

**Uwagi ogólne**

W sezonie wegetacyjnym 2020/2021 w woj. pomorskim założono trzy doświadczenia z rzepakiem ozimym prowadzone w ramach PDO. Zlokalizowano je w Karzniczce, Lisewie i Radostowie.

Doświadczenia prowadzono na jednym, przeciętnym poziomie agrotechniki stosując wysokie nawożenie azotowe oraz rezygnując z fungicydów i regulatorów wzrostu. O wykorzystywanej technologii uprawy (nawożeniu i ochronie roślin) decydowali specjaliści prowadzący doświadczenie. Wielkość poletek do zbioru wynosiła 15 m<sup>2</sup> w Radostowie i Lisewie oraz 16,5 m<sup>2</sup> w Karzniczce. Za wzorzec od 2005 roku przyjmuje się średnią badanych cech dla wszystkich odmian uczestniczących w doświadczeniu. Plon ziarna przedstawiono przy 9 % wilgotności.

**Wyniki doświadczeń**

Doświadczenie PDO z rzepakiem ozimym w Karzniczce założone zostało 1 września 2020 roku. W Radostowie siew rzepaku ozimego wykonano 9 września 2020 r. W Lisewie doświadczenie z rzepakiem ozimym zostało założone najpóźniej 11 września 2020r. Rośliny słabo kiełkowały, wschody były nierówne z powodu występujących opadów deszczu na przełomie sierpnia i września 2020 roku. Początkowy rozwój roślin przebiegał bardzo powoli. Rośliny weszły w zimę w różnej fazie rozwojowej, z różną wysokością i różną liczbą liści w rozecie. Ciepły i suchy czerwiec sprzyjał żerowaniu szkodników oraz miał wpływ na zmniejszenie plonowania rzepaku ozimego a w szczególności na redukcję masy tysiąca nasion. Największy plon rzepaku w doświadczeniach osiągnięto w SDOO w Karzniczce.

**Tabela 12.1. Rzepak ozimy. Odmiiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2021.**

Lp.	Odmiana	Rok wpisu do KRO w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4
<b>odmiiany populacyjne</b>				
1	Gemini	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp.z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	SY Ilona	2016		Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
3	Birdy	2016		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
4	Bono	2020		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Smolice 146, 63-740 Kobylin
5	Derrick	2018	2021 <sup>R</sup>	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
6	ES Fuego	2019		Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
7	ES Valegro	2014		Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
8	Galileus	2018		Hodowla Roślin Strzelce sp.z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	Hevelius	2018		Hodowla Roślin Strzelce sp.z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Kwazar	2020		Hodowla Roślin Strzelce sp.z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
11	Mars	2020		Hodowla Roślin Strzelce sp.z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Quartz	2013		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
13	Sherlock	2010		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
<b>odmiiany mieszańcowe</b>				
14	DK Excited	2020		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
15	Duke	2019	2021 <sup>R</sup>	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
16	Absolut	2018	2020	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
17	Advocat	2018	2020	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
18	Akilah	2020		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
19	Ambassador	2019		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
20	Angelico	2018		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
21	Anniston	2017		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
22	Architect	2017	2019	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
23	Artemis	2019		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
24	Astana	2018		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
25	Atora	2015		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
26	Augusta	2018		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
27	Aurelia	2019	2021 <sup>R</sup>	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
28	Batis	2020		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
29	Bonanza	2012		RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
30	Chopin	2018		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
31	Copernicus	2017		Hodowla Roślin Strzelce sp.z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
32	Crotora	2020		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
33	DK Exotter	2017		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
34	DK Expansion	2016	2021	Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
35	DK Expat	2020		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
36	DK Exporter	2019		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
37	DK Extract	2016		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa

38	Dominator	2019		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
39	Dynamic	2019		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
40	Einstein	2017		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
41	ES Cesario	2016		Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
42	ES Imperio	2016		Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
43	Hamilton	2016		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
44	Herakles	2020		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
45	INV1165	2017		BASF Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa
46	INV1188	2019		BASF Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
47	Kicker	2017		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
48	Kuga	2015		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
49	LG Anarion	2020		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
50	LG Areti	2020		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
51	LG Aviron	2020		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
52	Luciano KWS	2019		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
53	Neon	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp.z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
54	Prince	2018		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
55	Ragnar	2018		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
56	Riccardo KWS	2019		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
57	Stefano KWS	2017		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
58	Tatiana	2018		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
59	Temptation	2020		DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
60	Tigris	2016		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
61	Thure	2015		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
62	Amazzone	CCA		
63	DK Exima	CCA		
64	Marc KWS	CCA		
65	Trezzor	CCA		
66	Umberto KWS	CCA		

Opracowano na podstawie „ Listy opisowej odmian, rośliny rolnicze, COBORU Słupia Wielka 2021

Wzorzec: średnia ze wszystkich badanych odmian

<sup>R</sup> – odmiana wstępnie rekomendowana

CCA-odmiana z katalogu CCA po doświadczeniach rozpoznawczych

**Tabela 12.2. Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021.**

Miejscowość	Karzniczka	Lisewo*	Radostowo
Powiat	Słupsk	Malbork	Tczew
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Żytni bardzo dobry	Pszenny bardzo dobry	Pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	I	II
pH gleby w KCl	5,8	6,0	6,8
Przedplon	jęczmień jary	pszenica ozima	pszenica ozima
Data siewu (dzień, m-c, rok)	01.09.2020	11.09.2020	09.09.2020
Obsada nasion (szt./m <sup>2</sup> )	50/60	50/60	60/70
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	28.07.2021	29.07.2021	24.07.2021
N (kg/ha)	128	204	180
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	100	60	70
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	150	90	105
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (l/ha)	Yara Vita Brassitrel Pro 2l/ha		
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Efector 360 CS 0,15l + Mezotop 500 SC 1,5l	Commandor 480 EC 0,2l + Metazanex 500 SC 2l	Metax 500 SC 1l + Efector 0,2l + Baristo 500 SC 1,5l
	Jenot 100 EC 0,4l		Jenot 100 EC 0,4l
	Buster 100 EC 0,4l		
Insektycyd jesień (nazwa, dawka/ha)			Los Ovados 200 SE 0,25l
			Proteus 110 OD 0,3l
Insektycyd wiosna (nazwa, dawka/ha)	Los Ovados 200 SE 0,2l	Cyperkill Max 500 SC 0,05l	Los Ovados 200 SE 0,25l
	Delmetros 100 SC 0,05l	Cyperkill Max 500 SC 0,05l	Innsodex 480 EC 0,6l
			Delmetros 100 SC 0,05l

\*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

**Tabela 12.3. Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021.**

Lp.	Cecha	Karzniczka	Lisewo *	Radostowo
1	Przezimowanie (%)	77,5	93,7	98,4
2	Obsada roślin po zimie (szt./m <sup>2</sup> )	33,1	48,9	43,4
3	Termin kwitnienia (dzień, m-c)	10.05.2021	14.05.2021	14.05.2021
4	Termin dojrzałości technicznej (dzień, m-c)	12.07.2021	11.07.2021	06.06.2021
5	Wysokość roślin (cm)	139	161	169
6	Wysokość łanu przed zbiorem (cm)	132	156	
7	Zgnilizna twardzikowa (%)	0,0	2,70	10,6
8	Choroby podstawy łodygi (%)	0,0	5,26	29,6
9	Czerń krzyżowych (skala 9°)	7,67	8,68	6,93
10	<b>Plon nasion (dt /ha)</b>	<b>42,9</b>	<b>25,4</b>	<b>31,3</b>

\*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 12.4. Rzepak ozimy. Plon nasion w poszczególnych miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021.

Lp.	Odmiana	Lisewo*	Karzniczka	Radostowo	Średnia
	<b>Wzorzec dt/ha</b>	<b>27,9</b>	<b>43,6</b>	<b>34,7</b>	<b>35,4</b>
<i>odmiany populacyjne</i>					
1	<b>Gemini</b>	78,3	83,1	69,7	77,0
2	<b>SY Ilona</b>	70,9	88,9	96,3	85,4
3	Birdy		76,4	77,9	77,2
4	Bono		92,7	68,9	80,8
5	Derrick	91,9	105	79,4	92,1
6	ES Fuego		75,0	93,6	84,3
7	ES Valegro	64,6	84,0	76,2	74,9
8	Galileus	68,7	104	67,4	80,0
9	Hevelius		90,0	62,6	76,3
10	Kwazar		79,0	75,8	77,4
11	Mars		95,0	72,3	83,7
12	Quartz		75,0	74,1	74,6
13	Sherlock		87,0	82,1	84,6
<i>odmiany mieszańcowe</i>					
14	<b>DK Excited</b>	168	123	138	143
15	<b>Duke</b>	89,5	108	117	104
16	Absolut	120	120	127	122
17	Advocat	105	111	99,8	105
18	Akilah		115	101	108
19	Ambassador	115	109	116	113
20	Angelico		113	115	114
21	Anniston		106	118	112
22	Architect	85,9	104	120	103
23	Artemis	114	116	121	117
24	Astana		107	86,5	96,8
25	Atora		95,0	93,1	94,1
26	Augusta		98,1	96,7	97,4
27	Aurelia	111	114	117	114
28	Batis	81,6	119	114	105
29	Bonanza	103	100	92,5	98,5
30	Chopin	104	104	74,3	94,1
31	Copernicus		93,8	112	103
32	Crotora		100	87,7	93,9
33	DK Exotter		107	121	114
34	DK Expansion	111	98,6	110	107
35	DK Expat		113	116	115
36	DK Exporter		92,1	91,3	91,7
37	DK Extract		107	103	105
38	Dominator	98,9	103	120	107
39	Dynamic		104	121	113
40	Einstein		74,2	80,8	77,5
41	ES Cesario	117	89,9	108	105
42	ES Imperio		93,4	112	103
43	Hamilton		98,4	123	111
44	Herakles		106	75,0	90,5
45	INV1165		96,4	113	105
46	INV1188	103	109	99,8	104
47	Kicker		110	87,3	98,7
48	Kuga	92,7	106	86,0	94,9
49	LG Anarion		94,5	127	111
50	LG Areti		124	112	118
51	LG Aviron	114	108	123	115
52	Luciano KWS	92,2	105	111	103
53	Neon		89,6	100	94,8
54	Prince		97,5	97,5	97,5

55	Ragnar	85,9	91,7	88,8	88,8
56	Riccardo KWS		109	113	111
57	Stefano KWS	109	91,4	96,1	98,8
58	Tatiana	104	93,8	104	101
59	Temptation		99,5	97,5	98,5
60	Tigris		97,1	113	105
61	Thure		91,4	83,7	87,6
62	Amazonite <sup>CCA</sup>		105	97,3	101
63	DK Exima <sup>CCA</sup>		105	111	108
64	Marc KWS <sup>CCA</sup>		106	112	109
65	Trezzor <sup>CCA</sup>		92,7	88,1	90,4
66	Umberto KWS <sup>CCA</sup>		106	117	112

Wzorzec: średnia z doświadczeń ze wszystkich badanych odmian

\* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

**Tabela 12.5. Rzepak ozimy. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2019-2021.**

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2020-2021	2019-2021
	1	2	3	4	5	6
	<b>Wzorzec dt/ha</b>	<b>39,2</b>	<b>46,7</b>	<b>35,4</b>	<b>41,1</b>	<b>40,4</b>
<b>Odmiany populacyjne</b>						
1	SY Ilona	87,0	84,0	85,4	84,7	85,5
2	Derrick		105	92,1	98,6	
3	ES Valegro	83,0	91,2	74,9	83,1	83,0
<b>Odmiany mieszańcowe</b>						
4	Duke		106	105	105	
5	Absolut	109	119	122	121	117
6	Advocat	113	111	105	108	110
7	Ambassador		111	113	112	
8	Architect	111	119	103	111	111
9	Artemis		111	117	114	
10	Atora	101	92,2	94,1	93,1	95,8
11	Aurelia		119	114	117	
12	Bonanza	107	94,9	98,5	96,7	100
13	Copernicus		104	103	103	
14	DK Expansion	101	113	107	110	107
15	Dominator		107	107	107	
16	ES Cesario		90,2	105	97,6	
17	INV1165	95,0	99,4	105	102	99,7
18	INV1188		96,8	104	100	
19	Kuga	97,0	99,3	94,9	97,1	97,1
20	Luciano KWS		110	103	106	
21	Stefano KWS		98,1	98,8	98,5	

Wzorzec: średnia z doświadczeń ze wszystkich badanych odmian

W tabeli zostały przedstawione tylko te odmiany, które badano również w poprzednich latach

Tabela 12.6. Rzepak ozimy. Porażenie przez choroby (skala 9<sup>o</sup> i %). Lata zbioru: 2020-2021.

Lp.	Odmiana	Zgnilizna twardzikowa (%)		Czerń krzyżowych (skala 9 <sup>o</sup> )		Choroby podstawy łodygi (%)	
		2020	2021	2020	2021	2020	2021
<b>Średnia</b>		<b>17,12</b>	<b>4,97</b>	<b>7,38</b>	<b>7,47</b>	<b>14,2</b>	<b>13,5</b>
1	<b>Gemini</b>		5,22		7,33		16,0
2	<b>SY Ilona</b>	12,1	1,78	7,60	8,22	11,7	3,67
3	Birdy		5,00		7,17		10,0
4	Bono		8,34		7,00		25,0
5	Derrick	17,1	4,00	8,50	8,11	12,8	9,22
6	ES Fuego		2,50		7,17		6,67
7	ES Valegro	12,9	2,46	6,90	7,89	14,2	11,7
8	Galileus		4,56		7,67		12,7
9	Hevelius		7,50		6,67		16,7
10	Kwazar		5,84		7,00		15,0
11	Mars		7,50		6,84		19,2
12	Quartz		9,17		6,00		23,3
13	Sherlock		4,17		7,00		13,3
14	<b>DK Excited</b>		2,11		7,78		8,11
15	<b>Duke</b>	9,50	3,78	8,20	7,44	11,4	12,6
16	Absolut	19,8	4,45	7,20	8,00	14,7	12,7
17	Advocat	20,9	2,22	7,10	8,22	14,2	6,11
18	Akilah		3,00		7,50		10,0
19	Ambassador	11,2	8,11	7,70	7,22	13,1	17,9
20	Angelico		4,67		7,00		10,8
21	Anniston		10,0		7,50		24,2
22	Architect	15,9	6,67	7,60	7,56	14,2	14,0
23	Artemis	25,4	5,55	7,00	7,67	17,5	7,11
24	Astana		6,67		7,50		14,2
25	Atora	10,8	4,17	6,90	7,84	11,7	10,0
26	Augusta		5,00		7,33		15,0
27	Aurelia	17,1	6,33	7,10	8,22	16,7	16,8
28	Batis		3,67		8,11		10,0
29	Bonanza	19,2	3,89	7,30	7,67	15,8	10,9
30	Chopin		4,33		7,89		12,1
31	Copernicus	20,7	8,34	7,20	6,83	14,4	20,0
32	Crotora		6,67		7,83		16,7
33	DK Exotter		4,17		6,67		14,2
34	DK Expansion	11,1	2,11	7,40	8,00	13,3	8,89
35	DK Expat		5,84		7,17		20,0
36	DK Exporter		3,34		7,17		15,0
37	DK Extract		4,34		6,83		15,0
38	Dominator	18,4	3,67	7,60	8,00	14,4	6,45
39	Dynamic		5,00		7,67		13,3
40	Einstein		4,67		7,67		16,7
41	ES Cesario	19,1	4,00	7,1	7,89	15,2	14,7
42	ES Imperio		5,00		7,34		12,5
43	Hamilton		6,67		7,33		19,2
44	Herakles		3,84		7,33		10,0
45	INV1165	25,3	6,67	7,3	7,34	15,28	15,0
46	INV1188	15,6	6,78	7,8	7,00	14,17	19,6
47	Kicker		4,17		6,67		9,17
48	Kuga	26,9	3,89	6,9	7,89	14,4	11,0
49	LG Anarion		5,00		7,50		15,8
50	LG Areti		5,00		7,50		13,3
51	LG Aviron		4,78		7,66		15,6
52	Luciano KWS	19,9	5,78	7,4	8,11	16,7	15,9
53	Neon		6,67		7,50		14,2
54	Prince		3,00		7,34		11,7

55	Ragnar		4,11		8,44		10,4
56	Riccardo KWS		5,84		6,84		16,8
57	Stefano KWS	17,2	5,00	7,5	7,89	14,7	10,8
58	Tatiana		4,44		7,78		13,1
59	Temptation		7,50		7,50		13,3
60	Tigris		4,17		7,50		10,8
61	Thure		5,00		7,67		13,3
62	Amazzone <sup>CCA</sup>		5,00		7,33		19,2
63	DK Exima <sup>CCA</sup>		3,34		7,67		12,5
64	Marc KWS <sup>CCA</sup>		2,50		7,00		6,67
65	Trezzor <sup>CCA</sup>		5,00		7,00		15,0
66	Umberto KWS <sup>CCA</sup>		4,17		7,50		10,8

Wzorzec: średnia z doświadczeń ze wszystkich badanych odmian

**Tabela 12.7. Rzepak ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian. Lata zbioru: 2020, 2021.**

Lp.	Odmiana	Przezimowanie (%)		Wysokość roślin (cm)		Wysokość łanu przed zbiorem (cm)		Dojrzałość techniczna (l. dni)	
		2020	2021	2020	2021*	2020	2021*	2020	2021
<b>Średnia</b>		<b>92,7</b>	<b>88,6</b>	<b>144</b>	<b>138</b>	<b>119</b>	<b>135</b>	<b>193</b>	<b>194</b>
1	<b>Gemini</b>		91,5		119		114		193
2	<b>SY Ilona</b>	91,4	81,2	144	145	117	140	195	196
3	Birdy		89,0		139		134		196
4	Bono		89,0		134		132		192
5	Derrick	92,7	84,9	136	139	125	137	195	196
6	ES Fuego		90,8		132		126		195
7	ES Valegro	92,7	85,3	136	123	108	122	195	194
8	Galileus		85,3		125		120		192
9	Hevelius		89,0		123		121		192
10	Kwazar		86,5		127		124		196
11	Mars		92,7		145		140		193
12	Quartz		87,2		126		120		194
13	Sherlock		87,2		139		135		195
14	<b>DK Excited</b>		89,8		146		140		195
15	<b>Duke</b>	93,9	91,4	145	147	127	143	194	194
16	Absolut	92,7	93,9	153	154	115	149	194	193
17	Advocat	91,4	95,1	145	147	122	141	195	196
18	Akilah		87,2		139		134		194
19	Ambassador	92,7	95,1	148	142	125	139	193	194
20	Angelico		90,8		134		131		194
21	Anniston		88,3		152		148		194
22	Architect	92,7	92,7	149	151	128	148	193	192
23	Artemis	92,7	93,9	155	148	121	144	193	193
24	Astana		90,8		121		119		194
25	Atora	92,7	82,8	142	142	117	139	193	195
26	Augusta		90,8		125		118		193
27	Aurelia	92,7	95,1	147	137	112	131	193	194
28	Batis		91,4		140		134		194
29	Bonanza	92,7	92,7	145	148	117	143	194	194
30	Chopin		91,4		154		151		194
31	Copernicus	91,4	83,5	144	143	105	138	193	194
32	Crotora		89,0		137		134		195
33	DK Exotter		85,3		130		127		193
34	DK Expansion	93,9	91,4	145	130	119	123	195	194
35	DK Expat		90,8		139		133		194
36	DK Exporter		89,0		146		142		195
37	DK Extract		89,0		132		131		194
38	Dominator	93,9	90,2	147	146	135	143	194	195
39	Dynamic		90,8		133		130		197
40	Einstein		87,2		130		127		195
41	ES Cesario	93,9	85,3	140	129	110	125	193	193
42	ES Imperio		84,7		141		139		194
43	Hamilton		87,2		128		125		194
44	Herakles		81,7		143		138		195



45	INV1165	92,7	83,5	135	139	113	135	194	194
46	INV1188	91,4	90,2	144	143	116	139	173	193
47	Kicker		87,2		135		132		195
48	Kuga	92,7	86,6	142	144	121	138	195	194
49	LG Anarion		89,0		144		140		195
50	LG Areti		87,2		156		154		195
51	LG Aviron		95,1		146		142		193
52	Luciano KWS	92,7	93,9	148	143	122	141	193,5	194
53	Neon		87,2		133		131		194
54	Prince		90,8		129		124		195
55	Ragnar		85,3		133		131		194
56	Riccardo KWS		87,2		138		136		194
57	Stefano KWS	93,9	85,3	155	142	128	139	193	194
58	Tatiana		91,4		136		133		194
59	Temptation		89,0		134		132		195
60	Tigris		90,8		147		145		194
61	Thure		78,0		129		123		194
62	Amazonite <sup>CCA</sup>		89,0		155		150		194
63	DK Exima <sup>CCA</sup>		89,0		151		147		194
64	Marc KWS <sup>CCA</sup>		87,2		137		132		193
65	Trezzor <sup>CCA</sup>		83,5		136		131		193
66	Umberto KWS <sup>CCA</sup>		85,3		141		138		195

Wzorzec: średnia z doświadczeń ze wszystkich badanych odmian

\* - obserwacje prowadzone w SDOO Karzniczka

### **Charakterystyka odmian rzepaku ozimego wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2021**

**(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU mgr. inż. J. Broniarz, dr inż. J. Niedziela)**

#### **Aganos (d. LE16/318)**

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 dość duża.

Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego.

Odporność na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

#### **Condor (d. WRH 573)**

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion poniżej średniej.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia średni, dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego.

Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – większa od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

#### **Desperado (d. WRH 565)**

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość mała.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego.

Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

#### **DK Extorr (d. CWH490)**

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion większa od średniej.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o nieco mniejszej od przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową – średnia.

#### **DK Plasma** (d. CWH461)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego.

Odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia, na choroby podstawy łodygi – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce.

#### **ES Desirio** (d. ESC18085)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego.

Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia.

#### **Kepler** (d. BOH 8618)

Odmiana populacyjna.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozyolanów poniżej średniej.

Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o nieco mniejszej od przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

#### **KWS Granos** (d. H 9160195)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej.

#### **Leona** (d. LE18/407)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego.

Odporność na czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

**LG Alltamira (d. LE18/410)**

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego.

Odporność na czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmiodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

**LG Arnold (d. LE18/406)**

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni.

Odporność na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

**LG Scorpion (d. LE18/412)**

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego.

Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmiodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

**Metropol (d. RAP18211W11)**

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na choroby podstawy łodygi – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

**Pegazus (d. HRG1499)**

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmiodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce.

**PT297** (d. X17WT018C)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi – średnia.

**SY Floretta** (d. RNX3844)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów mała.

Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie, o nieco mniejszej od przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

Odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych – średnia, na choroby podstawy łodygi – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).