

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

Wyniki planowania odmian w doświadczeniach porejestrowych w województwie podkarpackim



Rzepak ozimy

2024

mgr Mirosław Helowicz
Dyrektor SDOO Przecław

Stacja Koordynująca PDO w województwie podkarpackim
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu
39 – 320 Przecław
tel. 17 5813194

Opracował :
mgr inż. Maciej Hołowacz

*Informacja zawiera wyniki plonowania odmian w doświadczeniach prowadzonych w województwie podkarpackim w ramach
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego.
Kolejność odmian przyjęto według grup (odmiany populacyjne i odmiany mieszańcowe*

LOZ – odmiana zalecana do uprawy na obszarze województwa
F₁ – odmiana mieszańcowa
wzorzec – średnia plonowania wszystkich badanych odmian
CCA – Odmiana z Katalogu Unijnego
kk- odmiana tolerancyjna na kiłę

Publikacja chroniona prawem wydawcy; każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy

Wydawca: SDOO Przecław
druk: SDOO Przecław

Uwagi ogólne

Rzepak ozimy jest bardzo ważną rośliną w płodozmianie, zwłaszcza w tych gospodarstwach, w których w strukturze zasiewów dominują zboża. 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. W przypadku tej rośliny obserwuje się dość dużą zmienność plonowania w latach, a także w rejonach kraju. Przeważnie jest to skutek niesprzyjającego przebiegu warunków pogodowych. Według danych Głównego Inspektoratu PIORiN, w roku 2023 zakwalifikowano 374 ha plantacji nasiennych dziewięciu odmian rzepaku ozimego wpisanych do Krajowego rejestru i ośmiu odmian ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Największy udział miała populacyjna odmiana Kepler – 19 % zakwalifikowanej powierzchni, a także inne populacyjne odmiany Chrobry – 16% i Marvin 10 %. Relatywnie duży udział w powierzchni reprodukcji miały także dwie odmiany zagraniczne – Marphy i Sparker (odpowiednio 6 % i 5% zakwalifikowanej powierzchni). Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 155 odmian rzepaku ozimego (30 populacyjnych i 125 mieszańcowych). W tej liczbie jest 17 odmian krajowych i 138 zagranicznych. Ponad połowę zarejestrowanych odmian stanowią odmiany nowe, wpisane do rejestru w ostatnich pięciu latach. Doświadczenia prowadzono w oparciu o metodykę opracowaną przez COBORU na jednym poziomie agrotechniki.

Wyniki doświadczenia

Doświadczenia PDO w województwie podkarpackim zostały założone w trzech miejscowościach o zróżnicowanych warunkach klimatyczno- glebowych. W Przecławiu i Skołoszowie na glebach dobrych oraz w Nowym Lublińcu na glebach słabszych. Ze względu wystąpienie kiły kapustnych w Przecławiu wyniki do badań nie były brane pod uwagę. W ramach PDO badano 38 odmian; 4 populacyjnych i 34 odmiany mieszańcowe. Średni plon nasion w 2024 wyniósł 54,0 dt/ha i był wyższy o 11,8 dt do roku poprzedniego. Za ostatnie trzylecie plon nasion wyniósł 48,5 dt/ha. W Skołoszowie przy średniej plonowania 62,5 dt z ha najlepiej plonowały z odmian populacyjnych: Kuba (90 %), Anton (89 %) z mieszańcowych: Amoroso (121 %), Janosh (115 %), KWS Lauros (114 %), DK Excited (112 %), LG Arnold (112 %). W Nowym Lublińcu przy średniej plonowania 45,4 dt/ha z odmian populacyjnych najlepiej plonowały: Anton (96 %), Derrick (93 %), z mieszańcowych: Ambasador (120%), DK Excited (118 %), Artemis (115 %), LG Anarion (115 %), LG Areti (115 %). Warunki zimowania 2023/2024 okazały się stosunkowo łagodne, dlatego nie obserwowano wymarznąć roślin, które przeważnie zachowały całą lub dużą powierzchnię rozet liściowych. Obecny rok charakteryzował się dużym zróżnicowaniem warunków termiczno-wilgotnościowych i częstym występowaniem anomalii pogodowych. Ruszenie wegetacji na wiosnę dość wczesne. Pomimo zmiennej pogody w okresie wiosennym (zanotowano duże wahania temperatur między dniem a nocą, przygruntowe przymrozki, rozkład i ilość opadów) warunki agrometeorologiczne były korzystne dla wzrostu i rozwoju roślin. Wyleganie odmian zanotowano w obu miejscowościach w niewielkim stopniu (w skali 1-9⁰), w Nowym Lublińcu 8,9⁰ w Skołoszowie 6,7⁰. Warunki pogodowe w obecnym roku sprzyjały zdrowotności roślin. Porażenie przez ważniejsze choroby zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych wystąpiło w niewielkim stopniu. Warunki agrotechniczne prowadzonych doświadczeń oraz wyniki ważniejszych cech gospodarczych przedstawiono w tabelach 1-7.

Tabela 1. **Rzepak ozimy.** Odmiany badane. Rok zbioru 2024.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do K. Rejestru Odmian	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce.	
Populacyjne						
1	Derrick	2018	2020	FR	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska151, PL-60-266 Poznań	
2	Anton	2023		DE	Cluser Breeding International GmbH, Gammelby 6, DE – 24966 Sorup	
3	Kuba	2023		DE	Cluser Breeding International GmbH, Gammelby 6, DE – 24966 Sorup	
4	Marvin	2023		DE	Cluser Breeding International GmbH, Gammelby 6, DE – 24966 Sorup	
Mieszzańcowe						
5	Absolut	F1	2018		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
6	Ambasador	F1	2019		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
7	Artemis	F1	2019	2022	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
8	Aurelia	F1	2019		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
9	Dynamic	F1	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100
10	DK Excited	F1	2020	2023	US	Monsanto Polska sp. z o.o., Al.Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa158
11	LG Anarion ^{kk}	F1	2020	2022	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
12	LG Areti	F1	2020	2023	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
13	LG Aviron	F1	2020		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
14	Akilah	F1	2020		DE	Saaten Union Polska sp.z o.o.,ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
15	LG Arnold	F1	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
16	LG Scorpion ^{kk}	F1	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
17	KWS Granos	F1	2021		DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska151,PL-60-266 Poznań
18	Metropol	F1	2021		DE	Saaten -Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
19	Crocant ^{kk}	F1	2022	2025	US	Saaten -Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
20	DK Exaura	F1	2022		DE	Monsanto Polska sp. z o.o., Al.Jerozolimskie 158, PL-02-326
21	DK Excentric	F1	2022		US	Monsanto Polska sp. z o.o., Al.Jerozolimskie 158, PL-02-326
22	KWS Lauros	F1	2022	2025	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska151,PL-60-266 Poznań

Tabela 1 cd. **Rzepak ozimy**. Odmiany badane. Rok zbioru 2024.

Lp.	Odmiana		Rok wpisania do K. Rejestru Odmian	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce.
23	Manhattan	F1	2022		US	Monsanto Polska sp. z o.o., Al.Jerozolimskie 158, PL-02-326
24	Zeus	F1	2022		US	Monsanto Polska sp. z o.o., Al.Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa158
25	Amoroso	F1	2023		FR	Lidea Poland sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL-60-449 Poznań
26	Bogota	F1	2023		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
27	Croissant ^{kk}	F1	2023		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
28	Cromat ^{kk}	F1	2023		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
29	Janosh	F1	2023		DE	Saaten -Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
30	LG Adeline	F1	2023		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
31	LG Aphrodite	F1	2023		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
32	LG Baracuda ^{kk}	F1	2023		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
33	LG Wagner	F1	2023		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168
34	PT 315	F1	2023		US	Pioneer Hi-Bred Poland sp. z o.o., ul. Józefa P. Dziekońskiego 1 PL, 00-728 Warszawa
35	Richmond ^{kk}	F1	2023		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
36	Romeo	F1	2023		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
37	Texas	F1	2023		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
38	Valerian	F1	2023		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

kk/ - odmiana o potwierdzonej w badaniach IOR –PIB odporności /tolerancji na patotypy kiły kapusty Plasmodiophora Brassicae najczęściej występujące w Polsce

* odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

Tabela 2. **Rzepak ozimy**. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2024.

Miejscowość		ZDOO Skołoszów	ZDOO Nowy Lubliniec
Powiat		<u>Jarosław</u>	<u>Lubaczów</u>
Kompleks rolniczej przydatności gleby		pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna gleby		II	IV b
pH gleby w KCl		5,9	5,9
Przedplon		Pszenica jara	Pszenica jara
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	06.09.2023	01.09.2023
Obsada nasion	(szt/m ²)	45, 55	55,60
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	10.07.2024	10.07.2024
Nawożenie mineralne			
N	(kg/ha)	201	165
P ₂ O ₅	(g/ha)	40	50
K ₂ O	(kg/ha)	60	75
S	(kg/ha)	40	48
Nawożenie dolistne	(l/ha)	Fortis Bor Molibden -2l/ha Plonvit R- 2l /ha	Plonvit R 1,5 l/ha
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna	(nazwa)	Cruiser OSR 322 FS	
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Butisan Avant -1,8l/ha Navigator 360 SL – 0,2 l Zetrola 100 EC -0,75 l/ha	Nero 424 EC - 3,0 l Agil –S 100 EC -0,7l
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	Inazuma 130 WG – 0,3 kg Sivanto Energy 85EC - 0,75l Mavrik Vita 240 EW-0,2 l	Inazuma 130 WG – 0,2 kg Sivanto Energy 85EC- 0,75l Carnadine 200 SL -0,3 l Cyperkil Max 500 SC -0,05l
Fungicyd -	(nazwa, dawka/ha)	Tilmor 240 EC -1,0 l Zakeo 250SC - 0,5l Propulse 250SE -1l Poleposition 300 EC -0,3l + Simveris – 0,6l	Propulse 250SE1l
Zabiegi pomocnicze	(nazwa, dawka/ha)	nie stosowano	nie stosowano
Desykacja	(nazwa, dawka/ha)	nie stosowano	nie stosowano

Tabela 3. **Rzepak ozimy**. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024. Wyniki średnie wszystkich badanych odmian.

Skala 9° ; 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

Lp	Cecha		Skotołów	Nowy Lubliniec
1	Stan roślin po zimie	(skala 9°)	7,7	7,0
2	Obsada roślin po zimie	(szt./m ²)	36	44
3	Wysokość łanu liści przed zimą	(cm)	21	13
4	Ocena stopnia uszkodzenia rozet	(skala 9°)	8,1	8,2
5	Przezimowanie	(% żywych roślin)	90	91
6	Termin kwitnienia – początek	(dzień, m-c)	11.04.2024	12.04.2024
7	Wysokość roślin	(cm)	165	155
8	Wyleganie –pochylenie łanu	(skala 9°)	6,7	8,9
9	Termin dojrzałości technicznej	(liczba dni)	21.06.2024	28.06.2024
10	Porażenie przez choroby: czerń krzyżowych	(skala 9°)	9,0	7,8
11	- zgniliznę twardzikową	(%)	2,4	0
12	- choroby podstawy łodyg	(%)	0	0
13	- mączniak prawdziwy	(skala 9°)	6,4	7,9
14	Plon ziarna	(dt z ha)	62,5	45,4

Tabela 4. **Rzepak ozimy**. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2024.

Lp	Odmiana		Skószów	Nowy Lubliniec
	Wzorzec, dt z ha		62,5	45,4
Odmiany populacyjne				
1	Derrick		79	93
2	Anton		81	96
3	Kuba		97	83
4	Marvin		87	82
Odmiany mieszańcowe				
5	Absolut	F1	97	103
6	Ambasador	F1	92	120
7	Artemis	F1	104	115
8	Aurelia	F1	106	103
9	Dynamic	F1	97	102
10	DK Excited	F1	112	118
11	LG Anarion ^{kk}	F1	89	115
12	LG Areti	F1	105	115
13	LG Aviron	F1	104	106
14	Akilah	F1	100	100
15	LG Arnold	F1	112	98
16	LG Scorpion ^{kk}	F1	103	105
17	KWS Granos	F1	92	86
18	Metropol	F1	108	97
19	Crocant ^{kk}	F1	92	94
20	DK Exaura	F1	101	114
21	DK Excentric	F1	99	107
22	KWS Lauros	F1	114	82
23	Manhattan	F1	95	115
24	Zeus	F1	105	102
25	Amoroso	F1	121	103
26	Bogota	F1	103	93
27	Croissant ^{kk}	F1	91	72
28	Cromat ^{kk}	F1	98	83
29	Janosh	F1	115	98
30	LG Adeline	F1	96	105
31	LG Aphrodite	F1	93	110
32	LG Baracuda ^{kk}	F1	101	84
33	LG Wagner	F1	100	110
34	PT 315	F1	106	107
35	Richmond ^{kk}	F1	103	106
36	Romeo	F1	102	116
37	Texas	F1	92	90
38	Valerian	F1	109	72

Wzorzec- średnia plonowania wszystkich badanych odmian.

F₁-odmiany mieszańcowe

Tabela 5. **Rzepak ozimy**. Plon nasion odmian (procent wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2022.

Lp	Odmiana	Ocena rozet po zimie /skala 9 ^o /	2024	2023	2022	2023-2024	2022-2024	
Wzorzec dt z ha		8,2	54	42,2	49,2	48,1	48,5	
Populacyjne								
1	Derrick	8,0	86	80	89	83	85	
2	Anton	7,7	89					
3	Kuba	7,5	90					
4	Marvin	7,7	85					
Mieszane								
5	Absolut	F1	8,0	100	103	106	102	103
6	Ambasador	F1	8,3	106	99	105	103	103
7	Artemis	F1	8,3	110	109	105	110	108
8	Aurelia	F1	8,0	105	105	105	105	105
9	Dynamic	F1	8,0	100	99	106	100	102
10	DK Excited	F1	8,5	115	119	113	117	116
11	LG Anarion ^{kk}	F1	8,0	103	95	103	99	100
12	LG Areti	F1	8,3	110	110	108	110	109
13	LG Aviron	F1	8,0	105	105	105	105	105
14	Akilah	F1	7,8	100				
15	LG Arnold	F1	8,2	105	99	104	102	103
16	LG Scorpion ^{kk}	F1	8,2	104	101	106	103	104
17	KWS Granos	F1	8,3	89				
18	Metropol	F1	8,3	103				
19	Crocant ^{kk}	F1	8,5	93	101		97	
20	DK Exaura	F1	8,0	106	106		106	
21	DK Excentric	F1	8,3	102	113		108	
22	KWS Lauros	F1	8,0	101	108		105	
23	Manhattan	F1	8,3	104	106		105	
24	Zeus	F1	8,5	104	103		104	
25	Amoroso	F1	7,8	113				
26	Bogota	F1	8,2	99				
27	Croissant ^{kk}	F1	7,8	83				
28	Cromat ^{kk}	F1	8,2	92				
29	Janosh	F1	8,3	108				
30	LG Adeline	F1	8,2	100				
31	LG Aphrodite	F1	8,2	100				
32	LG Baracuda ^{kk}	F1	8,2	94				
33	LG Wagner	F1	8,3	104				
34	PT 315	F1	8,0	107				
35	Richmond ^{kk}	F1	8,3	105				
36	Romeo	F1	8,5	108				
37	Texas	F1	8,5	91				
38	Valerian	F1	8,5	93				

Wzorzec – średnia plonowania wszystkich badanych odmian.

Zimotrwałość wg LOO 2024 COBORU

F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 6. **Rzepak ozimy**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2022-2024.

Lp.	Odmiana		Liczba lat badań	Zgnilizna twardzikowa (%)		Czerń krzyżowych (skala 9°)	
				2024	2022-2024	2024	2022-2024
Wzorzec				<u>2,4</u>	<u>5,5</u>	<u>7,8</u>	<u>6,8</u>
Populacyjne							
1	Derrick		4	1,1	-0,4	0,2	0,7
2	Anton		1	-0,4		0,5	
3	Kuba		1	-1,9		0,5	
4	Marvin		1	1,6		-0,5	
Mieszkańcowe							
5	Absolut	F1	4	0,1	1,0	0,2	-0,7
6	Ambasador	F1	4	2,6	1,2	-0,1	0,4
7	Artemis	F1	4	1,6	0,6	0,5	0,3
8	Aurelia	F1	4	0,1	-0,1	0,2	-0,3
9	Dynamic	F1	4	-0,9	-1,8	0,2	-0,6
10	DK Excited	F1	4	1,1	-0,8	-0,1	-0,6
11	LG Anarion ^{kk}	F1	4	1,6	0	-0,1	0,1
12	LG Areti	F1	4	1,6	0	0,5	0,9
13	LG Aviron	F1	4	0,1	0	-0,1	-0,7
14	Akilah	F1	3	-0,9		0,2	
15	LG Arnold	F1	3	2,6	0,7	0,2	-0,4
16	LG Scorpion ^{kk}	F1	3	2,6	-0,1	0,2	0,8
17	KWS Granos	F1	2	0,1		-0,1	
18	Metropol	F1	2	-1,4		0,2	
19	Crocant ^{kk}	F1	2	-0,4		-0,1	
20	DK Exaura	F1	2	2,6		-0,5	
21	DK Excentric	F1	2	1,1		0,2	
22	KWS Lauros	F1	2	-1,4		-0,5	
23	Manhattan	F1	2	-0,4		-0,1	
24	Zeus	F1	2	-1,9		0,5	
25	Amoroso	F1	1	-1,4		-0,1	
26	Bogota	F1	1	-2,4		0,2	
27	Croissant ^{kk}	F1	1	-2,4		-0,5	
28	Cromat ^{kk}	F1	1	-2,4		-0,5	
29	Janosh	F1	1	-1,9		-0,5	
30	LG Adeline	F1	1	0,1		-0,1	
31	LG Aphrodite	F1	1	2,6		-0,5	
32	LG Baracuda ^{kk}	F1	1	1,6		-0,5	
33	LG Wagner	F1	1	2,6		-0,1	
34	PT 315	F1	1	-1,9		-0,5	
35	Richmond ^{kk0,7}	F1	1	0,6		0,2	
36	Romeo	F1	1	-1,4		0,5	
37	Texas	F1	1	-1,9		0,2	
38	Valerian	F1	1	-2,4		0,2	
L-ba doświadczeń				1	7	1	4

Wyniki pochodzą z doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła. Wzorzec -wszystkie badane odmiany. Liczba doświadczeń dla okresu 2022-2024 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla odmian badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

Tabela 7. **Rzepak ozimy**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2022- 2024.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Ocena wylegania* (skala 9 ^o)	Dojrzałość techniczna (liczba dni od początku roku)		Zawartość w nasionach		
			2024	2022-2024	2024	2024	2022-2024	tłuszczu % s.m. 2023	Glukozynoianów μM/g 2020-2023	
Wzorzec			160	159	7,8	177	184	45,1	10,6	
Populacyjne										
1	Derrick	4	-4	-8	-0,3	3	1	44,6	9,7	
2	Anton	1	-4		-0,3	-1		44,8	11,3	
3	Kuba	1	-11		0,5	2		45,2	10,1	
4	Marvin	1	-4		0,4	1		44,3	10,1	
Mieszzańcowe										
5	Absolut	F1	4	4	5	-0,8	0	1	44,2	10,2
6	Ambasador	F1	4	-4	-5	-0,3	-2	-1	44,7	10,1
7	Artemis	F1	4	4	3	0,2	-1	0	45,6	10,5
8	Aurelia	F1	4	-6	-5	-0,3	-1	0	44,4	10,3
9	Dynamic	F1	4	-1	-1	-0,1	0	1	45,8	12,6
10	DK Excited	F1	4	-3	1	-0,1	-1	-2	45,7	11,3
11	LG Anarion ^{kk}	F1	4	5	2	-0,8	1	1	44,4	10,1
12	LG Areti	F1	4	9	8	-0,6	-6	-2	44,7	11,0
13	LG Aviron	F1	4	6	2	-1,3	-2	-1	44,1	9,5
14	Akilah	F1	3	-1		0,7	0		45,1	9,2
15	LG Arnold	F1	3	4	5	-0,3	1	1	45,3	9,8
16	LG Scorpion ^{kk kk}	F1	3	4	3	0,2	-3	-1	44,7	10,5
17	KWS Granos	F1	2	0		0,7	1		45,4	10,8
18	Metropol	F1	2	-6		0,2	0		45,8	10,0
19	Crocant ^{kk}	F1	2	7		0,4	1		44,5	11,2
20	DK Exaura	F1	2	3		0,2	1		45,0	12,0
21	DK Excentric	F1	2	6		-0,1	1		44,7	11,3
22	KWS Lauros	F1	2	1		0,5	0		45,2	11,8
23	Manhattan	F1	2	7		-0,1	1		45,2	11,4
24	Zeus	F1	2	-3		-0,3	1		45,1	11,7
25	Amoroso	F1	1	4		0,5	1		45,7	12,0
26	Bogota	F1	1	-1		0,7	-1		46,1	9,7
27	Croissant ^{kk}	F1	1	-6		0,5	0		46,0	8,7
28	Cromat ^{kk}	F1	1	-12		0,4	0		45,0	10,3
29	Janosh	F1	1	0		0,0	2		45,0	9,1
30	LG Adeline	F1	1	5		-0,3	1		45,1	10,9
31	LG Aphrodite	F1	1	-1		-0,3	-1		45,0	9,2
32	LG Baracuda ^{kk}	F1	1	-1		0,2	-2			8,8
33	LG Wagner	F1	1	-1		0,4	1			10,8
34	PT 315	F1	1	5		-0,5	-2		45,7	11,4
35	Richmond ^{kk}	F1	1	0		-0,3	-2		44,8	13,3
36	Romeo	F1	1	3		-0,5	2			12,0
37	Texas	F1	1	-4		0,5	0		45,1	10,9
38	Valerian	F1	1	-6		0,4	3		45,5	9,3
L-ba doświadczeń			2	8		2	2	8	x	x

Zawartość tłuszczu i glukozynolanów wg LOO – COBORU 2023.

Liczba doświadczeń dla okresu 202-2024 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla odmian badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

Charakterystyka odmian rzepaku ozimego wpisanych do Krajowego Rejestru odmian w roku 2024 wg. LOO COBORU 2024.

Bernstein - 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 średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. 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, na werciliozę – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec

Create - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość mała, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową - średnia, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych, werciliozę – 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 żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL- 62-100 Wągrowiec

Crompter - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion dość mała. Rozwój roślin jesienią dość szybki. 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 i werciliozę – 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).

Przedstawiciel hodowcy: DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec

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

Przedstawiciel hodowcy: Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, PL-02-326 Warszawa

Hiberia - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na werciliozę większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej.

Przedstawiciel hodowcy: KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151, PL-60-206 Poznań

Invigor 2050 - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów większa od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – średnia, choroby podstawy łodygi, czerń krzyżowych werciliozę – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: BASF Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 142b, PL-02-305 Warszawa

LG Abraham - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny

średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność zgniliznę twardzikową większa od średniej, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werciliozę, czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: : Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań

LG Alacroix - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. 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, werciliozę, czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: : Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań

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

Przedstawiciel hodowcy: : Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań

LG Atacana - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na czerń krzyżowych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werciliozę średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: : Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań

LG Avenger - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werciliozę, czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: : Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań

LG Tarantula - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi, werciliozę 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 żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: : Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań,

Lidcaliento - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny bardzo wysokie o dość małej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi, werciliozę czerń krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: : Lidea Poland sp.z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL- 60-449 Poznań

Lidinvicto - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000

nasion średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny bardzo wysokie o małej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi, werciliozę czerń krzyżowych średnia.

Przedstawiciel hodowcy: : Lidea Poland sp.z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL- 60-449 Poznań

Lidsandro - 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 średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werciliozę czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: Lidea Poland sp.z o.o., ul. Wichrowa 1a, PL- 60-449 Poznań

Mammut - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią szybki. 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 choroby podstawy łodygi, werciliozę czerń krzyżowych większa od średniej, na zgniliznę twardzikową średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: Saaten -Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec

Nebraska - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mała. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny niskie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia wczesny, dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych, zgniliznę twardzikową większa od średniej, choroby podstawy łodygi, werciliozę czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec

PT 312 - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion dość duża. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych, zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych większa od średniej, choroby podstawy łodygi, i werciliozę średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Przedstawiciel hodowcy: Pioneer Hi-Bred Poland sp.z o.o., ul. Józefa P. Dziekońskiego 1, PL-00-728 Warszawa

SM Bolt - Odmiana populacyjna. Plon nasion średni do dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion średnia.. Rozwój roślin jesienią dość wolny. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny niskie o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych, zgniliznę twardzikową choroby podstawy łodygi, i werciliozę średnia, na czerń krzyżowych mniejsza od średniej.

Przedstawiciel hodowcy: „Hodowla Roślin Smolice sp.z o.o., Grupa IHAR”, Smolice 146,PL- 63-740 Kobylin

Telly - Odmiana populacyjna. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej bardzo duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość wolny. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny niskie o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia wczesny, dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych, zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi, czerń krzyżowych, werciliozę średnia.

Przedstawiciel hodowcy: Saatbau Polska sp.z o.o.,ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska