

**Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**WYNIKI
PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Rzepak ozimy
2023**



**STACJA
DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
w CHRZĄSTOWIE**

Chrząstowo, styczeń 2024

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrzastowie
dr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrzastowie
89-100 Nakło nad Notecią
tel.: 52 385-32-28, 52 385-23-45
e-mail: sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie
dr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna
dr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrzastowie

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

Rzepak ozimy

Uwagi ogólne

W roku 2023 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono trzy doświadczenia z rzepakiem ozimym zlokalizowane w SDOO Chrzastowo, ZDOO Głębokie i ZDOO Głodowo. W doświadczeniach badano 8 odmian populacyjnych i 50 mieszańcowych, w tym 5 ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). W roku 2023 w Krajowym rejestrze znajdowało się 137 odmian rzepaku ozimego.

Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

W roku 2023 średni plon nasion wyniósł 44,9 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu.

Najwyższy plon z odmian populacyjnych uzyskała, pierwszy rok badane odmiany Bachus i Tom. Najniżej plonowała trzeci rok badana odmiana Gemini.

Wśród odmian mieszańcowych badanych trzy lata najwyższy plon uzyskała odmiana Ambasador. Wysoko plonowały także Akilah, DK Excited i LG Aviron. Z odmian badanych dwa lata najwyższymi plonami wyróżniły się odmiany KWS Granos, LG Arnold oraz LG Scorpion (odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty). Wśród odmian będących pierwszy rok w doświadczeniach wysokie plony nasion uzyskały odmiany LG Auckland (najwyższy plon w doświadczeniu), LG Apollonia i KWS Lauros. Najniższy plon wśród odmian mieszańcowych uzyskały odmiany Crotora, ES Criterio i Pegazzus (wszystkie o dużej odporności na kiłę kapusty).

W 2023 roku największe porażenie zgnilizną twardzikową stwierdzono u odmiany LG Arnold, natomiast chorobami podstawy łodygi Uniwersum i KWS Lauranos.

Tabela 1. Rzepak ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
1	2	3	4	5	
odmiany populacyjne					
1	Derrick	2018	2020	FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Głogowska 151 60-206 Poznań
2	Gemini	2019	2021	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
3	Kwazar	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
4	Mars	2020	2022	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
5	Kepler	2021		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
6	Bachus	2022		DE	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska
7	Tom	2022		DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
8	Uniwersum	2022		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
odmiany mieszańcowe					
9	Absolut	2018	2021	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
10	Advocat	2018		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
11	Astana	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
12	Ambassador	2019	2022	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
13	Artemis	2019	2022	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
14	Aurelia	2019	2022	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
15	Dominator	2019	2022	DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
16	Duke	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
17	Dynamic	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
18	Akilah	2020	2022	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
19	Batis	2020		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5
odmiany mieszańcowe cd.					
20	Crotora ^{kk}	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
21	DK Excited	2020	2022	US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
22	Herakles	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
23	LG Anarion ^{kk}	2020		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
24	LG Areti	2020	2023	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
25	LG Aviron	2020	2023	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
26	Temptation	2020		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
27	Aganos	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
28	Condor	2021		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
29	Desperado	2021		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
30	DK Plasma ^{kk}	2021		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
31	ES Desirio	2021		FR	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
32	KWS Granos	2021		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Głogowska 151 60-206 Poznań
33	LG Alltamira ^{kk}	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
34	LG Arnold	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
35	LG Scorpion ^{kk}	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
36	Metropol	2021		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
37	Pegazzus ^{kk}	2021		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
38	PT297	2021		US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce ul. Wybieg 6 61-315 Poznań
39	SY Floretta	2021		CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
40	Crocant ^{kk}	2022		US	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
41	DK Exaura	2022		DE	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5
odmiany mieszańcowe cd.					
42	DK Excentric	2022		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
43	DK Expose	2022		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
44	ES Criterio ^{kk}	2022		FR	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
45	Jurek	2022		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
46	KWS Lauros	2022		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Głogowska 151 60-206 Poznań
47	LG Apollonia	2022		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
48	LG Auckland	2022		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
49	Manhattan	2022		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
50	Nairobi	2022		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
51	Pirol	2022		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
52	Tuba	2022		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
53	Zeus	2022		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
54	Trezzor ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
55	Umberto KWS ^{CCA/}			DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Głogowska 151 60-206 Poznań
56	Amazzonite ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
57	DK Exima ^{CCA/}			US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
58	Dazzler ^{CCA/}			DE	BASF Polska Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 142B 02-305 Warszawa

^{kk} - odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty w zakresie patotypów występujących w Polsce

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań na podstawie pozytywnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych

Tabela 2

Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość	Chrzastowo	Głębokie	Głódowo
Powiat	nakielski	inowrocławski	lipnowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	4
Klasa bonitacyjna gleby	II	III a	IV a
pH gleby w KCl	6,1	6,2	6,8
Przedplon	pszenica ozima	groch siewny	groch siewny
Data siewu (dzień, m-c, rok)	27.08.2022	01.09.2022	30.08.2022
Obsada nasion ^{1/} (szt../m ²)	50-60	50-60	50-60
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	24.07.2023	24.07.2023	12.08.2023
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	152	163	174
P ₂ O ₅ (kg/ha)	38	38	48
K ₂ O (kg/ha)	75	75	136
S (kg/ha)	40	54	41
Nawożenie dolistnymi preparatami wieloskładnikowymi (dawka/ha)	Plonvit rzepak - 3 l Plonvit rzepak - 3 l Plonvit rzepak - 3 l	Plonvit Rzepak - 2 l	Plonvit Rzepak - 2 l + Bormax - 2 l + Siarczan magnezu - 10 kg Plonvit Rzepak - 2 l + Bormax - 2 l + Siarczan magnezu - 10 kg
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Lumiposa 625 FS	Lumiposa 625 FS	Lumiposa 625 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Butisan Star 416 EC - 3 l Labrador Extra 50 EC - 2 l	Metazanex 500 SC - 0,5 l Mezotop 500 SC - 0,75 l Navigator 360 SL - 0,2 l Agil-S 100 EC - 1,5 l	Butisan Avant - 2,5 l Targa 10 EC - 1 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Inazuma 130 WG - 0,3 kg Decis Mega 50 EW - 0,15 l Karate Zeon 050 CS - 0,125 l Sivanto Energy - 0,75 l Decis Mega 50 EW - 0,15 l Mavrik Vita 240 EW - 0,2 l Decis Mega 50 EW - 0,15 l Karate Zeon 050 CS - 0,15 l	Inazuma 130 WG - 0,2 kg Sekil 20 SP - 0,12 kg Inazuma 130 WG - 0,2 kg	Decis Mega 50 EW - 0,15 l Decis Mega 50 EW - 0,15 l Cyperkill Max 500 EC - 0,05 l Decis Mega 50 EW - 0,15 l
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	-	-	-
Inne zabiegi (nazwa, dawka/ha)	NuFilm Max - 0,6 l Cordian 450 SL - 2,5 l	Spodnam DC - 0,6 l Agrosar 360 SL - 4 l	-

^{1/} - dla odmian: populacyjnych - 60 szt./m², mieszańcowych - 50 szt./m²

„-” - nie stosowano

Tabela 3

Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Lp.	Cecha	Chrzastowo	Głębokie	Głodowo
1	Procent martwych roślin (%)	0	0	0
2	Termin początku kwitnienia (dzień. m-c)	03.05	27.04	27.04
3	Termin dojrzałości technicznej (dzień. m-c)	07.07	26.06	04.07
4	Wysokość roślin (cm)	165	161	149
5	Wyleganie (skala 9°)	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie roślin przez choroby: - choroby podstawy łodygi (% porażonych roślin)	6	24	0
7	- zgnilizna twardzikowa (% porażonych roślin)	0	10	14
8	- czern krzyżowych (skala 9°)	7,1	9,0	6,7
9	- wercilioza (% porażonych roślin)	16	0	11
10	Plon nasion (dt/ha)	44,4	41,5	48,9

wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4

Rzepak ozimy. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	Głodowo
	1	2	3	4
	wzorzec, dt/ha	44,4	41,5	48,9
odmiany populacyjne				
1	Derrick	81	96	85
2	Gemini	83	84	73
3	Kwazar	84	87	81
4	Mars	88	80	94
5	Kepler	85	94	87
6	Bachus	106	94	102
7	Tom	104	105	90
8	Uniwersum	87	84	85
odmiany mieszańcowe				
9	Absolut	99	101	103
10	Advocat	91	100	95
11	Astana	93	99	101
12	Ambassador	111	116	109
13	Artemis	111	100	112
14	Aurelia	115	100	103
15	Dominator	98	93	109
16	Duke	99	106	110
17	Dynamic	101	104	107
18	Akilah	108	109	117
19	Batis	102	106	110
20	Crotora ^{kk}	84	89	69
21	DK Excited	108	114	112
22	Herakles	94	103	98
23	LG Anarion ^{kk}	96	93	97
24	LG Areti	114	107	102
25	LG Aviron	112	113	109
26	Temptation	109	103	110
27	Aganos	108	110	102
28	Condor	100	99	98
29	Desperado	102	96	98
30	DK Plasma ^{kk}	91	95	89
31	ES Desirio	101	103	107
32	KWS Granos	113	105	112
33	LG Alltamira ^{kk}	100	104	103
34	LG Arnold	109	108	107
35	LG Scorpion ^{kk}	105	116	104

cd. tabeli 4

	1	2	3	4
	wzorzec	44,4	41,5	48,9
odmiany mieszańcowe cd.				
36	Metropol	103	94	99
37	Pegazzus ^{kk}	85	98	78
38	PT297	100	110	108
39	SY Floretta	103	112	106
40	Crocant ^{kk}	100	96	100
41	DK Exaura	111	106	104
42	DK Excentric	108	99	95
43	DK Expose	108	102	90
44	ES Criterio ^{kk}	83	79	93
45	Jurek	102	112	102
46	KWS Lauros	109	120	109
47	LG Apollonia	111	114	112
48	LG Auckland	124	113	117
49	Manhattan	103	104	97
50	Nairobi	104	93	104
51	Pirol	96	99	97
52	Tuba	91	101	96
53	Zeus	111	97	100
54	Trezzor ^{CCA/}	87	98	101
55	Umberto KWS ^{CCA/}	98	100	101
56	Amazzonite ^{CCA/}	96	106	87
57	DK Exima ^{CCA/}	102	100	113
58	Dazzler ^{CCA/}	97	98	100

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{kk} - odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty w zakresie patotypów występujących w Polsce^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań na podstawie pozytywnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych

Tabela 5

Rzepak ozimy. Plon nasion (%wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	Zawartość w nasionach ^{1/}	
							tluszczu (% s.m.)	glukozy-nolanów (μM/g)
	1	2	3	4	5	6	7	8
worzec, dt/ha		44,9	44,3	43,6	44,6	44,3	40,8	10,8
odmiany populacyjne								
1	Derrick	87	87	95	87	90	40,5	10,3
2	Gemini	80	83	89	81	84	41,8	9,0
3	Kwazar	84	85	85	85	85	42,1	9,5
4	Mars	88	88	93	88	90	41,5	8,2
5	Kepler	88	87		88		42,8	8,7
6	Bachus	101					42,5	10,0
7	Tom	99					42,4	9,1
8	Uniwersum	85					42,6	9,0
odmiany mieszańcowe								
9	Absolut	101	111	113	106	108	41,2	10,5
10	Advocat	96	98	109	97	101	43,0	9,7
11	Astana	98	96	104	97	99	43,7	11,0
12	Ambassador	112	110	117	111	113	41,8	10,6
13	Artemis	108	114	114	111	112	42,5	11,0
14	Aurelia	106	111	114	109	111	41,9	11,2
15	Dominator	100	102	119	101	107	43,8	9,6
16	Duke	105	108	107	106	106	43,5	12,4
17	Dynamic	104	104	112	104	107	43,8	13,0
18	Akilah	111	107	121	109	113	43,6	9,4
19	Batis	106	104	112	105	107	43,4	10,4
20	Crotora ^{kk}	80	96	94	88	90	43,1	10,0
21	DK Excited	111	112	114	112	112	43,5	11,5
22	Herakles	98	92	112	95	101	43,0	9,7
23	LG Anarion ^{kk}	96	99	110	97	102	41,6	10,4
24	LG Areti	108	106	115	107	110	42,0	10,7
25	LG Aviron	111	113	114	112	113	41,2	9,3
26	Temptation	108	95	117	101	106	43,3	10,1
27	Aganos	106	105		106		41,5	10,5
28	Condor	99	96		97		44,0	9,8
29	Desperado	99	103		101		43,9	11,9
30	DK Plasma ^{kk}	91	96		94		43,3	10,9
31	ES Desirio	104	101		102		42,7	11,8
32	KWS Granos	110	112		111		42,3	10,9
33	LG Alltamira ^{kk}	102	109		105		42,3	10,3

cd. tabeli 5

	1	2	3	4	5	6	7	8
	wzorzec, dt/ha	44,9	44,3	43,6	44,6	44,3	40,8	10,8
odmiany mieszańcowe cd.								
34	LG Arnold	108	118		113		42,7	9,8
35	LG Scorpion ^{kk}	108	108		108		42,2	10,8
36	Metropol	99	95		97		42,8	10,0
37	Pegazzus ^{kk}	87	97		92		43,7	9,4
38	PT297	106	108		107		44,2	10,8
39	SY Floretta	107	93		100		43,4	9,3
40	Crocant ^{kk}	99					41,9	11,4
41	DK Exaura	107					43,7	12,0
42	DK Excentric	101					42,5	11,4
43	DK Expose	100					42,1	10,6
44	ES Criterio ^{kk}	86					42,1	11,4
45	Jurek	105					42,7	9,5
46	KWS Lauros	112					43,0	11,9
47	LG Apollonia	112					42,4	10,3
48	LG Auckland	118					42,7	10,5
49	Manhattan	101					42,9	11,3
50	Nairobi	101					43,2	13,3
51	Pirol	97					43,5	11,8
52	Tuba	96					43,7	9,1
53	Zeus	103					43,4	11,1
54	Trezzor ^{CCA/}	96	102	100	99	99	43,2	9,8
55	Umberto KWS ^{CCA/}	100	107	102	103	103	41,4	13,6
56	Amazzonite ^{CCA/}	96	99	97	97	97	43,4	11,6
57	DK Exima ^{CCA/}	105	110	107	108	107	41,4	12,3
58	Dazzler ^{CCA/}	98	105		102		43,9	11,2
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	15	15

wzorzec – wszystkie badane odmiany

^{1/}- zawartość tłuszczu i glukozyolanów za lata 2020-2022 (wg COBORU)^{kk} - odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty w zakresie patotypów występujących w Polsce^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań na podstawie pozytywnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych

Tabela 6

Rzepak ozimy. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin		Wyleganie	Choroby						
						Zgnilizna twardzikowa		Choroby podstawy łodygi		Werticilioza	Czerń krzyżowych	
			cm		skala 9°	(% porażonych roślin)					skala 9°	
			2023	2021-2023	2022	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2023	2021-2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wzorzec			158	154	6,0	12	11	15	15	14	6,9	7,5
odmiany populacyjne												
1	Derrick	3	-10	-8	0,1	-1	-4	-8	-8	-6	0,5	0,5
2	Gemini	3	-6	-1	-0,1	2	1	1	1	1	-0,5	-0,3
3	Kwazar	3	-6	-6	0,4	-4	-1	-6	-6	1	0,1	-0,2
4	Mars	3	-9	-6	-1,3	-4	0	3	2	6	0,1	0,2
5	Kepler	2	0			-4		-6		-8	-0,2	
6	Bachus	1	-6			-6		-8		4	0,6	
7	Tom	1	-7			-1		5		1	-0,4	
8	Uniwersum	1	-1			1		17		3	-0,5	
odmiany mieszańcowe												
9	Absolut	3	6	9	-1,3	9	4	0	-1	-2	-0,4	-0,1
10	Advocat	3	1	4	0,9	8	3	-2	-6	1	0,0	-0,3
11	Astana	3	-9	-8	1,1	-5	-3	-1	-3	-2	-0,1	-0,3
12	Ambassador	3	-3	1	-1,1	9	5	7	6	9	-0,7	-0,4
13	Artemis	3	3	6	0,2	-6	-1	-1	1	-4	0,2	0,2
14	Aurelia	3	-13	-4	1,2	-5	-1	-3	-4	-7	0,1	0,2
15	Dominator	3	1	1	1,1	-3	-1	-4	-5	-2	0,0	0,2
16	Duke	3	-2	-1	0,4	3	2	-3	0	9	0,0	0,2
17	Dynamic	3	-1	4	0,2	-5	-1	-1	-3	-3	0,2	0,2
18	Akilah	3	2	3	1,1	2	-1	0	-3	-3	0,5	0,0
19	Batis	3	-2	-2	0,6	-4	-3	-6	-3	-6	-0,5	-0,3
20	Crotora ^{kk}	3	-4	-1	0,1	-5	-2	-2	-6	-3	-0,5	-0,3
21	DK Excited	3	4	5	0,1	9	3	-4	-3	8	-0,5	-0,3
22	Herakles	3	2	0	0,9	-1	-1	5	-3	-1	-0,2	-0,2
23	LG Anarion ^{kk}	3	-1	6	-1,1	1	3	2	4	2	0,6	0,2
24	LG Areti	3	5	9	-0,9	9	2	-3	2	3	0,6	0,2
25	LG Aviron	3	5	4	-0,4	7	3	9	10	-2	0,1	0,0

cd. tabeli 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wzorzec			158	154	6,0	12	11	15	15	14	6,9	7,5
odmiany mieszańcowe												
26	Temptation	3	-3	-1	0,6	-6	-3	-3	-2	-4	0,2	0,0
27	Aganos	2	-5			2		1		1	-0,3	
28	Condor	2	-13			-5		0		-7	-0,8	
29	Desperado	2	-7			-5		8		7	0,5	
30	DK Plasma ^{kk}	2	-2			0		11		3	0,3	
31	ES Desirio	2	6			7		0		7	0,0	
32	KWS Granos	2	9			-5		-6		-2	0,9	
33	LG Alltamira ^{kk}	2	3			1		11		2	0,1	
34	LG Arnold	2	4			11		-4		6	-0,5	
35	LG Scorpion ^{kk}	2	6			8		1		3	0,3	
36	Metropol	2	-7			-1		5		0	-0,1	
37	Pegazzus ^{kk}	2	-9			-6		7		-1	0,0	
38	PT297	2	8			0		-5		-1	0,0	
39	SY Floretta	2	7			-1		0		-1	0,1	
40	Crocant ^{kk}	1	16			-2		-1		-1	0,3	
41	DK Exaura	1	-4			-3		1		6	-0,1	
42	DK Excentric	1	15			4		-8		-2	0,4	
43	DK Expose	1	12			2		-2		-6	-0,4	
44	ES Criterio ^{kk}	1	6			7		-6		-1	-0,2	
45	Jurek	1	-2			3		-3		-2	0,0	
46	KWS Lauros	1	5			-5		12		1	0,0	
47	LG Apollonia	1	10			4		-5		0	0,7	
48	LG Auckland	1	5			5		-5		2	-0,6	
49	Manhattan	1	1			-6		-5		-1	0,7	
50	Nairobi	1	-7			-7		2		-6	0,0	
51	Pirol	1	-4			-4		-2		-1	0,2	
52	Tuba	1	-9			-1		3		-4	-0,3	
53	Zeus	1	12			-7		-5		2	-0,5	
54	Trezzor ^{CCA/}	3	-8	-3	-0,6	4	-1	4	4	1	-0,5	-0,2
55	Umberto KWS ^{CCA/}	3	4	2	1,1	2	0	-2	-3	-1	0,4	0,3
56	Amazzone ^{CCA/}	3	10	7	-1,3	0	-1	6	-1	-6	-0,5	-0,1
57	DK Exima ^{CCA/}	3	-1	-1	-0,9	2	-1	2	2	2	0,0	-0,1
58	Dazzler ^{CCA/}	2	-6			-2		-3		5	0,5	
Liczba doświadczeń			3	9	2	2	7	2	5	2	2	3

wzorzec – wszystkie badane odmiany

^{kk} - odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty w zakresie patotypów występujących w Polsce^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań na podstawie pozytywnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych

Rzepak ozimy - odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

Uwagi ogólne

W roku 2023 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono dwa doświadczenia z rzepakiem ozimym z udziałem odmian ze Wspólnotowego katalogu zlokalizowane w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W opracowaniu przedstawione są wyniki doświadczeń z 2023 i 2022 roku.

W roku 2023 w doświadczeniach badano 61 odmian (4 populacyjne i 57 mieszańcowych) w warunkach polowych identycznych jak w doświadczeniach PDO. Wzorcami wyznaczonymi przez COBORU dla odmian z CCA były populacyjne Gemini, Derrick i mieszańcowe DK Excited i LG Arnold. Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, wykonano je prawidłowo, a wyniki przedstawiono w opracowaniu.

Tabela 1

Rzepak ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Jednostka zgłaszająca	Wpis w innym kraju EU
1	2	3	4
odmiany populacyjne			
1	Campus	KWS Polska Sp. z o.o.	2018 DE
2	Django (MH 09 DJ 058)	KWS Polska Sp. z o.o.	2018 DK
3	Codex	KWS Polska Sp. z o.o.	2019 DK
4	Collector	KWS Polska Sp. z o.o.	2019 DK
odmiany mieszańcowe			
5	Adelmo KWS	KWS Polska Sp. z o.o.	2018 FR
6	Attacke	BASF Polska Sp. z o.o.	2020 DE
7	Azurite	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2019 HU
8	Blackmillon	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2019 FR
9	Cadran	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2018 FR
10	Crossfit ^{kk}	BASF Polska Sp. z o.o.	2020 FR
11	Darling	BASF Polska Sp. z o.o.	2020 DK
12	DK Exbury	Bayer Sp. z o.o.	2021 SK
13	DK Exlevel	Bayer Sp. z o.o.	2019 FR
14	DK Expectation	Bayer Sp. z o.o.	2020 GB
15	DK Sephor ^{pk}	Bayer Sp. z o.o.	2021 HU
16	Duplo	Rapool Polska Sp. z o.o.	2019 FR, CZ, GB
17	ES Latino (ESC18079)	Lidea Poland Sp. z o.o.	2021 SK
18	Feliciano KWS	KWS Polska Sp. z o.o.	2018 FR
19	INV2020	BASF Polska Spółka z o.o.	2021 HU
20	Kasalla	Rapool Polska Sp. z o.o.	2020 SK
21	Kocazz ^{kk}	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2020 DK
22	LG Activus	Limagrain Polska Sp. z o.o.	2020 DK
23	LG Alledor ^{kk}	Limagrain Polska Sp. z o.o.	2020 DE
24	LG Altano	IGP Polska Sp. z o.o.	2021 HU, SK
25	LG Antigua (LE17/335)	Limagrain Polska Sp. z o.o.	2020 DE
26	LG Austin (LE18/349)	Limagrain Polska Sp. z o.o.	2021 DK
27	PT299 (X17WT099C)	Pioneer Hi-Bred Poland Sp. z o.o.	2021 DK, RO, SK
28	RGT Banquizz	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2019 FR
29	RGT Guzzi	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2020 SK
30	RGT Jakuzzi	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2017 DK
31	RGT Ozzone	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2021 FR
32	RGT Quizz	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2019 SK
33	SY Cornetta	Syngenta Polska Sp. z o.o.	2022 RO
34	SY Glorietta (RNX3743)	Syngenta Polska Sp. z o.o.	2021 RO
35	Tempo (RAP16121W11)	Rapool Polska Sp. z o.o.	2019 FR
36	Agenda	Lidea Poland Sp. z o.o.	2020 FR
37	Attica (LE19/419)	Soufflet Agro Polska Sp. z o.o.	2021 FR
38	Beatrix CL	Rapool Polska Sp. z o.o.	2021 SK
39	Blackmoon	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2021 FR
40	Ceos	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2022 FR
41	DK Extremus	Bayer Sp. z o.o.	2019 FR, GB
42	DK Immortal CL	Bayer Sp. z o.o.	2020 HU
43	DK Pledge ^{kk}	Bayer Sp. z o.o.	2019 FR

cd. tabeli 1

1	2	3	4
odmiany mieszańcowe cd.			
44	Drifter	Rapool Polska Sp. z o.o.	2022 FR
45	ES Performo	IGP Polska Sp. z o.o.	2021 HU, SK
46	Generoso	Lidea Poland Sp. z o.o.	2022 FR
47	Hermann	BASF Polska Sp. z o.o.	2021 DE
48	Hodysse	KWS Polska Sp. z o.o.	2020 FR
49	Hostine	KWS Polska Sp. z o.o.	2020 FR
50	LG Academic	Limagrain Polska Sp. z o.o.	2022 FR
51	LG Atlas (LE19/420)	Limagrain Polska Sp. z o.o.	2021 FR
52	LG Baracuda ^{kk} (LE19/422)	Limagrain Polska Sp. z o.o.	po 3 roku badań KR
53	LG Constructor CL	Limagrain Polska Sp. z o.o.	2021 HU
54	LG Wagner (LE19/428)	Limagrain Polska Sp. z o.o.	2022 HU
55	Picasso	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2019 FR
56	PT302 (X17WT286C)	Pioneer Hi-Bred Poland Sp. z o.o.	2021 SK, DE, DK, RO
57	PX141 ^{pk}	Pioneer Hi-Bred Poland Sp. z o.o.	2022 SK, RO, UK, DK
58	RGT Paradizze (BNF1682)	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2021 FR
59	Romeo (DMH 512)	Rapool Polska Sp. z o.o.	po 3 roku badań KR
60	Triathlon (NPZ19248W11)	Rapool Polska Sp. z o.o.	2022 HU
61	Zidane	Rapool Polska Sp. z o.o.	2022 FR

^{kk} - odmiana o deklarowanej przez zgłaszającego odporności na kiłę kapusty

^{pk} - odmiana półkarłowa

Tabela 2

Rzepak ozimy. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	2023	2022
1	2	3	4	5	6
wzorzec, dt/ha		46,9	38,6	42,7	39,4
odmiany populacyjne					
1	Derrick	74	80	76	85
2	Gemini	72	83	77	87
3	Campus	91	88	90	84
4	Django (MH 09 DJ 058)	91	86	89	81
5	Codex	82	89	85	
6	Collector	82	79	81	
odmiany mieszańcowe					
7	DK Excited	109	109	109	116
8	LG Arnold	119	117	118	112
9	Adelmo KWS	104	100	102	105
10	Attacke	107	107	107	101
11	Azurite	96	101	98	109
12	Blackmillon	101	99	100	104
13	Cadran	95	104	99	82
14	Crossfit ^{kk}	103	105	104	110
15	Darling	103	100	102	110
16	DK Exbury	108	106	107	113
17	DK Exlevel	92	96	94	94
18	DK Expectation	98	102	100	120
19	DK Sephor ^{pk}	87	94	90	105
20	Duplo	105	106	105	107
21	ES Latino (ESC18079)	105	92	99	120
22	Feliciano KWS	106	92	100	91
23	INV2020	98	103	100	108
24	Kasalla	105	99	102	99
25	Kocazz ^{kk}	87	90	89	91
26	LG Activus	102	103	102	101
27	LG Alledor ^{kk}	97	104	100	109
28	LG Altano	116	99	108	112
29	LG Antigua (LE17/335)	114	105	110	107
30	LG Austin (LE18/349)	107	116	111	110
31	PT299 (X17WT099C)	96	101	99	89
32	RGT Banquizz	94	94	94	99
33	RGT Guzzi	86	94	90	80
34	RGT Jakuzzi	86	101	93	107
35	RGT Ozzone	114	95	105	106

cd. tabeli 2

1	2	3	4	5	6
	wzorzec, dt/ha	46,9	38,6	42,7	39,4
odmiany mieszańcowe cd.					
36	RGT Quizz	91	97	94	96
37	SY Cornetta	100	100	100	81
38	SY Glorietta (RNX3743)	97	104	100	91
39	Tempo (RAP16121W11)	103	105	104	101
40	Agenda	116	109	113	
41	Attica (LE19/419)	117	111	114	
42	Beatrix CL	96	101	98	
43	Blackmoon	101	101	101	
44	Ceos	113	103	108	
45	DK Extremus	98	89	94	
46	DK Immortal CL	109	105	107	
47	DK Pledge ^{kk}	92	86	90	
48	Drifter	117	117	117	
49	ES Performo	105	93	99	
50	Generoso	110	95	103	
51	Hermann	100	113	106	
52	Hodysse	92	88	90	
53	Hostine	111	103	107	
54	LG Academic	98	116	106	
55	LG Atlas (LE19/420)	108	106	107	
56	LG Baracuda ^{kk} (LE19/422)	104	111	107	
57	LG Constructor CL	100	104	102	
58	LG Wagner (LE19/428)	117	109	114	
59	Picasso	96	100	98	
60	PT302 (X17WT286C)	113	122	117	
61	PX141 ^{pk}	99	111	104	
62	RGT Paradizze (BNF1682)	97	104	100	
63	Romeo (DMH 512)	110	108	109	
64	Triathlon (NPZ19248W11)	95	104	99	
65	Zidane	97	112	103	

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{kk} - odmiana o deklarowanej przez zgłaszającego odporności na kile kapusty^{pk} - odmiana mieszańcowa półkarłowa

Tabela 3

Rzepak ozimy. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru 2023, 2022

Data zbioru 2020, 2021										
Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin		Wyleganie	Choroby				
						Zgnilizna twardzikowa		Choroby podstawy łodygi		Verticilioza
			cm		skala 9°	(% porażonych roślin)				
			2023	2022	2021	2023	2022	2023	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wzorzec			165	156	6,9	9	3	18	18	14
odmiany populacyjne										
1	Derrick	2	-10	-4	1,1	-8	-3	-13	-7	-8
2	Gemini	2	2	-1	-1,2	4	-3	9	-2	5
3	Campus	2	-2	1	-3,9	-1	-1	12	4	1
4	Django	2	-15	-17	1,8	-4	7	-1	-1	-7
5	Codex	1	0			-6		-12		-12
6	Collector	1	-8			-4		11		7
odmiany mieszańcowe										
7	DK Excited	2	-1	3	-2,5	-8	-1	-10	-2	0
8	LG Arnold	2	8	5	1,5	4	-1	4	-1	8
9	Adelmo KWS	2	2	3	1,8	1	-3	-5	0	-8
10	Attacke	2	-2	-9	-0,5	-4	-1	-1	-5	1
11	Azurite	2	11	9	-1,2	-1	4	2	9	1
12	Blackmillion	2	3	10	-1,2	6	-3	2	-6	-6
13	Cadran	2	4	8	0,5	4	2	5	0	-2
14	Crossfit ^{kk}	2	-4	-8	1,5	4	-1	0	-5	7
15	Darling	2	-5	2	1,5	-3	-3	0	-3	-8
16	DK Exbury	2	0	6	1,5	-4	-1	-3	14	-7
17	DK Exlevel	2	6	12	0,1	9	-1	6	1	-4
18	DK Expectation	2	-1	4	-0,2	4	2	10	8	9
19	DK Sephor ^{pk}	2	-41	-37	2,1	-4	-1	-7	0	0
20	Duplo	2	-3	7	-2,2	-4	-3	-1	-3	4
21	ES Latino	2	0	4	0,8	-4	-3	-7	-11	-10
22	Feliciano KWS	2	7	7	1,1	-4	-1	3	0	-6
23	INV2020	2	-3	2	0,5	-6	2	-9	4	6
24	Kasalla	2	4	4	0,5	-1	-1	-2	6	1
25	Kocazz ^{kk}	2	-5	-6	-0,5	-3	-3	-2	-9	0
26	LG Activus	2	-9	-1	-1,2	-4	-1	5	-2	-10
27	LG Alledor ^{kk}	2	-4	-5	1,1	4	1	1	3	-3
28	LG Altano	2	6	-5	-1,9	4	4	-1	-4	-1
29	LG Antigua	2	2	4	-2,0	7	4	0	17	12
30	LG Austin	2	9	5	-1,5	21	2	0	18	14
31	PT299	2	6	-5	-0,2	2	-1	-6	6	-3

cd. tabeli 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wzorzec		165	156	6,9	9	3	18	18	14	
odmiany mieszańcowe cd.										
32	RGT Banquizz	2	4	6	-1,2	2	-3	2	-5	-9
33	RGT Guzzi	2	6	0	-0,9	11	4	8	-1	5
34	RGT Jakuzzi	2	-5	-4	-0,2	-4	2	2	7	3
35	RGT Ozzone	2	6	8	1,5	11	7	6	-1	-4
36	RGT Quizz	2	5	2	1,8	9	4	9	4	10
37	SY Cornetta	2	5	3	0,1	-3	-1	-1	1	6
38	SY Glorietta	2	6	7	0,1	1	-1	5	1	-9
39	Tempo	2	4	-2	0,5	-4	2	-7	0	-12
40	Agenda	1	-1			-4		-1		2
41	Attica	1	0			1		-2		-11
42	Beatrix CL	1	-6			-4		-1		9
43	Blackmoon	1	4			1		-4		6
44	Ceos	1	0			-6		-10		-11
45	DK Extremus	1	-5			2		1		3
46	DK Immortal CL	1	5			-1		5		1
47	DK Pledge ^{kk}	1	-2			-6		10		9
48	Drifter	1	-7			1		2		4
49	ES Performo	1	3			-1		-8		-7
50	Generoso	1	2			-1		-5		0
51	Hermann	1	-2			-4		0		2
52	Hodysse	1	-4			-9		-11		-6
53	Hostine	1	3			-3		-4		2
54	LG Academic	1	-1			-1		-3		-3
55	LG Atlas	1	5			7		10		17
56	LG Baracuda ^{kk}	1	5			-4		8		2
57	LG Constructor CL	1	-4			-6		3		12
58	LG Wagner	1	-7			-6		0		-2
59	Picasso	1	0			7		-2		5
60	PT302	1	0			6		2		0
61	PX141 ^{pk}	1	-18			2		0		2
62	RGT Paradizze	1	-6			-1		0		-6
63	Romeo	1	9			6		4		6
64	Triathlon	1	20			1		-1		-11
65	Zidane	1	7			-1		-6		-9
Liczba doświadczeń		2	2	1	1	1	2	2	1	

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{kk} - odmiana o deklarowanej przez zgłaszającego odporności na kiłę kapusty^{pk} - odmiana mieszańcowa półkartowa