

# **Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

## **Wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych w województwie podkarpackim**



## **Pszenica ozima 2024**

Przeclaw – styczeń 2025

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

Według danych GUS powierzchnia uprawy zbóż na podkarpaciu wynosiła 218 269 ha, w tym 93 584 ha zajmowały uprawy pszenicy. W 2024 roku w Krajowym Rejestrze znalazło się 157 odmian pszenicy ozimej, w tym: 4 regionalne, 1 odmiana elitarna chlebowa (E), 61 jakościowych chlebowych, 80 chlebowych, 1 odmiana na ciastka oraz 10 pastewnych i innych (C). W 2023 i 2024 roku skreślono z Krajowego Rejestru 18 odmian. Na początku roku 2024 zarejestrowano 22 odmiany pszenicy, w tym 6 odmian krajowych i 16 z hodowli zagranicznych. Wśród nich 8 odmian zarejestrowano w grupie jakościowe chlebowe (A), 12 w grupie chlebowe (B), jedna odmiana na ciastka (K) oraz jedna pastewna (C). Z powodu dobrych wyników badań, odmiany LG Optimist, Sova, SU Angmar zmieniły grupę technologiczną (z B na A). W sezonie 2023/2024 doświadczenia z pszenicą ozimą przeprowadzono według metodyki COBORU na dwóch poziomach agrotechnicznych. Pszenicę badano w punktach: PODR Boguchwała, ZDOO Skołoszów, SDOO Przeclaw oraz ZDOO Nowy Lubliniec z doborem 38 odmian w tym: 15 odmian z grupy technologicznej A, oraz 22 z grupy B. Na wniosek hodowcy odmiana LG Nida nie została ujęta w zestawieniu wyników.

## Wyniki doświadczeń

Sezon 2023/2024 był średnio korzystny dla pszenicy ozimej. Częste opady jesienią 2023 spowodowały lokalne opóźnienia siewu. We wszystkich punktach zarejestrowano bardzo dobre wschody. W okresie zimowym uprawom zagrażały okazjonalne wzrosty temperatury, rozhartowujące rośliny oraz ostry mróz w styczniu ( -20°C). Mimo niekorzystnych zjawisk rośliny prezimowały dobrze. W marcu i kwietniu ciepłe dni i częste opady sprzyjały rozwojowi roślin, natomiast lokalnie niekorzystny był dość suchy i chłodny maj. Uprawom w Przeclawiu zaszkodziły również wysokie temperatury i niedobory opadów w lipcu, które spowodowały przedwczesne dojrzewanie. W sezonie 2024 plony od największego do najniższego uzyskano na poziomie a1 w: Boguchwale - 98,4 dt/ha, Skołoszowie - 91,8 dt/ha, Przeclawiu - 78,9 dt/ha i Nowym Lublińcu - 77,8 dt/ha. Na poziomie a2 zebrano: Skołoszów - 111,6 dt/ha, Nowy Lubliniec - 107,4 dt/ha, Boguchwała - 105,2 dt/ha oraz Przeclaw - 99,3 dt/ha. Średnio plony na poziomie a1 wyniosły 86,7 dt/ha, więcej o 6,3 dt/ha od 2023 roku i mniej o 7,6 od 2022 roku, na poziomie a2 uzyskano 105,9 dt/ha, więcej o 10,2 dt/ha niż w sezonie 2023 i o 10,7 dt/ha więcej niż w 2022 roku. Najwyższy plon po roku badań wykazały na a1 odmiany: LG Optimist (A), RGT Kreuzer (B) i Sova (A), a na poziomie a2: RGT Kreuzer (B) i KWS Lirum (B). Ze wszystkich odmian badanych w sezonie 2023/2024 największy plon wydały na poziomie a1: RGT Technik (A) i Revolver (B), podczas gdy na a2 była to odmiana Revolver (B). W okresie dwóch lat doświadczeń na a1 średni plon wynosił 83,6 dt/ha, z czego najwyższy plon miały: RGT Technik (A), Knut (B) i Revolver (B), na poziomie a2 były to: Revolver (B) oraz Bulldozer (B) przy średnim plonie wzorca wynoszącym 100,8 dt/ha. Średnia z trzech lat badań wynosiła 87,1 dt/ha na poziomie agrotechnicznym a1, najlepiej w tym okresie plonowały Rewolwer (B) i Knut (B). Na a2 były to odmiany Rewolwer (B) oraz Bulldozer (B) względem średniej wynoszącej 99,1 dt/ha. Najbardziej odporne na mączniaka liści były - RGT Bilanz, Plejada i Symetria; na rdzę brunatną - RGT Technik, Knut i Revolver; na septoriozę liści – Knut i Revolver; na septoriozę plew - RGT Technik; na brunatną plamistość liści – RGT Diplom i Revolver. W tym sezonie, wyleganie w fazie dojrzałości młecznego pojawiło się tylko w Skołoszowie na poziomie a1 w minimalnym stopniu. W okresie trzech lat dużą odpornością na choroby wykazał się RGT Technik. Najmniejsze wyleganie przed zbiorem miały odmiany: RGT Technik, LG Mondial i Plejada na podstawowym poziomie agrotechnicznym, natomiast na poziomie a2 były to Euforia, LG Mondial i Persona. W okresie trzech lat najmniej wylegały: LG Mondial oraz RGT Technik. Najniższą wysokość na poziomie a1 i a2 miały - RGT Technik i RGT Kilimanjaro, zarówno w ostatnim sezonie, jak i w wieloleciu. Największą masę 1000 ziaren zaobserwowano na poziomie a1 u odmian Vistula i Arevus, w okresach jednego i trzech sezonów. Na poziomie a2 były to: Adrenalin, Polarkap oraz SU Willem, które również miały największą wartość MTZ w wieloleciu.

Tabela 1. **Pszenica zwyczajna ozima**. Odmiany badane. Rok zbioru: 2024.

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	
<b>Odmiany jakościowe – grupa A</b>					
1	RGT Kilimanjaro	2014	2017	FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
2	Formacja	2017			Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa, 63-004 Tulce
3	Apostel	2018	2021	DE	IGP Polska sp. z o. o. sp. K., ul. Wyspiańskiego 43,60-751 Poznań
4	Euforia	2018	2020		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	Opoka	2019			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	RGT Diplom	2021	2024	FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
7	Asory	2022		DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Pallas	2022		DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38a/2, 53-418 Wrocław
9	RGT Technik	2022		FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
10	Vistula	2022			Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa, 63-004 Tulce
11	Alegoria	2023			DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
12	LG Optimist	2023		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
13	Ostoja	2023			Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa, 63-004 Tulce
14	Sova	2023			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

Tabela 1. cd. **Pszenica zwyczajna ozima**. Odmiany badane. Rok zbioru: 2024.

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
<b>Odmiany chlebowe – grupa B</b>					
15	Artist	2013		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
16	RGT Bilanz	2017	2019	FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o. ul., Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
17	Plejada	2018			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
18	KWS Donovan	2019		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice , ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
19	Venecja	2019	2022		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
20	Symetria	2020			Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
21	RGT Provision	2020	2023	FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
22	Arevus	2021		DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Szczęśliwa 38a/2, 53-418 Wrocław
23	Knut	2021	2024	DK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice , ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
24	Revolver	2021	2024	DK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice , ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
25	Adrenalin	2022		DE	IGP Polska sp. z o. o. sp. K., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
26	Bulldozer	2022		DE	IGP Polska sp. z o. o. sp. K., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
27	Chevignon	2022	2025	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 Mondial	2022		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
32	Polarkap	2022		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
33	SU Willem	2022		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
34	Essa	2023			Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa, 63-004 Tulce
35	KWS Lirum	2023		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice , ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
36	Persona	2023			Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa, 63-004 Tulce
37	RGT Kreuzer	2023		FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o. ul., Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń

Tabela 2. **Pszenica zwyczajna ozima**. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2024.

Miejscowość		<b>PODR Boguchwała</b>	<b>ZDOO Skołoszów</b>	<b>SDOO Przeclaw</b>	<b>ZDOO Nowy Lubliniec</b>
Powiat		Rzeszów	Jarosław	Mielec	Lubaczów
Kompleks rolniczej przydatności gleby		<b>Pszenny dobry</b>	<b>Pszenny bardzo dobry</b>	<b>Pszenny bardzo dobry</b>	<b>Żytni dobry</b>
Klasa bonitacyjna gleby		II	II	II	IV b
pH gleby w <i>KCl</i>		5,9	6,2	7,1	5,5
Przedplon		Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Groch jadalny
Data siewu	<i>(dzień, m-c, rok)</i>	29.09.2023	06.10.2023	03.10.2023	28.09.2023
Obsada nasion	<i>(szt./ m<sup>2</sup>)</i>	400	400	400	300, 450
Data zbioru	<i>(dzień, m-c, rok)</i>	22.07.2024	22.07.2027	17.07.2024	22.07.2024
<b>Nawożenie mineralne</b>					
<b>N</b> na poziomie a <sub>1</sub>	<i>(kg/ha)</i>	104,5	113	114	95
<b>N</b> na poziomie a <sub>2</sub>	<i>(kg/ha)</i>	144,5	153	154	135
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<i>(kg/ha)</i>	63	40	80	50
<b>K<sub>2</sub>O</b>	<i>(kg/ha)</i>	98	60	120	75
Nawożenie dolistne na poziomie a <sub>2</sub>	<i>(l/ha)</i>	YaraVita Kombiphos – 2 YaraVita Gramitrel – 1,5 YaraVita Gramitrel – 0,5	Brak zabiegu	Plonvit Zboże – 1 Plonvit Zboże – 1	Plonvit Zboże – 1,5 Plonvit Zboże – 1,5
<b>Środki ochrony roślin</b>					
Zaprawa nasienna	<i>(nazwa)</i>	Gizmo 060 FS – 50 ml/100 kg	Gizmo 060 FS – 50 ml/100 kg	Gizmo 060 FS – 50 ml/100 kg	Gizmo 060 FS – 50 ml/100 kg
Herbicyd	<i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Expert Met 56 WG – 0,35 l Saroksypyr 250 EC – 0,8 l	Bacara Trio 516 SC – 0,45 l	Komplet 560 EC – 0,5 l Huzar Activ Plus – 1 l	Komplet 560 SC – 0,5
Insektycyd	<i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Karate Zeon 050 SC – 0,1 l	Kaiso 050 EG – 0,1 kg	Cyperkill Max 500 SC – 0,05 l	Brak zabiegu
<b>(tylko na poziomie a<sub>2</sub>)</b>					
Fungicyd - pierwszy zabieg Fungicyd – drugi zabieg	<i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Aviator Xpro 225 EC – 0,8 l + Kendo 50 EW – 0,1 l Delaro 325 SC – 1,5 l	Hutton 450 EC – 0,7 l + Acrisio flex – 0,4 l Simveris 0,6 l + Basior 300 Ec – 0,35 l	Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l Soligor 425 EC – 1 l	Hutton 450 EC – 1 l Aviator Xpro 225 EC – 1 l
Regulator wzrostu	<i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Moddus 250 EC – 0,4 l	Antywylegacz 725 SL – 0,8 l Optimus 175 EC – 0,4l Antywylegacz 725 SL – 0,8 l	Cerone 480 SL – 0,75 l	Optimus 175 EC – 0,4 l

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

Lp.	Cecha		Boguchwała		Skołoszów		Przeclaw		Nowy Lubliniec	
			a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Stan roślin przed zimą	(skala 9°)	9,0		8,9		8,1		8,9	
2	Stan roślin po zimie	(skala 9°)	9,0		7,9		7,8		9,0	
3	Martwe rośliny	(%)	0,0		0,0		0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia	(dzień, m-c)	10.05	10.05	21.05	23.05	20.05	20.05	18.05	18.05
5	Termin dojrzałości pełnej	(dzień, m-c)	15.07	15.07	11.07	13.07	02.07	02.07	16.07	16.07
6	Wysokość roślin	(cm)	104	105	107	97	105	107	98	95
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczonej	(skala 9°)	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
8	Wyleganie roślin przed zbiorem	(skala 9°)	9,0	9,0	5,2	5,9	8,2	7,4	9,0	9,0
9	Porażenie przez choroby: - pleśnią śniegową	(skala 9°)	9,0		9,0		9,0		9,0	
10	- mączniakiem	(skala 9°)	9,0		7,5		9,0		8,2	
11	-rdzą brunatną	(skala 9°)	7,3		7,0		6,5		4,9	
12	-septoriozą liść	(skala 9°)	8,1		5,8		5,5		6,1	
13	-septoriozą plew	(skala 9°)	9,0		8,4		7,6		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		9,0		9,0		8,2	
16	-brunatną plamistością liści	(skala 9°)	8,1		7,0		7,4		9,0	
17	-rdzą źdźbłową	(skala 9°)	9,0		9,0		9,0		9,0	
18	- mączniakiem kłosów	(skala 9°)	9,0		9,0		9,0		9,0	
20	- czernią kłosów	(skala 9°)	9,0		9,0		7,9		9,0	
21	Masa 1000 ziaren	(g)	46,0	48,1	36,8	38,3	42,1	40,8	48,1	50,0
22	Wilgotność ziarna podczas zbioru	(%)	14,2	13,6	14,1	14,3	11,6	10,7	13,5	14,0
<b>23</b>	<b>Plon ziarna</b>	<b>(dt/ha)</b>	<b>98,4</b>	<b>105,2</b>	<b>91,8</b>	<b>11,6</b>	<b>78,9</b>	<b>99,3</b>	<b>77,8</b>	<b>107,4</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> - 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: 2024.

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		Boguchwała	Skołoszów	Przeclaw	Nowy Lubliniec	Boguchwała	Skołoszów	Przeclaw	Nowy Lubliniec
<b>Wzorzec, dt/ha</b>		<b>98,4</b>	<b>91,8</b>	<b>78,9</b>	<b>77,8</b>	<b>105,2</b>	<b>111,6</b>	<b>99,3</b>	<b>107,4</b>
<b>Jakościowe – grupa A</b>									
1	RGT Kilimanjaro	84	109	102	104	98	101	98	98
2	Formacja	94	97	90	96	92	86	97	97
3	Apostel	101	97	96	100	107	108	101	99
4	Euforia	111	103	105	105	107	101	102	96
5	Opoka	73	91	83	91	88	87	90	101
6	RGT Diplom	99	101	114	104	102	101	103	97
7	Asory	92	95	80	94	105	91	98	101
8	Pallas	87	96	86	91	96	99	99	89
9	RGT Technik	105	120	117	111	99	111	107	107
10	Vistula	95	95	94	93	108	101	98	102
11	Alegoria	97	82	89	122	92	93	85	100
12	LG Optimist	106	108	120	93	93	103	107	95
13	Ostoja	104	94	79	98	91	94	94	99
14	Sova	107	107	112	100	96	98	104	102

Wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian



Tabela 4. cd. **Pszenica zwyczajna ozima**. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2024.

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		Boguchwała	Skołoszów	Przeclaw	Nowy Lubliniec	Boguchwała	Skołoszów	Przeclaw	Nowy Lubliniec
<b>Wzorzec, dt/ha</b>		<b>98,4</b>	<b>91,8</b>	<b>78,9</b>	<b>77,8</b>	<b>105,2</b>	<b>111,6</b>	<b>99,3</b>	<b>107,4</b>
<b>Chlebowe – grupa B</b>									
15	Artist	105	98	83	96	112	96	98	91
16	RGT Bilanz	99	105	108	99	114	98	103	103
17	Plejada	104	113	118	98	91	105	104	96
18	KWS Donovan	76	69	62	92	106	91	80	98
19	Venecja	109	100	92	98	107	102	100	99
20	Symetria	102	98	99	98	95	91	102	106
21	RGT Provision	102	98	123	115	100	101	104	104
22	Arevus	104	93	95	95	110	94	95	110
23	Knut	110	105	118	114	96	103	102	100
24	Revolver	119	103	117	112	110	106	103	114
25	Adrenalin	111	110	107	104	95	103	103	101
26	Bulldozer	110	96	113	89	96	111	115	103
27	Chevignon	109	108	107	112	110	109	107	97
28	Elektra	108	99	99	101	98	105	93	101
29	Hyvega F1	104	97	101	100	93	92	99	105
30	KWS Patronum	94	106	113	87	102	102	110	91
31	LG Mondial	105	111	110	102	95	113	105	99
32	Polarkap	96	108	92	92	93	108	104	103
33	SU Willem	89	89	89	92	110	85	95	91
34	Essa	76	98	84	104	81	104	95	104
35	KWS Lirum	104	104	107	105	108	98	103	101
36	Persona	102	95	85	94	89	103	94	96
37	RGT Kreuzer	106	108	112	101	113	102	104	102

Wzorzec – średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 5. **Pszenica ozima**. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2022.

Lp.	Odmiana	Mrozo- odpor- ność	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
			2024	2023	2022	2023- 2024	2022- 2024	2023	2022	2021	2022- 2023	2021- 2023
<b>Wzorzec, dt/ha</b>		<b>Skala 9 °</b>	<b>86,7</b>	<b>80,4</b>	<b>94,3</b>	<b>83,6</b>	<b>87,1</b>	<b>105,9</b>	<b>95,7</b>	<b>95,8</b>	<b>100,8</b>	<b>99,1</b>
<b>Jakościowe – grupa A</b>												
1	RGT Kilimanjaro	4	99	102	105	101	102	99	99	102	99	100
2	Formacja	4,5	95	93	97	94	95	93	95	99	94	96
3	Apostel	3,5	99	104	100	101	101	104	101	102	103	102
4	Euforia	5,5	106	93	94	100	98	102	91	98	97	97
5	Opoka	4,5	84	92	103	88	93	92	96	104	94	97
6	RGT Diplom	4	104	103	104	104	104	101	102	97	101	100
7	Asory	3,5	91	101		95		99	105		102	
8	Pallas	4	90	102		96		96	99		97	
9	RGT Technik	3	113	104		109		106	98		102	
10	Vistula	3	95	101		97		102	104		103	
11	Alegoria	4	97					93				
12	LG Optimist	4	107					99				
13	Ostoja	4	95					96				
14	Sova	4,5	106					100				

Wzorzec - średnia ze wszystkich badanych odmian.

Mrozoodporność – wg „Listy Opisowej Odmian 2024 COBORU” wyższe stopnie oznaczają lepszą ocenę

Tabela 5. cd. **Pszenica ozima**. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2022.

Lp.	Odmiana	Mrozo- odpor- ność	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
			2024	2023	2022	2023- 2024	2022- 2024	2024	2023	2022	2023- 2024	2022- 2024
<b>Worzec, dt/ha</b>		<b>Skala 9 °</b>	<b>86,7</b>	<b>80,4</b>	<b>94,3</b>	<b>83,6</b>	<b>87,1</b>	<b>105,9</b>	<b>95,7</b>	<b>95,8</b>	<b>100,8</b>	<b>99,1</b>
<b>Chlebowe – grupa B</b>												
15	Artist	4	96	100	102	98	100	99	99	103	99	100
16	RGT Bilanz	4,5	103	104	100	103	102	105	99	101	102	102
17	Plejada	5	108	98	102	103	103	99	98	100	98	99
18	KWS Donovan	3	74	103	101	88	93	94	104	101	99	100
19	Venecja	4	101	104	101	102	102	102	102	106	102	103
20	Symetria	4	99	102	109	101	103	98	107	102	102	102
21	RGT Provision	4	109	99	104	104	104	102	95	102	99	100
22	Arevus	4	97	104	103	101	101	102	98	102	100	101
23	Knut	4	112	106	102	109	106	100	104	101	102	102
24	Revolver	4	113	106	103	109	107	108	104	101	106	105
25	Adrenalin	3	108	106		107		101	105		103	
26	Bulldozer	3,5	102	108		105		106	107		106	
27	Chevignon	3,5	109	104		107		106	101		103	
28	Elektra	3,5	102	95		99		100	12		101	
29	Hyvega F1	3,5	101	113		107		97	108		102	
30	KWS Patronum	3,5	100	101		101		101	101		101	
31	LG Mondial	3,5	108	99		103		103	99		101	
32	Polarkap	3,5	97	98		98		102	102		102	
33	SU Willem	3	90	105		97		95	104		99	
34	Essa	4	90					96				
35	KWS Lirum	4,5	105					102				
36	Persona	4,5	95					96				
37	RGT Kreuzer	4	107					105				
Liczba doświadczeń			4	4	4	8	12	4	4	4	8	12

Worzec - 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 - a<sub>1</sub> - skala 9° (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024 ,2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Septorioza liści		Septorioza plew		Brunatna plamistość liści	
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
<b>Wzorzec, (skala 9°)</b>			<b>7,8</b>	<b>8,3</b>	<b>6,4</b>	<b>7,4</b>	<b>6,4</b>	<b>7,0</b>	<b>7,8</b>	<b>8,2</b>	<b>7,5</b>	<b>7,8</b>
<b>Jakościowe – grupa A</b>												
1	RGT Kilimanjaro	3	-0,8	-0,6	1,5	0,8	0,5	0,2	0,2	0,1	-0,2	0,0
2	Formacja	3	0,2	0,1	0,7	0,3	-0,4	-0,1	0,2	0,0	0,2	0,2
3	Apostel	3	-1,1	-0,5	-0,5	0,1	-0,5	-0,1	0,2	-0,1	-0,2	-0,3
4	Euforia	3	-0,6	0,1	0,6	-0,4	0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,3	0,0
5	Opoka	3	0,7	0,3	-2,0	-1,6	-0,4	-0,3	0,3	0,0	0,7	0,1
6	RGT Diplom	3	0,2	0,2	-0,2	0,5	0,1	0,5	0,3	0,4	-0,2	0,4
7	Asory	2	0,2	0,3	-0,4	-0,5	-1,2	-0,5	-0,2	0,5	-1,0	-0,7
8	Pallas	2	-0,1	0,0	-2,7	-1,5	-0,5	-0,2	-0,2	0,1	0,3	0,3
9	RGT Technik	2	0,2	0,2	1,2	1,1	0,4	0,4	0,7	0,7	0,0	0,3
10	Vistula	2	0,4	0,4	-1,8	-1,6	-0,6	-0,4	-0,7	-0,6	0,3	0,1
11	Alegoria	1	-0,1		-0,4		0,1		0,3		0,2	
12	LG Optimist	1	-1,1		2,3		1,3		0,3		0,0	
13	Ostoja	1	0,9		-0,7		-0,6		-0,3		0,2	
14	Sova	1	0,9		1,1		0,4		0,2		0,3	
Liczba doświadczeń			2	7	4	9	4	11	3	5	3	11

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 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 - a<sub>1</sub> - skala 9° (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024,2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Septorioza liści		Septorioza plew		Brunatna plamistość liści	
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
<b>Wzorzec, (skala 9°)</b>			<b>7,8</b>	<b>8,3</b>	<b>6,4</b>	<b>7,4</b>	<b>6,4</b>	<b>7,0</b>	<b>7,8</b>	<b>8,2</b>	<b>7,5</b>	<b>7,8</b>
<b>Chlebowe – grupa B</b>												
15	Artist	3	-0,1	0,1	-0,5	-0,6	-1,2	-0,8	0,0	-0,1	0,0	-0,1
16	RGT Bilanz	3	0,7	0,5	-0,5	-0,8	0,1	-0,3	-0,3	-0,4	-0,7	-0,3
17	Plejada	3	0,7	0,5	1,0	0,8	0,6	0,6	0,3	0,1	0,0	0,2
18	KWS Donovan	3	-0,1	0,0	-3,0	-1,6	-0,9	-0,6	0,5	0,2	-0,7	0,1
19	Venecja	3	0,2	0,1	-0,4	-1,0	-0,5	-0,7	0,0	-0,2	0,3	-0,5
20	Symetria	3	0,7	0,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,0	0,1	0,5	0,3
21	RGT Provision	3	0,2	0,2	-2,2	-1,6	-0,5	-0,1	0,0	0,1	-0,7	-0,4
22	Arevus	3	0,4	0,4	0,6	0,5	0,8	0,5	-0,8	-0,1	-0,5	-0,3
23	Knut	3	-0,1	0,1	1,6	1,1	1,1	0,7	-0,5	-0,1	0,3	0,3
24	Revolver	3	0,2	0,2	1,8	1,1	0,9	0,8	-0,5	-0,3	0,5	0,4
25	Adrenalin	2	0,2	0,0	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	-0,9	0,0	0,2
26	Bulldozer	2	-0,3	-0,2	1,8	-0,3	0,1	0,3	-0,7	-0,2	0,3	0,2
27	Chevignon	2	-1,1	-0,6	0,2	0,6	-0,4	-0,1	0,2	0,2	0,2	-0,1
28	Elektra	2	0,4	0,4	0,8	0,7	0,5	0,1	0,0	-0,1	0,5	0,1
29	Hyvega F1	2	-0,3	-0,6	-0,5	-0,4	0,3	0,3	0,0	-0,5	-0,2	-0,3
30	KWS Patronum	2	-0,1	0,0	0,8	0,5	0,3	0,1	0,2	0,0	-0,7	-0,7
31	LG Mondial	2	-0,8	-0,7	0,8	0,8	0,8	0,3	0,1	0,4	0,7	0,3
32	Polarkap	2	0,4	0,3	-0,9	-0,8	-0,4	-0,4	0,3	0,1	-0,2	0,0
33	SU Willem	2	-0,6	-0,1	1,0	-0,3	-0,6	-0,4	0,2	0,5	-0,2	-0,2
34	Essa	1	0,7		1,2		-0,1		0,3		0,2	
35	KWS Lirum	1	0,7		1,7		0,3		-0,3		0,0	
36	Persona	1	0,4		-0,4		-1,0		-0,2		-0,2	
37	RGT Kreuzer	1	-0,3		0,7		0,4		0,3		0,2	
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>11</b>

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: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziarn (g)	
			w fazie dojrzałości mleczonej		przed zbiorem		2024	2022-2024	2024	2022-2024
			2024	2022-2024	2024	2022-2024				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,7</b>	<b>7,9</b>	<b>6,7</b>	<b>8,0</b>	<b>103</b>	<b>98</b>	<b>43,3</b>	<b>44,9</b>
<b>Jakościowe – grupa A</b>										
1	RGT Kilimanjaro	3	0,3	0,2	0,5	0,5	-8	-7	2,1	0,8
2	Formacja	3	0,3	-1,1	0,5	-0,1	14	10	-1,4	-2,7
3	Apostel	3	0,3	0,6	-0,2	-0,3	-1	-1	2,9	2,0
4	Euforia	3	0,3	1,1	1,0	1,3	-5	-5	-5,7	-1,6
5	Opoka	3	0,3	-0,3	-0,7	-1,2	13	11	3,6	2,7
6	RGT Diplom	3	0,3	-0,3	-0,5	0,0	6	6	-1,9	-1,2
7	Asory	2	0,3	0,1	-0,5	-0,8	-0	-1	-0,1	-2,1
8	Pallas	2	0,3	1,1	1,0	1,1	0	2	-0,4	1,1
9	RGT Technik	2	0,3	1,4	2,0	2,0	-10	-9	0,2	0,6
10	Vistula	2	-0,2	-0,2	-0,7	-0,4	-2	-2	6,3	5,3
11	Alegoria	1	0,3		-0,2		-5		-0,3	
12	LG Optimist	1	-3,2		-1,0		-2		2,4	
13	Ostoja	1	0,3		-0,3		-5		0,1	
14	Sova	1	0,3		0,0		1		-2,8	

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: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziarn (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2024	2022- 2024	2024	2022- 2024
			2024	2022- 2024	2024	2022- 2024				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,7</b>	<b>7,9</b>	<b>6,7</b>	<b>8,0</b>	<b>103</b>	<b>98</b>	<b>43,3</b>	<b>44,9</b>
<b>Chlebowe – grupa B</b>										
15	Artist	3	-0,2	0,1	-1,2	-0,6	-3	-2	4,7	2,7
16	RGT Bilanz	3	0,3	0,4	1,0	0,9	-2	-2	-0,9	0,6
17	Plejada	3	0,3	0,2	1,5	0,7	2	2	1,7	0,4
18	KWS Donovan	3	0,3	0,9	0,0	0,5	-2	-2	-7,7	-3,6
19	Venecja	3	-0,2	-0,1	0,3	-0,1	4	0	1,7	1,5
20	Symetria	3	-1,7	-0,9	-1,5	-0,6	2	1	-4,4	-3,8
21	RGT Provision	3	0,3	-0,6	-1,0	-1,1	7	6	-3,9	-2,1
22	Arevus	3	0,3	0,7	0,3	0,7	-3	-3	6,4	4,9
23	Knut	3	-0,7	-0,1	-1,0	-0,1	5	2	2,6	0,5
24	Revolver	3	-1,7	-0,8	-0,2	0,4	-3	-5	-2,3	-2,6
25	Adrenalin	2	0,3	-0,4	-0,7	-0,4	4	4	5,4	5,6
26	Bulldozer	2	0,3	-0,7	0,3	0,3	0	-2	-3,6	-4,2
27	Chevignon	2	0,3	0,9	-1,0	-0,1	-5	-6	-1,5	-1,4
28	Elektra	2	0,3	0,4	0,3	0,6	2	2	-3,2	-3,6
29	Hyvega F1	2	-1,2	-2,7	-0,2	-0,9	10	8	-1,8	-1,2
30	KWS Patronum	2	-0,7	-1,7	0,0	-0,4	3	2	3,6	1,5
31	LG Mondial	2	0,3	1,1	1,8	1,4	-1	-2	3,3	2,5
32	Polarkap	2	0,3	0,4	-0,7	-0,4	-1	-1	-0,4	-0,5
33	SU Willem	2	0,3	-0,2	-1,0	-0,9	-1	1	1,9	3,1
34	Essa	1	0,3		-0,7		-2		-6,4	
35	KWS Lirum	1	0,3		-0,2		0		-0,5	
36	Persona	1	0,3		0,3		-5		-1,1	
37	RGT Kreuzer	1	0,3		0,5		-4		-0,2	
Liczba doświadczeń			1	2	2	6	4	12	4	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: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziarn (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2024	2022- 2024	2024	2022- 2024
			2024	2022- 2024	2024	2022- 2024				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,7</b>	<b>8,0</b>	<b>101</b>	<b>92</b>	<b>44,3</b>	<b>45,2</b>
<b>Jakościowe – grupa A</b>										
1	RGT Kilimanjaro	3	0,0	0,0	0,1	0,1	-5	-6	1,6	0,4
2	Formacja	3	0,0	-0,1	1,3	0,3	8	4	1,5	-1,0
3	Apostel	3	0,0	0,0	-0,2	0,1	3	0	1,3	1,2
4	Euforia	3	0,0	0,0	2,1	0,9	-4	-4	0,1	-0,4
5	Opoka	3	0,0	0,0	-1,4	-0,6	6	7	1,0	1,8
6	RGT Diplom	3	0,0	0,0	0,1	0,1	3	1	-3,3	-2,4
7	Asory	2	0,0	0,1	-2,4	-1,8	-1	-0	1,5	-2,3
8	Pallas	2	0,0	0,1	-0,2	-0,1	2	3	1,2	1,3
9	RGT Technik	2	0,0	0,1	1,3	1,0	-7	-7	-0,7	-0,9
10	Vistula	2	0,0	0,1	-1,4	-0,9	-1	-2	2,2	3,2
11	Alegoria	1	0,0		-0,2		-4		-1,1	
12	LG Optimist	1	0,0		0,6		-1		2,8	
13	Ostoja	1	0,0		0,6		-3		3,9	
14	Sova	1	0,0		-0,2		2		0,1	

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: 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				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>6,7</b>	<b>8,0</b>	<b>101</b>	<b>92</b>	<b>44,3</b>	<b>45,2</b>
<b>Chlebowe – grupa B</b>										
15	Artist	3	0,0	0,0	0,6	0,2	-3	-2	1,9	2,3
16	RGT Bilanz	3	0,0	0,0	0,1	0,1	0	0	-3,0	-0,8
17	Plejada	3	0,0	0,0	0,8	0,3	3	3	0,5	0,7
18	KWS Donovan	3	0,0	0,0	0,1	0,1	-1	-1	-4,1	-2,0
19	Venecja	3	0,0	0,0	-1,2	-0,5	4	0	1,7	1,9
20	Symetria	3	0,0	-0,1	-0,9	-0,1	2	1	-3,6	-3,9
21	RGT Provision	3	0,0	0,0	-1,7	-0,8	3	3	-1,9	-2,6
22	Arevus	3	0,0	0,0	0,3	0,3	-2	-2	2,6	3,9
23	Knut	3	0,0	0,0	-0,7	-0,3	6	5	-1,2	-1,3
24	Revolver	3	0,0	0,0	-0,4	0,0	-2	-3	-1,9	-2,2
25	Adrenalin	2	0,0	0,1	-0,4	-0,2	-1	-0	6,5	4,8
26	Bulldozer	2	0,0	0,1	-2,4	-1,1	-3	-3	-1,7	-2,6
27	Chevignon	2	0,0	0,1	-0,7	-0,2	-3	-4	-2,1	-2,1
28	Elektra	2	0,0	-0,2	0,3	0,3	1	2	-6,3	-4,1
29	Hyvega	2	0,0	0,1	-1,9	-1,9	9	8	-0,7	0,1
30	KWS Patronum	2	0,0	0,1	-0,2	-0,2	2	2	-0,8	0,5
31	LG Mondial	2	0,0	0,1	2,1	1,4	-1	-2	0,5	0,4
32	Polarkap	2	0,0	0,1	0,9	0,5	-1	2	6,3	4,1
33	SU Willem	2	0,0	-0,2	-1,4	-0,9	1	1	5,8	6,0
34	Essa	1	0,0		-0,7		-2		-1,7	
35	KWS Lirum	1	0,0		-1,2		0		-1,0	
36	Persona	1	0,0		1,8		-6		-0,8	
37	RGT Kreuzer	1	0,0		0,8		-3		0,0	
Liczba doświadczeń			1	2	2	6	4	12	4	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 2024 – COBORU - LOO 2024

**Fuzja** - 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 mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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

**Jamajka** - 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 rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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

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

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

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

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

**Maxus** - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (5,0 °). Odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

*Reprezentant: DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec*

**SU Joran** - 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 mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość

niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. 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 średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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

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

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

**Alabama** - Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość średnia (5,0 °). Odporność na rdzę brunatną – duża, na rdzę żółtą i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

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

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

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

**Como** - Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. - 93 Zimotrwałość mała (3,0 °). Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, 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. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Iluminacja** - Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej (4,0 °). Odporność na rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość mała, na rdzę brunatną – mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. - 95 Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsywnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

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

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

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

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

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