

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, osiągnięty 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 161 odmian rzepaku ozimego (37 odmiany populacyjne i 124 odmian mieszańcowych).

W sezonie 2019/2020 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 57 odmian w tym: 9 odmian populacyjnych oraz 48 odmian mieszańcowych, w których znalazły się 2 odmiany z Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA) i 1 odmiana półkarłowa.

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 2021 roku liczy 6 odmian.

Wyniki doświadczeń

Plonowanie rzepaku ozimego w roku 2020 było dobre, średni plon dla miejscowości wyniósł 47,0 dt/ha. Najwyżej plonowały odmiany w SDOO Sulejów, gdzie wzorzec wszystkich odmian wyniósł 50,4 dt/ha. Nieco niższe plony 47,3 dt/ha uzyskano w SDOO Słupia. Najniższe plonowanie było w ZDOO Bezek dla wszystkich badanych odmian wzorzec wyniósł 43,4 dt/ha.

Z pośród badanych odmian w minionym sezonie najwyższe plony uzyskały odmiany mieszańcowe: **Aurelina 116% wzorca**, **Artemis i Chopin 114% wzorca**, **Luciano KWS i Absolut 112% wzorca**, oraz równo dla wszystkich odmian: **Advocat, Ragnar, Ambasador, Duke i Riccardo KWS 110% wzorca**. Z pośród odmian populacyjnych najlepiej plonowały odmiany: **Birdy 102% wzorca** i **Galileus 98% wzorca**.

Po trzech latach badań wynika, że na wyróżnienie z odmian mieszańcowych zasługują: **DK Expiro i DK Extract 107% wzorca**, natomiast z odmian populacyjnych najwyżżej zaplonowały: **Birdy 98% wzorca** i **SY Ilona 95% wzorca**.

Tabela 1. Rzepak ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru 2020

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	5
ODMIANY POPULACYJNE					
1	ES VALEGRO	2014	2019	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań
2	BAZALT	2016		PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 ; 63-740 Kobylin
3	BIRDY	2016	2019	FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
4	SY ILONA	2016	2019	CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8; 01-748 Warszawa
5	DERRICK	2018		FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
6	GALILEUS	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
7	HEVELIUS	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
8	ES FUEGO	2019		FR	Euralis Nasiona sp z o.o. ul. Wichrowa 1a; 60-449 Poznań
9	GEMINI	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
ODMIANY MIESZAŃCOWE					
10	INSPIRATION F ₁	2011		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
11	BONANZA F ₁	2012	2019	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A ; 87-148 Łysomice
12	POPULAR F1	2014		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
13	ATORA F ₁	2015	2019	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 ; 62-100 Wągrowiec
14	KUGA F ₁	2015		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
15	SY FLORIDA F ₁	2015		CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8; 01-748 Warszawa
16	DK EXPIRO F ₁	2016		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 22; 00-133 Warszawa
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	TAIFUN F ₁	2016		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
22	TIGRIS F ₁	2016		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
23	ALASCO F ₁	2017		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
24	ANNISTON F ₁	2017		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
25	ARCHITECT F ₁	2017		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
26	COPERNICUS F ₁	2017		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; 99-307 Strzelce
27	DK EXPANSION F ₁	2017		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
28	EINSTEIN F ₁	2017		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
29	INV 1165 F ₁	2017		US	BASF Polska Spółka z o.o. Al. Jerozolimskie 142b; 02-305 Warszawa
30	KICKER F ₁	2017		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
31	STEFANO KWS F ₁	2017		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
32	ABSOLUT F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
33	ADVOCAT F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
34	ANGELICO F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
35	ARKANSAS F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
36	ASPECT F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
37	ASTANA F ₁	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
38	AUGUSTA F ₁	2018		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
39	CHOPIN F ₁	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
40	PRINCE F ₁	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec

41	RAGNAR F ₁	2018		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
42	SY IOWA F ₁	2018		CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8; 01-748 Warszawa
43	TATIANA F ₁	2018		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
44	AMBASSADOR F ₁	2019		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
45	ARTEMIS F ₁	2019		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
46	AURELIA F ₁	2019		FR	Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164; 61-168 Poznań
47	DK EXPORTER F ₁	2019		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; 02-326 Warszawa
48	DOMINATOR F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
49	DUKE F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
50	DYNAMIC F ₁	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
51	INV1188 F ₁	2019		US	BASF Polska Spółka z o.o. Al. Jerozolimskie 142b; 02-305 Warszawa
52	LUCIANO KWS F ₁	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8; 61-003 Poznań
53	RICCARDO KWS F ₁	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 ; 61-003 Poznań
54	SY FLORIAN F ₁	2019		CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8; 01-748 Warszawa
odmiany z katalogu CCA po doświadczeniach rozpoznawczych - MIESZAŃCOWE					
55	MARC KWS F ₁	-		-	
56	TREZZOR F ₁	-		-	
ODMIANA MIESZAŃCOWA PÓLKARŁOWA					
57	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 2020

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	5,9	6,4	7,2
Przedplon	Groch siewny	Jęczmień jary	Jęczmień jary
Data siewu	23.08.2019	03.09.2019	23.08.2019
Obsada nasion (szt/m ²)	50-60	50-60	50-60
Data zbioru	25.07.2020	23.07.2020	23.07.2020
Nawożenie mineralne – kg/ha			
N (kg/ha)	216	137	168
P ₂ O ₅ (kg/ha)	54	80	60
K ₂ O (kg/ha)	90	120	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (na ha)	ADOB Bor – 11 Siarczan magnezu 21% + Siarczan magnezu 36% - 42kg+72kg Folig Makro PK – 3l Basfoliar 36 Extra + Basfoliar 12+4+6 S – 5l+5l	ADOB Bor-3l Bormax Turbo + Tytanit + Optysil + Siarczan magnezu 21% + Siarczamn magnezu 36% + Plonvit Kali – 0,75+0,2l+0,5l+2,1kg+3,6kg+2kg	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 – 0,6l Metazanex 500 SC +Navigator 360 SL +Labrador Extra 50 EC – 1,5l+0,2l+0,7l	Navigator 360 SC+ Metazanex 500 SC – 0,2l+1,5l Agil S 100 EC – 1,5l Korvetto – 1l	Metazanex 500 SC + Efactor 360 CS – 2l+0,3l Jenot 100 EC – 0,3l
Insektycyd (na/ha)	Dursban 480 EC+ Fastac 100 EC – 0,5l+1l Fastac 100 EC 0,1l Dursban 480 EC+ Fastac 100 EC – 0,5l+1l Dursban 480 EC+ Fastac 100 EC – 0,5l+1l Mospilan 20 SP – 0,12kg	Biscaya 240 OD – 0,3l Decis Mega 50 EW – 0,15l Karate Zeon 050 CS – 0,15l Bulldock 025 EC – 0,25l	Decis Mega 50 EW – 0,15l Los Ovados 200 SE – 0,25l Mospilan 20 SP – 0,12 kg Karate Zeon 050 CS – 0,15 l

Tabela 3. Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczenia. Rok zbioru 2020

Lp	Cecha	SDOO Słupia	SDOO Sulejów	ZDOO Bezek
1	Stan roślin po zimie (skala 9°)	8,0	8,4	7,7
2	Obsada roślin po zimie (szt.m2)	37	48	42
3	Wysokość łanu liści przed zimą (cm)	48	33	11
4	Procent martwych roślin (%)	0	0	0
5	Termin kwitnienia – początek (dzień, m-c)	17.04.2020	22.04.2020	28.04.2020
6	Wysokość roślin (cm)	151	138	129
7	Wysokość łanu przed zbiorem (cm)	135	121	117
8	Ugięcie łanu (%)	11	2	9
9	Termin dojrzałości technicznej (liczba dni)	194	188	189
Porażenie przez choroby				
10	Czerń krzyżowych (skala 9°)	6,9	6,0	9,0
11	Zgnilizna twardzikowa (%)	33	5	4
12	Masa 1000 nasion (g)	4,0	*	*
13	Wilgotność nasion podczas zbioru (%)	10,3	8,3	8,1
14	Plon ziarna (dt/ha)	47,3	50,4	43,4

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

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

*- brak danych

Tabela 4 Rzepak ozimy. Plon ziarna odmian (%wzorca). Rok zbioru 2020

L.p.	Odmiana	SDOO Słupia	SDOO Sulejów	ZDOO Bezek
<u>Wzorzec dt z ha</u>		<u>47,3</u>	<u>50,4</u>	<u>43,4</u>
1	ES VALEGRO	92	90	87
2	BAZALT	86	85	84
3	BIRDY	114	104	88
4	SY ILONA	88	98	93
5	DERRICK	110	79	91
6	GALILEUS	109	88	97
7	HEVELIUS	72	92	87
8	ES FUEGO	87	99	87
9	GEMINI	79	93	92
10	INSPIRATION F ₁	82	91	91
11	BONANZA F ₁	99	99	89
12	POPULAR F ₁	97	86	99
13	ATORA F ₁	104	95	104
14	KUGA F ₁	94	96	104
15	SY FLORIDA F ₁	88	98	93
16	DK EXPIRO F ₁	101	105	101
17	DK EXTRACT F ₁	111	101	97
18	ES CESARIO F ₁	91	89	101
19	ES IMPERIO F ₁	94	92	93
20	HAMILTON F ₁	102	95	99
21	TAIFUN F ₁	92	92	98
22	TIGRIS F ₁	100	100	95
23	ALASCO F ₁	73	92	84
24	ANNISTON F ₁	102	104	105
25	ARCHITECT F ₁	108	113	107
26	COPERNICUS F ₁	92	105	95
27	DK EXPANSION F ₁	104	103	108
28	EINSTEIN F ₁	95	99	102
29	INV 1165 F ₁	81	100	88
30	KICKER F ₁	96	84	94
31	STEFANO KWS F ₁	109	101	102
32	ABSOLUT F ₁	110	111	115
33	ADVOCAT F ₁	104	110	116
34	ANGELICO F ₁	109	106	100

35	ARKANSAS F ₁	94	100	99
36	ASPECT F ₁	99	102	98
37	ASTANA F ₁	108	97	99
38	AUGUSTA F ₁	81	83	93
39	CHOPIN F ₁	117	109	116
40	PRINCE F ₁	108	103	113
41	RAGNAR F ₁	105	109	114
42	SY IOWA F ₁	99	92	98
43	TATIANA F ₁	92	98	107
44	AMBASSADOR F ₁	105	118	106
45	ARTEMIS F ₁	110	125	106
46	AURELIA F ₁	124	110	116
47	DK EXPORTER F ₁	120	114	98
48	DOMINATOR F ₁	116	105	106
49	DUKE F ₁	118	109	102
50	DYNAMIC F ₁	105	106	107
51	INV1188 F ₁	95	100	106
52	LUCIANO KWS F ₁	113	113	109
53	RICCARDO KWS F ₁	108	112	109
54	SY FLORIAN F ₁	94	102	100
55	MARC KWS F ₁ CCA	105	108	102
56	TREZZOR F ₁ CCA	107	102	104
57	THURE F ₁ pk	93	90	94

F₁ - odmiana mieszańcowa

pk/- odmiana półkarłowa

CCA – odmiana z katalogu CCA

Tabela 5. Rzepak ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018, 2017, 2018-2020, 2017-2020

Lp	Odmiana	2020	2018	2017	2018-2020	2017-2020
	Wzorzec, dt z/ha	47,0	48,9	50,5	48,0	48,8
1	ES VALEGRO	90	95	95	92	93
2	BAZALT	85	88	88	86	87
3	BIRDY	102	90	102	96	98
4	SY ILONA	93	94	99	94	95
5	DERRICK	93	-	-	-	-
6	GALILEUS	98	-	-	-	-
7	HEVELIUS	84	-	-	-	-
8	ES FUEGO	92	-	-	-	-
9	GEMINI	88	-	-	-	-
10	INSPIRATION F ₁	88	104	-	96	-
11	BONANZA F ₁	96	108	103	102	102
12	POPULAR F ₁	94	102	105	98	100
13	ATORA F ₁	101	100	105	100	102
14	KUGA F ₁	98	93	109	96	100
15	SY FLORIDA F ₁	97	103	98	100	99
16	DK EXPIRO F ₁	102	109	110	106	107
17	DK EXTRACT F ₁	103	107	111	105	107
18	ES CESARIO F ₁	93	110	108	102	104
19	ES IMPERIO F ₁	93	104	107	99	101
20	HAMILTON F ₁	99	101	112	100	104
21	TAIFUN F ₁	94	106	108	100	103
22	TIGRIS F ₁	99	106	106	102	104
23	ALASCO F ₁	83	106	-	95	-
24	ANNISTON F ₁	104	104	-	104	-
25	ARCHITECT F ₁	109	108	-	108	-
26	COPERNICUS F ₁	97	108	-	103	-
27	DK EXPANSION F ₁	105	113	-	109	-
28	EINSTEIN F ₁	98	106	-	102	-

29	INV 1165	F ₁	90	107	-	99	-	-
30	KICKER	F ₁	91	105	-	98	-	-
31	STEFANO KWS	F ₁	104	106	-	105	-	-
32	ABSOLUT	F ₁	112	-	-	-	-	-
33	ADVOCAT	F ₁	110	-	-	-	-	-
34	ANGELICO	F ₁	105	-	-	-	-	-
35	ARKANSAS	F ₁	98	-	-	-	-	-
36	ASPECT	F ₁	100	-	-	-	-	-
37	ASTANA	F ₁	102	-	-	-	-	-
38	AUGUSTA	F ₁	85	-	-	-	-	-
39	CHOPIN	F ₁	114	-	-	-	-	-
40	PRINCE	F ₁	108	-	-	-	-	-
41	RAGNAR	F ₁	110	-	-	-	-	-
42	SY IOWA	F ₁	96	-	-	-	-	-
43	TATIANA	F ₁	99	-	-	-	-	-
44	AMBASSADOR	F ₁	110	-	-	-	-	-
45	ARTEMIS	F ₁	114	-	-	-	-	-
46	AURELIA	F ₁	116	-	-	-	-	-
47	DK EXPORTER	F ₁	111	-	-	-	-	-
48	DOMINATOR	F ₁	109	-	-	-	-	-
49	DUKE	F ₁	110	-	-	-	-	-
50	DYNAMIC	F ₁	106	-	-	-	-	-
51	INV1188	F ₁	100	-	-	-	-	-
52	LUCIANO KWS	F ₁	112	-	-	-	-	-
53	RICCARDO KWS	F ₁	110	-	-	-	-	-
54	SY FLORIAN	F ₁	99	-	-	-	-	-
55	MARC KWS CCA	F ₁	105	-	-	-	-	-
56	TREZZOR CCA	F ₁	104	-	-	-	-	-
57	THURE	F1 pk	92	97	99	95	96	96
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	9

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

Tabela 6. Rzepak ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2017-2020

L.p.	Odmiana	Liczba lat badań	Zgnilizna twardzikowa (%)		Czerń krzyżowych (skala ⁹)	
			2020	2017-2020	2020	2017-2020
	<i>Wzorzec, dt z ha</i>		14	6	6,4	7,4
1	ES VALEGRO	5	-5	-1	0,6	-0,1
2	BAZALT	3	-2	0	0,3	-0,5
3	BIRDY	3	-4	-1	1,1	0,4
4	SY ILONA	3	-1	1	0,6	0,2
5	DERRICK	1	-5	-	0,6	-
6	GALILEUS	1	-2	-	-0,2	-
7	HEVELIUS	1	-5	-	0,1	-
8	ES FUEGO	1	0	-	0,1	-
9	GEMINI	1	1	-	0,3	-
10	INSPIRATION F ₁	2	6	-	0,1	-
11	BONANZA F ₁	5	-1	0	-0,2	0,0
12	POPULAR F ₁	5	-3	-2	0,8	0,5
13	ATORA F ₁	4	0	1	0,8	0,5
14	KUGA F ₁	4	-3	-1	0,6	0,4
15	SY FLORIDA F ₁	4	-4	0	-0,4	-0,4
16	DK EXPIRO F ₁	3	4	2	-0,7	-0,4
17	DK EXTRACT F ₁	3	-3	-1	0,6	0,4
18	ES CESARIO F ₁	3	2	1	-1,7	-0,8
19	ES IMPERIO F ₁	3	5	2	-1,2	-0,8
20	HAMILTON F ₁	3	-1	0	0,8	0,5
21	TAIFUN F ₁	3	-2	0	0,8	0,5
22	TIGRIS F ₁	3	-5	-2	0,1	0,2
23	ALASCO F ₁	2	2	-	0,3	-
24	ANNISTON F ₁	2	-4	-	0,6	-
25	ARCHITECT F ₁	2	-2	-	-0,2	-
26	COPERNICUS F ₁	2	6	-	-0,7	-
27	DK EXPANSION F ₁	2	8	-	-1,2	-
28	EINSTEIN F ₁	2	5	-	0,1	-
29	INV 1165 F ₁	2	0	-	0,8	-
30	KICKER F ₁	2	-4	-	0,3	-
31	STEFANO KWS F ₁	2	-4	-	0,6	-
32	ABSOLUT F ₁	1	4	-	-0,7	-

33	ADVOCAT	F ₁	1	1	-	0,3	-	-
34	ANGELICO	F ₁	1	-5	-	0,1	-	-
35	ARKANSAS	F ₁	1	7	-	-1,2	-	-
36	ASPECT	F ₁	1	7	-	-0,7	-	-
37	ASTANA	F ₁	1	-1	-	0,6	-	-
38	AUGUSTA	F ₁	1	7	-	-1,2	-	-
39	CHOPIN	F ₁	1	5	-	-0,2	-	-
40	PRINCE	F ₁	1	1	-	0,3	-	-
41	RAGNAR	F ₁	1	-7	-	0,8	-	-
42	SYIOWA	F ₁	1	-1	-	-0,4	-	-
43	TATIANA	F ₁	1	7	-	-0,2	-	-
44	AMBASSADOR	F ₁	1	9	-	-1,7	-	-
45	ARTEMIS	F ₁	1	-2	-	-0,7	-	-
46	AURELIA	F ₁	1	7	-	-0,4	-	-
47	DK EXPORTER	F ₁	1	-3	-	-0,2	-	-
48	DOMINATOR	F ₁	1	-3	-	0,8	-	-
49	DUKE	F ₁	1	2	-	0,1	-	-
50	DYNAMIC	F ₁	1	-1	-	0,1	-	-
51	INV1188	F ₁	1	-1	-	-0,2	-	-
52	LUCIANO KWS	F ₁	1	0	-	0,6	-	-
53	RICCARDO KWS	F ₁	1	5	-	-1,2	-	-
54	SY FLORIAN	F ₁	1	-7	-	0,6	-	-
55	MARC KWS	F ₁ CCA	1	-1	-	0,6	-	-
56	TREZZOR	F ₁ CCA	2	-1	-	0,1	-	-
57	THURE	F ₁ pk	4	0	-1	0,6	0,4	-
Liczba doświadczeń				3	7	2	6	0,4

F₁ - odmiana mieszańcowa

pk/- odmiana półkartkowa

CCA - odmiana z katalogu CCA

Tabela 7 Rzepak ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2017- 2020

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość (cm)			Ugięcie łanu (%)			Dojrzałość techniczna (liczba dni od początku roku)		
			roślin		łanu		2020	2017-2020	2020	2017-2020	
			2020	2017-2020	2020	2017-2020	Z	II	2020	2017-2020	
<i>Wzorzec, dt z ha</i>											
1	ES VALEGRO	5	-9	-4	-3	119	122	7	11	193	188
2	BAZALT	3	-5	-1	0			0	2	192	188
3	BIRDY	3	-5	-4	0			-1	-2	191	188
4	SY ILONA	3	-12	-3	-3			-3	-1	194	188
5	DERRICK	1	-8	-	-2			-1	-	193	-
6	GALILEUS	1	-14	-	-7			-2	-	191	-
7	HEVELIUS	1	-1	-	1			2	-	190	-
8	ES FUEGO	1	-8	-	-4			0	-	192	-
9	GEMINI	1	-4	-	0			0	-	191	-
10	INSPIRATION F ₁	2	3	-	1			0	-	190	-
11	BONANZA F ₁	5	7	8	4			1	1	190	187
12	POPULAR F ₁	5	-1	0	-6			-1	-2	192	186
13	ATORA F ₁	4	2	4	3			-1	0	189	186
14	KUGA F ₁	4	-2	0	-1			-2	-3	190	186
15	SY FLORIDA F ₁	4	2	0	-2			0	-1	189	185
16	DK EXPIRO F ₁	3	0	4	-6			3	7	191	187
17	DK EXTRACT F ₁	3	3	6	1			0	6	191	187
18	ES CESARIO F ₁	3	1	1	-3			0	2	188	184
19	ES IMPERIO F ₁	3	-2	0	-2			-1	1	188	186
20	HAMILTON F ₁	3	1	2	0			-1	1	191	186
21	TAIFUN F ₁	3	-4	-3	-7			-2	-1	190	185
22	TIGRIS F ₁	3	2	4	-2			2	3	192	187
23	ALASCO F ₁	2	-8	-	-3			-1	-	189	-
24	ANNISTON F ₁	2	1	-	4			1	-	191	-
25	ARCHITECT F ₁	2	-7	-	1			-2	-	191	-
26	COPERNICUS F ₁	2	4	-	-5			5	-	190	-
27	DK EXPANSION F ₁	2	5	-	3			1	-	190	-
28	EINSTEIN F ₁	2	1	-	-2			0	-	190	-
29	INV 1165 F ₁	2	2	-	-2			1	-	188	-
30	KICKER F ₁	2	5	-	3			-1	-	192	-
31	STEFANO KWS F ₁	2	8	-	3			2	-	190	-
32	ABSOLUT F ₁	1	-4	-	2			-1	-	193	-

33	ADVOCAT	F ₁	1	1	-	7	-	-1	-	-	-	189	-	-									
34	ANGELICO	F ₁	1	2	-	6	-	0	-	-	-	190	-	-									
35	ARKANSAS	F ₁	1	-5	-	0	-	0	-	-	-	189	-	-									
36	ASPECT	F ₁	1	0	-	-1	-	0	-	-	-	191	-	-									
37	ASTANA	F ₁	1	-1	-	-6	-	-2	-	-	-	192	-	-									
38	AUGUSTA	F ₁	1	5	-	-3	-	2	-	-	-	189	-	-									
39	CHOPIN	F ₁	1	4	-	1	-	2	-	-	-	190	-	-									
40	PRINCE	F ₁	1	-1	-	-4	-	-1	-	-	-	192	-	-									
41	RAGNAR	F ₁	1	6	-	4	-	0	-	-	-	190	-	-									
42	SY IOWA	F ₁	1	-2	-	-3	-	-1	-	-	-	191	-	-									
43	TATIANA	F ₁	1	-3	-	-3	-	-2	-	-	-	189	-	-									
44	AMBASSADOR	F ₁	1	-5	-	1	-	-1	-	-	-	190	-	-									
45	ARTEMIS	F ₁	1	0	-	5	-	0	-	-	-	188	-	-									
46	AURELIA	F ₁	1	2	-	-2	-	0	-	-	-	190	-	-									
47	DK EXPORTER	F ₁	1	5	-	4	-	0	-	-	-	193	-	-									
48	DOMINATOR	F ₁	1	4	-	4	-	-1	-	-	-	192	-	-									
49	DUKE	F ₁	1	-4	-	1	-	0	-	-	-	189	-	-									
50	DYNAMIC	F ₁	1	5	-	3	-	0	-	-	-	192	-	-									
51	INV1188	F ₁	1	6	-	2	-	0	-	-	-	187	-	-									
52	LUCIANO KWS	F ₁	1	10	-	8	-	1	-	-	-	189	-	-									
53	RICCARDO KWS	F ₁	1	9	-	7	-	0	-	-	-	187	-	-									
54	SY FLORIAN	F ₁	1	1	-	-3	-	0	-	-	-	192	-	-									
55	MARC KWS	F ₁ CCA	1	12	-	10	-	1	-	-	-	192	-	-									
56	TREZZOR	F ₁ CCA	2	4	-	0	-	0	-	-	-	192	-	-									
57	THURE	F ₁ .pk	4	-2	-2	-7	-6	0	-2	-	-	191	186	-									
Liczba doświadczeń													3	9	3	9	9	3	9	3	9	9	9

F₁ - odmiana mieszańcowa
pk/- odmiana półkardowa

CCA - odmiana z katalogu CCA

Charakterystyka odmian rzepaku ozimego wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2019

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

AMBASSADOR

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

ARTEMIS

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

AURELIA

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. 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 i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

DK EXPORTER

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

DOMINATOR

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

DUKE

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. 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 większa od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

DYNAMIC

Odmiana mieszańcowa. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. 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 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).

ES FUEGO

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

GEMINI

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

INV 1188

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 większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia.

LUCIANO KWS

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 mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia.

RICCARDO KWS

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 dość duża. Rośliny wysokie, 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.

SY FLORIAN

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