

**PODKARPACKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO
DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO**

Wyniki Porejestrowych Doświadczeń
Odmianowych na Podkarpaciu

Rzepak ozimy
Rok zbioru 2021 (2019-2021)



Przeclaw, grudzień 2021

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

przewodniczący: mgr inż. Maria Koziół - Dyrektor SDOO Przecław,
z-ca: prof. dr hab. Dorota Bobrecka-Jamro,
z-ca: dr Michał Noworól,
sekretarz: mgr Mirosław Helowicz

Stacja Koordynująca PDO w Województwie Podkarpackim:
**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu,
39-320 Przecław, ul. Podzamcze 2,**

e-mail sdoo@przeclaw.coboru.gov.pl

www.przeclaw.coboru.gov.pl

tel. /fax 17 58 131 77

Opracował: **mgr inż. Ewa Jackowska /ZDOO Skołoszów/**

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji wyłącznie z podaniem COBORU jako źródła informacji
--

Wydawca: SDOO Przecław

Rzepak ozimy

Uwagi ogólne

Powierzchnia uprawy rzepaku ozimego w naszym kraju wg danych GUS wynosiła w ostatnich latach od 635 - 900 tys. ha. W roku 2020 areal uprawy tej rośliny wyniósł 881 tys. ha i był nieco większy niż w roku ubiegłym. O ewentualnym zwiększeniu uprawy może zdecydować głównie zapotrzebowanie na olej rzepakowy do produkcji biokomponentów (estrów) oraz zwiększone wykorzystanie śruty poekstrakcyjnej. Rzepak ozimy jest bardzo ważną rośliną w płodozmianie, zwłaszcza w tych gospodarstwach, w których w strukturze zasiewów dominują zboża. W przypadku rzepaku ozimego obserwuje się dużą zmienność plonowania w latach, a także w regionach kraju. Przeważnie jest to skutek niesprzyjającego przebiegu warunków pogodowych. Występowanie szkodników rzepaku na roślinach w okresie jesiennego wzrostu było dość duże, zwłaszcza na południu, zachodzie i centrum kraju. Presja niektórych chorób pochodzenia grzybowego była średnia lub duża.

Według danych Głównego inspektoratu PIORiN, w roku 2020 zakwalifikowano 471 ha plantacji nasiennych, 14 odmian rzepaku ozimego wpisanych do Krajowego rejestru i 6 odmian ze Wspólnotowego Katalogu (CCA). W Polsce rozmnażane są głównie odmiany krajowe, które w roku 2020 zajmowały powierzchnię 336 ha, czyli 71 % całego arealu.

W roku 2021 do Krajowego rejestru wpisano 16 nowych odmian rzepaku, 1 populacyjną i 15 mieszańcowych. Nowe odmiany rzepaku ozimego obok dużego plonu nasion powinny charakteryzować się odpowiednimi cechami jakościowymi. Najlepiej, gdy nasiona zawierają dużo tłuszczu i białka a mało glukozyolanów i włókna. Rośliny powinny cechować się dobrą zimotrwałością oraz odpornością na wyleganie i główne choroby rzepaku. Bardzo ważna jest także tolerancja roślin odmian na warunki stresowe występujące w okresie wegetacji.

Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 155 odmian rzepaku ozimego (34 populacyjnych i 121 mieszańcowych). W tej liczbie jest 20 odmian krajowych i 135 odmian zagranicznych. Ponad połowę zarejestrowanych odmian stanowią odmiany nowe, wpisane do rejestru w ostatnich pięciu latach. Co najmniej 34 odmiany w ostatnich trzech latach nie były badane w doświadczeniach porejestrowych. W roku 2021 na Liście odmian zalecanych do uprawy na obszarze województw znajduje się łącznie 39 odmian rzepaku ozimego. Przeważają odmiany mieszańcowe, których jest 31, populacyjnych jedynie 8. (źródło; LOO COBORU 2021).

Doświadczenia PDO w województwie podkarpackim zostały założone w trzech miejscowościach o zróżnicowanych warunkach klimatycznych i glebowych. W Przecławiu i Skołoszowie na glebach dobrych oraz w Nowym Lublińcu na glebach słabych. Realizacja doświadczeń odbyła się według metodyki opracowanej przez COBORU. W ramach PDO badano 40 odmian, nawożenie roślin stosowano uwzględniając warunki glebowe w oparciu o analizy. Powierzchnia pojedynczego poletka do zbioru wynosiła 15 m². Plon określano przy 9 % wilgotności nasion. Warunki agrotechniczne prowadzenia doświadczeń, pochodzenie odmiany – przedstawiono odpowiednio w tabeli 1-2, a wyniki cech gospodarczych w tabelach od 3 -7.

Wyniki doświadczenia

Średni plon nasion w 2021 roku wyniósł 43,3 dt z ha i był wyższy o 3,9 dt z ha w porównaniu do roku poprzedniego. Za ostatnie trzylecie 2019- 2021 plon nasion wyniósł 41,4 dt z ha. W Skołoszowie przy średniej plonowania 51,9 dt z ha najlepiej plonowały z odmian populacyjnych: Birdy (90%), SY Ilona (89 %) i Derrick (89 %), z mieszańcowych: Duke F₁ (116 %), Dynamic F₁ (114%), (LG Anarion F₁ (114%) i LG Areti F₁ (114%). W Nowym Lublińcu przy średniej plonowania 34,7 dt z ha najlepiej plonowały odmiany mieszańcowe: Duke F₁ (113 %), Dynamic F₁ (112%), Ambasador F₁ (110%) i Angelico (110 %), z populacyjnych Gemini (88%) i Derrick (86 %). Przechimowanie odmian w poszczególnych miejscowościach było dobre. Wiosna była opóźniona, kwiecień zimny, średnia dobowa w Nowym Lublińcu 6,1⁰C, maj również nie przyniósł znacznej poprawy względem temperatury. W czerwcu wyraźny wzrost temperatury, szczególnie I i II dekada. W Nowym Lublińcu odnotowano wysokie sumy opadów (117 mm). W czasie wegetacji zanotowano średni procent porażenia roślin rzepaku zgnilizną twardzikową na poziomie 5,4 % . Średnia wysokość roślin 160 cm. Wyleganie oceniono na 8,3 (w skali 9⁰). Niesprzyjające warunki pogodowe w okresie ruszenia wegetacji i później spowodowały przesunięcie faz rozwojowych (kwitnienie)w porównaniu do przeciętnych lat średnio o dwa tygodnie

Tabela 1. Rzepak ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru 2021

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	ES Valegro	2014		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
2	SY Ilona	2016		CH	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
3	Birdy	2016	2019	FR	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
4	Derrick	2018	2020	FR	
5	Gemini	2019			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 -307 Strzelce
6	Bono	2020			Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
7	Kwazar	2020			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 -307 Strzelce
8	Mars	2020			
Mieszane					
9	DK Extract F ₁	2016			Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 22, 00 -133 Warszawa
10	Tigris F ₁	2016	2019		
11	Anniston F ₁	2017	2020		Limagrain Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
12	Architekt F ₁	2017	2020		
13	DK Expansion F ₁	2017			Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 22, 00 -133 Warszawa
14	Stefano KWS F ₁	2017			KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
15	Absolut F ₁	2018	2020		Limagrain Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
16	Advocat F ₁	2018	2020		
17	Angelico F ₁	2018	2020		
18	Augusta F ₁ kk	2018			
19	Prince F ₁	2018			DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
20	Ambasador F ₁	2019			Limagrain Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
21	Artemis F ₁	2019			

Tabela 1 cd. **Rzepak ozimy. Odmiany badane.** Rok zbioru 2021

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.
22	Aurelia F ₁	2019		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
23	DK Exporter F ₁	2019		FR	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
24	Dominator F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
25	Duke F ₁	2019		DE	
26	Dynamic F ₁	2019		DE	
27	Luciano KWS F ₁	2019		DE	KWS Polska sp. z o. o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
28	Neon F ₁	2019			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 -307 Strzelce
29	Akilah F ₁	2020			Saaten -Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
30	Batis F ₁	2020			DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
31	Crotora F ₁ kk	2020			Saaten -Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
32	DK Excited F ₁	2020			Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
33	DK Expat F ₁	2020			
34	Herakles F ₁	2020			Saaten -Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
35	LG Anarion F ₁ kk	2020			Limagrain Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
36	LG Areti F ₁	2020			
37	LG Aviron F ₁	2020			
38	Tempation F ₁	2020			DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
39	Marc KWS F ₁ *	CCA			KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
40	Trezzor F ₁ *	CCA			Ragt Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice

* odmian ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych , nie wpisana do Krajowego rejestru , badane w PDO w roku 2020;

Wzorzec- średnia wszystkich badanych odmian, kk- odmiana kitotolerancyjna

Tabela 2.**Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2021**

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	VI b
pH gleby w KCl	6,0	5,9
Przedplon	Pszenica jara	Pszenica ozima
Data siewu <i>(dzień, miesiąc, rok)</i>	28.08.2020	25.08.2020
Obsada nasion <i>(szt/m²)</i>	50, 60	60,70
Data zbioru <i>(dzień, miesiąc, rok)</i>	29.07.2021	29.07.2021
N <i>(kg/ha)</i>	189	180
P ₂ O ₅ <i>(kg/ha)</i>	40	50
K ₂ O <i>(kg/ha)</i>	60	75
S <i>(kg/ha)</i>	27	38
Herbicyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Butisan Star 416 SC -1,8 l Navigator 360 SL - 0,2 l	Iguana - 0,3 l Agil S 100 EC - 0,7 l Metazanex 500 SC - 2,5 l
Insektycyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Decis Mega 50 EW- 0,15l Inazuma 130 WG - 0,3 kg Kaiso 050 EG - 0,15 kg Mospilan 20 Sp - 0,125kg	2xDecis Mega 50EW-,15l Inazuma 130 WG -0,2 kg Carnadine 200 SL - 0,3 l
Fungicyd - <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Zamir 400 EW - 1,0 l	Pictor 400 SC - 0,5 l
Zabiegi pomocnicze <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	nie stosowano	Adiuvare Agglutino - 0,7 l
Desykacja <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	nie stosowano	Roundup Flex 480 SC - 3,0 l

Tabela 3

Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp	Cecha	Skoloszów	Nowy Lubliniec
1	Stan roślin po zimie <i>(skala 9⁰)</i>	8,1	9,0
2	Obsada roślin po zimie <i>(szt./m²)</i>	43	48
3	Wysokość łanu liści przed zimą <i>(cm)</i>	49	12
4	Ocena stopnia uszkodzenia rozet <i>(skala 9⁰)</i>	8,1	9,0
5	Przezimowanie <i>(% żywych roślin)</i>	90	100
6	Termin kwitnienia – początek <i>(dzień, m-c)</i>	11.05.2021	11.05.2021
7	Wysokość roślin <i>(cm)</i>	164	155
8	Wyleganie –pochylenie łanu <i>(skala 9⁰)</i>	8,0	8,6
10	Termin dojrzałości technicznej <i>(liczba dni)</i>	14.07.2021	14.07.2021
11	Porażenie przez choroby: czernią krzyżowych <i>(skala 9⁰)</i>	9,0	8,0
12	- zgnilizną twardzikową <i>(%)</i>	10	0,5
13	- choroby podstawy łodyg <i>(%)</i>	10	1,0
14	- mączniak prawdziwy <i>(skala 9⁰)</i>	9,0	9,0
15	Plon ziarna <i>(dt z ha)</i>	51,9	34,7

Wyniki średnie wszystkich badanych odmian

Skala 9⁰ ; 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4

Rzepak ozimy. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2021

Lp	Odmiana	Skószów	Nowy Lubliniec
	Wzorzec, dt z ha	51,9	34,7
Odmiany populacyjne			
1	ES Valegro	82	75
2	Birdy	90	75
3	SY Ilona	89	74
4	Derrick	89	86
5	Gemini	75	88
6	Bono	70	71
7	Kwazar	81	69
8	Mars	92	79
Odmiany mieszańcowe			
9	DK Extract F ₁	101	107
10	Tigris F ₁	112	106
11	Anniston F ₁	90	99
12	Architekt F ₁	92	108
13	DK Expansion F ₁	105	106
14	Stefano KWS F ₁	110	95
15	Absolut F ₁	111	107
16	Advocat F ₁	106	96
17	Angelico F ₁	106	110
18	Augusta F ₁ kk	84	98
19	Prince F ₁	81	102
20	Ambasador F ₁	97	110
21	Artemis F ₁	102	109
22	Aurelia F ₁	97	111
23	DK Exporter F ₁	102	109
24	Dominator F ₁	118	105
25	Duke F ₁	120	111
26	Dynamic F ₁	114	113
27	Luciano KWS F ₁	98	98
28	Neon F ₁	89	99
29	Akilah F ₁	115	111
30	Batis F ₁	101	107
31	Crotora F ₁	100	93
32	DK Excited F ₁	124	126
33	DK Expat F ₁	98	106
34	Herakles F ₁	112	83
35	LG Anarion F ₁	107	120
36	LG Areti F ₁	114	114
37	LG Aviron F ₁	99	108
38	Tempation F ₁	114	106
39	Marc KWS F ₁	111	105
40	Trezzor F ₁	102	101

Wzorzec- średnia plonowania wszystkich badanych odmian .

F₁- Odmiany mieszańcowe

Tabela 5.

Rzepak ozimy. Plon nasion odmian (procent wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp	Odmiana	Ocena rozet po zimie /skala 9 ⁰ /	2021	2020	2019	2020- 2021	2019- 2021
Wzorzec dt z ha		8,6	43,3	39,4	39,1	41,4	40,6
Populacyjne							
1	ES Valegro	8,3	79	82	83	81	81
2	Birdy	8,2	84	88	92	86	89
3	SY Ilona	8,3	83	84	88	84	85
4	Derrick	8,0	88	99	98	93	95
5	Gemini	8,5	81	84		83	
6	Bono	8,3	70				
7	Kwazar	8,7	77				
8	Mars	8,5	87				
Mieszane							
9	DK Extract F ₁	8,5	103	108	117	106	109
10	Tigris F ₁	8,7	110	109	103	110	108
11	Anniston F ₁	8,8	94	102	114	98	103
12	Architekt F ₁	8,3	99	109	121	103	109
13	DK Expansion F ₁	8,5	105	105		105	
14	Stefano KWS F ₁	8,7	104	101	116	103	108
15	Absolut F ₁	8,7	109	114	121	112	115
16	Advocat F ₁	9,0	102	100	124	101	109
17	Angelico F ₁	8,8	108	112	120	110	113
18	Augusta F ₁	8,3	90	87	87	89	88
19	Prince F ₁	8,8	89	103	110	96	100
20	Ambasador F ₁	8,3	102	111		107	
21	Artemis F ₁	8,3	105	114		110	
22	Aurelia F ₁	8,8	103	114		109	
23	DK Exporter F ₁	8,5	105	104		105	
24	Dominator F ₁	8,5	112	102		108	
25	Duke F ₁	8,7	117	109		114	
26	Dynamic F ₁	8,5	113	112		113	
27	Luciano KWS F ₁	8,2	98	103		100	
28	Neon F ₁	8,7	93				
29	Akilah F ₁	8,3	114				
30	Batis F ₁	8,8	104				
31	Crotora F ₁	8,7	97				
32	DK Excited F ₁	8,8	125				
33	DK Expat F ₁	8,7	101				
34	Herakles F ₁	8,3	101				
35	LG Anarion F ₁	8,7	112				
36	LG Areti F ₁	8,7	115				
37	LG Aviron F ₁	8,7	103				
38	Tempation F ₁	8,5	111				
39	Marc KWS F ₁	8,2	109				
40	Trezzor F ₁	8,5	102	104		104	

Wzorzec – średnia plonowania wszystkich badanych odmian.

Zimotrwałość wg LOO 2020 COBORU (% wzorca). F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 6. **Rzepak ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2021, 2019-2021**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Zgnilizna twardzikowa (%) *		Czerń krzyżowych (skala 9°) *	
			2021	2019-2021	2021	2019-2021
Wzorzec			5,4	6,3	8,0	7,7
Populacyjne						
1	ES Valegro	3	0,1	-0,9	-1,0	-0,4
2	Birdy	3	0,1	-0,7	0,7	0,4
3	SY Ilona	3	-1,4	-1,9	0,0	0,0
4	Derrick	3	-0,5	-0,8	0,0	0,1
5	Gemini	2	1,4		0,0	
6	Bono	1	2,1		0,0	
7	Kwazar	1	0,6		0,0	
8	Mars	1	1,4		-0,3	
Mieszzańcowe						
9	DK Extract F ₁	3	-2,7	-1,4	-0,3	-0,1
10	Tigris F ₁	3	-2,2	-1,6	0,0	0,1
11	Anniston F ₁	3	2,1	1,3	-0,7	-0,3
12	Architekt F ₁	3	0,4	0,8	0,0	-0,2
13	DK Expansion F ₁	2	0,1		-0,3	
14	Stefano KWS F ₁	3	0,8	1,0	1,0	0,5
15	Absolut F ₁	3	0,1	0,7	-0,7	-0,3
16	Advocat F ₁	3	-2,2	-1,4	0,7	0,5
17	Angelico F ₁	3	0,6	0,1	-0,7	-0,2
18	Augusta F ₁	3	2,9	1,5	0,7	0,2
19	Prince F ₁	3	-2,2	-1,6	0,7	0,3
20	Ambassador F ₁	2	4,5		0,0	
21	Artemis F ₁	2	-0,9		0,0	
22	Aurelia F ₁	2	0,1		-0,3	
23	DK Exporter F ₁	2	-0,4		0,0	
24	Dominator F ₁	2	0,3		0,0	
25	Duke F ₁	2	-0,9		1,0	
26	Dynamic F ₁	2	-2,2		-0,7	
27	Luciano KWS F ₁	2	1,4		-0,3	
28	Neon F ₁	1	0,1		-0,7	
29	Akilah F ₁	1	-2,7		0,3	
30	Batis F ₁	1	0,6		0,7	
31	Crotora F ₁	1	-0,9		0,0	
32	DK Excited F ₁	1	-2,2		-0,3	
33	DK Expat F ₁	1	-0,1		0,0	
34	Herakles F ₁	1	-2,2		-0,7	
35	LG Anarion F ₁	1	-0,4		1,0	
36	LG Areti F ₁	1	0,6		-0,7	
37	LG Aviron F ₁	1	0,6		0,0	
38	Tempation F ₁	1	-0,9		0,0	
39	Marc KWS F ₁	1	0,6		-0,3	
40	Trezzor F ₁	2	2,9		-0,3	

*Wyniki pochodzą tylko z doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła: w Nowym Lublińcu. Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 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: 2021, 2019- 2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Ocena wylegania (skala 9 ⁰) 2021	Dojrzałość techniczna (liczba dni od początku roku)		Zawartość w nasionach *	
			2021	2019-2021		2021	2019-2021	tłuszczu % s.m. 2020	Glukozynolanów μM/g
			Wzorzec			160	142	8,3	192
Populacyjne									
1	ES Valegro	3	-6	-3	-0,6	3	3	42,2	12,4
2	Birdy	3	-7	-4	-0,1	5	2	40,9	
3	SY Ilona	3	-14	-9	0,2	2	3	41,6	10,6
4	Derrick	3	-8	-6	-0,1	1	0	38,9	10,0
5	Gemini	2	-1		-0,4	-1		40,2	9,5
6	Bono	1	-14		-0,5	0		40,3	9,0
7	Kwazar	1	-5		-0,6	2		40,7	8,8
8	Mars	1	-10		0,1	0		40,2	7,6
Mieszane									
9	DK Extract F ₁	3	1	2	-0,1	1	0	40,4	13,2
10	Tigris F ₁	3	2	5	0,2	3	2	41,3	11,5
11	Anniston F ₁	3	2	6	0,2	-2	-1	39,9	12,6
12	Architekt F ₁	3	9	10	-0,1	0	-1	40,9	12,5
13	DK ExpansionF	2	5		0,2	0		42,0	12,3
14	Stefano KWSF ₁	3	9	12	-0,1	1	1	40,1	10,7
15	Absolut F ₁	3	5	8	0,2	-1	-1	40,1	11,1
16	Advocat F ₁	3	8	10	0,1	2	2	42,0	10,2
17	Angelico F ₁	3	4	5	0,6	-1	0	40,7	11,6
18	Augusta F ₁	3	-4	-5	-0,9	0	-1	40,0	12,2
19	Prince F ₁	3	-11	-5	0,2	2	1	40,7	11,0
20	Ambasador F ₁	2	-3		0,4	-1		40,6	11,8
21	Artemis F ₁	2	10		-0,3	-1		41,3	11,4
22	Aurelia F ₁	2	-9		0,2	0		40,6	11,8
23	DK Exporter F ₁	2	3		-0,3	1		41,0	10,1
24	Dominator F ₁	2	-5		0,4	0		43,0	11,1
25	Duke F ₁	2	-5		0,4	1		41,9	13,3
26	Dynamic F ₁	2	0		0,4	0		42,9	13,2
27	Luciano KWSF	2	0		0,0	1		41,0	12,7
28	Neon F ₁	1	2		-1,1	1			
29	Akilah F ₁	1	1		0,2	0		42,4	8,5
30	Batis F ₁	1	2		-0,6	2		41,9	11,4
31	Crotora F ₁	1	-3		0,4	0		41,4	7,6
32	DK Excited F ₁	1	9		0,4	2		42,4	12,1
33	DK Expat F ₁	1	-3		-0,4	0		41,0	9,7
34	Herakles F ₁	1	-2		0,7	0		41,1	9,6
35	LG Anarion F ₁	1	9		0,0	1		40,0	10,0
36	LG Areti F ₁	1	12		0,2	-1		40,4	10,5
37	LG Aviron F ₁	1	0		-0,3	-1		39,7	8,4
38	Tempation F ₁	1	-4		-0,6	2		41,7	9,0
39	Marc KWS F ₁	1	7		-0,3	2		40,5	11,0
40	Trezzor F ₁	2	-5		0,4	1		42,0	12,2

Zawartość tłuszczu i glukozynolanów wg LOO – COBORU 2020

Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 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 2021 wg. LOO COBORU 2021

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

Przedstawiciel Hodowcy: Limagrain Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

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

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

DESPERADO - 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 dość mała. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego. Odporność na choroby podstawy łodygi większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

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

DK EXTORR - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o nieco mniejszej od przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową – średnia.

Przedstawiciel Hodowcy: Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 22, 00 -133 Warszawa

DK PLASMA - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów Plasmodiophora brassicae najczęściej występujących w Polsce.

Przedstawiciel Hodowcy: Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jana Pawła II 22, 00 -133 Warszawa

ES DESIRIO - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na choroby podstawy łodygi większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia.

Przedstawiciel Hodowcy: Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań

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

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 -307 Strzelce

KWS GRANOS - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów powyżej średniej. 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 i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi większa od średniej, na czerń krzyżowych - średnia, na zgniliznę twardzikową - mniejsza od średniej.

Przedstawiciel Hodowcy: KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań

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

Przedstawiciel Hodowcy: Limagrain Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

LG ALLTAMIRA - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. 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 i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego. Odporność na czerń krzyżowych - średnia, na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi - 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).

Przedstawiciel Hodowcy: Limagrain Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

LG ARNOLD - 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 wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy

łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową - mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).
Przedstawiciel Hodowcy: Limagrains Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

LG Scorpion - Odmiana mieszańcowa . Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia . Rośliny wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na choroby podstawy łodygi większa od średniej, na zgniliznę twardzikową 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 żółtaczk rzepy (TuYV).

Przedstawiciel Hodowcy: Limagrains Central Europe Societe Europeene Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

METROPOL - 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 mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

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

PEGAZZUS - Odmiana mieszańcowa. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin przeciętna. 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 - mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów Plasmodiophora brassicae najczęściej występujących w Polsce.

Przedstawiciel Hodowcy: RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice

PT 297 - 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. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi - średnia.

Przedstawiciel Hodowcy: Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, Oddział w Polsce, ul. Wybieg 6, 61-315 Poznań

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

Przedstawiciel Hodowcy: Syngenta Polska sp. z o. o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa