

Pszenica ozima

Uwagi ogólne

W sezonie wegetacyjnym 2024/25 w ramach PDO w woj. warmińsko-mazurskim przeprowadzono trzy doświadczenia z pszenicą ozimą, które zlokalizowano w stacjach doświadczalnych: Wróćkowo, Rychliki i Ruska Wieś. W badaniach uczestniczyło 42 odmiany spośród 165 znajdujących się w Krajowym rejestrze. Wszystkie odmiany pszenicy ozimej badane w naszym województwie cechują się dość wysoką zimotrwałością. W 2025 na Listę odmian zalecanych (LOZ) wpisano pięć nowych odmian **Bulldozer, Elektra, Intuicja, Liberia i Pallas** natomiast wycofano **RGT Kilimanjaro i Venecję**. Aktualnie listę tworzą: **Arevus, Bosporus, Comandor, Euforia, Opoka, Revolver, RGT Provision, Rotax, Knut, SU Banatus, Bulldozer, Elektra, Intuicja, Liberia i Pallas**.

Doświadczenia założono w dwóch powtórzeniach. Były to doświadczenia dwuczynnikowe, gdzie pierwszym czynnikiem były odmiany, a drugim poziomy agrotechniki. Celem tych badań było sprawdzenie wartości gospodarczej odmian wybranych przez Wojewódzki Zespół PDO w warunkach naszego województwa oraz określenie ich reakcji na zróżnicowaną agrotechnikę. Doboru środków ochrony roślin do wykonywanych zabiegów dokonywali specjaliści prowadzący doświadczenia. Preparaty te były zarejestrowane w Polsce. Na obu poziomach agrotechnicznych w uzasadnionych przypadkach zwalczano również szkodniki.

Wyniki doświadczeń

W minionym sezonie wegetacyjnym plonowanie odmian było zróżnicowane w poszczególnych miejscowościach. Średnie plonowanie wszystkich badanych odmian wyniosło na przeciętnym poziomie agrotechniki (a_1) od 95,7 dt/ha do 116,1 dt/ha, a na poziomie intensywnym (a_2) od 110,4 dt/ha do 123,0 dt/ha. We wszystkich punktach doświadczalnych odnotowano przyrost plonu na poziomie a_2 , który wynikał z zastosowania wyższego nawożenia i środków ochrony roślin. Przyrost plonu w stacjach wynosił od 5,0 dt/ha we Wróćkowie, 20,4 dt/ha w Rychlikach do 14,7 dt/ha w Ruskiej Wsi (tabela 3).

W 2025 roku podobnie jak w ostatnim trzyleciu powyżej wzorca na poziomie podstawowym i intensywnym plonowały odmiany: Revolver, SU Banatus, Bulldozer i Elektra. Z odmian badanych drugi rok dobrze plonowały: LG Optimist, Essa oraz KWS Lirum. Natomiast badane po raz pierwszy wysoki plon uzyskały odmiany SU Joran oraz SU Quiz z grupy odmian jakościowych (A), Eriksen, Fantazja, LG Algebra, LG Fabianus oraz SU Marathon z grupy odmian chlebowych (B).

W minionym sezonie nie zaobserwowano znaczącej presji chorób, wystąpiło większe porażenie septoriozą liści i rdzą brunatną, w mniejszym stopniu brunatną plamistością liści (tab. 3). Stopień porażenia odmian pszenicy ozimej przez poszczególne choroby analizowano na przeciętnym poziomie agrotechniki (bez ochrony fungicydowej). Wyniki tych obserwacji zamieszczone zostały w tabeli 6. W ubiegłym sezonie wegetacyjnym wystąpiło nieznaczne wyleganie roślin przed zbiorem (tabela 7).

Średnia masa tysiąca ziaren (MTZ) w 2025 roku wyniosła na poziomie a_1 od 41,7 g do 48,1 g, a na poziomie a_2 od 41,2 g do 46,4 g. Najwyższą MTZ w ostatnim roku na obu poziomach agrotechniki wyróżniła się odmiana LG Fabianus, natomiast najniższą masę ziarna na obu poziomach uzyskały: Intuicja, Jamajka, Bosporus, Revolver i Elektra (tabela 7).

Tabela 1.

Pszenica ozima. Odmiany badane. Rok zbioru: 2025

Lp.	Odmiana	Kod kraju pochodzenia	Rok wpisania do Krajowego rejestru *	Rok włączenia do LOZ	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
odmiany jakościowe (grupa A)					
1.	RGT Kilimanjaro	FR	2014	2017	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
2.	Comandor	PL	2018	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL 64-000 Kościan
3.	Euforia	PL	2018	2021	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
4.	Opoka	PL	2019	2022	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
5.	Impresja	PL	2020		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
6.	Intuicja	PL	2022	2025	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
7.	Pallas	DE	2022	2025	Strube Polska Sp. z o.o., ul. Otrowskiego 9; PL-53-238 Wrocław
8.	Alegoria	PL	2023		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL 64-000 Kościan
9.	LG Optimist	FR	2023		Limagrain Polska sp. z o. o.; ul. Rataje 164; PL 61-168 Poznań
10.	Ostoja	PL	2023		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5; PL - 63-004 Tulce
11.	Sova	PL	2023		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
12.	Fuzja	PL	2024		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5; PL - 63-004 Tulce
13.	Jamajka	PL	2024		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
14.	Kaprun	DE	2024		Strube Polska sp. z o.o.; ul. Szczęśliwa 38A/2; PL-53-418 Wrocław
15.	KWS Espinum ^{o/}	DK	2024		KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
16.	Maxus	DE	2024		DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec
17.	SU Joran	DE	2024		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL 62-100 Wągrowiec
18.	SU Quiz	DE	2024		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL 62-100 Wągrowiec

Lp.	Odmiana	Kod kraju pochodzenia	Rok wpisania do Krajowego rejestru *	Rok włączenia do LOZ	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
odmiany chlebowe (grupa B)					
19.	Rotax	DE	2014	2016	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL 62-100 Wągrowiec
20.	Bosporus	DE	2019	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL 64-000 Kościan
21.	Venecja	PL	2019	2022	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
22.	RGT Provision	FR	2020	2023	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń;
23.	Arevus	DE	2021	2023	Strube Polska sp. z o.o. ul. Ostrowskiego 9; PL-53-238 Wrocław
24.	Knut	DK	2021	2024	KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
25.	Revolver	DK	2021	2023	KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
26.	SU Banatus	DE	2021	2024	Strube Polska sp. z o.o. ul. Ostrowskiego 9; PL-53-238 Wrocław
27.	Bright	DK	2022		KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
28.	Bulldozer	DE	2022	2025	IGP Polska sp. z o.o. sp. k.; ul. Wyspiańskiego 43; PL-60-751 Poznań
29.	Elektra	PL	2022	2025	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
30.	Liberia	PL	2022	2025	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5; PL - 63-004 Tulce
31.	Essa	PL	2023		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5; PL - 63-004 Tulce
32.	KWS Lirum	DE	2023		KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
33.	Persona	PL	2023		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5; PL - 63-004 Tulce
34.	RGT Kreuzer	FR	2023		RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
35.	Alabama	PL	2024		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
36.	Eriksen	DK	2024		KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
37.	Fabian	PL	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL 64-000 Kościan
38.	Fantazja	PL	2024		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5; PL - 63-004 Tulce
39.	Iluminacja	PL	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL 64-000 Kościan
40.	LG Algebra	FR	2024		Limagrain Polska sp. z o. o.; ul. Rataje 164; PL 61-168 Poznań
41.	LG Fabianus	FR	2024		Limagrain Polska sp. z o. o.; ul. Rataje 164; PL 61-168 Poznań
42.	SU Marathon	DE	2024		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL 62-100 Wągrowiec

*-według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do krajowego rejestru w Polsce”

Tabela 2.

Pszenica ozima. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2025

Miejscowość	SDOO Wróćkowo <i>pow. Olsztyn</i>	ZDOO Rychliki <i>pow. Elbląg</i>	ZDOO Ruska Wieś <i>pow. Ełk</i>
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	pszenny dobry	pszenny wadliwy
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III b	IV b
pH gleby w KCl	6,2	6,0	7,2
Przedplon	groch	rzepak ozimy	łubin wąskolistny
Data siewu	27.09.2024	07.10.2024	27.09.2024
Obsada nasion (szt./m ²)	400	400	400
Data zbioru	15.08.2025	22.08.2025	19.08.2025
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	100	100	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	140	140	140
P₂O₅ (kg/ha)	40	60	60
K₂O (kg/ha)	60	120	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (pierwszy zabieg) (nazwa, dawka/ha)	Opti Zboża (3kg)	Innofert zboże (1kg)	siarczan magnezu (10kg) + Plonvit KALI (3kg) + Optysil (0,7l) + Tytanit (0,4l) + Mikrovit Molibden (0,5l)
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (drugi zabieg) (nazwa, dawka/ha)	Opti Zboża (3kg)	Innofert zboże (1kg)	Plonvit Opty (4kg) + siarczan magnezu (10kg)
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS		
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Film (0,35 kg) + Saper 500 SC (0,2 l); Triben Super 50 SG (0,03 kg) + Galaper 200 EC (0,6 l)	Cezaro 574 SC (0,4 l)	Cezaro 574 SC (0,5 l); Pacyfic 300D (0,5 l)+ Fundamentum 700WG (30g)
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Delcaps 050 CS (0,1 l)	-	Delmetros 100 SC (0,05 l)
tylko na poziomie a₂			
Fungicyd – pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Gavial 375 SC (1 l)	Gavial 375 SC (1 l)	Gavial 375 SC (1 l)
Fungicyd – drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Kier 450 EC (1 l)	Elatus Era (1 l)	Etiuda 250 EC (0,5 l)+ Protikon 250EC (0,5 l)
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Windsar 250 EC (0,4 l)	CCC 720 SL (2 l)	Heksal 100 WG (0,7kg) + Mepik 300 SL (0,7 l)

Tabela 3.

Pszenica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2025

Lp.	Wyszczególnienie	Wróćkowo		Rychliki		Ruska Wieś	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1.	Stan roślin przed zimą (<i>skala 9°</i>)	9	9	8,0	8,0	8,0	8,2
2.	Stan roślin po zimie (<i>skala 9°</i>)	8,6	8,5	8,3	8,6	8,8	8,9
3.	Martwe rośliny (%)	0	0	0	0	0	0
4.	Termin kłoszenia (<i>data</i>)	02.06.	04.06.	31.05.	01.06.	02.06.	02.06.
5.	Termin dojrzałości woskowej (<i>data</i>)	23.07.	25.07.	24.07.	25.07.	25.07.	25.07.
6.	Wysokość roślin (<i>cm</i>)	99	95	97	90	93	90
7.	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczonej (<i>skala 9°</i>)	9	9	9	9	9	9
8.	Wyleganie roślin przed zbiorem (<i>skala 9°</i>)	8,9	9	9	9	9	9
9.	Porażenie przez choroby (<i>skala 9°</i>):						
	-rdza żółta	9	9	9	9	9	9
	-mączniak prawdziwy	9	9	7,4	8,6	8,4	8,3
	-rdza brunatna	7,8	9	5,3	8,0	8,6	8,9
	-septorioza liści	6,8	8,8	6,0	7,8	8,6	8,4
	-septorioza plew	9	9	9	9	9	9
	-choroby podstawy źdźbła	9	9	9	9	9	9
	-brunatna plamistość liści (DTR)	9	9	8,5	9	9	9
	-fuzarioza kłosów	9	9	9	9	9	9
	- pleśń śniegowa	9	9	9	9	9	9
10.	Masa 1000 ziaren (<i>przy wilgotności 14%</i>) (<i>g</i>)	42,8	44,4	48,1	46,4	41,7	41,2
11.	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,6	13,8	13,7	14,0	13,7	13,8
12.	Plon ziarna (<i>przy wilgotności 14%</i>) (<i>dt/ha</i>)	116,1	121,0	102,6	123,0	95,7	110,4

Wyniki średnie ze 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 ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2025 przy wilgotności ziarna 14%

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Wróćkowo	Rychliki	Ruska Wieś	Wróćkowo	Rychliki	Ruska Wieś
<u>Wzorzec (dt/ha)</u>		<u>116,9</u>	<u>103,8</u>	<u>97,5</u>	<u>123,5</u>	<u>122,8</u>	<u>109,8</u>
odmiany jakościowe (grupa A)							
1.	RGT Kilimanjaro ^w	96	102	91	97	96	88
2.	Comandor	94	95	95	89	95	97
3.	Euforia	99	94	89	96	97	100
4.	Opoka	96	94	107	94	100	98
5.	Impresja	96	95	91	93	99	93
6.	Intuicja	95	83	93	94	87	97
7.	Pallas ^w	97	93	98	98	99	97
8.	Alegoria	98	89	96	99	103	97
9.	LG Optimist	106	97	108	104	101	108
10.	Ostoja	97	97	99	93	99	101
11.	Sova	101	100	92	101	102	102
12.	Fuzja	97	103	93	95	94	100
13.	Jamajka	99	92	101	96	91	97
14.	Kaprun	93	94	93	97	102	105
15.	KWS Espinum ^{o/}	97	99	87	99	98	98
16.	Maxus	93	93	83	97	103	84
17.	SU Joran	102	101	103	101	100	106
18.	SU Quiz	100	106	105	96	98	103

cd. Tabela 4.

Pszenica ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2025 przy wilgotności ziarna 14%

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Wróćkowo	Rychliki	Ruska Wieś	Wróćkowo	Rychliki	Ruska Wieś
	<u>Wzorzec (dt/ha)</u>	<u>116,9</u>	<u>103,8</u>	<u>97,5</u>	<u>123,5</u>	<u>122,8</u>	<u>109,8</u>
<i>odmiany chlebowe (grupa B)</i>							
19.	Rotax	96	96	88	99	100	98
20.	Bosporus	92	102	97	93	96	101
21.	Venecja	91	100	90	92	93	98
22.	RGT Provision	96	94	96	99	100	103
23.	Arevus	94	98	98	93	98	96
24.	Knut	100	99	97	101	101	98
25.	Revolver	106	107	90	106	104	102
26.	SU Banatus	99	107	106	98	98	101
27.	Bright	101	99	103	100	104	101
28.	Bulldozer	104	102	116	99	114	111
29.	Elektra	102	101	101	101	100	107
30.	Liberia	94	101	102	91	104	101
31.	Essa ^w	102	96	107	104	104	109
32.	KWS Lirum	102	106	110	97	105	103
33.	Persona	101	92	99	96	97	99
34.	RGT Kreuzer	103	99	87	101	100	101
35.	Alabama	105	103	99	103	96	98
36.	Eriksen	105	100	106	101	96	104
37.	Fabian	101	98	94	99	99	93
38.	Fantazja	105	105	98	105	104	108
39.	Iluminacja	95	102	97	101	101	100
40.	LG Algebra	110	98	107	107	103	105
41.	LG Fabianus	106	103	106	101	99	109
42.	SU Marathon ^w	105	108	105	102	102	106

^w - odmiany wchodzące w skład wzorca w 2025 roku

Tabela 5.

Pszenica ozima. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024, 2023 przy wilgotności ziarna 14%

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Zimotrwałość (skala 9°)	a ₁					a ₂				
				2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025	2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025
Wzorzec (dt/ha)				106,1	97,3	93,4	101,7	98,9	118,7	110,2	102,0	114,5	110,3
odmiany jakościowe (grupa A)													
1.	RGT Kilimanjaro ^w	3	4	96	96	93	96	95	94	95	97	95	95
2.	Comandor	3	4,5	95	96	105	96	99	94	94	103	94	97
3.	Euforia	3	5,5	94	91	98	93	94	98	93	97	96	96
4.	Opoka	3	4,5	99	96	104	98	100	97	102	98	100	99
5.	Impresja	3	5	94	91	93	93	93	95	88	95	92	94
6.	Intuicja	3	5	90	94	97	92	94	93	96	96	100	95
7.	Pallas ^w	3	4,5	96	100	99	98	98	98	100	99	99	99
8.	Alegoria	2	4	94	101	-	98	-	100	98	-	100	-
9.	LG Optimist	2	4	104	105	-	105	-	104	106	-	101	-
10.	Ostoja	2	4	98	100	-	99	-	98	99	-	97	-
11.	Sova	2	4,5	98	105	-	102	-	102	101	-	100	-
12.	Fuzja	1	4	99	-	-	-	-	96	-	-	-	-
13.	Jamajka	1	4	97	-	-	-	-	95	-	-	-	-
14.	Kaprun	1	4	93	-	-	-	-	99	-	-	-	-
15.	KWS Espinum ^{o/}	1	4	94	-	-	-	-	98	-	-	-	-
16.	Maxus	1	5	90	-	-	-	-	95	-	-	-	-
17.	SU Joran	1	4	102	-	-	-	-	102	-	-	-	-
18.	SU Quiz	1	4	104	-	-	-	-	99	-	-	-	-

cd. Tabela 5.

Pszenica ozima. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024, 2023 przy wilgotności ziarna 14%

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Zimotrwałość (skala 9°)	a ₁					a ₂				
				2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025	2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025
Wzorzec (dt/ha)				106,1	97,3	93,4	101,7	98,9	118,7	110,2	102,0	114,5	110,3
odmiany chlebowe (grupa B)													
19.	Rotax	3	5	93	105	107	99	102	99	104	104	102	102
20.	Bosporus	3	4	97	98	103	98	99	97	100	103	99	100
21.	Venecja	3	4	94	97	100	96	97	94	98	98	96	97
22.	RGT Provision	3	4	95	101	102	98	99	101	105	101	103	102
23.	Arevus	3	4	97	105	103	101	102	96	104	100	100	100
24.	Knut	3	4	99	106	106	103	104	100	105	107	103	104
25.	Revolver	3	4	101	102	103	102	102	104	103	100	104	102
26.	SU Banatus	3	4,5	104	106	110	105	107	99	104	109	102	104
27.	Bright	3	4	101	103	104	102	103	102	97	106	100	102
28.	Bulldozer	3	3,5	107	108	111	108	109	108	109	109	109	109
29.	Elektra	3	3,5	101	104	108	103	104	103	106	107	105	105
30.	Liberia	3	4	99	104	102	102	102	99	100	103	100	101
31.	Essa ^w	2	4	102	101	-	102	-	106	107	-	107	-
32.	KWS Lirum	2	4,5	106	104	-	105	-	102	100	-	101	-
33.	Persona	2	4,5	97	100	-	99	-	97	100	-	99	-
34.	RGT Kreuzer	2	4	96	105	-	101	-	101	100	-	101	-
35.	Alabama	1	5	102	-	-	-	-	99	-	-	-	-
36.	Eriksen	1	4	104	-	-	-	-	100	-	-	-	-
37.	Fabian	1	4	98	-	-	-	-	97	-	-	-	-
38.	Fantazja	1	3,5	103	-	-	-	-	106	-	-	-	-
39.	Iluminacja	1	4	98	-	-	-	-	101	-	-	-	-
40.	LG Algebra	1	3,5	105	-	-	-	-	105	-	-	-	-
41.	LG Fabianus	1	4	105	-	-	-	-	103	-	-	-	-
42.	SU Marathon ^w	1	4,5	106	-	-	-	-	103	-	-	-	-
Liczba doświadczeń				3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

w- odmiany wchodzące w skład wzorca w roku 2025 : RGT Kilimanjaro, Pallas, Essa, SU Marathon; 2024: RGT Kilimanjaro, Pallas, Artist, Essa

Tabela 6.

Pszenica ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki -a₁ (odchylenia od wzorca)

Lata zbioru: 2025, 2023 – 2025

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		DTR (Brunat. plam. liści)		Septorioza liści		Rdza brunatna	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2024-2025
Wzorzec (skala 9°)			8,2	8,6	8,6	8,8	7,2	6,1	7,4	7,5
odmiany jakościowe (grupa A)										
1.	RGT Kilimanjaro ^w	3	-0,4	-0,1	-0,6	-0,3	0,0	0,5	0,2	0,5
2.	Comandor	3	0,3	-0,1	-0,1	0,1	-0,5	0,3	0,1	0,2
3.	Euforia	3	-0,4	-0,7	0,4	0,1	-0,3	0,5	-0,4	0,4
4.	Opoka	3	-0,9	-0,7	-0,1	0,1	-0,5	0,0	-1,6	-0,8
5.	Impresja	3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,1	0,3	0,7	0,7	0,9
6.	Intuicja	3	-0,2	-0,6	-0,1	-0,3	-0,2	0,2	-0,3	0,4
7.	Pallas ^w	3	0,8	0,2	0,4	0,2	0,3	-0,1	-1,4	-1,5
8.	Alegoria	2	0,3	-	-0,1	-	0,2	-	-1,6	-0,7
9.	LG Optimist	2	-0,7	-	0,4	-	-0,5	-	0,2	0,8
10.	Ostoja	2	0,6	-	-0,6	-	-1,3	-	-0,6	-0,1
11.	Sova	2	-1,2	-	-1,1	-	0,2	-	0,2	0,5
12.	Fuzja	1	0,6	-	-0,6	-	-0,3	-	0,2	-
13.	Jamajka	1	-0,4	-	-0,1	-	0,5	-	-0,4	-
14.	Kaprun	1	-0,7	-	-0,1	-	0,2	-	0,2	-
15.	KWS Espinum ^{o/}	1	0,3	-	-0,1	-	0,5	-	0,9	-
16.	Maxus	1	-1,2	-	-0,6	-	-0,7	-	-1,3	-
17.	SU Joran	1	-0,7	-	-0,1	-	0,2	-	0,2	-
18.	SU Quiz	1	-0,7	-	0,4	-	0,0	-	-0,3	-

cd. Tabela 6.

Pszenica ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki -a₁ (odchylenia od wzorca)

Lata zbioru: 2025, 2023-2025

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		DTR (Brunat. plam. liści)		Septorioza liści		Rdza brunatna	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2024-2025
Wzorzec (skala 9°)			8,2	8,6	8,6	8,8	7,2	6,1	7,4	7,5
odmiany chlebowe (grupa B)										
19.	Rotax	3	-1,4	-0,6	0,4	0,1	0,5	0,9	-0,1	-0,1
20.	Bosporus	3	-0,9	-1,5	0,4	-0,1	0,2	1,0	-1,1	-0,8
21.	Venecja	3	0,3	0,2	-0,6	-0,1	-1,2	-0,7	0,6	0,6
22.	RGT Provision	3	-0,7	-1,1	-1,1	-1,1	-0,3	0,0	-1,6	-1,1
23.	Arevus	3	-0,7	-0,7	0,4	-0,1	-0,2	0,7	-0,1	0,1
24.	Knut	3	0,6	0,2	0,4	0,2	0,5	1,0	0,7	0,9
25.	Revolver	3	-1,4	-0,7	-0,1	-0,1	0,7	0,8	0,7	1,1
26.	SU Banatus	3	-0,4	-0,3	-0,6	-0,1	0,3	0,9	0,6	0,6
27.	Bright	3	0,3	0,1	-0,6	-0,3	-0,2	0,5	-1,6	-0,6
28.	Bulldozer	3	-0,2	-0,4	-0,1	-0,8	0,3	0,7	-0,3	0,5
29.	Elektra	3	0,8	0,3	0,4	-0,1	0,2	0,3	0,4	0,9
30.	Liberia	3	0,3	0,2	-0,6	-0,4	-1,0	-0,3	-0,4	0,2
31.	Essa ^w	2	-0,2	-	-0,1	-	-0,3	-	0,4	0,3
32.	KWS Lirum	2	0,3	-	-0,6	-	-0,2	-	-0,3	0,3
33.	Persona	2	0,8	-	-0,1	-	-0,2	-	0,1	0,2
34.	RGT Kreuzer	2	-1,4	-	-0,1	-	0,0	-	0,2	0,7
35.	Alabama	1	-0,7	-	0,4	-	0,5	-	0,6	-
36.	Eriksen	1	0,1	-	-0,6	-	0,5	-	0,7	-
37.	Fabian	1	0,1	-	0,4	-	0,3	-	0,4	-
38.	Fantazja	1	0,1	-	0,4	-	0,3	-	0,6	-
39.	Iluminacja	1	-1,4	-	0,4	-	0,5	-	-2,3	-
40.	LG Algebra	1	-0,4	-	-0,1	-	0,0	-	-0,9	-
41.	LG Fabianus	1	0,1	-	0,4	-	0,0	-	0,4	-
42.	SU Marathon ^w	1	-0,2	-	0,4	-	0,0	-	0,7	-
Liczba doświadczeń			2	4	1	3	3	6	3	6

Wyniki pochodzą jedynie z doświadczeń, w których wystąpiło dane zjawisko; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

^w - odmiany wchodzące w skład wzorca

Tabela 7.

Pszenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru: 2025, 2023-2025

Data 10.04.2023, 2023, 2023-2025										
Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie doj. młecznej		przed zbiorem					
			2025	2023-2025	2025	2024-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
Poziom agrotechniki a ₁										
Wzorzec (skala 9°)			9	9	8,9	9	94	90	44,8	48,7
odmiany jakościowe (grupa A)										
1.	RGT Kilimanjaro ^w	3	nie wystąpiło	nie wystąpiło	-0,4	-0,2	-4	-5	-0,8	-1,0
2.	Comandor	3			0,1	0,1	4	5	-3,9	-3,1
3.	Euforia	3			0,1	0,1	1	-4	0,5	-1,1
4.	Opoka	3			-0,9	-0,9	13	11	2,2	2,1
5.	Impresja	3			0,1	0,1	4	1	-1,1	-1,7
6.	Intuicja	3			0,1	-0,3	7	6	-4,0	-4,4
7.	Pallas ^w	3			0,1	0,1	5	6	0,7	1,9
8.	Alegoria	2			0,1	-0,1	-3	-	-0,6	-
9.	LG Optimist	2			-0,9	-0,2	2	-	3,2	-
10.	Ostoja	2			0,1	0,1	0	-	1,7	-
11.	Sova	2			0,1	-0,1	2	-	-2,6	-
12.	Fuzja	1			0,1	-	1	-	1,4	-
13.	Jamajka	1			0,1	-	2	-	-2,7	-
14.	Kaprun	1			0,1	-	3	-	-0,1	-
15.	KWS Espinum ^{o/}	1			0,1	-	4	-	1,0	-
16.	Maxus	1			0,1	-	-3	-	1,3	-
17.	SU Joran	1			0,1	-	4	-	-2,8	-
18.	SU Quiz	1			0,1	-	1	-	1,4	-
odmiany chlebowe (grupa B)										
19.	Rotax	3	nie wystąpiło	nie wystąpiło	0,1	-0,2	4	0	-3,7	-3,4
20.	Bosporus	3			0,1	0,1	6	4	-4,7	-3,3
21.	Venecja	3			0,1	-0,1	9	4	-1,2	-0,7
22.	RGT Provision	3			-0,9	-1,3	4	5	-1,4	-0,6
23.	Arevus	3			0,1	0,1	1	0	3,3	2,7
24.	Knut	3			0,1	-0,4	6	5	-1,3	-0,2
25.	Revolver	3			0,1	-0,1	0	-2	-4,9	-4,2
26.	SU Banatus	3			0,1	0,1	1	0	1,3	1,5
27.	Bright	3			0,1	0,1	2	1	-2,9	-1,2
28.	Bulldozer	3			0,1	0,1	1	1	-2,7	-3,3
29.	Elektra	3			0,1	-0,2	7	5	-5,3	-3,0
30.	Liberia	3			0,1	0,1	3	-1	2,8	2,7
31.	Essa ^w	2			0,1	0,1	3	-	-1,6	-
32.	KWS Lirum	2			0,1	-0,7	1	-	-2,3	-
33.	Persona	2			0,1	0,1	1	-	1,1	-
34.	RGT Kreuzer	2			0,1	0,1	1	-	0,1	-
35.	Alabama	1			0,1	-	3	-	-1,4	-
36.	Eriksen	1			-1,4	-	-1	-	0,9	-
37.	Fabian	1			0,1	-	9	-	0,3	-
38.	Fantazja	1			0,1	-	4	-	-0,1	-
39.	Iluminacja	1			0,1	-	1	-	-4,7	-
40.	LG Algebra	1			-0,9	-	5	-	3,1	-
41.	LG Fabianus	1			0,1	-	5	-	3,7	-
42.	SU Marathon ^w	1			0,1	-	-5	-	1,6	-
Liczba doświadczeń			3	9	1	3	3	9	3	9

cd. Tabela 7

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie doj. mleczej		przed zbiorem		2025	2023-2025	2025	2023-2025
			2025	2023-2025	2025	2024				
Poziom agrotechniki a ₂										
Wzorzec (skala 9°)			9	9	9	8,8	89	86	44,9	49,3
odmiany jakościowe (grupa A)										
1.	RGT Kilimanjaro ^w	3	nie wystąpiło	nie wystąpiło	nie wystąpiło	0,2	-5	-7	-1,4	-1,3
2.	Comandor	3				0,2	6	4	-4,3	-2,6
3.	Euforia	3				0,2	3	-3	1,6	-1,3
4.	Opoka	3				-0,8	6	8	1,7	2,5
5.	Impresja	3				0,2	3	1	-0,3	-1,1
6.	Intuicja	3				-0,3	5	2	-5,0	-5,3
7.	Pallas ^w	3				0,2	6	6	3,0	2,7
8.	Alegoria	2				0,2	-2	-	-0,1	-
9.	LG Optimist	2				-1,8	2	-	1,9	-
10.	Ostoja	2				0,2	0	-	1,4	-
11.	Sova	2				-0,8	2	-	-3,2	-
12.	Fuzja	1				-	-1	-	0,6	-
13.	Jamajka	1				-	1	-	-5,2	-
14.	Kaprun	1				-	2	-	-1,3	-
15.	KWS Espinum ^{ol}	1				-	2	-	-1,7	-
16.	Maxus	1				-	-2	-	1,8	-
17.	SU Joran	1				-	4	-	-1,1	-
18.	SU Quiz	1				-	-4	-	0,5	-
odmiany chlebowe (grupa B)										
19.	Rotax	3	nie wystąpiło	nie wystąpiło	nie wystąpiło	-0,8	3	0	-4,2	-4,4
20.	Bosporus	3				0,2	6	3	-4,3	-3,6
21.	Venecja	3				-0,8	7	3	-0,9	0,5
22.	RGT Provision	3				-1,3	2	3	-2,1	-2,5
23.	Arevus	3				-0,3	3	1	2,5	3,4
24.	Knut	3				-2,8	10	7	0,2	0,4
25.	Revolver	3				-1,8	1	-1	-3,5	-4,1
26.	SU Banatus	3				0,2	0	-1	1,0	1,5
27.	Bright	3				0,2	4	1	-2,4	-2,4
28.	Bulldozer	3				0,2	-1	0	-3,7	-3,8
29.	Elektra	3				-1,3	6	6	-5,3	-3,3
30.	Liberia	3				0,2	0	-1	1,5	2,7
31.	Essa ^w	2				0,2	6	-	-2,3	-
32.	KWS Lirum	2				0,2	1	-	-2,5	-
33.	Persona	2				0,2	-1	-	-1,0	-
34.	RGT Kreuzer	2				0,2	2	-	-2,3	-
35.	Alabama	1				-	1	-	-3,1	-
36.	Eriksen	1				-	-4	-	-0,9	-
37.	Fabian	1				-	6	-	-1,6	-
38.	Fantazja	1				-	6	-	-0,2	-
39.	Iluminacja	1				-	1	-	-1,0	-
40.	LG Algebra	1				-	6	-	3,9	-
41.	LG Fabianus	1				-	6	-	4,5	-
42.	SU Marathon ^w	1				-	-7	-	0,7	-
Liczba doświadczeń			3	9	3	1	3	9	3	9

wyleganie - wyniki pochodzą jedynie z doświadczeń, w których wystąpiło dane zjawisko; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą
w - odmiany wchodzące w skład wzorca

Charakterystyka odmian pszenicy ozimej wpisanych do Krajowego rejestru w 2024 roku na podstawie Listy Opisowej Odmian COBORU (odmiany badane w doświadczeniach regionalnych)

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 źdźbła, rdzę brunatną, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wylega nie. 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.

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 fuza riozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plami stość 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..

KAPRUN

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

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 źdźbła 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. Od porność 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.

LG FABIANUS

Jakościowa 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 brunatną, rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła 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.

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 źdźbła, 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.

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 źdźbła, 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 zsypanym 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.

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 zsypanym 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.

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 zsywnym 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.

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. Za wartość białka dość mała, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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.

FANTAZIA

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.

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 żdźbła, 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. 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.

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 żdźbła, 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.

SU MARATHON

Odmiana chlebowa (grupa B).

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