

Pszenica ozima

Uwagi ogólne

W Krajowym rejestrze w 2023 roku znajduje się 153 odmian pszenicy ozimej. Cztery odmiany regionalne, jedna odmiana elitarna chlebowa, 56 zaliczono do grupy A (jakościowej), 84 do grupy B (chlebowej) oraz 12 do grupy C (pastewne).

W województwie świętokrzyskim w sezonie 2022/2023 doświadczenia PDO z pszenicą ozimą przeprowadzono w trzech punktach doświadczalnych. Zlokalizowane one były w: SDOO Słupia, ŚODR Modliszewice oraz ZSCKR Chroberz.

W zestawieniach uwzględniono 22 odmiany, które były badane we wszystkich punktach doświadczalnych.

Lista Odmian Zalecanych dla pszenicy ozimej w województwie świętokrzyskim jest ustalana od 2004 roku, w roku 2024 liczy 9 odmian.

Wyniki doświadczeń

W sezonie 2023 średni plon pszenicy ozimej dla punktów doświadczalnych na poziomie a_1 wyniósł **101,3 dt/ha** i był wyższy za trzylecie o **2,4 dt/ha**.

Najwyższe plony uzyskano w SDOO Słupia na poziomie a_1 - **111,4 dt/ha** a na poziomie a_2 - **126,7 dt/ha**, niższe plony odnotowano w ŚODR Modliszewice na poziomie a_1 - **109,4 dt/ha** natomiast na poziomie a_2 - **119,5 dt/ha**. Najniższe plony uzyskano w ZSCKR Chroberz, gdzie zanotowano na poziomie a_1 - **83,1 dt/ha**, a na poziomie a_2 - **99,1 dt/ha**.

Pszenica ozima w sezonie wegetacyjnym 2023 plonowała stabilnie w ostatnim trzyleciu. Z badanych odmian najwyżej plonowały na poziomie a_1 : **Revolver 109 % wzorca, Linus, SY Orofino, Knut** - równo po **104 % wzorca**, natomiast na poziomie a_2 : **Knut 108% wzorca, Linus 105 % wzorca, Pallas, SU Banatus** - równo po **104 % wzorca**.

Analiza trzyletnich wyników badań wskazuje, że w warunkach województwa świętokrzyskiego odmianą, która plonuje stabilnie na obu poziomach agrotechniki a_1 i a_2 jest **Linus**.

W roku 2023 wyleganie roślin przed zbiorem nie wystąpiło.

Z chorób grzybowych zaobserwowano we wszystkich punktach doświadczalnych: rdzę brunatną, septoriozy liści, brunatną plamistość liści. Odmianami najbardziej wrażliwymi na rdzę brunatną okazały się: **LG Keramik, Linus, RGT Metronom, Pallas, Artist, Liberia**. Większą odporność na patogena septoriozy liści odnotowano dla odmian: **Błyskawica, Liberia**. Wystąpiła również brunatna plamistość liści a odmiany najbardziej wrażliwe to: **Linus, RGT Kilimanjaro, Opoka, Artist, Błyskawica**.

Tabela 1. Pszenica ozima. Odmiany badane. Rok zbioru 2023

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę lub w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4	5
1	LINUS	2011	2014	FR	RAGT 2n ; Rue Emile Singla – Site de Bourran Boite Postale 3336; 12033 Rodez Cedex 9 RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A; 87-148 Łysomice
2	PATRAS	2012		DE	Deutsche Saatveredelung AG Weissenburger Strasse 5; 59557 Lippstadt DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
3	RGT KILIMANJARO	2014	2019	FR	RAGT 2n ; Rue Emile Singla – Site de Bourran Boite Postale 3336; 12033 Rodez Cedex 9 RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A; 87-148 Łysomice
4	FORMACJA	2017		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 ; 63-004 Tulce
5	RGT METRONOM	2017		FR	RAGT 2n ; Rue Emile Singla – Site de Bourran Boite Postale 3336; 12033 Rodez Cedex 9 RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A; 87-148 Łysomice
6	COMANDOR	2018	2022	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
7	OPOKA	2019	2023	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
8	INTUICJA	2022		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o ;Grupa IHAR ul.Główna 20 ;99-307 Strzelce
9	PALLAS	2022		DE	Strube Research GmbH&Co.KG Hauptstrasse 1, 38- 387 Sollingen.. Strube Polska sp. z. o.o. ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław
10	ARTIST	2013		DE	Deutsche Saatveredelung AG Weissenburger Strasse 5; 59557 Lippstadt DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
11	BŁYSKAWICA	2018	2023	PL	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4; 30-002 Kraków
12	SY OROFINO	2018	2022	CH	Syngenta Participations AG Rosentalstrasse 67; 4058 Basel Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8; 01-748 Warszawa
13	BOSPORUS	2019		DE	Saatzucht Josef Breun GmbH&Co.KG Amselweg 1; 91074 Herzogenaurach DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
14	LG KERAMIK	2019	2022	FR	Limagrain Europe s.a. Biopole Clermont-Limagne Rue Henri Mondor; 63360 Saint-Beauzire Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
15	ARGUMENT	2020		DE	Saatzucht Streng-Engelen GmbH&Co.KG Aspachhof 97215 Uffenheim Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce
16	RGT PROVISION	2020		FR	RAGT 2n ; Rue Emile Singla – Site de Bourran Boite Postale 3336; 12033 Rodez Cedex 9 RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A; 87-148 Łysomice
17	SYMETRIA	2020		PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146; 63-740 Kobylin

18	KNUT	2021		DE	Sejet Planteforaedling I/S Norremarksvej 67, Sejet 8700 Horsens. KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
19	REVOLVER	2021	2024	DE	Sejet Planteforaedling I/S Norremarksvej 67, Sejet 8700 Horsens. KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
20	SU BANATUS	2021	2024	DE	Strube Research GmbH&Co.KG Hauptstrasse 1, 38- 387 Sollingen.. Strube Polska sp. z. o.o. ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław
21	BRIGHT	2022		DK	Sejet Planteforaedling I/S Norremarksvej 67, Sejet 8700 Horsens. KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
22	LIBERIA	2022		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp z o.o Ul.Kasztanowa 5 ;63-004 Tulce



Tabela 2. Pszenica ozima. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2023

Punkt doświadczalny	SDOO Słupia	ŚODR Modliszewice	ZSCKR Chroberz
Powiat	Jędrzejów	Końskie	Pińczów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Zbożowo-pastewny mocny	Pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III a	II
pH gleby w KCl	6,4	-	-
Przedplon	Groch siewny	Gryka zwyczajna	Rzepak ozimy
Data siewu	11.10.2022	13.10.2022	14.10.2022
Obsada nasion (szt/m ²)	400	450	400
Data zbioru	14.08.2023	23.08.2023	24.08.2023
<i>Nawożenie mineralne</i>			
<i>N na poziomie a1</i> (kg/ha)	125	128	125
<i>N na poziomie a2</i> (kg/ha)	165	168	165
<i>P2O5</i> (kg/ha)	50	60	50
<i>K2O</i> (kg/ha)	75	90	75
Nawożenie dolistne preparatami wieloskład. na poziomie a ² (na ha)	I – Basfoliar 36 Extra+ ADOB Mn + Siarczan magnezu – 5l + 1,5l + 7kg II – Basfoliar 36 Extra – 5l	I – Basfoliar 36 Extra+ ADOB Mn – 5l + 1,5l II – Basfoliar 36 Extra – 3l	I – Basfoliar 36 Extra+ ADOB Mn – 5l + 1,5l II – Basfoliar 36 Extra – 5l
<i>Środki ochrony roślin</i>			
Zaprawa nasienna	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (na ha)	Bacara Trio 516 SC - 0,45l	Triben Super 50 SG + Axial 50 EC - 0,3g+0,6l	Mustang Forte 195 SE - 1
Insektycyd (na ha)	Cyperkill Max 500 EC - 0,05l	Sherpa 100 EC - 0,3l	Cyperkill Max 500 EC - 0,05l
<i>(tylko na poziomie a)</i>			
Fungicyd – I zabieg (na ha)	Ascra Xpro 260 EC - 1,5l	Tern 750 EC + Unix 75 WG + Ambrossio 500 SC -0,5l+0,5l+0,3l	Ascra Xpro 260 EC - 1l
Fungicyd – II zabieg (na ha)	Elatus Era – 1l	Ascra Xpro 260 EC - 1l	Elatus Era - 1l
Regulator wzrostu (na ha)	Cerone 480 SL - 0,75l	Windsar 250 EC - 0,4l	Cerone 480 SL - 0,75l

Tabela 3. Pszenvica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2023

Lp	Cecha	SDOO Stupia		ŚODR Modliszewice		ZSCKR Chroberz	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
2	Stan roślin po zimie (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
3	Martwe rośliny (% martwych roślin)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Termin kłoszenia (data)	31.05.2023	02.06.2023	31.05.2023	02.06.2023	27.05.2023	29.05.2023
5	Termin dojrzałości woskowej (data)	10.07.2023	12.07.2023	15.07.2023	17.08.2023	07.07.2023	09.07.2023
6	Termin dojrzałości pełnej (data)	22.07.2023	24.07.2023	03.08.2023	05.08.2023	22.07.2023	22.07.2023
7	Wysokość roślin (cm)	102	97	102	97	104	94
8	Wyleganie w fazie dojrz. mlecznej (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
9	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Porażenie przez choroby							
10	Rdza brunatna (skala 9°)	5,4	-	9,0	-	8,8	-
11	Septoriozy liści (skala 9°)	7,1	-	8,0	-	7,4	-
12	Brunatna plamistość liści (skala 9°)	7,2	-	9,0	-	6,8	-
13	Masa 1000 ziaren (g)	50,5	53,4	48,1	51,1	46,9	50,8
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	7,8	8,4	10,6	10,4	10,2	9,9
15	Plon ziarna (dt/ha)	111,4	126,7	109,4	119,5	83,1	99,1

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

Lp	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		SDOO Stupia	ŚODR Modliszewice	ZSCKR Chroberz	SDOO Stupia	ŚODR Modliszewice	ZSCKR Chroberz
	<i>Wzorzec. dt z ha</i>	<u>111,4</u>	<u>109,4</u>	<u>83,1</u>	<u>126,7</u>	<u>119,5</u>	<u>99,1</u>
1	LINUS	103	105	105	105	107	103
2	PATRAS	95	96	107	96	96	102
3	RGT KILIMANJARO	105	96	106	99	96	100
4	FORMACJA	102	99	104	100	99	98
5	RGT METRONOM	94	99	98	92	98	99
6	COMANDOR	96	105	85	97	103	98
7	OPOKA	94	103	89	96	105	83
8	INTUICJA	99	95	90	97	96	87
9	PALLAS	97	103	109	95	107	111
10	ARTIST	98	100	96	100	95	95
11	BŁYSKAWICA	104	100	96	101	101	87
12	SY OROFINO	104	98	112	100	97	104
13	BOSPORUS	96	89	93	97	89	99
14	LG KERAMIK	100	101	103	99	98	98
15	ARGUMENT	103	94	94	105	95	101
16	RGT PROVISION	107	96	98	104	94	109
17	SYMETRIA	100	104	92	97	100	103
18	KNUT	106	110	93	110	109	104
19	REVOLVER	103	108	119	106	108	117
20	SU BANATUS	104	95	108	103	103	105
21	BRIGHT	98	99	106	101	103	103
22	LIBERIA	94	105	95	100	102	93

Wzorzec 2023 – wszystkie badane odmiany

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

Lp	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9)	Grupa technologiczna	a ₁				a ₂					
				2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
	<i>Wzorzec, dt z ha</i>			<u>101,3</u>	<u>101,9</u>	<u>93,5</u>	<u>101,6</u>	<u>98,9</u>	<u>115,1</u>	<u>114,9</u>	<u>104,9</u>	<u>115,0</u>	<u>111,6</u>
1	LINUS	4	A	104	104	101	104	103	105	103	104	104	104
2	PATRAS	4	A	99	-	-	-	-	97	-	-	-	-
3	RGT KILIMANJARO	4	A	102	99	101	101	101	98	101	105	100	101
4	FORMACJA	4,5	A	102	96	99	99	99	99	97	98	98	98
5	RGT METRONOM	4,5	A	97	100	101	98	99	96	101	98	98	98
6	COMANDOR	4,5	A	96	98	104	97	99	99	97	101	98	99
7	OPOKA	4,5	A	96	103	101	100	100	95	104	104	100	101
8	INTUICJA	5	A	95	-	-	-	-	94	-	-	-	-
9	PALLAS	4	A	102	-	-	-	-	104	-	-	-	-
10	ARTIST	4	B	98	98	97	98	98	97	99	102	98	99
11	BŁYSKAWICA	4	B	100	105	102	103	103	97	104	102	101	101
12	SY OROFINO	4	B	104	102	104	103	103	100	100	99	100	100
13	BOSPORUS	4	B	93	98	100	95	97	95	103	104	99	101
14	LG KERAMIK	4	B	101	103	106	102	103	98	100	106	99	101
15	ARGUMENT	3,5	B	97	104	108	100	103	100	100	101	100	100
16	RGT PROVISION	4	B	101	100	101	101	101	102	102	104	102	102
17	SYMETRIA	4	B	99	96	100	98	98	100	97	100	98	99
18	KNUT	4	B	104	100	-	102	-	108	100	-	104	-
19	REVOLVER	4	B	109	103	-	106	-	110	100	-	105	-
20	SU BANATUS	4,5	B	102	105	-	103	-	104	104	-	104	-
21	BRIGHT	4	B	101	-	-	-	-	102	-	-	-	-
22	LIBERIA	4	B	98	-	-	-	-	99	-	-	-	-
Liczba doświadczeń				3	3	2	6	8	3	3	2	6	8

Wzorzec: w roku 2023, 2022, 2021 – średni plon wszystkich badanych odmian
Zimotrwałość wg „Listy Opisowej Odmian 2023, COBORU”

**Tabela 6. Pšenica ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a₁ (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru 2023, 2021-2023**

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Septoriozy liści		Brunatna plamistość liści	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
<i>Wzorzec, (skala 9%)</i>								
1	LINUS	12	7,1	7,5	7,5	7,6	7,0	7,4
2	PATRAS	1	-0,8	-0,3	-0,7	-0,5	-0,7	-0,3
3	RGT KILMANJARO	9	-0,3	-	-0,2	-	0,0	-
4	FORMACJA	6	0,2	0,0	0,3	0,1	-0,5	0,1
5	RGT METRONOM	6	-0,3	0,0	-0,7	-0,2	0,3	0,3
6	COMANDOR	6	-0,8	-0,6	0,0	0,1	0,5	0,5
7	OPOKA	5	1,2	0,5	0,1	0,0	-0,2	-0,2
8	OPOKA	4	-0,6	-0,3	-0,7	-0,3	-0,5	-0,2
9	INTUICJA	1	1,9	-	-0,4	-	-0,2	-
10	PALLAS	1	-0,8	-	0,1	-	0,3	-
11	ARTIST	10	-0,8	-0,4	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3
12	BŁYSKAWICA	5	1,9	1,0	-0,9	-0,3	-0,5	-0,3
13	SY OROFINO	5	-0,3	-0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
14	BOSPORUS	4	0,2	-0,7	0,1	0,2	0,0	0,2
15	LG KERAMIK	4	-2,8	-1,0	0,5	0,2	0,0	-0,3
16	ARGUMENT	3	0,9	0,2	0,5	0,0	0,3	0,7
17	RGT PROVISION	3	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	0,0	-0,4
18	SYMETRIA	3	-0,6	0,2	0,5	0,5	0,5	0,2
19	KNUT	2	1,2	-	0,8	-	0,5	-
20	REVOLVER	2	1,7	-	0,8	-	0,0	-
21	SU BANATUS	2	-0,1	-	0,6	-	0,5	-
22	BRIGHT	1	0,2	-	0,3	-	0,0	-
23	LIBERIA	1	-0,8	-	-0,9	-	0,0	-
Liczba doświadczeń			2	8	3	9	2	6

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.
Wzorzec: w roku 2023, 2022, 2021 – wszystkie badane odmiany

Tabela 7. Pszenvica ozima. Wazniejsze wlasciwosci rolniczo-uzytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021-2023

Lp	Odmiana	Liczba lat badan	Wzrost (skala 9')		Wzrost (skala 9')		Wysokosc roslin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzalosci mlecznej	2021-2023	2023	przed zbiorom	2021-2023	2023	2021-2023	2023
Wzorzec										
			<u>9,0</u>	<u>9,0</u>	<u>9,0</u>	<u>7,9</u>	<u>103</u>	<u>99</u>	<u>48,4</u>	<u>46,6</u>
1	LINUS	12	0,0	0,0	0,0	0,2	-8	-9	-0,3	-0,6
2	PATRAS	1	0,0	-	0,0	-	-5	-	3,9	-
3	RGT KILMANJARO	9	0,0	0,0	0,0	0,0	-9	-10	0,7	1,1
4	FORMACJA	6	0,0	0,0	0,0	-0,1	9	10	-1,1	-1,2
5	RGT METRONOM	6	0,0	0,0	0,0	0,0	-5	-3	1,9	1,8
6	COMANDOR	4	0,0	0,0	0,0	0,1	-1	2	-1,2	-2,2
7	OPOKA	4	0,0	0,0	0,0	-0,1	17	14	2,7	3,4
8	INTUICJA	1	0,0	-	0,0	-	3	-	-2,8	-
9	PALLAS	1	0,0	-	0,0	-	0	-	2,3	-
10	ARTIST	10	0,0	0,0	0,0	-0,2	-6	-1	2,1	2,0
11	BLYSKAWICA	5	0,0	0,0	0,0	0,2	-4	-5	-0,3	0,1
12	SY OROFINO	5	0,0	0,0	0,0	-0,1	-1	-2	0,2	-1,0
13	BOSPORUS	4	0,0	0,0	0,0	0,2	2	3	-3,2	-4,1
14	LG KERAMIK	4	0,0	0,0	0,0	0,2	-2	-3	0,0	-0,8
15	ARGUMENT	3	0,0	0,0	0,0	-0,2	22	18	3,0	3,1
16	RGT PROVISION	3	0,0	0,0	0,0	-0,2	4	4	-1,8	-0,7
17	SYMETRIA	3	0,0	0,0	0,0	-0,6	-1	-1	-3,1	-1,9
18	KNUT	2	0,0	-	0,0	-	1	-	-0,1	-
19	REVOLVER	2	0,0	-	0,0	-	-7	-	-3,4	-
20	SU BANATUS	2	0,0	-	0,0	-	-1	-	1,5	-
21	BRIGHT	1	0,0	-	0,0	-	-3	-	-1,1	-
22	LIBERIA	1	0,0	-	0,0	-	-5	-	1,9	-
Liczba doswiadczen			3	8	3	8	3	8	3	8

Wzorzec: w roku 2023, 2022, 2021 - wszystkie badane odmiany

Tabela 8. Pšenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021-2023

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ^o)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)			
			w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
<i>Wzorzec</i>												
Poziom agrotechniki a ₁												
1	LINUS	12	9,0	9,0	9,0	8,9	96	93	51,7	50,2		
2	PATRAS	1	0,0	0,0	0,0	-0,1	-7	-7	-0,8	-0,7		
3	RGT KILIMANJARO	9	0,0	0,0	0,0	-	-5	-	7,2	-		
4	FORMACJA	6	0,0	0,0	0,0	-0,1	-9	-9	-0,4	0,5		
5	RGT METRONOM	6	0,0	0,0	0,0	-0,1	10	9	-2,1	-0,9		
6	COMANDOR	5	0,0	0,0	0,0	0,2	-5	-4	2,9	2,5		
7	OPOKA	4	0,0	0,0	0,0	0,2	-3	1	-1,7	-0,9		
8	INTUICJA	1	0,0	-	0,0	-	15	12	2,2	4,9		
9	PALLAS	1	0,0	-	0,0	-	5	-	-4,3	-		
10	ARTIST	10	0,0	0,0	0,0	-0,4	0	-	2,6	-		
11	BŁYSKAWICA	5	0,0	0,0	0,0	-0,0	-4	-2	1,1	-0,4		
12	SY OROFINO	5	0,0	0,0	0,0	-0,0	-5	-5	0,0	1,0		
13	BOSPORUS	4	0,0	0,0	0,0	0,1	-1	-2	-0,8	-1,5		
14	LG KERAMIK	4	0,0	0,0	0,0	0,3	2	3	-2,3	-2,4		
15	ARGUMENT	3	0,0	0,0	0,0	0,2	-3	-3	-0,1	0,1		
16	RGT PROVISION	3	0,0	0,0	0,0	-0,2	20	16	2,3	3,7		
17	SYMETRIA	3	0,0	0,0	0,0	0,1	3	4	-1,0	-0,2		
18	KNUT	2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0	-0	-3,3	-0,6		
19	REVOLVER	2	0,0	-	0,0	-	3	-	0,9	-		
20	SU BANATUS	2	0,0	-	0,0	-	-6	-	-3,2	-		
21	BRIGHT	1	0,0	-	0,0	-	-4	-	2,9	-		
22	LIBERIA	1	0,0	-	0,0	-	-2	-	-2,3	-		
Liczba doświadczeń			3	8	3	8	3	8	3	8		

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

Wzorzec: w roku 2023, 2022, 2021 – wszystkie badane odmiany

Wykaz odmian pszenicy ozimej znajdujących się w Krajowym rejestrze w roku 2023

Lp.	Odmiana		Zimotrwałość (skala 9°)	Rok wpisania do Krajowego rejestru
		Grupa		
1	ASTORIA ^{x/}	E	-	2012
2	ALEGORIA	A	4,0	2023
3	AMBICJA	A	3,5	2020
4	APOSTEL	A	3,5	2018
5	ARKADIA	A	6,0	2011
6	ARKTIS ^{x/}	A	-	2013
7	ASORY	A	3,5	2022
8	ATTRIBUT	A	2,0	2021
9	BAMBERKA ^{x/}	A	-	2009
10	CALLISTUS	A	2,0	2022
11	COMANDOR	A	4,5	2018
12	CONSUS ^{x/}	A	-	2015
13	DELAWAR	A	4,0	2015
14	EUFORIA	A	5,5	2018
15	FORMACJA	A	4,5	2017
16	FRANZ ^{x/}	A	-	2014
17	HONDIA	A	3,5	2014
18	IMPRESJA	A	5,0	2020
19	INTUICJA	A	5,0	2022
20	JANNIS	A	2,5	2021
21	KARIATYDA	A	4,5	2020
22	KEPLER ^{x/}	A	-	2010
23	KWS DAKOTANA ^{x/}	A	-	2014
24	KWS MALIBU ^{x/}	A	-	2015
25	KWS SPENCER	A	4,5	2017
26	KWS UNIVERSUM	A	3,5	2020
27	LEANDRUS ^{x/}	A	-	2015
28	LEGENDA ^{x/}	A	-	2005
29	LG BRONKA	A	3,0	2023
30	LG NIDA	A	3,5	2022
31	LINDBERGH ^{x/}	A	-	2016
32	LINUS	A	4,0	2011
33	LOKATA	A	5,5	2019
34	LUDWIG ^{x/}	A	-	2006
35	MOSCHUS	A	3,5	2019
36	NARIDANA ^{x/}	A	-	2006
37	NATULA	A	5,0	2009
38	NORDKAP ^{x/}	A	-	2016
39	OPOKA	A	4,5	2019
40	OSTOJA	A	3,5	2023
41	OSTROGA **	A	6,0	2008
42	PALLAS	A	4,0	2022
43	PATRAS	A	4,0	2012
44	REDUTA	A	4,5	2018
45	RGT DIPLOM	A	4,0	2021
46	RGT KILIMANJARO	A	4,0	2014
47	RGT METRONOM	A	4,5	2017
48	RGT TAKTIK	A	2,5	2023
49	RGT TECHNIK	A	3,0	2022
50	SARATUS	A	3,0	2023

51	SKAGEN ^{x/}	A	-	2009
52	SMUGA ^{x/}	A	-	2004
53	SY DUBAJ	A	4,5	2019
54	TONACJA ^{x/}	A	-	2001
55	TULECKA ^{x/}	A	-	2012
56	TURNIA ^{x/}	A	-	2001
57	VISTULA	A	3,0	2022
58	ADMONT	B	4,5	2019
59	ADRENALIN	B	3,0	2022
60	AREVUS	B	4,0	2021
61	ARGUMENT	B	3,5	2020
62	ARTIST	B	4,0	2013
63	BATAJA	B	4,5	2019
64	BELISSA	B	5,0	2014
65	BŁYSKAWICA	B	4,0	2018
66	BOGATKA ^{x/}	B	-	2004
67	BONANZA	B	4,0	2016
68	BOSPORUS	B	4,0	2019
69	BRIGHT	B	4,0	2022
70	BULLDOZER	B	3,5	2022
71	CHEVIGNON	B	3,5	2022
72	CIRCUS	B	3,0	2021
73	ELEKTRA	B	3,5	2022
74	ESSA	B	-	2023
75	FAKIR ^{x/}	B	4,5	2013
76	HYBERY ^{F1}	B	3,5	2016
77	HYVEGA ^{F1}	B	3,5	2022
78	ISKRA	B	3,5	2023
79	JANOSCH ^{x/}	B	-	2015
80	JANTARKA ^{x/}	B	-	2010
81	KNUT	B	4,0	2021
82	KOMETA ^{x/}	B	-	2016
83	KOMPETENT	B	3,0	2023
84	KWS DONOVAN	B	3,0	2019
85	KWS LIRUM	B	4,5	2023
86	KWS LIVIUS ^{x/}	B	-	2013
87	KWS LOFT ^{x/}	B	-	2014
88	KWS PATRONUM	B	3,5	2022
89	LG CRUZAK	B	3,5	2022
90	LG JUTTA	B	5,5	2016
91	LG KERAMIK	B	4,0	2019
92	LG MONDIAL	B	3,5	2022
93	LG OPTIMIST	B	4,0	2023
94	LG POLA	B	3,0	2023
95	LIBERIA	B	4,0	2022
96	MEDALISKA	B	5,5	2016
97	MEWA ^{x/**}	B	-	1998
98	MHR PROMIENNA	B	3,5	2020
99	MULAN ^{x/}	B	-	2008

100	OPCJA ^{x/}	B	-	2016
101	OWACJA	B	4,5	2017
102	PENGAR ^{x/}	B	-	2013
103	PERSONA	B	4,0	2023
104	PLATIN ^{x/}	B	4,0	2012
105	PLEJADA	B	5,0	2018
106	POKUSA ^{x/}	B	-	2015
107	POLARKAP	B	3,5	2022
108	REVOLVER	B	4,5	2021
109	RGT BILANZ	B	4,5	2017
110	RGT KREUZER	B	4,0	2023
111	RGT PROVISION	B	4,0	2020
112	RGT RITTER	B	2,5	2020
113	RGT SPECJALIST	B	4,0	2019
114	RIPOSTA	B	3,0	2021
115	RIVERO	B	3,5	2016
116	ROTAX	B	5,0	2014
117	SANSEO	B	3,0	2023
118	SFERA	B	4,0	2018
119	SILENUS ^{x/}	B	-	2015
120	SMARAGD ^{x/}	B	-	2009
121	SOVA	B	4,5	2023
122	SU AGMAR	B	4,5	2023
123	SU BANATUS	B	3,5	2021
124	SU GEOMETRY	B	3,5	2022
125	SU MANGOLD	B	3,5	2020
126	SU TARROCA	B	2,5	2020
127	SU WILLEM	B	3,0	2022
128	SY CELLIST	B	2,5	2020
129	SY OROFINO	B	4,0	2018
130	SY REVOLUTION	B	2,5	2023
131	SY YUKON	B	5,0	2019
132	SYMETRIA	B	4,0	2020
133	TITANUS	B	3,0	2018
134	TOBAK ^{x/}	B	-	2014
135	TYTANIKA	B	5,0	2017
136	WENECJA	B	4,0	2019
137	WPB NEWTON	B	2,5	2023
138	FREJA	C	3,0	2021
139	GIMANTIS ^{x/}	C	-	2015
140	GODNIK	C	3,5	2019
141	LAWINA	C	4,5	2019
142	LG EGMONT	C	3,0	2021
143	MARKIZA ^{x/}	C	-	2007
144	OHIO ^{x/}	C	-	2014
145	RAPSODIA ^{x/}	C	-	2003
146	RGT KICKER ^{x/}	C	-	2016
147	RGT TREFFER	C	4,5	2018
148	SIKORKA	C	3,0	2018

149	TONNAGE	C	3,5	2019
<i>regionalne</i>				
150	ALMARI	C	-	2018
151	OSTKA GRODKOWICKA**	C	-	2018
152	OSTKA GRUBOZIARNISTA GRODKOWICKA**	C	-	2018
153	SQUARE HEAD GRODKOWICKA	C	-	2019

Grupa technologiczna: E-elitarna A – jakościowa, B – chlebowa, C – pozostała (w tym paszowa)

** -ostka

x/ -odmiany niebadane w latach 2020-2022

F₁ - odmiana mieszańcowa

Charakterystyka odmian pszenicy ozimej wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2022

Charakterystyki opracowane są przez COBORU w oparciu o wyniki wieloletnie uzyskane na terenie całego kraju.

INTUICJA

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

PALLAS

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- dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła ,brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę żółtą - dość mała, na rdzę brunatną – mała. Rośliny dość wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość ziarna w stanie zsypanym i odporność na porastanie w kłosie przeciętne, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

BRIGHT

Odmiana chlebowa (B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną

plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia. Rośliny średniej wysokości. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

LIBERIA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,5°). Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - średnia, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozy liści - dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej 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 mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

