

**Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

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

**Rzepak ozimy
2021**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI OŚRODEK
DORADZTWA ROLNICZEGO
W MINIKOWIE



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, sierpień 2021

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

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrzastowie
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
mgr inż. Daniel Krauklis

Informacja zawiera wyniki plonowania odmian rzepaku ozimego w doświadczeniach przeprowadzonych w województwie kujawsko-pomorskim w ramach Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego.

Wstępne wyniki z roku 2021 nie są jeszcze w pełni zweryfikowane i mogą ulec niewielkiej zmianie, w związku z tym **nie są przeznaczone do dalszego rozpowszechniania.** Zweryfikowane wyniki plonowania oraz pozostałe cechy rolnicze odmian zostaną opublikowane w terminie późniejszym, w ramach wydawnictwa „Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych. 2021”.

Kolejność odmian przyjęto według chronologii ich wpisywania do Krajowego rejestru. Doświadczenia prowadzone były jako jednoczynnikowe.

We wszystkich doświadczeniach:

wzorzec stanowią wszystkie odmiany badane w danym roku;

LOZ - odmiana zalecana do uprawy na obszarze województwa

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

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	Sherlock	2010		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
2	Quartz	2013		FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
3	ES Valegro	2014		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
4	Birdy	2016	2021	FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
5	SY Ilona	2016	2018	CH	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
6	Derrick	2018	2020	FR	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
7	Galileus	2018	2020	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
8	Hevelius	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
9	ES Fuego	2019		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
10	Gemini	2019	2021	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
11	Bono	2020		PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
12	Kwazar	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
13	Mars	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
odmiany mieszańcowe					
14	Bonanza	2012		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
15	Atora	2015		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
16	Kuga	2015		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
17	Thure ^{pk}	2015		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
18	DK Extract	2016		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5
odmiany mieszańcowe cd.					
19	ES Cesario	2016		FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
20	ES Imperio	2016	2020	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a 60-449 Poznań
21	Hamilton	2016	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
22	Tigris	2016		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
23	Anniston	2017	2020	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
24	Architect	2017		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
25	Copernicus	2017		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
26	DK Exotter	2017		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
27	DK Expansion	2017		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
28	Einstein	2017		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
29	INV1165	2017		US	BASF Polska Spółka z o.o. Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
30	Kicker	2017		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
31	Stefano KWS	2017	2020	DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
32	Absolut	2018	2021	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
33	Advocat	2018		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
34	Angelico	2018	2021	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
35	Astana	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
36	Augusta ^{kk}	2018		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
37	Chopin	2018	2021	DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
38	Prince	2018		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
39	Ragnar	2018		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
40	Tatiana	2018		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5
odmiany mieszańcowe cd.					
41	Ambassador	2019		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
42	Artemis	2019		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
43	Aurelia	2019		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
44	DK Exporter	2019		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
45	Dominator	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
46	Duke	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
47	Dynamic	2019		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
48	INV1188	2019		US	BASF Polska Spółka z o.o. Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
49	Luciano KWS	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
50	Neon	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
51	Riccardo KWS	2019		DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
52	Akilah	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
53	Batis	2020		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
54	Crotora ^{kk}	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
55	DK Excited	2020		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
56	DK Expat	2020		US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa
57	Herakles	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
58	LG Anarion ^{kk}	2020		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
59	LG Areti	2020		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
60	LG Aviron	2020		FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań
61	Temptation	2020		DE	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
62	Trezzor ^{CCA/}		2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń

cd. tabeli 1

	1	2	3	4	5
odmiany mieszańcowe cd.					
63	Marc KWS ^{CCA/}			DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
64	Umberto KWS ^{CCA/}			DE	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań
65	Amazzonite ^{CCA/}			FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a 87-100 Toruń
66	DK Exima ^{CCA/}			US	Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158 22 02-326 Warszawa

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

^{pk} - odmiana półkarłowa

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

Tabela 2

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

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	Głodowo
	1	2	3	4
	wzorzec, dt/ha	45,5	43,9	41,4
odmiany populacyjne				
1	Sherlock	81	74	85
2	Quartz	59	61	72
3	ES Valegro	87	82	84
4	Birdy LOZ	91	91	85
5	SY Ilona LOZ	91	86	86
6	Derrick LOZ	95	91	99
7	Galileus LOZ	88	91	97
8	Hevelius	89	93	79
9	ES Fuego	94	91	84
10	Gemini LOZ	93	89	86
11	Bono	89	85	84
12	Kwazar	84	90	81
13	Mars	91	92	96
odmiany mieszańcowe				
14	Bonanza	95	94	82
15	Atora	98	98	91
16	Kuga	106	106	93
17	Thure ^{pk}	91	98	84
18	DK Extract	104	96	107
19	ES Cesario	82	86	91
20	ES Imperio LOZ	88	101	111
21	Hamilton LOZ	111	100	80
22	Tigris	100	90	97
23	Anniston LOZ	112	108	90
24	Architect	113	104	109
25	Copernicus	101	93	93
26	DK Exotter	96	91	109
27	DK Expansion	103	90	91
28	Einstein	85	95	73
29	INV1165	80	88	98
30	Kicker	105	101	117
31	Stefano KWS LOZ	98	112	98
32	Absolut LOZ	123	102	113
33	Advocat	108	120	98
34	Angelico LOZ	116	103	103
35	Astana	98	115	98

cd. tabeli 2

	1	2	3	4
	wzorzec	45,5	43,9	41,4
odmiany mieszańcowe cd.				
36	Augusta ^{kk}	82	86	90
37	Chopin LOZ	125	119	116
38	Prince	112	110	115
39	Ragnar	98	99	108
40	Tatiana	89	92	100
41	Ambassador	111	120	119
42	Artemis	114	108	119
43	Aurelia	117	111	114
44	DK Exporter	101	102	94
45	Dominator	110	119	130
46	Duke	99	110	112
47	Dynamic	107	109	123
48	INV1188	81	104	104
49	Luciano KWS	98	107	119
50	Neon	100	105	94
51	Riccardo KWS	90	106	117
52	Akilah	122	113	129
53	Batis	108	114	114
54	Crotora ^{kk}	95	105	81
55	DK Excited	124	116	102
56	DK Expat	120	101	103
57	Herakles	111	127	98
58	LG Anarion ^{kk}	115	107	109
59	LG Areti	120	114	112
60	LG Aviron	116	108	118
61	Temptation	113	125	112
62	Trezzor ^{CCA/} LOZ	99	102	98
63	Marc KWS ^{CCA/}	105	113	94
64	Umberto KWS ^{CCA/}	102	99	105
65	Amazzonite ^{CCA/}	95	105	91
66	DK Exima ^{CCA/}	101	105	115

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

Tabela 3

Rzepak ozimy. Plon nasion (%wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	2021	2020	2019	2020- 2021	2019- 2021	Zawartość w nasionach ^{1/}	
							tluszczu (% s.m.)	glukozy- nolanów (μM/g)
1		2	3	4	5	6	7	8
	wzorzec, dt/ha	43,0	47,7	43,6	45,7	44,8	42,1	11,1
odmiany populacyjne								
1	Sherlock	80		90			42,0	12,3
2	Quartz	64		99			42,2	12,4
3	ES Valegro	84	83	91	84	86	43,0	11,6
4	Birdy LOZ	89	97	106	93	97	42,1	12,5
5	SY Ilona LOZ	88	89	93	88	90	42,2	9,9
6	Derrick LOZ	95	84	110	89	96	40,4	10,2
7	Galileus LOZ	92	96	105	94	98	41,2	9,0
8	Hevelius	87	82	95	85	88	42,2	8,9
9	ES Fuego	90	94		92		41,6	10,7
10	Gemini LOZ	89	97		93		41,4	9,8
11	Bono	86					41,4	10,4
12	Kwazar	85					42,0	9,8
13	Mars	93					41,4	8,8
odmiany mieszańcowe								
14	Bonanza	91	94	105	92	97	42,3	11,0
15	Atora	96	102	102	99	100	43,0	10,2
16	Kuga	102	94	95	98	97	42,1	9,5
17	Thure ^{pk}	91	92	93	92	92	41,0	10,6
18	DK Extract	102	98	101	100	100	41,5	12,7
19	ES Cesario	86	99	102	93	96	40,9	12,4
20	ES Imperio LOZ	100	102	112	101	105	40,9	12,5
21	Hamilton LOZ	97	104	109	101	103	42,0	8,8
22	Tigris	96	104	105	100	102	41,8	11,3
23	Anniston LOZ	103	106	108	105	106	41,5	11,3
24	Architect	109	110	100	110	107	42,6	11,7
25	Copernicus	96	100	106	98	100	42,1	11,7
26	DK Exotter	99		100			42,3	10,1
27	DK Expansion	95	103	106	99	101	42,7	11,9
28	Einstein	85	94	95	89	91	42,9	9,4
29	INV1165	88	91	99	90	93	42,3	12,3
30	Kicker	107	90	103	98	100	41,8	10,7
31	Stefano KWS LOZ	103	108	106	105	106	41,3	11,6
32	Absolut LOZ	113	123	110	118	116	41,2	11,9
33	Advocat	109	107	107	108	108	43,0	10,2

cd. tabeli 3

	1	2	3	4	5	6	7	8
	wzorzec, dt/ha	43,0	47,7	43,6	45,7	44,8	42,1	11,1
odmiany mieszańcowe cd.								
34	Angelico LOZ	108	112	112	110	110	41,7	13,2
35	Astana	104	106	100	105	103	43,3	11,1
36	Augusta ^{kk}	86	90	94	88	90	41,2	11,2
37	Chopin LOZ	120	104	113	112	112	43,3	12,0
38	Prince	112	104	103	108	106	41,8	10,4
39	Ragnar	101	100	95	101	99	41,9	11,2
40	Tatiana	93	102	98	98	98	42,0	11,9
41	Ambassador	117	122		119		41,8	11,4
42	Artemis	114	116		115		42,6	12,0
43	Aurelia	114	120		117		42,2	11,4
44	DK Exporter	99	107		104		42,6	11,0
45	Dominator	119	106		112		43,7	10,3
46	Duke	107	108		107		43,2	12,9
47	Dynamic	112	111		112		43,4	12,8
48	INV1188	96	106		101		41,1	11,2
49	Luciano KWS	107	105		106		41,9	13,7
50	Neon	100					42,8	13,6
51	Riccardo KWS	104	105		105		42,1	12,4
52	Akilah	121					43,5	10,0
53	Batis	112					43,1	10,0
54	Crotora ^{kk}	94					42,6	9,7
55	DK Excited	114					43,1	12,5
56	DK Expat	108					41,9	11,2
57	Herakles	112					42,6	9,6
58	LG Anarion ^{kk}	110					41,1	11,2
59	LG Areti	115					41,7	10,6
60	LG Aviron	114					41,5	9,8
61	Temptation	117					43,1	10,3
62	Trezzor ^{CCA/} LOZ	100	103	110	101	104		
63	Marc KWS ^{CCA/}	104	103		104			
64	Umberto KWS ^{CCA/}	102						
65	Amazonite ^{CCA/}	97						
66	DK Exima ^{CCA/}	107						
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9		

wzorzec – wszystkie badane odmiany

^{1/} - zawartość tłuszczu i glukozyolanów za lata 2018-2020 (wg COBORU)

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

^{pk} - odmiana półkarłowa

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