

***Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego***

**WSTĘPNE WYNIKI
PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Pszenica ozima
2021**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI OŚRODEK
DORADZTWA ROLNICZEGO
W MINIKOWIE



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, sierpień 2021

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor COBORU SDOO w Chrzastowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrzastowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie
mgr inż. Daniel Krauklis

Informacja zawiera wyniki plonowania odmian pszenicy ozimej w doświadczeniach przeprowadzonych w województwie kujawsko-pomorskim w ramach Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego.

Wyniki z roku 2021 nie są jeszcze w pełni zweryfikowane i mogą ulec niewielkiej zmianie, w związku z tym **nie są przeznaczone do dalszego rozpowszechniania**. Zweryfikowane wyniki plonowania oraz pozostałe cechy rolnicze odmian zostaną opublikowane w terminie późniejszym, w ramach wydawnictwa „Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych. 2021”.

Kolejność odmian przyjęto według chronologii ich wpisywania do Krajowego rejestru. Doświadczenia z pszenicą ozimą prowadzone są na dwóch poziomach agrotechniki.

Wysoki poziom agrotechniki (a_2) w porównaniu z przeciętnym (a_1) to: zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami.

We wszystkich doświadczeniach:

wzorzec stanowią wszystkie odmiany badane w danym roku;

LOZ - odmiana zalecana do uprawy na obszarze województwa

Tabela 1

Pszenica ozima. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
	1	2	3	4	5
odmiany jakościowe chlebowe (grupa A)					
1	Linus	2011	2015	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
2	Hondia	2014	2017	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	RGT Kilimanjaro	2014	2017	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
4	Formacja	2017	2020	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
5	KWS Spencer	2017	2020	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
6	Comandor	2018		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
7	Euforia	2018	2020	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
8	Reduta	2018		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
9	Lokata	2019		PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
10	Moschus	2019		DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
11	Opoka	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
12	SY Dubaj	2019		DE	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
13	Apostel	2018		DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
14	Ambicja	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
15	Impresja	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
16	Kariatyda	2020		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
17	KWS Universum ^{bz/}	2020		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
18	Findus ^{CCA}			DE	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
odmiany chlebowe (grupa B)					
19	Artist	2013	2016	DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
20	Fakir	2013		DE	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
21	Rotax	2014		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
22	LG Jutta	2016	2019	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5
23	Owacja	2017		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
24	RGT Bilanz	2017	2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
25	Błyskawica	2018		PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
26	Plejada	2018	2021	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
27	Sfera	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
28	SY Orofino	2018		CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
29	Admont	2019		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
30	Bosporus	2019	2021	DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
31	LG Keramik	2019		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
32	RGT Specialist	2019		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
33	SY Yukon	2019		CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
34	Venecja	2019	2021	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
35	Argument	2020		DE	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tule
36	KWS Talium	2020		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
37	MHR Promienna	2020		PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
38	RGT Provision	2020		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
39	SU Mangold	2020		DE	Strube Polska sp. z o.o. ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław
40	SU Viedma ^{sk/}	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
41	Symetria	2020		PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
odmiany pastewne lub inne (grupa C)					
42	Godnik	2019		DE	Strube Polska sp. z o.o. ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław
43	Lawina	2019		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
44	Tonnage	2019		DK	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska

bz/ - odmiana o białej barwie ziarna

sk/ - odmiana skreślona w 2021 roku z Krajowego rejestru

CCA - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian

Tabela 2

Pszenica ozima. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		Chrzastowo	Głębokie	Fałęcin	Kończewice	Sobiejuchy	Chrzastowo	Głębokie	Fałęcin	Kończewice	Sobiejuchy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wzorzec, dt/ha		93,1	82,3	82,8	92,1	85,0	98,8	87,3	76,8	97,5	81,4
odmiany jakościowe chlebowe (grupa A)											
1	Linus LOZ	106	102	100	105	102	108	106	103	100	102
2	Hondia LOZ	95	94	94	94	102	95	95	92	94	105
3	RGT Kilimanjaro LOZ	91	99	105	94	96	96	100	98	100	94
4	Formacja LOZ	91	101	100	95	92	94	95	90	99	98
5	KWS Spencer LOZ	98	90	90	101	98	100	90	84	96	100
6	Comandor	91	103	100	95	97	91	98	97	101	99
7	Euforia LOZ	97	108	106	107	106	96	109	108	108	104
8	Reduta	98	95	91	92	99	96	93	87	92	102
9	Lokata	98	99	95	91	95	95	97	96	89	94
10	Moschus	94	103	107	105	102	94	102	104	103	105
11	Opoka	103	100	99	102	103	101	99	109	106	104
12	SY Dubaj	94	104	105	109	99	97	103	98	104	100
13	Apostel	93	106	111	106	103	98	101	105	106	104
14	Ambicja	99	101	107	106	104	98	100	101	101	103
15	Impresja	102	103	102	104	94	100	101	99	100	99
16	Kariatyda	101	101	103	99	109	99	105	93	104	105
17	KWS Universum ^{bz/}	101	98	104	100	98	102	98	98	102	88
18	Findus ^{CCA}	92	108	92	96	102	92	110	103	97	99
odmiany chlebowe (grupa B)											
19	Artist LOZ	101	106	99	96	110	101	103	102	99	109
20	Fakir	88	99	102	96	98	91	104	106	92	98
21	Rotax	111	101	96	97	100	108	99	97	89	93
22	LG Jutta LOZ	93	95	90	92	88	93	93	93	91	86

cd. tabeli 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wzorzec, dt/ha		93,1	82,3	82,8	92,1	85,0	98,8	87,3	76,8	97,5	81,4
23	Owacja	101	104	99	98	95	98	101	106	101	102
24	RGT Bilanz LOZ	98	98	107	100	101	98	102	107	104	104
25	Błyskawica	99	102	90	105	93	100	100	88	105	94
26	Plejada LOZ	102	105	107	105	107	101	108	120	104	112
27	Sfera	103	92	97	97	98	99	96	91	100	100
28	SY Orofino	105	105	95	105	102	108	103	95	103	106
29	Admont	103	94	101	101	98	101	96	101	104	91
30	Bosporus LOZ	99	93	92	98	100	98	89	90	95	101
31	LG Keramik	109	105	116	109	108	109	105	121	111	106
32	RGT Specialist	101	107	98	90	100	98	106	111	96	98
33	SY Yukon	96	92	97	102	87	97	102	95	85	91
34	Venecja LOZ	103	104	106	100	102	102	102	110	104	103
35	Argument	99	90	94	107	95	99	98	94	101	93
36	KWS Talium	103	103	100	92	111	101	101	107	105	109
37	MHR Promienna	102	100	101	99	98	103	98	103	98	98
38	RGT Provision	100	100	93	97	103	103	103	109	99	105
39	SU Mangold	109	99	103	108	106	110	103	105	112	101
40	SU Viedma ^{sk/}	108	95	103	106	107	105	97	104	102	108
41	Symetria	103	105	101	97	104	102	103	100	99	100
odmiany pastewne lub inne (grupa C)											
42	Godnik	104	97	103	95	87	102	93	100	101	89
43	Lawina	98	100	89	98	101	101	102	86	97	96
44	Tonnage	111	102	102	103	102	111	101	97	99	98

wzorzec - wszystkie badane odmiany pszenicy zwyczajnej

CCA - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian

bz/ - odmiana o białej barwie ziarna

sk/ - odmiana skreślona w 2021 roku z Krajowego rejestru

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 3

Pszenica ozima. Plon ziarna (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	Zimotwaść (skala 9 ^{0,1})	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2021	2020	2019	2020- 2021	2019- 2021	2021	2020	2019	2020- 2021	2019- 2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wzorzec, dt/ha			87,1	99,4	81,2	93,3	89,2	88,4	105,3	88,7	96,9	94,1
odmiany jakościowe chlebowe (grupa A)												
1	Linus LOZ	4,0	103	103	109	103	105	104	101	108	102	104
2	Hondia LOZ	5,5	96	101	103	99	100	96	100	99	98	99
3	RGT Kilimanjaro LOZ	4,0	97	103	103	100	101	98	104	98	101	100
4	Formacja LOZ	4,5	96	98	101	97	98	95	101	102	98	100
5	KWS Spencer LOZ	4,5	95	99	96	97	97	94	100	97	97	97
6	Comandor	4,5	97	101	107	99	102	97	101	102	99	100
7	Euforia LOZ	5,5	104	102	109	103	105	105	100	107	102	104
8	Reduta	4,5	95	103	97	99	99	94	101	95	98	97
9	Lokata	5,5	96	96		96		94	98		96	
10	Moschus	3,5	102	93		97		101	94		97	
11	Opoka	4,5	102	104		103		104	104		104	
12	SY Dubaj	4,5	102	100		101		101	101		101	
13	Apostel	3,5	104					103				
14	Ambicja	3,5	103					101				
15	Impresja	5,0	101					100				
16	Kariatyda	4,5	103					101				
17	KWS Universum ^{bz/}	3,5	100					98				
18	Findus ^{CCA}	5,5	98					100				
odmiany chlebowe (grupa B)												
19	Artist LOZ	4,0	102	101	104	102	102	102	100	103	101	101
20	Fakir	4,5	96	99	105	98	100	97	98	104	98	100
21	Rotax	5,0	101	95	103	98	100	97	95	99	96	97
22	LG Jutta LOZ	5,5	92	98	93	95	94	91	99	93	95	94
23	Owacja	4,5	99	99	102	99	100	102	99	100	100	100
24	RGT Bilanz LOZ	4,5	101	101	107	101	103	103	101	107	102	104
25	Błyskawica	4,0	98	98	104	98	100	98	97	102	97	99

cd. tabeli 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wzorzec, dt/ha			87,1	99,4	81,2	93,3	89,2	88,4	105,3	88,7	96,9	94,1
26	Plejada LOZ	5,0	105	100	103	103	103	108	99	105	103	104
27	Sfera	4,0	97	102	104	100	101	98	100	101	99	100
28	SY Orofino	4,0	103	101	106	102	103	103	98	102	101	101
29	Admont	4,5	99	105		102		99	105		102	
30	Bosporus LOZ	4,0	96	106		101		95	106		101	
31	LG Keramik	4,0	110	105		107		110	104		107	
32	RGT Specialist	4,0	99	103		101		101	103		102	
33	SY Yukon	5,0	95	102		99		94	100		97	
34	Venecja LOZ	4,0	103	106		105		104	107		105	
35	Argument	3,5	97					97				
36	KWS Talium	3,0	102					104				
37	MHR Promienna	3,5	100					100				
38	RGT Provision	4,0	99					103				
39	SU Mangold	3,5	105					106				
40	SU Viedma ^{sk/}	3,5	104					103				
41	Symetria	4,0	102					101				
odmiany pastewne lub inne (grupa C)												
42	Godnik	3,5	97	99		98		97	99		98	
43	Lawina	4,5	97	95		96		97	97		97	
44	Tonnage	3,5	104	99		102		102	101		102	
Liczba doświadczeń			5	6	6	11	17	5	6	6	11	17

wzorzec - wszystkie badane odmiany pszenicy zwyczajnej

^{1/} - zimotrwałość: 9 - bardzo duża; 5 - średnia; 1 - bardzo mała (wg COBORU)

CCA - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian

^{bz/} - odmiana o białej barwie ziarna^{sk/} - odmiana skreślona w 2021 roku z Krajowego rejestrupoziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Pszenica ozima - odmiany

ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

Tabela 1

Pszenica ozima. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Grupa technologiczna	Jednostka zgłaszająca	Wpis w innym kraju EU
1	Activus ^{o/}	A	Saatbau Polska	2015 HU
2	Foxx ^{o/}	A	IGP Polska	2019 DE
3	Galerist	E	Syngenta Polska	2016 DE
4	Julie	E	IGP Polska	2014 CZ
5	Ponticus	E	RAGT Semences Polska	2014 DE
6	RGT Depot	A	RAGT Semences Polska	2017 DE
7	RGT Reform	A	RAGT Semences Polska	2014 DE
8	RGT Sacramento ^{o/}	A	RAGT Semences Polska	2017 DE
9	SY Koniko	E	Syngenta Polska	2019 DE
10	SY Landrich	A	Syngenta Polska	2019 EST
11	Aloisius	E	Saatbau Polska	2019 AT
12	Architekt	A	DSV Polska	2019 DE
13	Askaban	A	DSV Polska	2019 EST
14	Exakt	A	RWA Raiffeisen Ware	2019 AT
15	Fenomen	A	KWS Lochow Polska	2015 FR
16	LG Initial	A	Limagrain Europe SE	2018 DE
17	LG Mocca	C, K	Limagrain Europe SE	2018 DE
18	Materius	A	IGP Polska	2020 LT
19	Novatus	A	Saatbau Polska	2020 HU
20	RGT Volupto ^{o/}	A	RAGT Semences Polska	2017 FR
21	Tiberius	A	Saatbau Polska	2017 AT
22	Wasmond	B	IGP Polska	2020 DE

^{o/} - odmiana o kłosie ościstym

Tabela 2

Pszenica ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9 ^{0,1/})	2021 ^{2/}	2020 ^{2/}	2021 ^{2/}	2020 ^{2/}
			Poziom a ₁		Poziom a ₂	
	wzorzec dt/ha		92,6	91,7	98,4	100,7
1	Artist	4,0	102	99	101	97
2	Formacja	4,5	92	94	94	96
3	RGT Kilimanjaro	4,0	92	108	96	111
4	Symetria	4,0	104		103	
5	Activus ^{o/}	3,5	95	94	94	94
6	Foxx ^{o/}	2,5	101	106	100	107
7	Galerist	3,0	95	105	96	100
8	Julie	5,0	96	95	97	96
9	Ponticus	2,5	102	97	101	98
10	RGT Depot	3,0	109	103	107	99
11	RGT Reform	4,0	100	107	98	108
12	RGT Sacramento ^{o/}	2,0	98	108	101	108
13	SY Koniko	1,5	87	102	87	97
14	SY Landrich	4,0	95	90	99	94
15	Aloisius	1,5	95		94	
16	Architekt	2,5	100		102	
17	Askaban	4,0	99		100	
18	Exakt	3,0	103		102	
19	Fenomen	3,0	103		101	
20	LG Initial	2,0	106		105	
21	LG Mocca	3,0	110		108	
22	Materius	3,5	97		96	
23	Novatus	3,0	90		91	
24	RGT Volupto ^{o/}	2,5	103		106	
25	Tiberius	1,5	85		93	
26	Wasmond	1,5	107		105	

wzorzec - wszystkie odmiany badane w PDO

^{1/} - zimotrwałość: 9 - bardzo duża; 5 - średnia; 1 - bardzo mała (wg COBORU)^{2/} - w roku 2020 i 2021 doświadczenie z odmianami ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych prowadzone było w Chrzastowie^{o/} - odmiana o kłosie ościstyma₁ - przeciętny poziom agrotechnikia₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)