

Rzepak ozimy

Uwagi ogólne

Rzepak ozimy jest najważniejszą uprawianą rośliną oleistą w Polsce. Dostarcza surowca do produkcji oleju z przeznaczeniem na cele spożywcze jak i biopaliwowe. Ponad 40% masy nasion to olej. Produkty uzyskane po wydobyciu oleju (śruta poekstrakcyjna) są cennymi komponentami wysokobiałkowymi wykorzystywanymi do produkcji przemysłowych pasz dla zwierząt. Roślina o silnym, palowym systemie korzeniowym, osiągającym przed zimą około 40 cm, a w pełni wzrostu do 120-290 cm długości. Prawidłowy rozwój rośliny jesienią decyduje o możliwościach jej plonowania. Przed zimą szyjka korzeniowa powinna być jak najgrubsza (1-2 cm), a rozeta o 8-10 liściach. Rzepak ozimy jest również bardzo ważną rośliną w płodozmianie, zwłaszcza w tych gospodarstwach, w których dominujące znaczenie w strukturze zasiewów zajmują zboża.

Rzepak ozimy dzielimy na odmiany mieszańcowe i populacyjne. W ostatnich latach nastąpiło wyraźne zwiększenie udziału odmian mieszańcowych w uprawie. Odmiany mieszańcowe cechują się większym potencjałem plonowania, rośliny wytwarzają silniejszy i bardziej rozwinięty system korzeniowy dzięki temu mogą lepiej pobierać składniki pokarmowe. Większość odmian mieszańcowych lepiej sprawdza się w przypadku opóźnionych siewów, ze względu na szybszy rozwój początkowy, odmiany populacyjne charakteryzują się niższym plonowaniem niż mieszańce, osiągany plon jest niższy nawet o 20%. Odmiany populacyjne plonują niżej, ale ich plonowanie jest stabilniejsze w porównaniu z odmianami mieszańcowymi, zwłaszcza na gorszych stanowiskach, dobrze reagują na wcześniejszy siew.

Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 157 odmian rzepaku ozimego (34 odmiany populacyjne i 123 odmian mieszańcowych).

W sezonie 2020/2021 na terenie województwa świętokrzyskiego założono jedno doświadczenie z rzepakiem ozimym zlokalizowane w SDOO Słupia. W celu poszerzenia charakterystyki testowanych odmian opracowanie zostało wzbogacone o dane z doświadczeń zlokalizowanych w sąsiednich województwach łódzkim (SDOO Sulejów) i lubelskim (ZDOO Bezek).

W badaniach PDO realizowanych w doświadczeniu z rzepakiem ozimym brało udział 66 odmian w tym: 13 odmian populacyjnych oraz 53 odmian mieszańcowych, w których przebadano 5 odmian ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA) i 1 odmianę półkarłową.

Doświadczenie z rzepakiem ozimym było prowadzone jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

Wyniki uzyskane z doświadczeń PDO z rzepakiem ozimym posłużyły do utworzenia dla tego gatunku Listy Odmian Zalecanych (LOZ) w naszym województwie. W 2022 roku liczy 6 odmian.

Wyniki doświadczeń

Plonowanie rzepaku ozimego w roku 2021 było dobre, średni plon dla miejscowości wyniósł 44,8 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany w SDOO Słupia, gdzie wzorzec wszystkich odmian wyniósł 56,8 dt/ha. Nieco niższe plony 45,9 dt/ha uzyskano w SDOO Sulejów. Najniższe plonowanie było w ZDOO Bezek dla wszystkich badanych odmian wzorzec wyniósł 31,6 dt/ha.

Z pośród badanych odmian w minionym sezonie najwyższe plony uzyskały odmiany mieszańcowe: **Artemis 122% wzorca**, **LG Aviron 120% wzorca**, **DK Excited 119% wzorca**, oraz równo dla wszystkich odmian: **Dominator**, **Akilah**, **LG Aretih 117% wzorca**. Z pośród odmian populacyjnych najlepiej plonowała odmiana: **Gemini 95% wzorca**.

Po trzech latach badań wynika, że na wyróżnienie z odmian mieszańcowych zasługują: **Architect 108% wzorca** i **DK Expansion 107% wzorca**, natomiast z odmian populacyjnych najwyżżej zaplonowała odmiana: **Birdy 94% wzorca**.

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

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę lub w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce.
		1	2	3	4
ODMIANY POPULACYJNE					
1	SHERLOCK	2010		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
2	QUARTZ	2013		FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
3	ES VALEGRO	2014		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań
4	BIRDY	2016	2019	FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
5	SY ILONA	2016		CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8; 01-748 Warszawa
6	DERRICK	2018	2022	FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
7	GALILEUS	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
8	HEVELIUS	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
9	ES FUEGO	2019		FR	Euralis Nasiona sp z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań
10	GEMINI	2019	2022	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
11	BONO	2020		PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146; 63-740 Kobylin
12	KWAZAR	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
13	MARS	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
ODMIANY MIESZAŃCOWE					
14	BONANZA F ₁	2012		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A ; 87-148 Łysomice
15	ATORA F ₁	2015		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 ; 62-100 Wągrowiec
16	KUGA F ₁	2015		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
17	DK EXTRACT F ₁	2016	2021	US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 22; 00-133 Warszawa
18	ES CESARIO F ₁	2016		FR	Euralis Nasiona sp z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań
19	ES IMPERIO F ₁	2016		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań
20	HAMILTON F ₁	2016		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
21	TIGRIS F ₁	2016		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa

22	ANNISTON F ₁	2017		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
23	ARCHITECT F ₁	2017	2022	FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
24	COPERNICUS F ₁	2017		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
25	DK EXOTTER	2017		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
26	DK EXPANSION F ₁	2017	2022	US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
27	EINSTEIN F ₁	2017		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
28	INV 1165 F ₁	2017		US	BASF Polska Spółka z o.o. Al. Jerozolimskie 142b; 02-305 Warszawa
29	KICKER F ₁	2017		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
30	STEFANO KWS F ₁	2017		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
31	ABSOLUT F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
32	ADVOCAT F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
33	ANGELICO F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
34	ASTANA F ₁	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
35	AUGUSTA F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
36	CHOPIN F ₁	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
37	PRINCE F ₁	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
38	RAGNAR F ₁	2018		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
39	TATIANA F ₁	2018		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
40	AMBASADOR F ₁	2019		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
41	ARTEMIS F ₁	2019		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
42	AURELIA F ₁	2019		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
43	DK EXPORTER F ₁	2019		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
44	DOMINATOR F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec

45	DUKE F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
46	DYNAMIC F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
47	INV1188 F ₁	2019		US	BASF Polska Spółka z o.o. Al. Jerozolimskie 142b; 02-305 Warszawa
48	LUCIANO KWS F ₁	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
49	NEON F ₁	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
50	RICCARDO KWS F ₁	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 ; 61-003 Poznań
51	AKILAH F ₁	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
52	BATIS F ₁	2020		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
53	CROTORA F ₁	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
54	DK EXCITED F ₁	2020		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
55	DK EXPAT F ₁	2020		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
56	HERAKLES F ₁	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
57	LG ANARION F ₁	2020		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
58	LG ARETI F ₁	2020		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
59	LG AVIRON F ₁	2020		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
60	TEMPTATION F ₁	2020		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
odmiany z katalogu CCA po doświadczeniach rozpoznawczych - MIESZAŃCOWE					
61	TREZZOR F ₁	-		-	-
62	MARC KWS F ₁	-		-	-
63	DK EXIMA F ₁	-		-	-
64	RGT AMAZZONITE F ₁	-		-	-
65	UMBERTO KWS F ₁	-		-	-
ODMIANA MIESZAŃCOWA PÓLKARŁOWA					
66	THURE F ₁	2015		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec

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

Punkt doświadczalny	SDOO Słupia	SDOO Sulejów	ZDOO Bezek
Powiat	Jędrzejów	Piotrków Trybunalski	Chełm
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Pszenny dobry	Pszenny wadliwy
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III b	III b
pH gleby w KCl	6,2	6,6	7,2
Przedplon	Groch siewny	Jęczmień jary	Jęczmień jary
Data siewu	26.08.2020	05.09.2020	31.08.2020
Obsada nasion (szt/m ²)	50-60	50-60	50-60
Data zbioru	28.07.2021	22.07.2021	29.07.2021
Nawożenie mineralne – kg/ha			
N (kg/ha)	179	202	180
P ₂ O ₅ (kg/ha)	54	80	60
K ₂ O (kg/ha)	102	120	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (na ha)	ADOB Bor – 2l ADOB Bor – 1,5l Dr Green Rzepak + Dr Green Start + Siarczan magnezu – 3kg+1kg+10kg	ADOB Bor +Dr Green Quality P/K – 2l+0,8kg Dr Green Rzepak +Bernax Turbo – 2kg+0,25l Dr Green Start + ADOB Bor – 1l+3l Dr Green Energy NK – 1kg Plonvit Rzepak – 2l	Nie stosowano
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna	Nasiona dostarczono zaprawione	Nasiona dostarczono zaprawione	Nasiona dostarczono zaprawione
Herbicyd (na ha)	Kalif 480 EC – 0,2l Labrador Extra 50 EC – 2l Korvetto – 1l	Nero 424 EC – 2,5l Agil S 100 EC – 1,2l Belcar + Kliper – 0,25l+0,75l	Jenot 100 EC – 0,3l Jenot 100 EC – 0,5l Major 300 SL + Zorro 300 SL – 0,3l+0,078l
Insektycyd (na/ha)	Fastac 100 EC – 0,1l Fastac 100 EC – 0,1l Cyperkil Max 500 EC – 0,05l Inazuma 130 WG – 0,2kg Mospilan 20 SP – 0,12kg	Furry 100 EW – 0,25l Biscaya 240 OD – 0,3l Karate Zeon 050 CS – 0,12l Furry 100 EW – 0,1l Kepstral 200 SL+ Decis Mega 50 EW – 0,3l+0,15l Mospilan 20 SP – 0,12kg	Decis Mega 50 EW – 0,15l Delmetros 100 SC – 0,05l Mospilan 20 SP – 0,12 kg Inazuma 130 WG – 0,2kg

Tabela 3. Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczenia. Rok zbioru 2021

Lp	Cecha	SDOO Słupia	SDOO Sulejów	ZDOO Bezek
1	Stan roślin po zimie (skala 9°)	8,0	7,5	7,2
2	Obsada roślin po zimie (szt.m ²)	40	53	42
3	Wysokość łanu liści przed zimą (cm)	41	26	11
4	Procent martwych roślin (%)	0	0	0
5	Termin kwitnienia – początek (dzień, m-c)	10.05.2021	11.05.2021	14.05.2021
6	Wysokość roślin (cm)	174	147	119
7	Pochylenie łanu (skala 9)	8,6	3,1	8,0
8	Termin dojrzałości technicznej (liczba dni)	200	189	195
Porażenie przez choroby				
9	Czerń krzyżowych (skala 9°)	9,0	7,3	9,0
10	Zgnilizna twardzikowa (%)	10	0	3
11	Masa 1000 nasion (g)	4,2	-	-
12	Wilgotność nasion podczas zbioru (%)	8,8	8,0	8,7
13	Plon ziarna (dt/ha)	56,8	31,6	45,9

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

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

Tabela 4 Rzepak ozimy. Plon ziarna odmian w miejscowościach (%wzorca). Rok zbioru 2021

L.p.	Odmiana	SDOO Słupia	SDOO Sulejów	ZDOO Bezek
<i>Wzorzec dt z ha</i>		<u>56,8</u>	<u>45,9</u>	<u>31,6</u>
1	SHERLOCK	79	81	73
2	QUARTZ	81	67	67
3	ES VALEGRO	73	78	95
4	BIRDY	88	92	81
5	SY ILONA	83	78	78
6	DERRICK	90	91	80
7	GALILEUS	77	86	76
8	HEVELIUS	82	84	75
9	ES FUEGO	89	84	92
10	GEMINI	97	96	90
11	BONO	82	76	82
12	KWAZAR	91	78	97
13	MARS	89	92	82
14	BONANZA F ₁	100	89	99
15	ATORA F ₁	94	101	99
16	KUGA F ₁	98	93	77
17	DK EXTRACT F ₁	104	93	94
18	ES CESARIO F ₁	97	84	94
19	ES IMPERIO F ₁	99	104	95
20	HAMILTON F ₁	98	95	99
21	TIGRIS F ₁	103	113	93
22	ANNISTON F ₁	103	99	112
23	ARCHITECT F ₁	103	115	107
24	COPERNICUS F ₁	83	99	99
25	DK EXOTTER F ₁	98	103	98
26	DK EXPANSION F ₁	100	104	100
27	EINSTEIN F ₁	94	76	93
28	INV 1165 F ₁	103	95	101
29	KICKER F ₁	105	105	98
30	STEFANO KWS F ₁	101	104	112
31	ABSOLUT F ₁	109	110	110
32	ADVOCAT F ₁	106	114	101
33	ANGELICO F ₁	108	110	98
34	ASTANA F ₁	100	94	116

35	AUGUSTA	F ₁	86	83	95
36	CHOPIN	F ₁	103	112	114
37	PRINCE	F ₁	103	104	101
38	RAGNAR	F ₁	110	95	102
39	TATIANA	F ₁	91	93	80
40	AMBASADOR	F ₁	110	110	115
41	ARTEMIS	F ₁	125	128	107
42	AURELIA	F ₁	105	110	119
43	DK EXPORTER	F ₁	109	98	99
44	DOMINATOR	F ₁	117	118	113
45	DUKE	F ₁	111	107	120
46	DYNAMIC	F ₁	110	117	121
47	INV1188	F ₁	96	95	109
48	LUCIANO KWS	F ₁	103	112	106
49	NEON	F ₁	94	102	109
50	RICCARDO KWS	F ₁	104	102	104
51	AKILAH	F ₁	120	116	115
52	BATIS	F ₁	123	107	118
53	CROTORA	F ₁	97	93	105
54	DK EXCITED	F ₁	108	130	122
55	DK EXPAT	F ₁	114	113	108
56	HERAKLES	F ₁	98	103	100
57	LG ANARION	F ₁	103	116	108
58	LG ARETI	F ₁	120	118	110
59	LG AVIRON	F ₁	117	124	119
60	TEMPTATION	F ₁	117	119	107
61	RGT AMAZZONITE CCA	F ₁	94	95	101
62	DK EXIMA CCA	F ₁	108	108	103
63	UMBERTO KWS CCA	F ₁	103	99	111
64	MARC KWS CCA	F ₁	91	112	113
65	TREZZOR CCA	F ₁	98	92	83
66	THURE pk	F ₁	105	88	98

F₁ – odmiana mieszańcowa, pk/-odmiana półkarłowa, CCA – odmiana z katalogu CCA

Tabela 5. Rzepak ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2018

Lp	Odmiana	2021	2020	2018	2020-2021	2018-2021
	<i>Wzorzec, dt z ha</i>	<u>44,8</u>	<u>47,0</u>	<u>48,9</u>	<u>45,9</u>	<u>46,9</u>
1	SHERLOCK	78	-	96	-	-
2	QUARTZ	73	-	97	-	-
3	ES VALEGRO	80	90	95	85	88
4	BIRDY	88	102	90	95	94
5	SY ILONA	80	93	94	87	89
6	DERRICK	88	93	-	91	-
7	GALILEUS	80	98	-	89	-
8	HEVELIUS	81	84	-	83	-
9	ES FUEGO	88	92	-	90	-
10	GEMINI	95	88	-	91	-
11	BONO	80	-	-	-	-
12	KWAZAR	88	-	-	-	-
13	MARS	88	-	-	-	-
14	BONANZA F ₁	96	96	108	96	100
15	ATORA F ₁	98	101	100	99	100
16	KUGA F ₁	91	98	93	95	94
17	DK EXTRACT F ₁	98	103	107	101	103
18	ES CESARIO F ₁	92	93	110	93	99
19	ES IMPERIO F ₁	100	93	104	96	99
20	HAMILTON F ₁	97	99	101	98	99
21	TIGRIS F ₁	104	99	106	101	103
22	ANNISTON F ₁	103	104	104	103	104
23	ARCHITECT F ₁	108	109	108	109	108
24	COPERNICUS F ₁	92	97	108	95	99
25	DK EXOTTER F ₁	100	-	-	-	-
26	DK EXPANSION F ₁	101	105	113	103	107
27	EINSTEIN F ₁	88	98	106	93	98
28	INV 1165 F ₁	100	90	107	95	99
29	KICKER F ₁	103	91	105	97	100
30	STEFANO KWS F ₁	104	104	106	104	105
31	ABSOLUT F ₁	110	112	-	111	-
32	ADVOCAT F ₁	107	110	-	109	-
33	ANGELICO F ₁	106	105	-	106	-
34	ASTANA F ₁	102	102	-	102	-

35	AUGUSTA	F ₁	87	85	-	86	-
36	CHOPIN	F ₁	109	114	-	112	-
37	PRINCE	F ₁	103	108	-	105	-
38	RAGNAR	F ₁	103	110	-	106	-
39	TATIANA	F ₁	89	99	-	94	-
40	AMBASADOR	F ₁	111	110	-	111	-
41	ARTEMIS	F ₁	122	114	-	118	-
42	AURELIA	F ₁	110	116	-	113	-
43	DK EXPORTER	F ₁	103	111	-	107	-
44	DOMINATOR	F ₁	117	109	-	113	-
45	DUKE	F ₁	112	110	-	111	-
46	DYNAMIC	F ₁	115	106	-	110	-
47	INV1188	F ₁	99	100	-	99	-
48	LUCIANO KWS	F ₁	107	112	-	109	-
49	NEON	F ₁	100	-	-	-	-
50	RICCARDO KWS	F ₁	103	110	-	107	-
51	AKILAH	F ₁	117	-	-	-	-
52	BATIS	F ₁	116	-	-	-	-
53	CROTORA	F ₁	97	-	-	-	-
54	DK EXCITED	F ₁	119	-	-	-	-
55	DK EXPAT	F ₁	113	-	-	-	-
56	HERAKLES	F ₁	100	-	-	-	-
57	LG ANARION	F ₁	109	-	-	-	-
58	LG ARETI	F ₁	117	-	-	-	-
59	LG AVIRON	F ₁	120	-	-	-	-
60	TEMPTATION	F ₁	115	-	-	-	-
61	TREZZOR CCA	F ₁	92	104	101	98	99
62	MARC KWS CCA	F ₁	104	105	-	104	-
63	DK EXIMA	F ₁ CCA	107	-	-	-	-
64	RGTAMAZZONITE CCA	F ₁	96	-	-	-	-
65	UMBERTO KWS CCA	F ₁	104	-	-	-	-
66	THURE	F ₁ pk	97	92	97	95	95

F₁ – odmiana mieszańcowa, pk/-odmiana półkartowa, CCA – odmiana z katalogu CCA

Tabela 6. Rzepak ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2021, 2018-2021

L.p.	Odmiana	Liczba lat badań	Zgnilizna twardzikowa (%)		Czerń krzyżowych (skala ⁹⁰)	
			2021	2018-2021	2021	2018-2021
	<i>Wzorzec, dt z ha</i>		<u>2</u>	<u>6</u>	<u>7,4</u>	<u>7,5</u>
1	SHERLOCK	5	0	-	0,3	-
2	QUARTZ	5	0	-	0,3	-
3	ES VALEGRO	6	4	0	-0,1	0,3
4	BIRDY	4	-2	-2	-0,4	0,4
5	SY ILONA	4	-2	0	0,6	0,6
6	DERRICK	2	1	-	0,6	-
7	GALILEUS	2	3	-	0,3	-
8	HEVELIUS	2	3	-	0,3	-
9	ES FUEGO	2	-3	-	-0,4	-
10	GEMINI	2	1	-	-0,1	-
11	BONO	1	0	-	0,3	-
12	KWAZAR	1	-3	-	-0,1	-
13	MARS	1	5	-	-0,1	-
14	BONANZA F ₁	6	0	0	0,6	0,2
15	ATORA F ₁	5	-3	0	-0,4	0,2
16	KUGA F ₁	5	5	1	0,3	0,5
17	DK EXTRACT F ₁	4	-2	-1	0,3	0,5
18	ES CESARIO F ₁	4	-2	0	-0,4	-1,1
19	ES IMPERIO F ₁	4	-2	1	-0,1	-0,7
20	HAMILTON F ₁	4	0	0	0,3	0,6
21	TIGRIS F ₁	4	-2	-3	-0,4	-0,2
22	ANNISTON F ₁	3	0	-1	0,6	0,6
23	ARCHITECT F ₁	3	3	1	-0,1	-0,2
24	COPERNICUS F ₁	3	-3	1	-0,1	-0,4
25	DK EXOTTER F ₁	1	-2	-	-0,7	-
26	DK EXPANSION F ₁	3	5	4	-1,1	-1,2
27	EINSTEIN F ₁	3	-2	1	0,3	0,2
28	INV 1165 F ₁	3	1	0	-0,7	0,1
29	KICKER F ₁	3	-2	-2	-0,1	0,1
30	STEFANO KWS F ₁	3	-2	-2	-0,1	0,3
31	ABSOLUT F ₁	2	-2	-	-0,1	-
32	ADVOCAT F ₁	2	-1	-	-0,1	-

33	ANGELICO	F1	2	0	-	0,6	-
34	ASTANA	F1	2	0	-	0,3	-
35	AUGUSTA	F1	2	3	-	-0,1	-
36	CHOPIN	F1	2	0	-	0,6	-
37	PRINCE	F1	2	-2	-	0,3	-
38	RAGNAR	F1	2	-2	-	-0,4	-
39	TATIANA	F1	2	1	-	-0,1	-
40	AMBASADOR	F1	2	3	-	0,3	-
41	ARTEMIS	F1	2	-2	-	-0,4	-
42	AURELIA	F1	2	6	-	-0,1	-
43	DK EXPORTER	F1	2	1	-	-0,4	-
44	DOMINATOR	F1	2	-3	-	0,3	-
45	DUKE	F1	2	0	-	0,3	-
46	DYNAMIC	F1	2	0	-	-0,7	-
47	INV1188	F1	2	5	-	-0,7	-
48	LUCIANO KWS	F1	2	-1	-	-1,4	-
49	NEON	F1	1	0	-	-0,4	-
50	RICCARDO KWS	F1	2	-1	-	-0,4	-
51	AKILAH	F1	1	-3	-	0,6	-
52	BATIS	F1	1	0	-	-0,1	-
53	CROTORA	F1	1	-3	-	0,3	-
54	DK EXCITED	F1	1	1	-	0,6	-
55	DK EXPAT	F1	1	0	-	0,6	-
56	HERAKLES	F1	1	-1	-	0,6	-
57	LG ANARION	F1	1	-2	-	0,3	-
58	LG ARETI	F1	1	0	-	-0,4	-
59	LG AVIRON	F1	1	1	-	0,3	-
60	TEMPTATION	F1	1	3	-	0,3	-
61	TREZZOR	F1 CCA	3	-2	-2	0,3	0,2
62	MARC KWS	F1 CCA	2	1	-	0,3	-
63	DK EXIMA	F1 CCA	1	0	-	-0,4	-
64	RGT AMAZONITE	F1 CCA	1	6	-	0,3	-
65	UMBERTO KWS	F1 CCA	1	-2	-	-0,1	-
66	THURE	F1 pk	5	3	0	0,3	0,5
Liczba doświadczeń				3	7	2	6

F₁ - odmiana mieszańcowa pk/-odmiana półkarlowa CCA - odmiana z katalogu CCA

Tabela 7 Rzepak ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2021, 2018-2021

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Pochylenie lanu (skala 9)		Dojrzałość techniczna (liczba dni od początku roku)	
			2021	2018-2021	2021	2018-2021	2021	2018-2021
<i>Wzorzec, dt z ha</i>								
1	SHERLOCK	5	-5	148	6,6	6,9	195	192
2	QUARTZ	5	-14	-	-0,1	-	195	-
3	ES VALEGRO	6	-8	-6	-0,6	-0,5	196	189
4	BIRDY	4	1	-4	0,1	-1,6	196	189
5	SY ILONA	4	-8	-8	0,3	-1,6	196	189
6	DERRICK	2	-4	-	-0,2	-	195	-
7	GALILEUS	2	-12	-	0,1	-	193	-
8	HEVELIUS	2	-8	-	-0,4	-	193	-
9	ES FUJEGO	2	-4	-	-0,2	-	198	-
10	GEMINI	2	-2	-	-0,2	-	195	-
11	BONO	1	-10	-	-0,2	-	194	-
12	KWAZAR	1	-3	-	0,2	-	195	-
13	MARS	1	-7	-	-0,3	-	194	-
14	BONANZA	6	8	6	-0,3	0,6	196	188
15	ATORA	5	-1	1	0,4	-0,5	195	188
16	KUGA	5	-4	-3	0,1	-1,6	195	188
17	DK EXTRACT	4	4	2	-0,2	0,6	194	188
18	ES CESARIO	4	-8	-3	0,8	0,3	194	186
19	ES IMPERIO	4	-8	-3	-0,2	0,9	195	187
20	HAMILTON	4	0	1	-0,1	-0,4	195	188
21	TIGRIS	4	2	1	0,4	0,8	196	189
22	ANNISTON	3	2	2	0,1	0,4	193	187
23	ARCHITECT	3	3	0	0,1	0,4	195	188
24	DK EXOTTER	1	-3	-	0,0	-	195	-
25	COPERNICUS	3	-1	3	-0,8	2,1	195	187
26	DK EXPANSION	3	4	8	-0,4	1,9	194	187
27	EINSTEIN	3	-4	-1	0,0	-1,3	193	186
28	INV 1165	3	-6	0	0,1	2,0	195	187
29	KICKER	3	-3	1	0,1	0,0	194	188
30	STEFANO KWS	3	10	9	0,0	2,0	195	188
31	ABSOLUT	2	7	-	-0,1	-	192	-
32	ADVOCAT	2	7	-	0,2	-	196	-

33	ANGELICO	F ₁	2	6	-	-0,1	-	193	-
34	ASTANA	F ₁	2	-3	-	0,2	-	196	-
35	AUGUSTA	F ₁	2	1	-	-0,3	-	194	-
36	CHOPIN	F ₁	2	2	-	0,4	-	195	-
37	PRINCE	F ₁	2	-6	-	0,5	-	195	-
38	RAGNAR	F ₁	2	4	-	0,4	-	194	-
39	TATIANA	F ₁	2	-2	-	-0,1	-	195	-
40	AMBASADOR	F ₁	2	-1	-	0,0	-	194	-
41	ARTEMIS	F ₁	2	6	-	-0,3	-	194	-
42	AURELIA	F ₁	2	-2	-	-0,7	-	194	-
43	DK EXPORTER	F ₁	2	4	-	0,1	-	196	-
44	DOMINATOR	F ₁	2	3	-	0,8	-	193	-
45	DUKE	F ₁	2	-1	-	0,1	-	195	-
46	DYNAMIC	F ₁	2	1	-	0,7	-	195	-
47	INV1188	F ₁	2	-5	-	-0,1	-	192	-
48	LUCIANO KWS	F ₁	2	8	-	-0,2	-	195	-
49	NEON	F ₁	1	4	-	0,1	-	194	-
50	RICCARDO KWS	F ₁	2	6	-	0,4	-	195	-
51	AKILAH	F ₁	1	-1	-	0,2	-	195	-
52	BATIS	F ₁	1	4	-	0,0	-	196	-
53	CROTORA	F ₁	1	0	-	-0,1	-	195	-
54	DK EXCITED	F ₁	1	7	-	-0,2	-	194	-
55	DK EXPAT	F ₁	1	5	-	-0,1	-	194	-
56	HERAKLES	F ₁	1	4	-	-0,1	-	195	-
57	LG ANARION	F ₁	1	9	-	-0,3	-	196	-
58	LG ARETI	F ₁	1	10	-	0,0	-	194	-
59	LG AVIRON	F ₁	1	3	-	-0,2	-	194	-
60	TEMPTATION	F ₁	1	2	-	0,0	-	196	-
61	TREZZOR	F ₁ CCA	3	1	1	0,0	-0,7	197	189
62	MARC KWS	F ₁ CCA	2	10	-	0,1	-	194	-
63	DK EXIMA	F ₁ CCA	1	-4	-	-0,2	-	195	-
64	RGT AMAZONITE	F ₁ CCA	1	8	-	-0,4	-	193	-
65	UMBERTO KWS	F ₁ CCA	1	7	-	0,0	-	195	-
66	THURE	F ₁ pk	5	-8	-5	0,1	-1,0	196	188
Liczba doświadczeń				3	9	3	9	3	9

Charakterystyka odmian rzepaku ozimego wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2020

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

AKILAH

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasiona duża, glukozyolanów 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 średni. Odporność na zgniliznę twardzikowa i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

BATIS

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. 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, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

BONO

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

CROTORA

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 średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, 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.

DK EXCITED

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

DK EXPAT

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 dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, sucha zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej.

HERAKLES

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

KWAZAR

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

LG ARETI

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

LG AVIRON

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 większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

MARS

Odmiana populacyjna. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach mniejsza od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie 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.

TEMPTATION

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozydów 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 średni. Odporność na czerń krzyżowych większa od średniej na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

