

## Pszenica ozima

### Uwagi ogólne

W Krajowym rejestrze w 2022 roku znajduje się 138 odmian pszenicy ozimej. Cztery odmiany regionalne, jedna odmiana elitarna chlebowa, 55 zaliczono do grupy A (jakościowej), 65 do grupy B (chlebowej) oraz 13 do grupy C (pastewne).

W województwie świętokrzyskim w sezonie 2021/2022 doświadczenia PDO z pszenicą ozimą przeprowadzono w trzech punktach doświadczalnych. Zlokalizowane one były w: SDOO Słupia, ŚODR Modliszewice oraz ZSCKR Chroberz.

W zestawieniach uwzględniono 21 odmiany, które były badane we wszystkich punktach doświadczalnych.

Lista Odmian Zalecanych dla pszenicy ozimej w województwie świętokrzyskim jest ustalana od 2004 roku, w roku 2023 liczy 8 odmian.

### Wyniki doświadczeń

W sezonie 2022 średni plon pszenicy ozimej dla punktów doświadczalnych na poziomie  $a_1$  wyniósł **101,9 dt/ha** i był wyższy za ostatnie trzylecie o **6,8 dt/ha**.

Najwyższe plony uzyskano w SDOO Słupia na poziomie  $a_1$  – **115,8 dt/ha** a na poziomie  $a_2$  – **124,5 dt/ha**, niższe plony odnotowano w ZSCKR Chroberz na poziomie  $a_1$  – **104,5 dt/ha** natomiast na poziomie  $a_2$  – **121,8 dt/ha**. Najniższe plonowanie było w ŚODR Modliszewice, gdzie zanotowano na poziomie  $a_1$  – **85,3 dt/ha**, a na poziomie  $a_2$  – **98,4 dt/ha**,

Pszenica ozima w sezonie wegetacyjnym 2022 plonowała najwyżej z pośród ostatnich trzech lat. Z badanych odmian najwyżej plonowały na poziomie  $a_1$ : **SU Banatus i Błyskawica** równo **105% wzorca**, **Argument** i **Linus** **104% wzorca**, natomiast **Opoka**, **LG Keramik** oraz **Revolver** **103% wzorca**. Na poziomie  $a_2$  największym potencjałem plonotwórczym okazały się odmiany: **Opoka**, **Błyskawica** i **SU Banatus** równo **104% wzorca**, natomiast **Bosporus** i **Linus** po **103% wzorca** dla odmiany.

Analiza trzyletnich wyników badań wskazuje, że w warunkach województwa świętokrzyskiego odmianami, które plonują stabilnie na obu poziomach agrotechniki są: **Opoka**, **RGT Kilimanjaro**, **LG Keramik**, **Linus** oraz **Bosporus**.

W roku 2022 wyleganie roślin przed zbiorem bardzo małe, wystąpiło tylko w ZSCKR Chroberz. Odmianą, która najbardziej zareagowała na wyleganie była **RGT Provision**.

Z chorób grzybowych zaobserwowano we wszystkich punktach doświadczalnych: rdzę brunatną oraz septoriozy liści. Odmianami najmniej odpornymi okazały się: **RGT Metronom**, **Bosporus**, **Argument** oraz **MHR Promienna**. Słabszą odporność na septoriozę liści odnotowano dla odmian: **Linus**, **Kariatyda**, **RGT Provision** oraz **Artist**. Wystąpiła również brunatna plamistość liści, a odmianami które wykazały najmniejszą odporność na tę chorobę to: **RGT Provision** oraz **Artist**.

W sezonie 2022 masa 1000 ziaren była nieco wyższa w stosunku do roku ubiegłego i wynosiła średnio dla punktów **44,7 g**. Największą masą 1000 ziaren wyróżniły się odmiany: **Opoka**, **Arevus** oraz **Argument**, natomiast najdrobniejsze ziarno wytworzyły odmiany **Comandor** oraz **Bosporus**.

Tabela 1. Pszenica ozima. Odmiany badane. Rok zbioru 2022

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	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
3	FORMACJA	2017		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 ; 63-004 Tulce
4	RGT METRONOM	2017	2021	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
5	COMANDOR	2018	2022	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
6	OPOKA	2019	2023	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
7	KARIATYDA	2020		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
8	RGT DIPLOM	2021		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
9	ARTIST	2013		DE	Deutsche Saatveredelung AG Weissenburger Strasse 5; 59557 Lippstadt DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
10	BŁYSKAWICA	2018	2023	PL	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4; 30-002 Kraków
11	SY OROFINO	2018	2022	CH	Syngenta Participations AG Rosentalstrasse 67; 4058 Basel Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8; 01-748 Warszawa
12	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
13	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
14	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
15	MHR PROMIENNA	2020		PL	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4; 30-002 Kraków
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	AREVUS	2021		DE	Strube Research GmbH&Co.KG Hauptstrasse 1, 38-387 Sollingen. Strube Polska sp. z. o.o. ul. Ostrowskiego 9; 53-238 Wrocław
19	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
20	REVOLVER	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
21	SU BANATUS	2021		DE	Strube Research GmbH&Co.KG Hauptstrasse 1, 38-387 Sollingen. Strube Polska sp. z. o.o. ul. Ostrowskiego 9; 53-238 Wrocław



**Tabela 2. Pszenica ozima. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2022**

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 b	II
pH gleby w KCl	6,2	5,9	5,7
Przedplon	Groch siewny	Łubin biały	Rzepak ozimy
Data siewu	04.10.2021	05.10.2021	06.10.2021
Obsada nasion (szt/m <sup>2</sup> )	400	450	400
Data zbioru	04.08.2022	11.08.2022	08.08.2022
<i>Nawożenie mineralne</i>			
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	125	125	125
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	165	165	165
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	50	50	50
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	75	75	75
Nawożenie dolistne preparatami wieloskład. na poziomie a <sub>2</sub> (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 – 4l + 1,5l II – Basfoliar 36 Extra – 4l	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 <i>na ha</i>	Bacara Trio 516 SC – 0,45l Mustang Forte 195 SE – 1l	Axial 50 EC + Granstar Ultra SX 50 SG + Sarkopsypyr 25 EC – 0,9l + 30g + 0,3l	Bacara Trio 516 SC – 0,45l Mustang Forte 195 SE – 1l
Insektycyd <i>l/ha</i>	Decis Mega 50 EW – 0,1 Fastac 100 EC – 0,1 Cyperkill Max 500 EC – 0,05	Sherpa 100 EC – 0,3 Decis Mega 50 EW – 0,1	Decis Mega 50 EW – 0,1 Fastac 100 EC – 0,1
<i>(tylko na poziomie a<sub>1</sub>)</i>			
Fungicyd – I zabieg <i>l/ha</i>	Boogie Xpro 400 EC – 1,5	Oriolus Extra 250 EW – 1	Boogie Xpro 400 EC – 1,5
Fungicyd – II zabieg <i>l/ha</i>	Delaro 325 SC – 1	Fandango 200 EC – 1	Delaro 325 SC – 1
Regulator wzrostu <i>l/ha</i>	Cerone 480 SL – 0,75	Windsar 250 EC – 0,4	Cerone 480 SL – 0,75

Tabela 3. Pszenvica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2022

Lp	Cecha	SDOO Stupia		ŚODR Modliszewice		ZSCKR Chroberz	
		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	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
2	Stan roślin po zimie (skala 9°)	7,7	7,7	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)	29.05.2022	31.05.2022	31.05.2022	02.06.2022	28.05.2022	30.05.2022
5	Termin dojrzałości woskowej (data)	06.07.2022	08.07.2022	08.07.2022	10.07.2022	02.07.2022	04.07.2022
6	Termin dojrzałości pełnej (data)	16.07.2022	18.07.2022	25.07.2022	27.07.2022	16.07.2022	18.07.2022
7	Wysokość roślin (cm)	100	94	92	84	100	92
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	8,9	8,8
<b>Porażenie przez choroby</b>							
10	Rdza brunatna (skala 9°)	7,1	-	9,0	-	6,1	-
11	Septoriozy liści (skala 9°)	7,6	-	8,1	-	7,4	-
12	Brunatna plamistość liści (skala 9°)	6,4	-	9,0	-	7,4	-
13	Masa 1000 ziaren (g)	47,3	49,7	48,2	50,6	45,1	48,1
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	10,0	10,7	11,8	11,9	10,9	11,1
15	Plon ziarna (dt/ha)	<b>115,8</b>	<b>124,5</b>	<b>85,3</b>	<b>98,4</b>	<b>104,5</b>	<b>121,8</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. Pšenica ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach (%wzorca). Rok zbioru 2022

Lp	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		SDOO Stupia	ŚODR Modliszewice	ZSCKR Chroberz	SDOO Stupia	ŚODR Modliszewice	ZSCKR Chroberz
	<i>Wzorzec. dt z ha</i>	<u>115,8</u>	<u>85,3</u>	<u>104,5</u>	<u>124,5</u>	<u>98,4</u>	<u>121,8</u>
1	LINUS	107	103	102	99	104	100
2	RGT KILIMANJARO	100	94	103	103	94	103
3	FORMACJA	97	86	98	100	94	95
4	RGT METRONOM	93	106	101	97	100	103
5	COMANDOR	95	96	103	93	97	103
6	OPOKA	106	97	105	105	102	105
7	KARIATYDA	91	108	101	93	103	97
8	RGT DIPLOM	101	79	89	101	88	94
9	ARTIST	98	97	98	98	103	97
10	BŁYSKAWICA	100	112	105	102	108	104
11	SY OROFINO	103	102	99	98	100	101
12	BOSPORUS	105	92	95	107	97	105
13	LG KERAMIK	98	106	105	97	100	103
14	ARGUMENT	103	109	100	101	100	98
15	MHR PROMIENNA	97	104	101	93	97	99
16	RGT PROVISION	106	94	99	103	100	102
17	SYMETRIA	98	93	96	94	96	100
18	AREVUS	99	97	100	103	98	100
19	KNUT	100	102	99	101	103	98
20	REVOLVER	102	114	94	100	104	97
21	SU BANATUS	101	110	105	102	110	100

Wzorzec 2022 – wszystkie badane odmiany

Tabela 5. Pszonica ozima. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021, 2020

Lp	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9)	Grupa technologiczna	a <sub>1</sub>				a <sub>2</sub>					
				2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
	<i>Wzorzec, dt z ha</i>			<u>101,9</u>	<u>93,5</u>	<u>90,0</u>	<u>97,7</u>	<u>95,1</u>	<u>114,9</u>	<u>104,9</u>	<u>100,7</u>	<u>109,9</u>	<u>106,8</u>
1	LINUS	4	A	104	101	103	103	103	103	104	104	103	103
2	RGT KILIMANJARO	4	A	99	101	108	100	103	101	105	106	103	104
3	FORMACJA	4,5	A	94	99	96	97	96	97	98	99	97	98
4	RGT METRONOM	4,5	A	100	101	104	100	101	101	98	106	100	101
5	COMANDOR	4,5	A	98	104	101	101	101	97	101	101	99	100
6	OPOKA	4,5	A	103	101	104	102	103	104	104	103	104	104
7	KARIATYDA	4,5	A	99	99	-	99	-	97	101	-	99	-
8	RGT DIPLOM	4	A	91	-	-	-	-	95	-	-	-	-
9	ARTIST	4	B	98	97	99	97	98	99	102	97	100	99
10	BŁYSKAWICA	4	B	105	102	99	104	102	104	102	98	103	102
11	SY OROFINO	4	B	102	104	103	103	103	100	99	102	99	100
12	BOSPORUS	4	B	98	100	105	99	101	103	104	108	104	105
13	LG KERAMIK	4	B	103	106	103	105	104	100	106	100	103	102
14	ARGUMENT	3,5	B	104	108	-	106	-	100	101	-	101	-
15	MHR PROMIENNA	3,5	B	100	100	-	100	-	97	98	-	97	-
16	RGT PROVISION	4	B	100	101	-	101	-	102	104	-	103	-
17	SYMETRIA	4	B	96	100	-	98	-	97	100	-	98	-
18	AREVUS	4	B	99	-	-	-	-	101	-	-	-	-
19	KNUT	4	B	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-
20	REVOLVER	4,5	B	103	-	-	-	-	100	-	-	-	-
21	SU BANATUS	4,5	B	105	-	-	-	-	104	-	-	-	-
<b>Liczba doświadczeń</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>

Wzorzec: w roku 2022, 2021, 2020 – średni plon wszystkich badanych odmian  
 Zimotrwałość wg „Listy Opisowej Odmian 2022, COBORU

**Tabela 6. Pšenica ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru 2022, 2020-2022**

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Septoriozy liści		Brunatna plamistość liści	
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
<i>Wzorzec, (skala 9%)</i>								
1	LINUS	11	7,5	8,1	7,7	7,3	7,6	7,6
2	RGT KILIMANJARO	8	0,2	-0,1	-0,4	-0,4	-0,3	-0,0
3	FORMACJA	5	-0,1	-0,1	0,3	0,1	0,2	0,3
4	RGT METRONOM	5	-0,3	0,1	-0,1	0,1	0,0	0,4
5	COMANDOR	4	-0,8	-0,4	-0,1	0,3	0,4	0,2
6	OPOKA	3	0,0	0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1
7	KARIATYDA	2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	0,0	0,1
8	RGT DIPLOM	1	0,4	-	-0,4	-	0,4	-
9	ARTIST	9	1,2	-	0,3	-	0,0	-
10	BŁYSKAWICA	4	-0,6	-0,2	-0,4	-0,3	-0,5	-0,1
11	SY OROFINO	4	0,4	0,4	-0,1	-0,2	0,0	-0,4
12	BOSPORUS	3	-0,3	-0,2	0,1	0,3	0,0	-0,2
13	LG KERAMIK	3	-1,1	-0,7	0,4	0,5	0,0	0,3
14	ARGUMENT	2	-0,3	-0,1	-0,2	0,1	-0,3	-0,3
15	MHR PROMIENNA	2	-0,8	-	0,3	-	0,2	-
16	RGT PROVISION	2	-0,8	-	-0,2	-	0,0	-
17	SYMETRIA	2	-0,6	-	-0,4	-	-0,8	-
18	AREVUS	2	1,0	-	0,1	-	0,2	-
19	KNUT	1	0,7	-	0,4	-	0,2	-
20	REVOLVER	1	1,2	-	0,3	-	-0,1	-
21	SU BANATUS	1	1,0	-	0,3	-	-0,1	-
21	SU BANATUS	1	-0,1	-	0,1	-	0,2	-
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

Wzorzec: w roku 2022, 2021, 2020 – wszystkie badane odmiany



Tabela 7. Pszenvica ozvma. Wazniejsze wlasnosci rolniczo-uzytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2022, 2020-2022

Lp	Odmiana	Liczba lat badan	Wzrost (skala 9')		Wysokosc roslin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
<b>Wzorzec</b>								
			9,0	9,0	9,0	9,7	46,9	45,8
1	LINUS	11	0,0	0,0	0,0	0,4	-0,8	0,1
2	RGT KILIMANJARO	8	0,0	0,0	0,0	-0,1	1,5	1,2
3	FORMACJA	5	0,0	0,0	0,0	-0,1	-1,2	-0,8
4	RGT METRONOM	5	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	2,6
5	COMMANDOR	4	0,0	0,0	-0,1	0,3	-3,1	-2,5
6	OPOKA	3	0,0	0,0	-0,4	-0,3	4,0	3,0
7	KARIATYDA	2	0,0	-	0,0	-	2,3	-
8	RGT DIPLOM	1	0,0	-	0,0	-	-1,7	-
9	ARTIST	9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,2
10	BLYSKAWICA	4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	2,1
11	SY OROFINO	4	0,0	0,0	0,0	-0,1	-2,1	-1,2
12	BOSPORUS	3	0,0	0,0	0,0	0,3	-5,0	-2,3
13	LG KERAMIK	3	0,0	0,0	0,0	0,2	-1,6	-1,2
14	ARGUMENT	2	0,0	-	0,0	-	3,2	-
15	MHR PROMIENNA	2	0,0	-	0,0	-	-1,0	-
16	RGT PROVISION	2	0,0	-	-0,5	-	0,4	-
17	SYMETRIA	2	0,0	-	0,0	-	-0,7	-
18	AREVUS	1	0,0	-	0,0	-	3,0	-
19	KNUT	1	0,0	-	0,0	-	-0,3	-
20	REVOLVER	1	0,0	-	0,0	-	-1,9	-
21	SU BANATUS	1	0,0	-	0,0	-	1,2	-
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

Wzorzec: w roku 2022, 2021, 2020 - wszystkie badane

**Tabela 8. Pšenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2022, 2020-2022**

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>o</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2022	2020-2022	2022	2020-2022
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
<b>Poziom agrotechniki a,</b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,8</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>49,5</b>	<b>48,9</b>
1	LINUS	11	0,0	0,0	0,0	0,0	-7	-5	-1,7	-0,3
2	RGT KILIMANJARO	8	0,0	0,0	0,0	-0,3	-10	-7	1,2	0,6
3	FORMACJA	5	0,0	0,0	0,0	-0,0	6	7	-0,8	-1,1
4	RGT METRONOM	5	0,0	0,0	0,0	0,3	-1	-1	1,7	1,9
5	COMANDOR	4	0,0	0,0	0,0	0,3	3	2	-2,9	-1,1
6	OPOKA	3	0,0	0,0	0,0	-0,1	10	11	5,7	5,7
7	KARIATYDA	2	0,0	-	0,0	-	3	-	2,1	-
8	RGT DIPLOM	1	0,0	-	0,0	-	2	-	-1,2	-
9	ARTIST	9	0,0	0,0	-0,1	-0,3	-0	-1	1,8	-0,4
10	BŁYSKAWICA	4	0,0	0,0	0,0	0,1	-6	-5	1,2	1,9
11	SY OROFINO	4	0,0	0,0	0,0	0,2	-4	-2	-2,5	-0,9
12	BOSPORUS	3	0,0	0,0	0,0	0,4	3	5	-3,8	-2,3
13	LG KERAMIK	3	0,0	0,0	0,0	0,3	-3	-2	-1,0	-0,7
14	ARGUMENT	2	0,0	-	-0,1	-	13	-	3,6	-
15	MHR PROMIENNA	2	0,0	-	-0,3	-	-6	-	-1,4	-
16	RGT PROVISION	2	0,0	-	-0,1	-	3	-	0,5	-
17	SYMETRIA	2	0,0	-	-0,1	-	-3	-	-1,7	-
18	AREVUS	1	0,0	-	0,0	-	-3	-	2,0	-
19	KNUT	1	0,0	-	0,0	-	3	-	-1,3	-
20	REVOLVER	1	0,0	-	0,0	-	-3	-	-2,0	-
21	SU BANATUS	1	0,0	-	0,0	-	-2	-	0,7	-
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

Wzorzec: w roku 2022, 2021, 2020 – wszystkie badane odmiany

## Wykaz odmian pszenicy ozimej znajdujących się w Krajowym rejestrze w roku 2022

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

51	SMUGA <sup>x/</sup>	A	-	2004
52	SY DUBAJ	A	4,5	2019
53	TONACJA <sup>x/</sup>	A	-	2001
54	TULECKA <sup>x/</sup>	A	-	2012
55	TURNIA <sup>x/</sup>	A	-	2001
56	VISTULA	A	3	2022
57	ADMONT	B	4,5	2019
58	ADRENALIN	B	3	2022
59	AREWUS	B	4	2021
60	ARGUMENT	B	3,5	2020
61	ARTIST	B	4	2013
62	BATAJA	B	4,5	2019
63	BELISSA	B	5	2014
64	BŁYSKAWICA	B	4	2018
65	BOGATKA <sup>x/</sup>	B	-	2004
66	BONANZA	B	4	2016
67	BOSPORUS	B	4	2019
68	BRIGHT	B	4	2022
69	BULLDOZER	B	3,5	2022
70	CIRCUS	B	3	2021
71	ELEKTRA	B	3,5	2022
72	FAKIR	B	4,5	2013
73	HYBERY <sup>F1</sup>	B	3,5	2016
74	JANOSCH	B	3	2015
75	JANTARKA <sup>x/</sup>	B	-	2010
76	KNUT	B	4	2021
77	KOMETA	B	-	2016
78	KWS DONOVAN	B	3	2019
79	KWS LIVIUS <sup>x/</sup>	B	-	2013
80	KWS LOFT <sup>x/</sup>	B	-	2014
81	KWS PATRONUM	B	3,5	2022
82	LG CRUZAK	B	3,5	2022
83	LG JUTTA	B	5,5	2016
84	LG KERAMIK	B	4	2019
85	LG MONDIAL	B	3,5	2022
86	LIBERIA	B	4	2022
87	MEDALISKA	B	5,5	2016
88	MEWA <sup>x/**</sup>	B	-	1998
89	MHR PROMIENNA	B	3,5	2020
90	MULAN <sup>x/</sup>	B	-	2008
91	OPCJA	B	3	2016
92	OWACJA	B	4,5	2017
93	PENGAR <sup>x/</sup>	B	-	2013
94	PLATIN	B	4	2012
95	PLEJADA	B	5	2018
96	POKUSA	B	3	2015
97	POLARKAP	B	3,5	2022
98	REVOLVER	B	4,5	2021
99	RGT BILANZ	B	4,5	2017

100	RGT PROVISION	B	4	2020
101	RGT RITTER	B	2,5	2020
102	RGT SPECJALIST	B	4	2019
103	RIPOSTA	B	3	2021
104	RIVERO	B	3,5	2016
105	ROTAX	B	5	2014
106	SFERA	B	4	2018
107	SILENUS <sup>x/</sup>	B	-	2015
108	SMARAGD <sup>x/</sup>	B	-	2009
109	SU BANATUS	B	4,5	2021
110	SU GEOMETRY	B	3,5	2022
111	SU MANGOLD	B	3,5	2020
112	SU TARROCA	B	2,5	2020
113	SU WILLEM	B	3	2022
114	SY CELLIST	B	2,5	2020
115	SY OROFINO	B	4	2018
116	SY YUKON	B	5	2019
117	SYMETRIA	B	4	2020
118	TITANUS	B	3	2018
119	TOBAK <sup>x/</sup>	B	-	2014
120	TYTANIKA	B	5	2017
121	VENECJA	B	4	2019
<i>regionalne</i>				
122	FREJA	C	3	2021
123	FRISKY	C	3	2016
124	GIMANTIS <sup>x/</sup>	C	-	2015
125	GODNIK	C	3,5	2019
126	LAWINA	C	4,5	2019
127	LG EGMONT	C	3	2021
128	MARKIZA <sup>x/</sup>	C	-	2007
129	OHIO <sup>x/</sup>	C	-	2014
130	RAPSODIA <sup>x/</sup>	C	-	2003
131	RGT KICKER	C	3	2016
132	RGT TREFFER	C	4,5	2018
133	SIKORKA	C	3	2018
134	TONNAGE	C	3,5	2019
135	ALMARI	C	-	2018
136	OSTKA GRODKOWICKA**	C	-	2018
137	OSTKA GRUBOZIARNISTA GRODKOWICKA**		-	2018
138	SQUARE HEAD GRODKOWICKA	C	-	2019

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

\*\* -ostka

x/ -odmiany niebadane w latach 2019-2021

F<sub>1</sub> - odmiana mieszańcowa

## Charakterystyka odmian pszenicy ozimej wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2021

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

### RGT DIPLOM

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

### AREVUS

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

### KNUT

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną - duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym 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 duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### REVOLVER

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

### SU BANATUS

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

