

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, osiagającym 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, osiagany 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 147 odmian rzepaku ozimego (28 odmian populacyjnych i 119 odmian mieszańcowych).

W sezonie 2021/2022 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 58 odmian w tym: 6 odmian populacyjnych oraz 52 odmiany mieszańcowe, w których znalazło się 5 odmian ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA).

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 2023 roku liczy 6 odmian.

Wyniki doświadczeń

Plonowanie rzepaku ozimego w roku 2022 było bardzo dobre, średni plon dla miejscowości wyniósł 48,8 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany w SDOO Słupia, gdzie wzorzec wszystkich odmian wyniósł **55,8 dt/ha**. Podobne plony **55,2 dt/ha** uzyskano w SDOO Sulejów. Najniższe plonowanie było w ZDOO Bezek dla wszystkich badanych odmian wzorzec wyniósł **35,5 dt/ha**.

Z pośród badanych odmian w minionym sezonie najwyższe plony uzyskały odmiany mieszańcowe: **Aki-lah, Aurelia** i **LG Areti** równo dla wszystkich odmian **109% wzorca**, oraz równo dla wszystkich odmian: **Aganos, Ambassador** i **LG Aviron 108% wzorca**.

Z pośród odmian populacyjnych najlepiej plonowała odmiana: **Derrick 102% wzorca**.

Pochylenie łanu było niewielkie i wynosiło średnio dla wszystkich punktów 8° - w skali 9 stopniowej. Największe pochylenie łanu wystąpiło na odmianach: **DK Exima, Tigris, Bonanza, DK Exporter i Amazzonite**.

Z chorób grzybowych wystąpiła czerń krzyżowych w niewielkim nasileniu tylko w **SDOO Sulejów**. Najbardziej porażoną przez ten patogen okazała się odmiana **Stefano KWS**.

W większym nasileniu wystąpiła zgnilizna twardzikowa zaobserwowana we wszystkich punktach doświadczalnych. Największe porażenie było w **SDOO Słupia**, najmniej odporne odmiany to: **Aurelia, Dynamic i Herakles**.

Po trzech latach badań wynika, że na wyróżnienie z odmian mieszańcowych zasługują: **LG Aviron 114% wzorca i LG Areti 113%**, oraz równo dla odmian **DK Excited, Artemis i Aurelia 112 % wzorca**, natomiast z odmian populacyjnych najwyżej zaplonowała odmiana **Derrick 95% wzorca**.

Tabela 1. Rzepak ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru 2022

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	5	
ODMIANY POPULACYJNE					
1	DERRICK	2018	2022	FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
2	ES FUEGO	2019		FR	Euralis Nasiona sp z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań
3	GEMINI	2019	2022	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
4	KWAZAR	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
5	MARS	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
6	KEPLER	2021		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
ODMIANY MIESZAŃCOWE					
7	BONANZA F ₁	2012		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A ; 87-148 Łysomice
8	ATORA F ₁	2015		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 ; 62-100 Wągrowiec
9	ES IMPERIO	2016		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań
10	HAMILTON F ₁	2016		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
11	TIGRIS F ₁	2016		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
12	STEFANO KWS F ₁	2017		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
13	DK EXOTTER	2017		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
14	ABSOLUT F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań

15	ADVOCAT F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
16	ANGELICO F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
17	ASTANA F ₁	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
18	CHOPIN F ₁	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
19	PRINCE F ₁	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
20	RAGNAR F ₁	2018		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
21	AMBASSADOR F ₁	2019	2023	FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
22	ARTEMIS F ₁	2019	2023	FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
23	AURELIA F ₁	2019	2023	FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
24	DK EXPORTER F ₁	2019		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
25	DOMINATOR F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
26	DUKE F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
27	DYNAMIC F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
28	LUCIANO KWS F ₁	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
29	NEON F ₁	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
30	RICCARDO KWS F ₁	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 ; 61-003 Poznań
31	AKILAH F ₁	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
32	BATIS F ₁	2020		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
33	CROTORA F ₁	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
34	DK EXCITED F ₁	2020	2023	US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
35	DK EXPAT F ₁	2020		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
36	HERAKLES F ₁	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
37	LG ANARION F ₁	2020		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań

38	LG ARETI F ₁	2020		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
39	LG AVIRON F ₁	2020		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
40	TEMPTATION F ₁	2020		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
41	AGANOS F ₁	2021		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
42	CONDOR F ₁	2021		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
43	DESPERADO F ₁	2021		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
44	DK PLASMA F ₁	2021		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
45	ES DESIRIO F ₁	2021		FR	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a PL 60-449 Poznań
46	KWS GRANOS F ₁	2021		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 ; 61-003 Poznań
47	LG ALLTAMIRA F ₁	2021		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
48	LG ARNOLD F ₁	2021		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
49	LG SCORPION F ₁	2021		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
50	METROPOL F ₁	2021		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
51	PEGAZZUS F ₁	2021		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL-87-100 Toruń
52	PT297 F ₁	2021		FR	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce ul. Wybieg 6 PL-61-315 Poznań
53	SY FLORETTA F ₁	2021		DE	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 PL-01-748 Warszawa
Odmiany z katalogu CCA po doświadczeniach rozpoznawczych - MIESZAŃCOWE					
54	DAZZLER F ₁	-		-	-
55	DK EXIMA F ₁	-		-	-
56	RGT AMAZZONITE F ₁	-		-	-
57	TREZZOR F ₁	-		-	-
58	UMBERTO KWS F ₁	-		-	-

Tabela 2. Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2022

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	6,3	6,6	7,2
Przedplon	Groch siewny	Jęczmień jary	Jęczmień jary
Data siewu	08.09.2021	04.09.2021	08.09.2021
Obsada nasion (szt/m ²)	50-60	50-60	50-60
Data zbioru	25.07.2022	16.07.2022	26.07.2022
Nawożenie mineralne – kg/ha			
N (kg/ha)	190	190	180
P₂O₅ (kg/ha)	60	80	60
K₂O (kg/ha)	90	120	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (na ha)	ADOB Bor + Siarczan magnezu – 2l + 7kg Dr Green Rzepak + Dr Green Quality – 2l + 2l Basfoliar 36 Extra + Basfoliar 12-4-6 + ADOB Bor – 5l + 5l + 2l	Dr Green Rzepak + Dr Green Quality P/K – 2lkg + 1kg Dr Green Rzepak + Bernax Turbo – 1kg + 1l Plonvit Kali + Bernax Turbo – 1kg + 1l Tytanit – 0,25l	Nie stosowano
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna	Nasiona dostarczono zaprawione	Nasiona dostarczono zaprawione	Nasiona dostarczono zaprawione
Herbicyd (na ha)	Kalif 480 EC – 0,2l Korvetto – 1l	Belcar + Kliper – 0,25l+0,75l Agil S 100 EC – 1,2l	Metazanex 500 SC + Command 480 SC – 1,5l + 0,2l
Insektycyd (na ha)	Fastac 100 EC – 0,1l Karate Zeon 050 CS – 0,12l Cyperkil Max 500 EC – 0,05l Inazuma 130 WG – 0,2kg Mospilan 20 SP – 0,12kg	Decis Mega 50 EW – 0,15l Karate Zeon 050 CS – 0,12l Mavrik vita 240EW – 0,2l	Inazuma 130 WG – 0,2kg Mavrik vita 240 EW – 0,2l Mospilan 20 SP – 0,12kg

Tabela 3. Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczenia. Rok zbioru 2022

Lp	Cecha	SDOO Słupia	SDOO Sulejów	ZDOO Bezek
1	Stan roślin po zimie (skala 9°)	8,2	7,1	6,9
2	Obsada roślin po zimie (szt.m ²)	38	45	38
3	Wysokość łanu liści przed zimą (cm)	9,8	8,0	8,3
4	Procent martwych roślin (%)	0	0	0
5	Termin kwitnienia – początek (dzień, m-c)	10.05.2022	06.05.2022	12.05.2022
6	Wysokość roślin (cm)	161	162	116
7	Pochylenie łanu (skala 9°)	7,0	9,0	9,0
8	Termin dojrzałości technicznej (liczba dni)	198	188	189
Porażenie przez choroby				
9	Czerń krzyżowych (skala 9°)	9,0	8,2	9,0
10	Zgnilizna twardzikowa (%)	15	4	2
11	Masa 1000 nasion (g)	4,5	-	-
12	Wilgotność nasion podczas zbioru (%)	12,4	13,9	7,1
13	Plon ziarna (dt/ha)	55,8	55,2	35,5

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

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

Tabela 4 Rzepak ozimy. Plon ziarna odmian (%wzorca). Rok zbioru 2022

L.p.	Odmiana	SDOO Słupia	SDOO Sulejów	ZDOO Bezek
<u>Wzorzec dt z ha</u>		<u>55,8</u>	<u>55,2</u>	<u>35,5</u>
1	DERRICK	111	105	84
2	ES FUEGO	93	94	88
3	GEMINI	84	90	86
4	KWAZAR	83	100	92
5	MARS	85	95	86
6	KEPLER	92	87	76
7	BONANZA F ₁	91	94	87
8	ATORA F ₁	101	97	103
9	ES IMPERIO F ₁	105	101	118
10	HAMILTON F ₁	101	99	102
11	TIGRIS F ₁	105	108	104
12	STEFANO KWS F ₁	106	94	97
13	DK EXOTTER F ₁	93	104	111
14	ABSOLUT F ₁	103	103	118
15	ADVOCAT F ₁	99	102	96
16	ANGELICO F ₁	102	93	112
17	ASTANA F ₁	98	105	84
18	CHOPIN F ₁	107	99	94
19	PRINCE F ₁	95	109	91
20	RAGNAR F ₁	100	95	87
21	AMBASSADOR F ₁	113	102	111
22	ARTEMIS F ₁	100	109	96
23	AURELIA F ₁	105	107	120
24	DK EXPORTER F ₁	92	104	105
25	DOMINATOR F ₁	103	108	88
26	DUKE F ₁	103	101	92
27	DYNAMIC F ₁	109	91	102
28	LUCIANO KWS F ₁	95	103	97
29	NEON F ₁	94	89	105
30	RICCARDO KWS F ₁	103	103	101
31	AKILAH F ₁	103	109	120
32	BATIS F ₁	94	110	92
33	CROTORA F ₁	101	98	85
34	DK EXCITED F ₁	106	98	120

35	DK EXPAT	F ₁	93	101	108
36	HERAKLES	F ₁	110	96	117
37	LG ANARION	F ₁	96	98	120
38	LG ARETI	F ₁	112	105	109
39	LG AVIRON	F ₁	103	110	114
40	TEMPTATION	F ₁	100	107	101
41	AGANOS	F ₁	105	110	109
42	CONDOR	F ₁	96	91	110
43	DESPERADO	F ₁	107	99	106
44	DK PLASMA	F ₁	98	95	95
45	ES DESIRIO	F ₁	106	91	90
46	KWS GRANOS	F ₁	111	95	94
47	LG ALLTAMIRA	F ₁	101	103	94
48	LG ARNOLD	F ₁	94	106	107
49	LG SCORPION	F ₁	104	105	106
50	METROPOL	F ₁	106	92	109
51	PEGAZZUS	F ₁	97	103	82
52	PT297	F ₁	90	97	86
53	SY FLORETTA	F ₁	95	103	89
54	DAZZLER	F ₁ CCA	98	99	107
55	DK EXIMA	F ₁ CCA	107	103	106
56	RGT AMAZZONITE	F ₁ CCA	104	93	88
57	TREZZOR	F ₁ CCA	91	100	90
58	UMBERTO KWS	F ₁ CCA	101	97	112

F₁ – odmiana mieszańcowa, CCA – odmiana z katalogu CCA

Tabela 5. Rzepak ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021, 2020

Lp	Odmiana	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
	<i>Wzorzec, dt z ha</i>	<u>48,8</u>	<u>44,8</u>	<u>47</u>	<u>46,8</u>	<u>46,9</u>
1	DERRICK	102	88	93	95	95
2	ES FUEGO	92	88	92	90	91
3	GEMINI	87	95	88	91	90
4	KWAZAR	92	88	-	90	-
5	MARS	89	88	-	89	-
6	KEPLER	86	-	-	-	-
7	BONANZA F ₁	91	96	96	93	94
8	ATORA F ₁	100	98	91	99	100
9	ES IMPERIO F ₁	107	100	93	103	100
10	HAMILTON F ₁	100	97	99	99	99
11	TIGRIS F ₁	106	104	99	105	103
12	STEFANO KWS F ₁	100	104	104	102	103
13	DK EXOTTER F ₁	101	100	-	100	-
14	ABSOLUT F ₁	107	110	112	108	109
15	ADVOCAT F ₁	99	107	110	103	105
16	ANGELICO F ₁	101	106	105	104	104
17	ASTANA F ₁	97	102	102	99	100
18	CHOPIN F ₁	101	109	114	105	108
19	PRINCE F ₁	99	103	108	101	103
20	RAGNAR F ₁	95	103	110	99	102
21	AMBASSADOR F ₁	108	111	110	110	110
22	ARTEMIS F ₁	102	122	114	112	112
23	AURELIA F ₁	109	110	116	110	112
24	DK EXPORTER F ₁	100	103	111	101	105
25	DOMINATOR F ₁	101	117	109	108	109
26	DUKE F ₁	99	112	110	105	107
27	DYNAMIC F ₁	100	115	106	107	107
28	LUCIANO KWS F ₁	99	107	112	103	106
29	NEON F ₁	95	100	-	97	-
30	RICCARDO KWS F ₁	103	103	110	103	105
31	AKILAH F ₁	109	-	-	-	-
32	BATIS F ₁	100	116	-	108	-

33	CROTORA	F ₁	96	97	-	97	-	-
34	DK EXCITED	F ₁	106	119	-	112	-	-
35	DK EXPAT	F ₁	99	113	-	106	-	-
36	HERAKLES	F ₁	106	100	-	103	-	-
37	LG ANARJON	F ₁	103	109	-	106	-	-
38	LG ARETI	F ₁	109	117	-	113	-	-
39	LG AVIRON	F ₁	108	120	-	114	-	-
40	TEMPTATION	F ₁	103	115	-	109	-	-
41	AGANOS	F ₁	108	-	-	-	-	-
42	CONDOR	F ₁	97	-	-	-	-	-
43	DESPERADO	F ₁	104	-	-	-	-	-
44	DK PLASMA	F ₁	96	-	-	-	-	-
45	ES DESIRIO	F ₁	96	-	-	-	-	-
46	KWS GRANOS	F ₁	101	-	-	-	-	-
47	LG ALLTAMIRA	F ₁	100	-	-	-	-	-
48	LG ARNOLD	F ₁	101	-	-	-	-	-
49	LG SCORPION	F ₁	105	-	-	-	-	-
50	METROPOL	F ₁	101	-	-	-	-	-
51	PEGAZZUS	F ₁	95	-	-	-	-	-
52	PT297	F ₁	91	-	-	-	-	-
53	SY FLORETTA	F ₁	96	-	-	-	-	-
54	DAZZLER	F ₁ CCA	101	-	-	-	-	-
55	DK EXIMA	F ₁ CCA	105	107	-	106	-	-
56	RGT AMAZONITE	F ₁ CCA	96	96	-	96	-	-
57	TREZZOR	F ₁ CC	94	92	104	93	97	97
58	UMBERTO KWS	F ₁ CCA	102	104	-	103	-	-

F₁ – odmiana mieszańcowa, CCA – odmiana z katalogu CCA

Tabela 6. Rzepak ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2022, 2020-2022

L.p.	Odmiana	Liczba lat badań	Zgnilizna twardzikowa (%)		Czerń krzyzowych (skala ⁹)	
			2022	2020-2022	2022	2020-2022
	<i>Wzorzec, dt z ha</i>		2	6	7,4	7,5
1	DERRICK	3	-2,7	-2,0	-0,2	0,3
2	ES FUEGO	3	-1,4	-1,0	-0,2	-0,2
3	GEMINI	3	0,7	1,0	-0,1	0,0
4	KWAZAR	2	-0,4	-	0,3	-
5	MARS	2	5,7	-	0,0	-
6	KEPLER	1	-0,6	-	0,3	-
7	BONANZA	7	2,5	0	-0,1	0,1
8	ATORA	6	-2,3	-2,0	0,2	0,2
9	ES IMPERIO	5	0,3	1,0	0,0	-0,4
10	HAMILTON	5	-1,4	-1,0	-0,1	0,3
11	TIGRIS	5	5,7	0,0	0,0	-0,1
12	STEFANO KWS	4	-1,1	-2,0	-0,4	0,0
13	DK EXOTTER	2	2,9	-	0,0	-
14	ABSOLUT	3	2,5	1,0	0,0	-0,3
15	ADVOCAT	3	-3,2	-1,0	-0,1	0,0
16	ANGELICO	3	-1,2	-2,0	-0,2	0,2
17	ASTANA	3	1,2	0,0	-0,1	0,3
18	CHOPIN	3	-1,1	1,0	-0,1	0,1
19	PRINCE	3	-1,2	-1,0	0,0	0,2
20	RAGNAR	3	-3,0	-4,0	-0,1	0,1
21	AMBASSADOR	3	1,0	4,0	-0,1	-0,5
22	ARTEMIS	3	0,3	-1,0	-0,1	-0,4
23	AURELIA	3	-7,2	2,0	-0,1	-0,2
24	DK EXPORTER	3	3,3	0,0	0,0	-0,2
25	DOMINATOR	3	-3,3	-3,0	0,0	0,4
26	DUKE	3	-1,7	0,0	0,0	0,1
27	DYNAMIC	3	-3,7	-2,0	0,2	-0,1
28	LUCIANO KWS	3	1,9	0,0	0,0	-0,3
29	NEON	2	3,0	-	-0,1	-
30	RICCARDO KWS	3	-0,1	1,0	-0,1	-0,6
31	AKILAH	2	-0,3	-	0,2	-
32	BATIS	2	-0,7	-	0,0	-

33	CROTORA	F ₁	2	-1,3	-	0,0	-	-
34	DK EXCITED	F ₁	2	-0,6	-	-0,1	-	-
35	DK EXPAT	F ₁	2	0,7	-	-0,1	-	-
36	HERAKLES	F ₁	2	-3,7	-	0,0	-	-
37	LG ANARION	F ₁	2	2,2	-	-0,1	-	-
38	LG ARETI	F ₁	2	-0,2	-	0,0	-	-
39	LG AVIRON	F ₁	2	0,9	-	0,2	-	-
40	TEMPTATION	F ₁	2	-1,6	-	-0,1	-	-
41	AGANOS	F ₁	1	-1,7	-	0,0	-	-
42	CONDOR	F ₁	1	-1,1	-	-0,1	-	-
43	DESPERADO	F ₁	1	-3,0	-	0,2	-	-
44	DK PLASMA	F ₁	1	2,0	-	0,0	-	-
45	ES DESIRIO	F ₁	1	-3,4	-	-0,1	-	-
46	KWS GRANOS	F ₁	1	-2,1	-	-0,1	-	-
47	LG ALLTAMIRA	F ₁	1	1,0	-	0,0	-	-
48	LG ARNOLD	F ₁	1	4,2	-	0,2	-	-
49	LG SCORPION	F ₁	1	-2,2	-	0,3	-	-
50	METROPOL	F ₁	1	-2,0	-	0,0	-	-
51	PEGAZZUS	F ₁	1	1,6	-	0,2	-	-
52	PT297	F ₁	1	5,4	-	-0,3	-	-
53	SY FLORETTA	F ₁	1	0,7	-	0,0	-	-
54	DAZZLER	F ₁ CCA	1	-1,5	-	0,3	-	-
55	DK EXIMA	F ₁ CCA	2	1,3	-	-0,1	-	-
56	RGT AMAZONITE	F ₁ CCA	2	-0,1	-	-0,1	-	-
57	TREZZOR	F ₁ CCA	4	3,0	0,0	0,0	0,1	-
58	UMBERTO KWS	F ₁ CCA	2	-0,3	-	-0,1	-	-
Liczba doświadczeń				3	8	3	6	

F₁ - odmiana mieszańcowa CCA - odmiana z katalogu CCA

Tabela 7 Rzepak ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2022, 2020-2022

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Pochylenie łanu (skala 9)		Dojrzalność techniczna (liczba dni od początku roku)	
			2022	2020-2022	2022	2021-2022	2022	2020-2022
	<i>Wzorzec, dt z ha</i>		<i>147</i>	<i>144</i>	<i>8,0</i>	<i>7,3</i>	<i>192</i>	<i>192</i>
1	DERRICK	3	-3	-5	0,5	0,2	193	194
2	ES FUEGO	3	-8	-7	-0,1	-0,2	194	195
3	GEMINI	3	-2	-3	-0,2	-0,2	191	192
4	KWAZAR	2	-2	-	-0,2	0,0	192	-
5	MARS	2	-5	-	-0,6	-0,4	191	-
6	KEPLER	1	-2	-	-0,2	-	193	-
7	BONANZA F	7	0	5	-0,8	-0,5	191	192
8	ATORA F	6	-1	0	0,7	0,5	192	192
9	ES IMPERIO F	5	-2	-4	-0,3	-0,3	193	192
10	HAMILTON F	5	-1	0	0,3	0,1	191	192
11	TIGRIS F	5	0	1	-0,8	-0,2	192	193
12	STEFANO KWS F	4	1	6	0,4	0,2	191	192
13	DK EXOTTER F	2	-1	-	0,0	0,0	191	-
14	ABSOLUT F	3	9	4	-0,1	-0,1	191	192
15	ADVOCAT F	3	1	3	0,4	0,3	193	-
16	ANGELICO F	3	5	4	-0,1	-0,1	191	191
17	ASTANA F	3	-12	-5	0,1	0,2	192	193
18	CHOPIN F	3	-5	0	0,2	0,3	192	192
19	PRINCE F	3	-7	-5	0,3	0,4	192	193
20	RAGNAR F	3	4	5	0,2	0,3	193	192
21	AMBASSADOR F	3	-3	-3	-0,1	-0,1	190	191
22	ARTEMIS F	3	3	3	-0,2	-0,3	189	190
23	AURELIA F	3	1	0	-0,2	-0,5	190	191
24	DK EXPORTER F	3	-2	2	-0,7	-0,3	193	194
25	DOMINATOR F	3	-1	2	0,4	0,6	193	193
26	DUKE F	3	0	-2	0,1	-	190	191
27	DYNAMIC F	3	3	3	0,4	0,6	191	193
28	LUCIANO KWS F	3	-5	4	0,1	0,0	192	192
29	NEON F	2	4	-	-0,2	-0,1	191	-
30	RICCARDO KWS F	3	2	6	0,2	0,3	190	191
31	AKILAH F	2	-7	-	0,4	0,3	191	-
32	BATIS F	2	-7	-	-0,1	-0,1	193	-

Charakterystyka odmian rzepaku ozimego wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2021

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

AGANOS

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza do 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 (Tu YV).

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 i 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 (Tu YV).

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 (Tu YV).

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.

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.

KEPLER

Odmiana populacyjna. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozy-nolanów 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 (Tu YV).

KWS GRANOS

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozy-nolanów 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.

LG ALLTAMIRA

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu i glukozy-nolanów 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 brassicea najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczk rzepy (Tu YV).

LG ARNOLD

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozy-nolanów 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 (Tu YV).

LG SCORPION

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozy-nolanów 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.

METROPOL

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozy-nolanów 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 (Tu YV).

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.

PT297

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.

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 żółtaczkę rzepy (Tu YV).

