

Rozdział 1.

Rzepak ozimy

Wiadomości ogólne

Powierzchnia uprawy rzepaku ozimego w naszym kraju, według danych GUS, wynosiła w ostatnich latach 740-970 tys. ha (rys. 1). W roku 2022 areał uprawy tej rośliny wyniósł 1 054 tys. ha i był większy niż w roku poprzednim. Aktualnie najczęściej rzepaku ozimego uprawia się w województwach dolnośląskim, lubelskim, zachodniopomorskim, warmińsko-mazurskim, wielkopolskim i kujawsko-pomorskim. Sprzyjają temu warunki glebowe oraz większa liczba gospodarstw wielkoobszarowych, w których skoncentrowana jest produkcja. Dużą powierzchnię uprawy rzepak ozimy zajmuje także w województwach opolskim i pomorskim. W roku ubiegłym po raz pierwszy powierzchnia uprawy rzepaku ozimego przekroczyła 1 mln ha.

Rzepak ozimy jest bardzo ważną rośliną w płodozmianie, zwłaszcza w tych gospodarstwach, w których w strukturze zasiewów dominują zboża. Jego uprawa stanowi istotny element fitosanitarny dla różnych agrofagów zbożowych. Silny i głęboko sięgający system korzeniowy rzepaku ozimego wykorzystuje składniki pokarmowe z głębszych warstw gleby. Ponadto, resztki poźniwne mają dużą wartość nawozową i są źródłem masy organicznej. Również zboża są głównym przedplonem rzepaku ozimego, a przeważnie jest nim pszenica i jęczmień. Takie następstwo powoduje niekiedy spiętrzenie prac związanych z uprawą pola przed siewem rzepaku, a często konieczność jej upraszczania.

Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 150 odmian rzepaku ozimego (18 populacyjnych i 122 mieszańcowych). W tej liczbie jest 17 odmian krajowych i 133 zagraniczne. Ponad połowę zarejestrowanych odmian stanowią odmiany nowe, wpisane do rejestru w ostatnich pięciu latach. W roku 2022 skreślono z Krajowego rejestru, na wniosek zachowujących, aż 12 odmian (Abakus, Anderson, Arsenal, Bellevue, ES Valegro, Hamilton, Lohana, Metys, Roberto KWS, Sergio KWS, Thure i Xenon) oraz cztery (Bonanza, DK Exstorm, Marathon i Tores) z powodu wygaśnięcia okresu wpisu w KR. Materiał siewny odmian skreślonych z KR może znajdować się w obrocie jeszcze przez trzy lata po roku skreślenia lub krócej, jeżeli tak zdecyduje zachowujący odmianę.

W roku 2023 na Listach odmian zalecanych do uprawy na obszarze województw (LOZ) znajdują się łącznie 34 odmiany rzepaku ozimego. Przeważają odmiany mieszańcowe, których jest 29, populacyjnych jedynie 5. Siedemnaście odmian otrzymało rekomendację do uprawy na terenie czterech i więcej województw. Najczęściej polecanymi do uprawy odmianami są mieszańcowe Aurelia, DK Excited, Ambassador, Absolut, Artemis, LG Areti i LG Aviron oraz populacyjne Derrick i Gemini – w 12-14 województwach (szczegółowe informacje dostępne na stronie internetowej COBORU i SDOO). Warto zauważyć, że na LOZ znajduje się także cztery odmiany cechująca się dużą odpornością na kiłę kapusty – Crotora, LG Alltamira, LG Anarion i LG Scorpion. Takie

odmiany są również potrzebne producentom rzepaku, zwłaszcza w warunkach zagrożenia infekcją patogenu kiły. Odmiany odporne stanowią najbardziej efektywny sposób zapobiegania porażeniom roślin, a co za tym idzie, uniknięcia znacznych strat.

Uwagi metodyczne

Na terenie województwa zachodniopomorskiego w roku 2023 w systemie PDO założono dwa doświadczenia z rzepakiem ozimym zlokalizowane w ZDOO Białogard oraz Gospodarstwie Rolnym Kingi i Sławomira Bus w Prusimiu. W publikacji uwzględniono wyniki ZDOO Białogard, Gospodarstwa Rolnego Kingi i Sławomira Bus w Prusimiu oraz z SDOO Karżniczka (województwo pomorskie). Omawiane doświadczenia były prowadzone jako jednoczynnikowe w trzech powtórzeniach wg metodyki opracowanej przez COBORU w Słupi Wielkiej. Doboru odmian do doświadczeń dokonał Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych.

Odmiany wzorcowe:

rok zbioru 2021: GEMINI, SY ILONA , DK EXCITED, DUKE

rok zbioru 2022: DERRICK, GEMINI, DK EXCITED, LG ARNOLD

rok zbioru 2023: DERRICK, GEMINI, DK EXCITED, LG ARNOLD

Tabela 1.1. Rzepak ozimy. Odmiany badane w roku 2023.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Zachowujący/pełnomocnik
	1	2	3
1	Derrick (W)	2018	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
2	Gemini (W)	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
3	Bachus	2022	Cluser Breeding International GmbH Gammelby 6 DE - 24966 Sörup
4	Kepler	2021	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	Kwazar	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Mars	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	DK Excited (W)	2020	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02 - 326 Warszawa
8	LG Arnold (W)	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
9	Absolut	2018	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
10	Advocat	2018	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
11	Aganos	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
12	Akilah	2020	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2023 roku

13	Ambassador	2019	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
14	DK Expose	2022	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02 – 326 Warszawa
15	Artemis	2019	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
16	Astana	2018	DSV Polska sp.z o.o. , ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
17	Manhattan	2022	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 PL - 02-326 Warszawa
18	Aurelia	2019	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
19	Batis	2020	DSV Polska sp.z o.o. , ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
20	Nairobi	2022	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL - 62-100 Wągrowiec
21	LG Apollonia	2022	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 PL - 61-168 Poznań
22	Condor	2021	DSV Polska sp.z o.o. , ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
23	Crotora	2020	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
24	Desperado	2021	DSV Polska sp.z o.o. , ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
25	DK Excentric	2022	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02 – 326 Warszawa
26	ES Criterio	2022	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL - 60-449 Poznań
27	DK Plasma	2021	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02 – 326 Warszawa
28	Dominator	2019	DSV Polska sp.z o.o. , ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
29	Duke	2019	DSV Polska sp.z o.o. , ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
30	Dynamic	2019	DSV Polska sp.z o.o. , ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
31	ES Desirio	2021	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60- 449 Poznań
32	Tom	2022	Cluser Breeding International GmbH Gammelby 6 DE - 24966 Sörup
33	Tuba	2022	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL - 62-100 Wągrowiec
34	Herakles	2020	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
35	KWS Granos	2021	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
36	LG Alltamira	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
37	LG Anarion	2020	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
38	LG Areti	2020	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
39	LG Aviron	2020	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
40	LG Scorpion	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
41	Pirol	2022	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL - 62-100 Wągrowiec
42	Metropol	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
43	KWS Lauros	2022	KWS Polska sp. z o.o. ul. Głogowska 151 PL - 60-206 Poznań
44	Pegazzus	2021	Ragt Semences Polska sp. o. o, ul. Marii Skłodowskiej – Curie 83a,87-100 Toruń
45	Jurek	2022	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL - 62-100 Wągrowiec
46	PT297	2021	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce, ul. Wybieg 6, 61-315 Poznań
47	Crocant	2022	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
48	Zeus	2022	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 PL - 02-326 Warszawa
49	Uniwersum	2022	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 PL - 99-307 Strzelce
50	SY Floretta	2021	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
51	Temptation	2020	DSV Polska sp.z o.o. , ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec
52	DK Exaura	2022	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02 – 326 Warszawa
53	LG Auckland	2022	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 PL - 61-168 Poznań
54	Dazzler*	-	-

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2023 roku

55	DK Exima*	-	-
56	Trezzor*	-	-
57	Umberto KWS*	-	-
58	Amazzonite*	-	-

* odmiany z katalogu CCA po doświadczeniach rozpoznawczych

Tabela 1.2. Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2023.

Miejscowość	Białogard	Karżniczka	Prusim
Powiat	Białogard	Słupsk	Resko
1	2	3	4
Kompleks rolniczej przydatności gleby	5	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	IVb	IIIa	IVa
Zasobność gleby w P ₂ O ₅ (mg/100g)	20,8	średnia	14,2
Zasobność gleby w K ₂ O (mg/100g)	16,5	b. wysoka	21,2
Zasobność gleby w MgO (mg/100g)	4,3	wysoka	6,6
Ph gleby (w KCL)	5,9	5,8	6,1
Przedplon	pszenica ozima	jęczmień jary	groch
Obsada nasion (szt./m ²)	60/50	60/50	60/50
N	186,5	165,45	390
P ₂ O ₅	15	60	60
K ₂ O	120	90	140
S	37,5	0,125	61
Nawożenie dolistne	Adob Bor, Brassitrel Pro, Keplak, Basfoliar 36, Natamin WSP	Yara Kristalon	AB Mikro, AB Bor, Mocznik, Kaishi Aminokwasy
Herbicyd	Comando Fusilade Forte	Baristo 500SC, Efeator 360SC, Mezzo 500SC, Major 300SL, Zorro 300SL, Apis 200SE	Agil-S 100EC, Navigator 360SC Butisan Star 416 EC, Chlomazon
Insektycyd	Delmetros 100SC, Los Ovados 200SE	Delmetros 100SC, 50EW, Los Ovados 200SE, Delux 050CS, Koron 100SC	Decis Mega, Inazuma
Fungicyd	Kier 450SC, Makler 450SC, Bukat, Dafne	-	Orius, Poleposition 300EC Propulse

Tabela 1.3. Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2023.

L.p.	Wyszczególnienie	Białogard	Karżniczka	Prusim
	1	3	4	5

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2023 roku

1	Siew	(data)	30.08.2022	01.09.2022	02.09.2022
2	Przezimowanie roślin	(%)	89	83	-
3	Martwe rośliny	(%)	0,0	0,0	0,0
4	Długość kwitnienia	(il.dni)	25,5	26,4	18,8
5	Wysokość roślin	(cm)	127	128,8	192,2
6	Zbiór	(data)	27.07.2023	05.08.2023	02.08.2023
7	Plon nasion	(dt/ha)	33,3	38,6	47,1

Tabela 1.4. Rzepak ozimy. Plon nasion odmian (dt/ha) . Rok zbioru 2023.

L.p.	Odmiana	Białogard	Karżniczka	Prusim
	1	2	3	4
	Wzorzec dt/ha	28,68	35,46	36,62
ODMIANY POPULACYJNE				
1	Derrick (W)	29,75	36,86	36,83
2	Gemini (W)	27,61	34,07	36,41
3	Bachus	29,58	38,79	43,74
4	Kepler	28,74	36,51	33,64
5	Kwazar	26,69	34,34	35,78
6	Mars	24,72	36,78	40,41
7	Tom	33,52	37,88	48
8	Uniwersum	28,73	31,84	36,63
ODMIANY MIESZAŃCOWE				
	Wzorzec dt/ha	37,6	42,8	54,1
9	DK Excited (W)	37,3	40,7	53,8
10	LG Arnold (W)	38,0	45,0	54,5
11	Absolut	32,1	39,5	51,1
12	Advocat	34,0	35,6	46,2
13	Aganos	36,6	40,1	48,9
14	Akilah	34,3	41,0	48,5
15	Ambassador	35,5	44,7	52,8
16	Artemis	35,7	44,7	55,8
17	Astana	35,7	37,5	44,0
18	Aurelia	33,9	44,0	49,7
19	Batis	37,8	35,9	49,6
20	Condor	31,6	39,0	50,7
21	Crocant	27,9	37,0	46,5
22	Crotora	27,2	37,3	38,6
23	Desperado	32,6	38,4	48,9
24	DK Exaura	38,3	39,1	55,3
25	DK Excentric	32,1	38,9	47,0
26	DK Expose	31,0	37,3	49,0
27	DK Plasma	31,5	38,9	42,5
28	Dominator	33,1	34,7	46,8
29	Duke	32,2	32,6	46,2
30	Dynamic	33,1	38,7	46,1
31	ES Criterio	31,7	37,5	35,6
32	ES Desirio	37,8	38,9	51,4
33	Herakles	30,3	34,8	44,6
34	Jurek	40,2	36,3	45,5

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2023 roku

35	KWS Granos	35,5	42,5	46,1
36	KWS Lauros	41,2	39,5	51,0
37	LG Alltamira	37,2	37,6	50,5
38	LG Anarion	32,1	42,3	46,9
39	LG Apollonia	33,1	38,5	51,1
40	LG Areti	35,4	38,4	50,2
41	LG Auckland	38,4	45,4	60,6
42	LG Aviron	39,4	43,8	58,9
43	LG Scorpion	39,0	41,1	55,9
44	Manhatan	32,8	37,6	46,1
45	Metropol	30,1	38,7	48,5
46	Nairobi	27,7	41,3	47,1
47	Pegazzus	23,9	35,9	41,1
48	Pirol	36,1	39,4	47,3
49	PT297	34,8	40,8	52,7
50	SY Floretta	34,7	37,6	46,4
51	Temptation	31,1	40,2	48,5
52	Tuba	34,3	39,3	48,8
53	Zeus	32,7	36,9	49,5
54	Amazzone	33,0	36,3	44,6
55	Dazzler	32,3	36,5	45,9
56	DK Exima	35,8	40,6	49,3
57	Trezzor	29,5	32,3	38,9
58	Umberto KWS	37,8	42,8	46,5

Tabela 1.5. Rzepak ozimy. Plon nasion odmian (dt/ha) . Lata zbioru 2021- 2023.

L.p.	Odmiana	2023	2022	2021	2021-2023
	1	2	3	4	5
ODMIANY POPULACYJNE					
	Wzorzec dt/ha	33,6	49,1	42,2	41,6
1	Derrick (W)	34,5	49,9	47,2	43,9
2	Gemini (W)	32,7	48,4	41,1	40,7
3	Bachus	37,4	-	-	-
4	Kepler	33,0	48,9	-	-
5	Kwazar	32,3	50,1	38,2	40,2
6	Mars	34,0	52,0	41,3	42,4
7	Tom	39,8	-	-	-
8	Uniwerse	32,4	-	-	-
ODMIANY MIESZAŃCOWE					
	Wzorzec dt/ha	44,9	59,7	56,4	53,7
9	DK Excited (W)	43,9	59,1	56,9	53,3
10	LG Arnold (W)	45,8	60,2	-	-
11	Absolut	40,9	59,3	57,2	52,5
12	Advocat	38,6	49,4	53,5	47,2
13	Aganos	41,9	56,3	-	-
14	Akilah	41,3	57,5	55,2	51,3
15	Ambassador	44,3	60,9	53,3	52,8
16	Artemis	45,4	56,3	56,6	52,8
17	Astana	39,1	55,4	52,6	49,0
18	Aurelia	42,5	64,7	54,5	53,9
19	Batis	41,1	57,1	53,7	50,6

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2023 roku

20	Condor	40,5	53,3	-	-
21	Crocant	37,2	-	-	-
22	Crotora	34,4	52,6	44,8	43,9
23	Desperado	40,0	56,9	-	-
24	DK Exaura	44,2	-	-	-
25	DK Excentric	39,3	-	-	-
26	DK Expose	39,1	-	-	-
27	DK Plasma	37,6	61,2	-	-
28	Dominator	38,2	51,8	52,1	47,4
29	Duke	37,0	53,2	56,0	48,7
30	Dynamic	39,3	54,1	49,4	47,6
31	ES Criterio	35,0	-	-	-
32	ES Desirio	42,7	54,9	-	-
33	Herakles	36,6	49,9	44,1	43,5
34	Jurek	40,7	-	-	-
35	KWS Granos	41,4	59,6	-	-
36	KWS Lauros	43,9	-	-	-
37	LG Alltamira	41,8	57,0	-	-
38	LG Anarion	40,4	56,7	52,7	49,9
39	LG Apollonia	40,9	-	-	-
40	LG Areti	41,4	61,0	61,4	54,6
41	LG Auckland	48,2	-	-	-
42	LG Aviron	47,4	60,5	59,1	55,7
43	LG Scorpion	45,3	60,1	-	-
44	Manhattan	38,9	-	-	-
45	Metropol	39,1	48,3	-	-
46	Nairobi	38,7	-	-	-
47	Pegazzus	33,6	47,6	-	-
48	Pirol	41,0	-	-	-
49	PT297	42,7	55,2	-	-
50	SY Floretta	39,6	49,5	-	-
51	Temptation	39,9	49,06	-	-
52	Tuba	40,8	-	-	-
53	ZEUS	39,7	-	-	-
54	Amazzonite	38,0	55,08	-	-
55	Dazzler	38,2	55,9	-	-
56	DK Exima	41,9	62,0	-	-
57	Trezzor	33,6	52,1	-	-
58	Umberto KWS	42,4	57,3	-	-

(W)- Worzec

**Tabela 1.6. Rzepak ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe.
Lata badań 2021 - 2023.**

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2023 roku

L.p	Odmiana	Przezimowanie [%]			Wysokość [cm]			Wyleganie [%]			Długość okresu kwitnienia [ilość dni]		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wzorzec		85,5	89,5	85,5	144,3	154,0	147,1	9,0	6,8	7,3	21,9	22,5	24,4
1	Derrick (W)	85,5	87,6	86,5	142,6	152,4	148,9	9	6,6	6,3	21,2	21,7	23,8
2	Gemini (W)	85,5	91,4	90,8	146,1	156,3	145,8	9	7,1	7,3	22,7	23,2	24,1
3	Bachus	87,2	-	-	138,8	-	-	9	-	-	25,3	-	-
4	Kepler	85,3	91,3	-	147,4	157,2	-	9	6,7	-	21,8	24,7	-
5	Kwazar	83,5	81,4	88,3	148,2	152,5	143,0	9	7,3	6,7	21,8	22,4	24,5
6	Mars	83,5	86,4	89,0	140,6	150,7	148,4	9	6,3	7,0	20,6	22,8	23,7
7	Tom	87,2	-	-	141,1	-	-	9	-	-	25,1	-	-
8	Uniwerse	83,5	-	-	146,6	-	-	9	-	-	22,3	-	-
Wzorzec		89,0	88,3	86,8	151,1	159,2	160,6	9,0	6,7	7,2	22,5	23,6	26,8
9	DK Excited (W)	89,0	88,9	84,6	145,6	157,0	161,9	9	7,0	7,3	23,7	24,2	26,3
10	LG Arnold (W)	89,0	87,7	-	156,7	161,3	-	9	6,4	-	20,4	22,9	-
11	Absolut	85,3	90,1	87,1	156,8	161,8	164,1	9	6,4	7,0	22,9	23,3	24,4
12	Advocat	85,3	93,9	90,8	154,1	152,3	159,7	9	6,7	7,3	22,8	24,0	25,1
13	Aganos	85,3	86,6	-	144,9	150,1	-	9	7,2	-	24,2	23,9	-
14	Akilah	85,3	85,0	87,2	146,6	155,1	151,6	9	6,7	7,3	23,4	24,4	26,5
15	Ambassador	89,0	91,4	92,6	145,2	154,8	155,8	9	6,6	6,7	22,7	22,4	24,5
16	Artemis	89,0	87,6	90,8	154,8	163,9	161,6	9	6,8	6,7	21,6	22,1	24,0
17	Astana	85,3	87,7	90,8	140,4	147,9	141,0	9	6,9	6,7	25,8	26,8	27,7
18	Aurelia	85,3	92,7	92,6	140,8	156,0	155,2	9	6,7	7,3	22,8	24,6	24,9
19	Batis	83,5	92,6	89,0	146,2	146,5	150,3	9	6,6	7,3	26,2	25,7	26,0
20	Condor	83,5	88,9	-	141,1	150,7	-	9	6,4	-	23,6	24,1	-
21	Crocant	85,3	-	-	163,7	-	-	9	-	-	23,1	-	-
22	Crotora	87,2	91,4	89,0	148,7	160,2	152,2	9	6,6	6,7	22,3	23,8	23,9
23	Desperado	85,3	88,7	-	142,4	150,7	-	9	7,2	-	26,9	-	-
24	DK Exaura	87,2	-	-	152,1	-	-	9	-	-	24,2	-	-
25	DK Excentric	85,3	-	-	158,2	-	-	9	-	-	22,6	-	-
26	DK Expose	85,3	-	-	157,3	-	-	9	-	-	23,2	-	-
27	DK Plasma	85,3	91,4	-	148,9	159,7	-	9	7,3	-	26,3	26,6	-
28	Dominator	81,7	85,2	85,3	147,7	151,7	158,2	9	7,2	6,7	24,3	24,0	26,1
29	Duke	83,5	87,4	89,0	141,4	151,8	159,3	9	6,7	7,0	26,8	25,9	27,4
30	Dynamic	83,5	90,2	90,8	146,6	156,1	155,9	9	6,9	6,7	26,7	25,2	26,4
31	ES Criterio	85,3	-	-	152,0	-	-	9	-	-	23,8	-	-
32	ES Desirio	85,3	88,9	-	153,9	156,2	-	9	7,1	-	21,9	23,6	-
33	Herakles	83,5	86,6	83,5	144,2	151,3	151,3	9	7,3	7,3	23,4	25,3	26,4
34	Jurek	85,3	-	-	139,6	-	-	9	-	-	26,6	-	-
35	KWS Granos	85,3	91,3	-	152,6	160,5	-	9	6,9	-	22,8	24,3	-
36	KWS Lauros	89,0	-	-	157,7	-	-	9	-	-	25,1	-	-
37	LG Alltamira	87,2	90,2	-	154,0	157,7	-	9	6,6	-	23,4	25,3	-
38	LG Anarion	89,0	88,9	89,0	149,6	157,1	160,4	9	7,3	7,0	23,8	24,4	26,7
39	LG Apollonia	89,0	-	-	154,8	-	-	9	-	-	21,8	-	-
40	LG Areti	87,2	92,7	87,1	155,2	164,7	164,2	9	7,0	6,3	22,6	22,8	25,6
41	LG Auckland	87,2	-	-	153,7	-	-	9	-	-	21,7	-	-
42	LG Aviron	89,0	93,9	92,6	155,8	159,1	165,6	9	6,3	7,0	22,7	23,8	26,2

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2023 roku

43	LG Scorpion	89,0	93,7	-	155,4	161,4	-	9	6,8	-	25,2	25,2	-
44	Manhattan	85,3	-	-	149,0	-	-	9	-	-	22,6	-	-
45	Metropol	85,3	86,6	-	144,4	153,0	-	9	7,2	-	22,3	25,2	-
46	Nairobi	89,0	-	-	147,4	-	-	9	-	-	25,6	-	-
47	Pegazzus	85,3	86,4	-	142,6	150,7	-	9	7,0	-	21,7	24,4	-
48	Pirol	87,2	-	-	147,3	-	-	9	-	-	26,5	-	-
49	PT297	85,3	86,4	-	156,6	162,4	-	9	6,4	-	22,8	23,4	-
50	SY Floretta	87,2	92,6	-	155,2	160,6	-	9	6,8	-	20,3	24,7	-
51	Temptation	87,2	85,1	89,0	146,1	154,3	152,0	9	6,3	6,3	25,6	25,4	27,0
52	Tuba	85,3	-	-	141,1	-	-	9	-	-	27,2	-	-
53	Zeus	87,2	-	-	156,4	-	-	9	-	-	23,0	-	-
54	Amazzonite	85,3	91,3	-	159,0	165,0	-	9	7,1	-	22,3	23,3	-
55	Dazzler	85,3	86,4	-	135,9	149,0	-	9	7,0	-	26,9	28,7	-
56	DK Exima	85,3	93,9	-	146,4	156,3	-	9	6,6	-	25,4	26,7	-
57	Trezzor	79,8	86,3	-	143,8	154,6	-	9	7,1	-	21,0	23,7	-
58	Umberto KWS	87,2	87,6	-	154,9	158,3	-	9	7,3		21,9	23,6	-

Charakterystyka odmian ziemniaka wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2023

(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2023 COBORU mgr inż. Jacek Broniarz)

Amoroso (d. ESC20099)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych –średnia, na suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Anton (d. CBI 19-10)

Odmiana populacyjna.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową – większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia.

Attica (d. LE19/419)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Bogota (d. WRH 619)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Croissant (d. WRH 636)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową – większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Cromat (d. RAP 602)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów

Plasmodiophora brassicae najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Janosh (d. RAP20258W11)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia średni, dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Kuba (d. CBI 19-6)

Odmiana populacyjna.

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia.

LG Adeline (d. LE20/434)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG Aphrodite (d. LE20/445)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi – średnia, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

LG Baracuda (d. LE19/422)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmiodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

LG Wagner (d. LE19/428)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

Marvin (d. CBI 18-4)

Odmiana populacyjna.

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodyg i czerń krzyżowych – średnia.

PT315 (d. X19WT299C)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę

kapustnych i czerń krzyżowych – średnia, na choroby podstawy łodygi – mniejsza od średniej.

Richmond (d. DMH 568)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

Romeo (d. DMH 512)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o mniejszej od przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

Texas (d. RAP20270W11)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

Valerian (d. RAP20284W11)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od

średniej, na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).