

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Rzepak ozimy
2022**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2023

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrząstowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie:
dr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrząstowie

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

Rzepak ozimy

Uwagi ogólne

W roku 2022 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono trzy doświadczenia z rzepakiem ozimym zlokalizowane w SDOO Chrząstowo, ZDOO Głębokie i ZDOO Głodowo. W doświadczeniach badano 6 odmian populacyjnych i 52 mieszańcowych, w tym 5 ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). W roku 2022 w Krajowym rejestrze znajdowało się 139 odmian rzepaku ozimego.

Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

W roku 2022 średni plon nasion wyniósł 44,3 dt/ha i był niższy niż w roku ubiegłym.

Najwyższy plon z odmian populacyjnych uzyskała, trzeci rok badana odmiana ES Fuego i badana drugi rok Mars. Najniżej plonowała trzeci rok badana odmiana Gemini.

Wśród odmian mieszańcowych badanych trzy lata najwyższy plon uzyskały odmiany: Artemis, Absolut i Aurelia. Z odmian badanych dwa lata najwyższymi plonami wyróżniły się odmiany LG Aviron i DK Excited. Wśród odmian będących pierwszy rok w doświadczeniach wysokie plony nasion uzyskały odmiany LG Arnold (najwyższy plon w doświadczeniu) i KWS Granos. Najniższy plon uzyskała trzeci rok badana odmiana Atora i Ragnar.

Z chorób w największym nasileniu w 2022 roku wystąpiły choroby podstawy łodygi. Największe porażenie odnotowano u odmiany mieszańcowej LG Alltamira i DK Exporter.

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

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
odmiany populacyjne					
1	Derrick	2018	2020	FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
2	ES Fuego	2019	2022	FR	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
3	Gemini	2019	2021	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	2022	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	2012		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
8	Atora	2015		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
9	ES Imperio	2016		FR	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
10	Hamilton	2016		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
11	Tigris	2016		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
12	DK Exotter	2017		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
13	Stefano KWS	2017		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
14	Absolut	2018	2021	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
15	Advocat	2018		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
16	Angelico	2018	2021	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
17	Astana	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
18	Chopin	2018	2021	DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
19	Prince	2018		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	Ragnar	2018		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
21	Ambassador	2019	2022	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
22	Artemis	2019	2022	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
23	Aurelia	2019	2022	FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
24	DK Exporter	2019		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
25	Dominator	2019	2022	DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
26	Duke	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
27	Dynamic	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
28	Luciano KWS	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
29	Neon	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
30	Riccardo KWS	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
31	Akilah	2020	2022	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
32	Batis	2020		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
33	Crotora ^{kk}	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
34	DK Excited	2020	2022	US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
35	DK Expat	2020		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
36	Herakles	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
37	LG Anarion ^{kk}	2020		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
38	LG Areti	2020		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
39	LG Aviron	2020		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
40	Temptation	2020	2022	DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
41	Aganos	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5
odmiany mieszańcowe cd.					
42	Condor	2021		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
43	Desperado	2021		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
44	DK Plasma ^{kk}	2021		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
45	ES Desirio	2021		FR	Lidea Poland sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
46	KWS Granos	2021		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
47	LG Alltamira ^{kk}	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
48	LG Arnold	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
49	LG Scorpion ^{kk}	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 61-168 Poznań
50	Metropol	2021		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
51	Pegazzus ^{kk}	2021		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
52	PT297	2021		US	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce ul. Wybieg 6 61-315 Poznań
53	SY Floretta	2021		CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 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. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
56	Amazonite ^{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: 2022

Miejscowość	Chrząstowo	Głębokie	Głodowo
Powiat	nakielski	inowrocławski	lipnowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	4
Klasa bonitacyjna gleby	II	III a	IV a
pH gleby w KCl	6,0	7,0	5,5
Przedplon	jęczmień ozimy	groch siewny	groch siewny
Data siewu (dzień, m-c, rok)	25.08.2021	06.09.2021	29.08.2021
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	50-60	50-60	50-60
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	25.07.2022	20.07.2022	28.07.2022
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	177	168	174
P ₂ O ₅ (kg/ha)	66	36	48
K ₂ O (kg/ha)	90	102	136
S (kg/ha)	48	66	41
Nawożenie dolistnymi preparatami wieloskładnikowymi (dawka/ha)	Ekolist rzepak - 4 l + BorForte - 2 kg Ekolist rzepak - 4 l + BorForte - 2 kg Ekolist rzepak - 4 l + BorForte - 2 kg	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 - 1,5 l Navigator 360 SL - 0,2 l	Rego 500 SC - 1 l Butisan 500 SC - 1 l Navigator 360 SL - 0,2 l	Butisan Avaunt - 2,5 l Targa 10 EC - 2,5 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Inazuma 130 WG - 0,3 kg Karate Zeon 050 CS - 0,125 l Boravi 50 WG - 1,5 kg Decis Mega 50 EW - 0,15 l Mavrik Vita 240 EW - 0,2 l Decis Mega 50 EW - 0,15 l	Decis Mega 50 EW - 0,15 l Inazuma 130 WG - 0,3 kg Sekil 20 SP - 012 kg Decis Mega 50 EW - 0,15 l	Decis Mega 50 EW - 0,15 l Decis Mega 50 EW - 0,15 l Mospilan 20 SP - 0,08 kg Inazuma 130 WG - 0,2 kg
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	-	-	-
Inne zabiegi (nazwa, dawka/ha)	Claister Max - 0,6 l Cordian 450 SL - 2,5 l	Spodnam DC - 1 l Agrosar 360 SL - 3 l	-

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

„-” nie stosowano

Tabela 3

Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Lp.	Cecha	Chrząstowo	Głębokie	Głódowo
1	Procent martwych roślin (%)	0	0	0
2	Termin początku kwitnienia (dzień. m-c)	03.05	29.04	01.05
3	Termin dojrzałości technicznej (dzień. m-c)	06.07	30.06	12.07
4	Wysokość roślin (cm)	167	152	149
5	Wyleganie (%)	5	9	8
6	Porażenie roślin przez choroby: - choroby podstawy łodygi (% porażonych roślin)	14	27	0
7	- zgnilizna twardzikowa (% porażonych roślin)	0	4	16
8	- czerń krzyżowych (skala 9 ^o)	9	9	9
9	- mączniak prawdziwy (skala 9 ^o)	9	9	9
10	Plon nasion (dt/ha)	50,4	34,0	48,5

wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

skala 9^o: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4

Rzepak ozimy. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	Głodowo
	1	2	3	4
	wzorzec, dt/ha	50,4	34,0	48,5
odmiany populacyjne				
1	Derrick	82	92	89
2	ES Fuego	95	90	81
3	Gemini	90	86	74
4	Kwazar	92	75	86
5	Mars	91	81	90
6	Kepler	89	85	85
odmiany mieszańcowe				
7	Bonanza	96	92	98
8	Atora	87	90	79
9	ES Imperio	106	95	102
10	Hamilton	103	96	93
11	Tigris	99	100	95
12	DK Exotter	101	105	103
13	Stefano KWS	101	104	91
14	Absolut	115	112	105
15	Advocat	95	101	99
16	Angelico	100	112	97
17	Astana	92	89	105
18	Chopin	105	107	106
19	Prince	97	94	98
20	Ragnar	93	70	91
21	Ambassador	101	114	115
22	Artemis	109	115	117
23	Aurelia	112	111	112
24	DK Exporter	92	98	98
25	Dominator	100	103	102
26	Duke	108	106	109
27	Dynamic	112	101	99
28	Luciano KWS	96	107	102
29	Neon	94	93	104
30	Riccardo KWS	93	107	100
31	Akilah	97	110	116
32	Batis	106	107	100
33	Crotora ^{kk}	103	84	96
34	DK Excited	112	117	108
35	DK Expat	99	103	115

cd. tabeli 4

	1	2	3	4
wzorzec		50,4	34,0	48,5
odmiany mieszańcowe cd.				
36	Herakles	83	101	95
37	LG Anarion ^{kk}	108	97	91
38	LG Areti	109	112	98
39	LG Aviron	111	118	111
40	Temptation	88	109	93
41	Aganos	106	107	103
42	Condor	90	105	96
43	Desperado	107	109	95
44	DK Plasma ^{kk}	97	101	92
45	ES Desirio	103	100	98
46	KWS Granos	112	110	113
47	LG Alltamira ^{kk}	112	102	109
48	LG Arnold	117	121	118
49	LG Scorpion ^{kk}	108	107	110
50	Metropol	95	103	91
51	Pegazzus ^{kk}	97	93	99
52	PT297	106	115	106
53	SY Floretta	88	92	98
54	Trezzor ^{CCA/}	103	98	103
55	Umberto KWS ^{CCA/}	110	108	103
56	Amazzonite ^{CCA/}	96	94	105
57	DK Exima ^{CCA/}	112	103	113
58	Dazzler ^{CCA/}	111	104	101

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: 2022, 2021, 2020

Lp.	Odmiana	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022	Zawartość w nasionach ^{1/}	
							tluszczu (% s.m.)	glukozy-nolanów (μM/g)
1	2	3	4	5	6	7	8	
wzorzec, dt/ha		44,3	43,6	47,7	44,0	45,2	42,1	10,9
odmiany populacyjne								
1	Derrick	87	95	84	91	89	40,1	10,2
2	ES Fuego	88	90	94	89	91	41,1	10,7
3	Gemini	83	89	97	86	90	41,3	9,2
4	Kwazar	85	85		85		41,8	9,5
5	Mars	88	93		90		41,1	8,3
6	Kepler	87					42,7	8,8
odmiany mieszańcowe								
7	Bonanza	96	91	94	93	94	42,2	11,2
8	Atora	85	96	102	90	95	42,7	10,0
9	ES Imperio	102	100	102	101	101	40,9	12,2
10	Hamilton	97	97	104	97	100	42,0	8,6
11	Tigris	98	96	104	97	100	41,5	11,8
12	DK Exotter	103	99		101		42,2	11,0
13	Stefano KWS	98	103	108	100	103	41,2	11,0
14	Absolut	111	113	123	112	116	40,9	11,1
15	Advocat	98	109	107	103	105	42,7	9,9
16	Angelico	102	108	112	105	107	41,5	13,0
17	Astana	96	104	106	100	102	43,2	11,2
18	Chopin	106	120	104	113	110	43,2	12,1
19	Prince	97	112	104	104	104	41,6	10,2
20	Ragnar	86	101	100	94	96	41,7	10,8
21	Ambassador	110	117	122	113	116	41,4	10,7
22	Artemis	114	114	116	114	114	42,2	12,3
23	Aurelia	111	114	120	113	115	41,7	11,0
24	DK Exporter	96	99	107	98	101	41,8	10,1
25	Dominator	102	119	106	110	109	43,6	9,6
26	Duke	108	107	108	107	107	43,1	12,4
27	Dynamic	104	112	111	108	109	43,3	12,3
28	Luciano KWS	101	107	105	104	105	41,6	13,6
29	Neon	97	100		99		42,0	11,6
30	Riccardo KWS	99	104	105	102	103	41,8	12,0
31	Akilah	107	121		114		43,3	9,4
32	Batis	104	112		108		42,9	10,4
33	Crotora ^{kk}	96	94		95		42,7	9,6

cd. tabeli 5

	1	2	3	4	5	6	7	8
	wzorzec, dt/ha	44,3	43,6	47,7	44,0	45,2	42,1	10,9
odmiany mieszańcowe cd.								
34	DK Excited	112	114		113		43,1	12,4
35	DK Expat	106	108		107		41,9	10,7
36	Herakles	92	112		102		42,6	9,5
37	LG Anarion ^{kk}	99	110		104		41,2	10,7
38	LG Areti	106	115		111		41,6	10,9
39	LG Aviron	113	114		113		41,0	9,7
40	Temptation	95	117		106		43,1	9,7
41	Aganos	105					41,1	10,6
42	Condor	96					43,8	9,3
43	Desperado	103					43,6	12,7
44	DK Plasma ^{kk}	96					42,1	10,6
45	ES Desirio	101					42,4	12,0
46	KWS Granos	112					41,8	11,8
47	LG Alltamira ^{kk}	109					41,9	10,4
48	LG Arnold	118					42,4	11,0
49	LG Scorpion ^{kk}	108					41,7	10,4
50	Metropol	95					42,4	9,8
51	Pegazzus ^{kk}	97					41,7	11,3
52	PT297	108					44,1	9,8
53	SY Floretta	93					43,1	8,6
54	Trezzor ^{CCA/}	102	100	103	101	102		
55	Umberto KWS ^{CCA/}	107	102		104			
56	Amazzonite ^{CCA/}	99	97		98			
57	DK Exima ^{CCA/}	110	107		108			
58	Dazzler ^{CCA/}	105						
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9		

wzorzec – wszystkie badane odmiany

^{1/} - zawartość tłuszczu i glukozyolanów za lata 2019-2021 (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 2022, 2020-2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin		Wyleganie	Choroby					
			cm			skala 9°	Zgnilizna twardzikowa		Choroby podstawy łodygi		Czerń krzyżowych
			2022	2020-2022	2022	(% porażonych roślin)				skala 9°	
			2022	2020-2022	2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2021-2020	2021-2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wzorzec			156	149	6,0	10	11	21	21	7,3	7,2
odmiany populacyjne											
1	Derrick	3	-9	-7	0,1	-4	-4	-10	-3	0,6	0,1
2	ES Fuego	3	-13	-10	0,1	-3	-3	-7	-8	0,0	0,2
3	Gemini	3	-1	4	-0,1	1	0	-5	1	0,0	0,2
4	Kwazar	2	-2		0,4	1		-10			
5	Mars	2	-2		-1,3	3		3			
6	Kepler	1	-3		0,7	-3		-5			
odmiany mieszańcowe											
7	Bonanza	3	1	4	-1,1	0	0	3	1	-0,2	0,0
8	Atora	3	0	0	0,7	2	-1	-3	-8	0,1	-0,3
9	ES Imperio	3	-5	-4	-0,3	1	-1	7	8	0,1	-0,2
10	Hamilton	3	3	-1	0,1	1	-1	-8	-5	-0,1	0,1
11	Tigris	3	3	1	-1,3	-2	-1	15	6	-0,2	0,2
12	DK Exotter	2	-1		-0,9	-3		14			
13	Stefano KWS	3	4	10	0,4	3	5	0	-4	-0,2	-0,1
14	Absolut	3	7	9	-1,3	3	2	-2	0	0,4	0,1
15	Advocat	3	1	6	0,9	-1	1	-11	-12	-0,2	-0,4
16	Angelico	3	6	8	-1,1	1	1	2	0	0,3	0,2
17	Astana	3	-9	-7	1,1	-3	-1	-4	-5	-0,6	-0,3
18	Chopin	3	-3	1	-0,1	4	-2	4	3	0,4	0,2
19	Prince	3	-7	-6	0,2	-3	0	-12	-7	0,0	0,0
20	Ragnar	3	5	2	0,1	4	0	-4	-5	-0,1	0,1
21	Ambassador	3	2	2	-1,1	3	1	13	5	-0,1	0,3
22	Artemis	3	6	9	0,2	2	0	0	0	0,0	-0,3
23	Aurelia	3	0	1	1,2	1	1	-7	-3	0,1	0,2
24	DK Exporter	3	-1	-2	-1,1	-3	0	20	12	0,0	0,1
25	Dominator	3	-2	4	1,1	0	0	-7	-6	0,4	0,1
26	Duke	3	-1	1	0,4	2	1	3	1	0,5	0,1

cd. tabeli 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wzorzec			156	149	6,0	10	11	21	21	7,3	7,2
odmiany mieszańcowe											
27	Dynamic	3	1	8	0,2	1	1	-2	-6	0,3	0,0
28	Luciano KWS	3	-5	1	-0,6	-1	1	-3	-1	0,1	-0,2
29	Neon	2	4		-0,3	-2		11			
30	Riccardo KWS	3	2	5	0,1	0	1	-2	5	-0,2	-0,3
31	Akilah	2	-1		1,1	-1		-4			
32	Batis	2	-6		0,6	-3		-4			
33	Crotora ^{kk}	2	1		0,1	1		-9			
34	DK Excited	2	4		0,1	-1		0			
35	DK Expat	2	6		0,6	-2		-6			
36	Herakles	2	2		0,9	-2		-10			
37	LG Anarion ^{kk}	2	3		-1,1	6		13			
38	LG Areti	2	5		-0,9	1		12			
39	LG Aviron	2	-1		-0,4	6		19			
40	Temptation	2	-6		0,6	-2		2			
41	Aganos	1	-12		0,9	-4		2			
42	Condor	1	-9		-0,3	-1		-7			
43	Desperado	1	-1		0,2	-2		6			
44	DK Plasma ^{kk}	1	0		-0,4	1		6			
45	ES Desirio	1	-2		0,9	-4		-11			
46	KWS Granos	1	7		0,7	1		0			
47	LG Alltamira ^{kk}	1	4		0,1	2		25			
48	LG Arnold	1	9		0,7	-3		1			
49	LG Scorpion ^{kk}	1	6		-0,4	4		1			
50	Metropol	1	-6		0,1	0		-7			
51	Pegazzus ^{kk}	1	-3		-0,3	2		-6			
52	PT297	1	7		-0,3	1		-1			
53	SY Floretta	1	4		0,9	2		1			
54	Trezzor ^{CCA/}	3	1	2	-0,6	-2	-1	7	7	-0,2	0,1
55	Umberto KWS ^{CCA/}	3	2	1	1,1	-1	-1	-2	-3	0,2	0,4
56	Amazzonite ^{CCA/}	3	6	6	-1,3	-3	-2	-6	-5	0,2	0,4
57	DK Exima ^{CCA/}	3	0	-1	-0,9	-2	-3	-2	2	-0,2	0,1
58	Dazzler ^{CCA/}	1	0		0,9	-2		-7			
Liczba doświadczeń			3	9	,2	2	8	1	3	3	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 2022 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 2022 i 2021 roku.

W roku 2022 w doświadczeniach badano 52 odmiany (4 populacyjne i 48 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: 2022

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
odmiany mieszańcowe			
3	Adelmo KWS	KWS Polska Sp. z o.o.	2019 FR
4	Azurite	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2020 SK
5	Blackmillon	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2019 FR
6	Cadran	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2018 FR
7	Crome ^{kk}	RAPOOL Polska Sp. z o.o.	2017 UK
8	Darling	BASF Polska Sp. z o.o.	2020 DK
9	ES Capello (ESC16056)	Lidea Poland sp. z o.o.	2018 FR
10	Feliciano KWS	KWS Polska Sp. z o.o.	2018 FR
11	INV1170	BASF Polska Sp. z o.o.	2019 HU
12	INV1266 CL	BASF Polska Sp. z o.o.	2019 HU
13	LG Activus	Limagrain Polska sp. z o.o.	2020 DK
14	PT274	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce	2018 DE
15	PT275	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce	2018 DE
16	PT293 (X16WT342C)	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce	2020 RO
17	Quantiko	Lidea Poland sp. z o.o.	2019 HU
18	RGT Banqizz	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2019 FR
19	RGT Guzzi	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2020 SK
20	RGT Quizz	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2019 SK
21	SY Glorietta (RNX3743)	Syngenta Polska SP. z o. o.	Po 3 roku badań KR
22	Tempo (RAP16121W11)	RAPOOL Polska Sp. z o.o.	2019 FR
23	Attacke	BASF Polska Sp. z o.o.	2020 DE
24	Crossfit ^{kk}	BASF Polska Sp. z o.o.	2020 FR
25	DK Exbury	Bayer Sp. z o.o.	2021 SK
26	DK Exlevel	Bayer Sp. z o.o.	2019 FR
27	DK Expectation	Bayer Sp. z o.o.	2020 NL
28	DK Expose (CWH462)	Bayer Sp. z o.o.	Po 3 roku badań KR
29	DK Sephor ^{pk}	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce	2021 HU
30	Drone	Soufflet Agro Polska Sp. z o.o.	2021 HU
31	Duplo	RAPOOL Polska Sp. z o.o.	2019 FR,CZ
32	ES Criterio (ESC18076)	Lidea Poland sp. z o.o.	Po 3 roku badań KR
33	ES Juvento	Lidea Poland sp. z o.o.	2021 HU
34	ES Latino (ESC18079)	Lidea Poland sp. z o.o.	Po 3 roku badań KR
35	INV2020	BASF Polska Sp. z o.o.	2021 HU
36	Jurek (WRH 562)	RAPOOL Polska Sp. z o.o.	Po 3 roku badań KR
37	Kasalla	RAPOOL Polska Sp. z o.o.	2020 SK
38	Kocazz ^{kk}	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2020 DK

cd. tabeli 1

1	2	3	4
odmiany mieszańcowe cd.			
39	LG Alledor ^{kk}	Limagrain Polska sp. z o.o.	2020 DE
40	LG Altano	Limagrain Polska sp. z o.o.	2021 HU, SK
41	LG Antigua (LE17/335)	Limagrain Polska sp. z o.o.	Po 3 roku badań KR
42	LG Austin (LE18/349)	Limagrain Polska sp. z o.o.	2020 FR
43	Pirol (WRH 566)	RAPOOL Polska Sp. z o.o.	Po 3 roku badań KR
44	PT299	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce	2021 DK, RO, SK
45	RGT Jakuzzi	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2017 DK
46	RGT Ozzone	RAGT Semences Polska Sp. z o.o.	2021 FR
47	SY Cornetta	Syngenta Polska SP. z o. o.	2021 RO
48	Tuba (WRH 564)	RAPOOL Polska Sp. z o.o.	Po 3 roku badań KR

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

^{pk} - odmiana półkarłowa

Tabela 2

Rzepak ozimy. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	2022	2021
1	2	3	4	5	6
	wzorzec, dt/ha	45,5	33,3	39,4	45,7
odmiany populacyjne					
1	Derrick	78	94	85	
2	Gemini	94	77	87	93
3	Campus	82	86	84	92
4	Django (MH 09 DJ 058)	81	81	81	81
odmiany mieszańcowe					
5	DK Excited	113	120	116	125
6	LG Arnold	100	128	112	
7	Adelmo KWS	105	104	105	101
8	Azurite	109	109	109	100
9	Blackmillon	107	101	104	103
10	Cadran	75	90	82	108
11	Crome ^{kk}	96	58	80	98
12	Darling	120	96	110	111
13	ES Capello (ESC16056)	88	99	92	107
14	Feliciano KWS	94	88	91	113
15	INV1170	107	99	104	101
16	INV1266 CL	109	97	104	93
17	LG Activus	100	102	101	113
18	PT274	87	96	91	99
19	PT275	108	114	111	101
20	PT293 (X16WT342C)	85	108	95	111
21	Quantiko	99	103	100	103
22	RGT Banqizz	91	110	99	101
23	RGT Guzzi	79	81	80	97
24	RGT Quizz	94	99	96	97
25	SY Glorietta (RNX3743)	82	104	91	114
26	Tempo (RAP16121W11)	92	113	101	116
27	Attacke	100	101	101	
28	Crossfit ^{kk}	113	106	110	
29	DK Exbury	110	118	113	
30	DK Exlevel	95	92	94	

cd. tabeli 2

1	2	3	4	5	6
	wzorzec, dt/ha	45,5	33,3	39,4	45,7
odmiany mieszańcowe cd.					
31	DK Expectation	128	108	120	
32	DK Expose (CWH462)	100	120	108	
33	DK Sephor ^{pk}	106	103	105	
34	Drone	108	115	111	
35	Duplo	101	113	107	
36	ES Criterio (ESC18076)	111	91	102	
37	ES Juvento	113	94	105	
38	ES Latino (ESC18079)	127	111	120	
39	INV2020	109	106	108	
40	Jurek (WRH 562)	98	106	101	
41	Kasalla	99	99	99	
42	Kocazz ^{kk}	101	77	91	
43	LG Alledor ^{kk}	110	107	109	
44	LG Altano	107	118	112	
45	LG Antigua (LE17/335)	109	104	107	
46	LG Austin (LE18/349)	103	119	110	
47	Pirol (WRH 566)	112	100	107	
48	PT299	88	90	89	
49	RGT Jakuzzi	109	104	107	
50	RGT Ozzone	110	100	106	
51	SY Cornetta	74	91	81	
52	Tuba (WRH 564)	107	108	108	

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

^{pk} - odmiana mieszańcowa półkartowa

Tabela 3

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

Lata zbioru 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin		Wyleganie	Choroby			
			cm			skala 9°	Zgnilizna twardzikowa		Choroby podstawy łodygi
			2022	2021	2022		(% porażonych roślin)		
			2022	2021	2022	2021	2022	2021	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
wzorzec			156	147	6,9	3	8	18	8
odmiany populacyjne									
1	Derrick	1	-7		1,1	-3		-7	
2	Gemini	2	-1	-4	-1,2	-3	0	-2	2
3	Campus	2	1	-2	-3,9	-1	-4	4	-1
4	Django (MH 09 DJ 058)	2	-17	-12	1,8	7	-2	-1	-3
odmiany mieszańcowe									
5	DK Excited	2	3	15	-2,5	-1	2	-2	-3
6	LG Arnold	1	5		1,5	-1		-1	
7	Adelmo KWS	2	3	9	1,8	-3	-2	0	-4
8	Azurite	2	9	10	-1,2	4	-2	9	1
9	Blackmillon	2	10	9	-1,2	-3	-2	-6	-3
10	Cadran	2	8	8	0,5	2	2	0	-3
11	Crome ^{kk}	2	-11	-3	1,1	-3	-2	-10	-4
12	Darling	2	2	2	1,5	-3	0	-3	-5
13	ES Capello (ESC16056)	2	-2	5	-1,2	-1	-1	1	18
14	Feliciano KWS	2	7	18	1,1	-1	2	0	-5
15	INV1170	2	2	4	-0,2	4	21	15	0
16	INV1266 CL	2	2	6	0,5	4	-1	1	1
17	LG Activus	2	-1	-1	-1,2	-1	-3	-2	-3
18	PT274	2	5	8	0,5	-1	-4	-4	-6
19	PT275	2	-7	4	0,1	-1	-5	-8	1
20	PT293 (X16WT342C)	2	1	8	-0,2	-1	-3	-10	-5
21	Quantiko	2	-1	6	-0,5	7	-3	13	6
22	RGT Banqizz	2	6	3	-1,2	-3	0	-5	-2
23	RGT Guzzi	2	0	9	-0,9	4	2	-1	1
24	RGT Quizz	2	2	1	1,8	4	2	4	4
25	SY Glorietta (RNX3743)	2	7	19	0,1	-1	1	1	-4

cd. tabeli 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
wzorzec		156	147	6,9	3	8	18	8	
odmiany mieszańcowe cd.									
26	Tempo (RAP16121W11)	2	-2	8	0,5	2	-2	0	-1
27	Attacke	1	-9		-0,5	-1		-5	
28	Crossfit ^{kk}	1	-8		1,5	-1		-5	
29	DK Exbury	1	6		1,5	-1		14	
30	DK Exlevel	1	12		0,1	-1		1	
31	DK Expectation	1	4		-0,2	2		8	
32	DK Expose (CWH462)	1	8		0,1	4		-1	
33	DK Sephor ^{pk}	1	-37		2,1	-1		0	
34	Drone	1	2		-2,2	-3		-3	
35	Duplo	1	7		-2,2	-3		-3	
36	ES Criterio (ESC18076)	1	2		0,5	-3		-6	
37	ES Juvento	1	9		-0,5	-1		0	
38	ES Latino (ESC18079)	1	4		0,8	-3		-11	
39	INV2020	1	2		0,5	2		4	
40	Jurek (WRH 562)	1	-6		1,1	-1		-4	
41	Kasalla	1	4		0,5	-1		6	
42	Kocazz ^{kk}	1	-6		-0,5	-3		-9	
43	LG Alledor ^{kk}	1	-5		1,1	1		3	
44	LG Altano	1	-5		-1,9	4		-4	
45	LG Antigua (LE17/335)	1	3,6		-2,0	4		17	
46	LG Austin (LE18/349)	1	5		-1,5	2		18	
47	Pirol (WRH 566)	1	-10		2,1	-3		-9	
48	PT299	1	-5		-0,2	-1		6	
49	RGT Jakuzzi	1	-4		-0,2	2		7	
50	RGT Ozzone	1	8		1,5	7		-1	
51	SY Cornetta	1	3		0,1	-1		1	
52	Tuba (WRH 564)	1	-8		0,5	-3		-6	

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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