU Willem	1	0,4		0,4		-0,2		0,8		-0,2	
Liczba doświadczeń			4	6	3	9	4	11	2	6	4	11

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 odmian badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

Wzorzec - średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 7. **Pszenica zwyczajna ozima**. 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 ziarn (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2023	2021- 2023	2023	2021- 2023
			2023	2021- 2023	2023	2021- 2023				
Poziom agrotechniki a₁										
Wzorzec			6,1	8,0	6,7	7,6	100	94	42,3	43,9
Jakościowe – grupa A										
1	Ostroga	3	-1,1	-0,4	-2,0	-1,0	3	4	1,4	3,1
2	RGT Kilimanjaro	3	0,4	0,1	0,3	0,7	-7	-8	0,7	0,4
3	Formacja	3	-3,6	-1,2	-1,5	0,1	7	8	-4,0	-2,4
4	Apostel	3	1,4	0,5	0,7	0,1	-1	-2	1,5	1,5
5	Euforia	3	2,9	1,0	2,0	1,3	-4	-7	2,1	-0,3
6	Opoka	3	-1,1	-0,4	-1,8	-1,4	10	10	0,0	2,0
7	RGT Diplom	2	-1,3	-0,7	-0,2	0,3	7	6	0,1	-0,8
8	Asory	1	-0,1		-1,2		-1		-4,1	
9	Intucja	1	0,4		0,0		7		-4,2	
10	LG Nida	1	1,4		0,3		-2		0,1	
11	Pallas	1	1,9		1,2		3		2,6	
12	RGT Technik	1	2,4		2,0		-9		1,0	
13	Vistula	1	-0,1		0,0		-2		4,3	

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

Wzorzec - średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 7. cd. **Pszenica zwyczajna ozima**. 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 ziarn (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2023	2021- 2023	2023	2021- 2023
			2023	2021- 2023	2023	2021- 2023				
Poziom agrotechniki a₁										
Wzorzec			<u>6,1</u>	<u>8,0</u>	<u>6,7</u>	<u>7,6</u>	<u>100</u>	<u>94</u>	<u>42,3</u>	<u>43,9</u>
Chlebowe – grupa B										
14	Artist	3	0,4	0,1	0,2	-0,3	-2	-2	1,0	1,2
15	RGT Bilanz	3	0,9	0,3	0,8	0,9	-2	-1	2,2	1,0
16	Plejada	3	0,4	0,1	-0,2	0,5	-2	2	-0,6	0,5
17	KWS Donowan	3	2,4	0,8	0,8	0,7	-2	-1	-1,1	-1,5
18	Venecja	3	-0,1	0,0	-0,3	-0,4	-3	-2	1,1	1,4
19	Symetria	3	-1,1	-0,4	-0,5	0,0	1	0	-1,4	-2,8
20	RGT Provision	3	-2,1	-0,7	-1,5	-0,6	7	5	-1,7	-1,2
21	Arevus	2	1,9	1,0	1,0	0,9	-3	-2	4,2	4,2
22	Knut	2	0,4	0,2	0,5	0,4	2	1	1,0	-0,5
23	Revolver	2	-0,6	-0,3	0,5	0,6	-5	-5	-1,2	-2,7
24	Adrenalin	1	-1,1		0,0		3		5,8	
25	Bright	1	-0,6		0,0		-2		-2,3	
26	Bulldozer	1	-1,6		0,2		-3		-4,8	
27	Chevignon	1	1,4		0,8		-7		-1,3	
28	Elektra	1	0,4		0,8		1		-4,0	
29	Hyvega	F1	-4,1		-1,5		6		-0,5	
30	KWS Patronum	1	-2,6		-0,8		1		-0,7	
31	LG Cruzak	1	1,9		0,3		0		0,1	
32	LG Mondial	1	1,9		1,0		-2		1,6	
33	Liberia	1	-1,1		-0,8		-4		-2,4	
34	Polarkap	1	0,4		-0,0		-1		-0,5	
35	SU Willem	1	-0,6		-0,7		3		4,3	
Liczba doświadczeń			1	1	3	6	4	12	3	11

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

Wzorzec - średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 8. **Pszenica zwyczajna ozima**. 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 ziarn (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2023	2021- 2023	2023	2021- 2023
			2023	2021- 2023	2023	2021- 2023				
Poziom agrotechniki a₂										
Wzorzec			<u>8,9</u>	<u>9,0</u>	<u>8,4</u>	<u>8,6</u>	<u>94</u>	<u>86</u>	<u>44,8</u>	<u>45,1</u>
Jakościowe – grupa A										
1	Ostroga	3	0,1	0,0	-0,5	-0,6	1	0	2,8	3,3
2	RGT Kilimanjaro	3	0,1	0,0	0,3	0,2	-7	-7	0,3	0,0
3	Formacja	3	-0,4	-0,1	-0,4	0,1	4	4	-1,1	-2,0
4	Apostel	3	0,1	0,0	0,5	0,1	0	-1	0,7	1,1
5	Euforia	3	0,1	0,0	0,6	0,4	-4	-5	-0,8	-1,1
6	Opoka	3	0,1	0,0	-0,5	-0,2	8	7	1,8	2,0
7	RGT Diplom	2	0,1	0,1	0,3	0,2	2	0	-1,9	-1,9
8	Asory	1	0,1		-1,2		0		-3,1	
9	Intuicja	1	0,1		0,1		4		-5,1	
10	LG Nida	1	0,1		0,3		-2		-1,9	
11	Pallas	1	0,1		0,1		4		1,4	
12	RGT Technik	1	0,1		0,6		-7		-1,0	
13	Vistula	1	0,1		-0,4		-2		4,1	

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

Wzorzec - średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 8. cd. **Pszenica zwyczajna ozima**. 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 a₂										
Wzorzec			<u>8,9</u>	<u>9,0</u>	<u>8,4</u>	<u>8,6</u>	<u>94</u>	<u>86</u>	<u>44,8</u>	<u>45,1</u>
Chlebowe – grupa B										
14	Artist	3	0,1	0,0	0,0	-0,1	-2	-1	0,9	1,7
15	RGT Bilanz	3	0,1	0,0	0,1	0,2	0	-1	-0,1	0,2
16	Plejada	3	0,1	0,0	0,0	-0,2	-1	3	0,9	0,5
17	KWS Donowan	3	0,1	0,0	0,3	0,0	0	-1	-0,5	-0,7
18	Venecja	3	0,1	0,0	-0,4	0,0	-2	-2	1,0	2,1
19	Symetria	3	-0,4	-0,1	0,5	0,2	0	2	-2,9	-3,7
20	RGT Provision	3	0,1	0,0	-0,7	-0,2	6	3	-1,6	-1,7
21	Arevus	2	0,1	0,0	0,6	0,3	-1	-1	3,9	4,5
22	Knut	2	0,1	0,0	-0,2	-0,1	5	4	-0,7	-1,3
23	Revolver	2	0,1	0,0	0,3	0,2	-3	-3	-1,1	-2,4
24	Adrenalin	1	0,1		0,0		0		3,1	
25	Bright	1	-0,4		-0,2		1		-2,2	
26	Bulldozer	1	0,1		0,3		-3		-3,4	
27	Chevignon	1	0,1		0,3		-5		-2,0	
28	Elektra	1	-0,4		0,3		3		-1,8	
29	Hyvega	F1	0,1		-1,9		6		0,8	
30	KWS Patronum	1	0,1		-0,2		1		1,7	
31	LG Cruzak	1	0,1		0,1		-2		1,0	
32	LG Mondial	1	0,1		0,6		-2		0,3	
33	Liberia	1	0,1		0,0		-3		1,7	
34	Polarkap	1	0,1		0,1		0		1,8	
35	SU Willem	1	-0,4		-0,4		2		6,1	
Liczba doświadczeń			1	1	3	6	4	12	3	11

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

Wzorzec - średnia ze wszystkich badanych odmian

Charakterystyka odmian pszenicy ozimej wpisanych do Krajowego Rejestru w roku 2023 – COBORU - LOO 2023

Alegoria - jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na podstawowe choroby pszenicy przeciętna. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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

LG Bronka - jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na septoriozy liści – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę żółtą – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant Hodowcy: Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań

Ostoja - jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

RGT Taktik - jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (2,5°). Odporność na septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała, na choroby podstawy źdźbła – mała. Rośliny dość niskie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant Hodowcy: RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń

Saratus - jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. 88 Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny przeciętnej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant Hodowcy: Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska

Essa - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści,

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

Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

Iskra - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym i odporność na porastanie w kłosie średnie, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

Kompetent - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała, na choroby podstawy źdźbła – mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

Reprezentant Hodowcy: IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań

KWS Lirum - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej do bardzo małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant Hodowcy: KWS Lochów Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy

LG Optimist - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant Hodowcy: Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań

LG Pola - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża.

Zawartość białka i ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant Hodowcy: Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań

Persona - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, sep91 toriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

RGT Kreuzer - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

Reprezentant Hodowcy: RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń

Sanseo - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania 92 duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

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

Sova - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozę plew – 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, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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

SU Agmar - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym i odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

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

SY Revolution - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (2,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozy liści – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała, na choroby podstawy źdźbła – mała do bardzo małej. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

Reprezentant Hodowcy: Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa

WPB Newton - odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (2,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

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