

**Mazowiecki Zespół  
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ  
ODMIANOWYCH W WOJEWÓDZTWIE  
MAZOWIECKIM**

**RZEPAK OZIMY  
2018-2020**



Seroczyn 2021

Przewodnicząca Mazowieckiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa  
Odmianowego  
mgr inż. Emilia Sekulska  
Dyrektor SDOO w Seroczynie

Stacja Koordynująca PDO w województwie mazowieckim  
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie  
ul. Koszarowa 4, 08-116 Seroczyn  
tel./fax (25) 6314292  
[www.seroczyn.coboru.gov.pl](http://www.seroczyn.coboru.gov.pl)

Opracowanie:

mgr inż. Wanda Chojnacka

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji z podaniem COBORU SDOO w Seroczynie jako źródła informacji.
--

Doświadczenia prowadzone w Ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
współfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego

**Wydawca:**

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie

## RZEPAK OZIMY

Rzepak ozimy to bardzo ważna roślina w płodozmianie, zwłaszcza w tych gospodarstwach gdzie dominują zboża. Jego uprawa stanowi ważny element fitosanitarny dla różnych agrofagów zbożowych. Silny i głęboki system korzeniowy rzepaku ozimego wykorzystuje składniki pokarmowe z głębszych warstw gleby. Ponadto resztki poźniwne mają dużą wartość nawozową i są źródłem masy organicznej.

W przypadku uprawy rzepaku obserwuje się dość dużą zmienność plonowania w latach, a także w rejonach kraju. Przeważnie jest to skutek niesprzyjającego przebiegu warunków pogodowych.

Obecnie w Krajowym rejestrze znajdują się 153 odmiany rzepaku ozimego ( 39 to odmiany populacyjne i 114 mieszańcowe). Ponad połowę stanowią odmiany nowe zarejestrowane w ostatnich pięciu latach. W ostatnim sezonie w badaniach PDO było 57 odmian, 9 to odmiany populacyjne a 48 to odmiany mieszańcowe, wśród których dwie pochodziły z Katalogu Wspólnotowego. Jedna odmiana (Thure) to odmiana półkarłowa.

Najwyższe plony uzyskano w Bezku, najniższe natomiast w Kawęczynie (pola Radzików), gdzie na skutek gwałtownego i ulewnego deszczu połączonego z silnym wiatrem w czerwcu rośliny bardzo wyległy.

Tabela 1.

RZEPAK OZIMY . Odmiany badane. Rok zbioru 2020.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KRO w Polsce	Adres jednostki zachowującej odmianę a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4
1	ES Valegro	2014	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
2	SY Ilona	2016	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
3	Bazalt	2016	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice146, 63-740 Kobylin
4	Birdy	2016	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
5	Derrick	2018	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
6	Galileus	2018	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	Hevelius	2018	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	Fuego	2019	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
9	Gemini	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Inspiration	2011	DSV Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	Bonanza	2012	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
12	Popular	2014	DSV Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
13	Atora	2015	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	Kuga	2015	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
15	SY Florida	2015	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa

16	DK Expiro	2016	Monsanto Polska sp. z o.o., al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
17	DK Extract	2016	Monsanto Polska sp. z o.o., al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
18	ES Cesario	2016	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa, 1a, 60-449 Poznań
19	ES Imperio	2016	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa, 1a, 60-449 Poznań
20	Hamilton	2016	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
21	Taifun	2016	DSV Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
22	Tigris	2016	Monsanto Polska sp. z o.o., al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
23	Alasco	2017	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
24	Anniston	2017	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
25	Architect	2017	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
26	Copernicus	2017	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
27	DK Expansion	2017	Monsanto Polska sp. z o.o., al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
28	Einstein	2017	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul., Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
29	INV1165	2017	BASF Polska sp. z o.o. al. Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa
30	Kicker	2017	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
31	Stefano KWS	2017	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
32	Absolut	2018	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
33	Advocat	2018	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
34	Angelico	2018	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
35	Arkansas	2018	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
36	Aspect	2018	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
37	Astana	2018	DSV Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
38	Augusta	2018	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

39	Chopin	2018	DSV Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
40	Prince	2018	DSV Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
41	Ragnar	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
42	SY Iowa	2018	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
43	Tatiana	2018	Monsanto Polska sp. z o.o., al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
44	Ambassador	2019	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
45	Artemis	2019	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
46	Aurelia	2019	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
47	DK Exporter	2019	Monsanto Polska sp. z o.o. AL. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
48	Dominator	2019	DSV Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
49	Duke	2019	DSV Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
50	Dynamic	2019	DSV Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec
51	INV1188	2019	BASF Polska sp. z o.o., al. Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa
52	Luciano KWS	2019	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
53	Riccardo KWS	2019	KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
54	SY Florian	2019	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
55	Trezzor		RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
56	Marc KWS		KWS Polska sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
57	Thure	2015	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Staszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Tabela 2.

RZEPAK OZIMY. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	ZDOO Kawęczyn (pole Radzików)	SDOO Sulejów	SDOO Cicibór Duży	ZDOO Bezek	SDOO Słupia
Powiat	Warszawa Zachód	Piotrków Trybunalski	Biała Podlaska	Chełm	Jędrzejów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny wadliwy	żytni bardzo dobry	żytni bardzo dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III b	III b	III b	III a
pH gleby w <i>KCl</i>	5,6	6,2	6,4	7,2	5,9
Przedplon	pszenica ozima	pszenica ozima	pszenżyto ozime	jęczmień jary	groch siewny
Data siewu (dzień, m-c, rok)	24.08.2019	03.09.2019	28.08.2019	23.08.2019	23.08.2019
Obsada nasion (szt./m <sup>2</sup> )	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	20.07.2020	23.07.2020	23.07.2020	23.07.2020	25.07.2020
<b>Nawożenie mineralne</b>					
<b>N</b> (kg/ha)	167	137	136	180	216
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> (kg/ha)	30	80	85	60	54
<b>K<sub>2</sub>O</b> (kg/ha)	45	120	114	90	102
<b>Środki ochrony roślin</b>					
Zaprawa nasienna (nazwa)	Lumiposa 625 FS	Lumiposa 625 FS	Lumiposa 625 FS	Lumiposa 625 FS	Lumiposa 625 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Butisan Star 416 SC – 2,8l Iguana 360SL – 0,3l Targa Super 150EC – 1,2l	Navigator 360 -0,2l Metazanex 500SC – 1,5l Agil S 100EC – 1,5l Korvetto – 1l	Boa 480EC – 0,2l Agil S 100EC – 0,5l Navigator 360SL – 0,2l	Metazanex 500SC – 2l Efector 360CS – 0,3l Jenot 100EC – 0,3l	Kalif 480EC – 0,2l Labrador Extra 50EC – 1,3l Navigator 360SL – 0,2l Metazanex 500SC – 1,5l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Nurelle D 550EC – 0,6l	Biscaya 240OD – 0,3l Decis Mega 50EW – 0,3l Karate Zeon 050CS – 0,15l Buldock 025EC – 0,25l	Pyrifos 480EC – 0,6l Proteus 110OD – 0,5l	Decis Mega 50EW – 0,15l Los Ovados 200SE – 0,25l Mospilan 20SP – 0,12kg Karate Zeon 050CS – 0,15l	Dursban 480EC - 0,5l 4x Fastac 100EC – 0,1l 2x Dursban 480EC - 0,5l Mospilan 20SP -0,12kg

Tabela 3.

RZEPAK Plon nasion rzepaku ozimego w roku 2020

Nr	Nazwa odmiany	Kawęczyn	Sulejów	Cicibór Duży	Bezek	Słupia
Wzorzec (dt/ha)		<b>37,5</b>	<b>50,4</b>	<b>38,8</b>	<b>43,4</b>	<b>47,3</b>
<i>Odmiany populacyjne</i>						
1	ES Valegro	101	90	95	87	92
2	SY Ilona	124	98	85	93	88
3	Bazalt	72	85	78	84	86
4	Birdy	88	104	102	88	114
5	Derrick	79	79	108	91	110
6	Galileus	77	88	97	97	109
7	Hevelius	73	92	92	87	72
8	ES Fuego	74	99	69	87	87
9	Gemini	75	93	100	92	79
<i>Odmiany mieszańcowe</i>						
10	Inspiration	97	91	101	91	82
11	Bonanza	108	99	97	89	99
12	Popular	94	86	84	99	97
14	Kuga	105	96	84	104	94
15	SY Florida	100	97	92	101	93
16	DK Expiro	95	105	111	101	101
17	DK Extract	104	101	104	97	111
18	ES Cesario	93	89	84	101	91
19	ES Imperio	105	92	107	93	94
20	Hamilton	93	95	91	99	102
21	Taifun	99	92	97	98	92
22	Atora	97	95	107	104	104
22	Tigris	96	100	109	95	100
23	Alasco	92	92	93	84	73
24	Anniston	108	104	96	105	102
25	Architect	120	113	113	107	108
26	Copernicus	82	105	86	95	92
27	DK Expansion	114	103	100	108	104
28	Einstein	122	99	106	102	95
29	INV1165	93	100	80	88	81
30	Kicker	100	84	94	94	96
31	Stefano KWS	103	101	113	102	109
32	Absolut	115	111	127	115	110
33	Advocat	109	110	108	116	104
34	Angelico	78	106	109	100	109
35	Arkansas	99	100	105	99	94
36	Aspect	106	102	94	98	99
37	Astana	102	97	91	99	108
38	Augusta	87	83	92	93	81
39	Chopin	91	109	109	116	117
40	Prince	104	103	106	113	108
41	Ragnar	104	109	75	114	105
42	SY Iowa	86	92	109	98	99
43	Tatiana	100	98	97	107	92
44	Ambassador	114	118	95	106	105
45	Artemis	123	125	105	106	110

46	Aurelia	78	110	118	116	124
47	DK Exporter	115	114	104	98	120
48	Dominator	121	105	109	106	116
49	Duke	106	109	115	102	118
50	Dynamic	124	106	123	107	105
51	INV1188	110	100	88	106	95
52	Luciano KWS	126	113	109	109	113
53	Riccardo KWS	100	112	101	109	108
54	SY Florian	119	102	111	100	94
<i>Odmiany mieszańcowe CCA</i>						
55	Trezzor	86	102	96	104	107
56	Marc KWS	106	108	114	102	105
<i>Odmiana mieszańcowa półkarłowa</i>						
57	Thure	106	90	114	94	93

Tabela 4.

RZEPAK OZIMY. Plon nasion odmian (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Plon nasion w % wzorca				
		2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
Wzorzec dt/ha		<b><u>43,5</u></b>	<b><u>36,7</u></b>	<b><u>49,5</u></b>	<b><u>40,1</u></b>	<b><u>43,2</u></b>
1	ES Valegro	93	93	92	93	92
2	SY Ilona	97	93	102	95	98
3	Bazalt	82	86	89	84	86
4	Birdy	100	100	88	100	95
5	Derrick	93	102	-	98	-
6	Galileus	94	102	-	98	-
7	Hevelius	83	84	-	84	-
8	ES Fuego	85	-	-	-	-
9	Gemini	88	-	-	-	-
10	Inspiration	92	98	104	95	98
11	Bonanza	98	105	100	101	101
12	Popular	92	90	98	91	94
13	Atora	101	106	103	104	103
14	Kuga	97	98	87	97	93
15	SY Florida	97	96	95	96	96
16	DK Expiro	103	110	109	106	107
17	DK Extract	103	113	107	108	108
18	ES Cesario	91	94	113	93	100
19	ES Imperio	97	114	111	105	107
20	Hamilton	96	115	103	105	104
21	Taifun	95	94	99	95	96
22	Tigris	100	105	111	102	106
23	Alasco	86	92	113	89	98
24	Anniston	103	118	106	110	108
25	Architect	112	110	113	111	112
26	Copernicus	93	110	110	100	104
27	DK Expansion	106	110	115	108	110
28	Einstein	104	94	102	100	100
29	INV1165	89	101	115	94	102
30	Kicker	93	105	101	98	100
31	Stefano KWS	105	113	109	109	109
32	Absolut	115	113	-	114	-



33	Advocat	109	106	-	108	-
34	Angelico	101	112	-	106	-
35	Arkansas	99	117	-	108	-
36	Aspect	100	109	-	104	-
37	Astana	100	100	-	100	-
38	Augusta	87	96	-	91	-
39	Chopin	109	108	-	109	-
40	Prince	107	109	-	108	-
41	Ragnar	102	99	-	101	-
42	SY Iowa	97	103	-	100	-
43	Tatiana	99	102	-	100	-
44	Ambasador	108	-	-	-	-
45	Artemis	114	-	-	-	-
46	Aurelia	11	-	-	-	-
47	DK Exporter	110	-	-	-	-
48	Dominator	111	-	-	-	-
49	Duke	110	-	-	-	-
50	Dynamic	112	-	-	-	-
51	INV 1188	100	-	-	-	-
52	Luciano KWS	114	-	-	-	-
53	Riccardo KWS	106	-	-	-	-
54	SY Florian	104	-	-	-	-
55	Trezzor	99	106	101	102	102
56	Marc KWS 46,5	107	-	-	-	-
57	Thure	98	93	98	96	97

Tabela 5.

RZEPAK OZIMY. Ważniejsze cechy rolnicze i porażenie przez choroby. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin	Wyleganie	Dojrzałość techniczna	Zgnilizna twardzikowa	Czerń krzyżowych
		cm	%	L.dni od 01.01	%	Skala 9 <sup>0</sup>
	Wzorzec dt/ha	132	14	190	5,5	5,6
1	ES Valegro	128,3	13	191	4,0	5,6
2	SY Ilona	126,8	12	192	3,8	5,7
3	Bazalt	129,4	15	190	4,3	5,3
4	Birdy	133,1	13	191	4,5	6,3
5	Derrick	129,5	13	191	4,5	5,7
6	Galileus	120,0	23	190	4,8	5,5
7	Hevelius	132,4	16	191	7,5	5,5
8	ES Fuego	127,7	11	190	6,4	5,5
9	Gemini	131,6	14	191	6,2	5,5
10	Inspiration	131,5	12	189	5,7	5,5
11	Bonanza	136,3	12	190	6,2	5,6
12	Popular	127,2	11	190	4,8	5,9
13	Atora	132,7	15	190	7,5	5,4
14	Kuga	126,0	8	189	6,5	5,5
15	SY Florida	136,5	15	190	5,1	5,2
16	DK Expiro	130,3	16	190	5,1	5,6
17	DK Extract	131,3	19	190	5,7	5,4
18	ES Cesario	127,7	13	189	6,3	4,9
19	ES Imperio	129,2	11	189	4,1	5,2

20	Hamilton	128,0	12	190	4,3	5,9
21	Taifun	127,5	17	189	3,8	6,0
22	Tigris	131,9	14	190	4,8	5,9
23	Alasco	133,5	11	189	5,9	5,5
24	Anniston	138,9	14	190	6,7	5,3
25	Architect	136,7	12	190	5,9	5,5
26	Copernicus	134,7	14	190	4,4	5,5
27	DK Expansion	134,8	12	190	6,6	5,5
28	Einstein	131,6	16	190	5,2	6,1
29	INV1165	131,3	13	190	5,9	5,2
30	Kicker	133,2	14	190	4,2	5,7
31	Stefano KWS	138,7	11	190	6,3	5,6
32	Absolut	132,9	16	189	6,8	5,3
33	Advocat	134,3	13	191	4,6	6,0
34	Angelico	140,7	17	191	7,7	5,6
35	Arkansas	134,3	14	190	6,1	5,2
36	Aspect	134,6	14	189	8,6	5,8
37	Astana	125,5	11	190	7,0	5,9
38	Augusta	137,1	14	189	7,2	5,4
39	Chopin	135,1	18	190	3,9	5,8
40	Prince	128,3	13	190	4,2	6,0
41	Ragnar	132,3	11	189	6,3	5,4
42	SY Iowa	129,5	12	191	4,5	5,3
43	Tatiana	125,3	12	189	4,1	5,6
44	Ambassador	131,3	13	189	7,9	5,0
45	Artemis	140,2	17	190	5,7	5,5
46	Aurelia	129,7	16	189	6,0	5,5
47	DK Exporter	132,9	16	190	6,3	5,6
48	Dominator	135,9	11	191	3,7	5,8
49	Duke	134,4	14	190	5,2	5,7
50	Dynamic	135,0	14	190	3,8	5,4
51	INV1188	133,8	14	189	7,3	5,2
52	Luciano KWS	137,5	13	190	7,8	5,5
53	Riccardo KWS	140,1	12	189	7,9	5,5
54	SY Florian	132,5	17	190	2,6	5,7
55	Trezzor	132,2	15	190	5,0	5,62
56	Marc KWS	141,4	14	190	4,9	5,8
57	Thure	123,0	12	190	3,2	6,0

## CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BĘDĄCYCH W BADANIACH PIERWSZY RAZ W ROKU 2020.

( sporządzona na podstawie List Opisowych Odmian )

### 1. **AMBASSADOR** odmiana mieszańcowa.

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

Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy.(TuYV).

2. **ARTEMIS** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa1000 nasion większa od średniej.

Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy.(TuYV).

3. **AURELIA** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa1000 nasion większa od średniej.

Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, na choroby podstawy łodygi i na czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy.(TuYV).

4. **DK EXPORTER** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa1000 nasion średnia.

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

5. **DOMIONATOR** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów dość mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa1000 nasion dość mała.

Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, na choroby podstawy łodygi i na czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odporna na wirusa żółtaczki rzepy.(TuYV).

6. **DUKE** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa1000 nasion mniejsza od średniej.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi większa od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy.(TuYV).

7. **DYNAMIC** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa1000 nasion mniejsza od średniej.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy.(TuYV).

8. **INV 1188** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa1000 nasion większa od średniej.

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

9. **LUCIANO KWS** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa1000 nasion mniejsza od średniej.

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

10. **RICCARDO KWS** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa1000 nasion średnia.

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

11. **SY FLORIAN** odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów dość mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa1000 nasion mniejsza od średniej.

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

12. **ES FUEGO** odmiana populacyjna.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów dość mała.

Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa1000 nasion powyżej średniej.

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

13. **GEMINI** odmiana populacyjna.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów mała.

Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa1000 nasion dość duża.

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