

Rzepak ozimy

Uwagi ogólne

W sezonie wegetacyjnym 2018/2019 w woj. pomorskim założono trzy doświadczenia rzepaku ozimego prowadzone w ramach PDO. Zlokalizowano je w Karzniczce, Lisewie i Radostowie. W opracowaniu przedstawiono trzyletnie wyniki badań PDO.

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 m² w Radostowie i Lisewie oraz 16,5m² 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

Siewy doświadczeń wykonano w III dekadzie sierpnia 2018r. W Karzniczce siewy przeprowadzono w optymalnych warunkach. Ziemia była wilgotna, co sprzyjało równomiernym wschodom roślin. W Lisewie oraz Radostowie warunki meteorologiczne w czasie siewu oraz po zasiewie nie sprzyjały wschodom roślin. Panowała ciepła i bezdeszczowa pogoda, a ziemia była silnie przesuszona. Rośliny słabo kiełkowały, wschody były nierówne lub stwierdzono ich całkowity brak. W tych 2 punktach doświadczalnych poletka wyrzędowały się dopiero w listopadzie, co znacząco wpłynęło na wielkość plonu. Rośliny weszły w zimę w różnej fazie rozwojowej, z różną wysokością i różną liczbą liści w rozecie, jednak bez porażen chorobami grzybowymi. Początek wiosny był chłodny, później nastąpiło gwałtowne ocieplenie. Stwierdzono uszkodzenia łodyg rzepaku na skutek przymrozków, które wystąpiły na początku kwietnia. Uszkodzenia były nieduże i nie spowodowało to wyłamań roślin. Kolejna fala przymrozków pojawiła się w fazie kwitnienia rzepaku, co znacząco wpłynęło na przebieg kwitnienia i zawiązywanie łuszczyn w Radostowie. Dzięki suchej wiośnie rzepak był stosunkowo zdrowy a presja szkodników umiarkowana.

Najwyższe plony uzyskano w Karzniczce 51,8dt/ha. Średnio dla wszystkich punktów badawczych najwyżej plonowały odmiany mieszańcowe: Advocat – 44,4 dt/ha, Absolut – 43,6 dt/ha oraz Architect – 43,6 dt/ha.

Tabela 12.1 Rzepak ozimy. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2019

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
odmiany populacyjne				
1	ES Valegro	2014	2016	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
2	SY Ilona	2016	2019 ^R	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
odmiany mieszańcowe				
4	DK Expiro	2016	2019	Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
5	Architect	2017	2019 ^R	Limagrain Central Europe – Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
6	Absolut	2018		Limagrain Central Europe – Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
7	Advocat	2018		Limagrain Central Europe – Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
8	Aspect	2018		Limagrain Central Europe – Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
9	Atora	2015	2017	Saaten-Union Polska sp. z o. o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	Bonanza	2012	2018	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
11	DK Expansion	2017		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
12	DK Extract	2016		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
13	DK Platinum	2016		Monsanto Polska sp.z o.o. Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
14	ES Barocco	2017		Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
15	Hamilton	2016		Saaten-Union Polska sp. z o. o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
16	INV1165	2017	2019 ^R	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa
17	Kuga	2015	2017	Saaten-Union Polska sp. z o. o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
18	Popular	2014		DSV Polska sp. z o. o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
19	Roberto KWS	2017		KWS Polska Sp. z o.o. ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
20	Rumba	2011		DSV Polska sp. z o. o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
21	SY Florida	2015	2018	Syngenta Polska sp. z o. o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa

Kol. 1, 2 i 4 – według „Listy opisowej odmian, rośliny rolnicze, część 2”, COBORU Słupia Wielka 2019.

Wzorzec: średnia ze wszystkich badanych odmian

^R – odmiana wstępnie rekomendowana

Tabela 12.2. Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Miejscowość	Karzniczka	Lisewo*	Radostowo
Powiat	Słupsk	Malbork	Tczew
Kompleks rolniczej przydatności gleby	<u>Żytni</u> bardzo dobry	Pszenny bardzo dobry	Pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	I	I
PH gleby w KCl	6,1	6,37	6,65
Przedplon	jęczmień jary	pszenica ozima	jęczmień ozimy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	24.08.2018	27.08.2018	24.08.2018
Obsada nasion (szt/m ²)	50	50	50
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	19.07.2019	27.07.2019	25.07.2019
N (kg/ha)	149	244	189
P ₂ O ₅ (kg/ha)	100	60	42
K ₂ O (kg/ha)	150	90	119
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładni kami (l/ha)	<i>jesień</i> ADOB Bor - 1l + ADOB Mn- 1l + ADOB Mo - 0,1l	<i>jesień</i> Megafol - 1l	-----
		<i>wiosna</i> Trade Corp AZ II - 1kg dwukrotnie	
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Butisan Star Max 500SE - 2l	Command 480EC - 0,2l + Fuego 500SC - 2l	Metax 500SC - 1l + Efektor 360CS - 0,2l + Baristo 500SC - 1,5l
	Helm Clomi 480 EC - 0,12l	Navigator 360SL - 0,3l	
	Jenot 100EC - 0,3l + Labrador Extra 50EC - 0,2l	Agil -S 100EC - 1l	
	Galera 334SL - 0,35l + Zorro 300SL - 0,078l + Major 300SL - 0,3l	Zetrola 100EC – 1l - wiosna	
Insektycyd jesień (nazwa,dawka/ha)	Pyrinex 480EC - 0,5l	Ammo Super 100EW - 0,1l	Decis Mega 0,50EW - 0,15l
	Neptun 480EC - 0,6l	Decis Mega 0,50EW - 0,15l	
	Delmetros 100SC - 0,05l	Pyrinex 480EC - 0,6l + Ammo Super 100EW - 0,1l	
Insektycyd wiosna (nazwa,dawka/ha)	Insodex 480EC - 0,6l	Ammo Super 100EW - 0,1l	Pyrinex 480EC - 0,6l
	Delux 050CS - 0,05l	Pyrinex 480EC - 0,5l + Proalfacypermetryna - 0,1l	Los Owados 200SE - 0,25l
	Delmetros 100SC - 0,05l	Mospilan 20SP - 0,12kg	Delmetros 100SC - 0,05l
		Proteus 110OD - 0,5l	
Desykacja (nazwa,dawka/ha)	Reglone 200SL – 2,5l		Reglone 200SL - 2,5l

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 12.3. Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Lp.	Cecha	Karzniczka	Lisewo *	Radostowo
1	Przezimowanie (%)	67,9	100	90,05
2	Obsada roślin po zimie (szt./m ²)	41,3	43,1	34,6
3	Termin kwitnienia (dzień, m-c)	24.04.2019	25.04.2019	27.04.2019
4	Termin dojrzałości technicznej (dzień, m-c)	8.07.2019	24.06.2019	6.07.2019
5	Wysokość roślin (cm)	127,2	139	132,4
6	Wysokość łanu przed zbiorem (cm)	122	107	118,6
7	Porażenie przez choroby			
	-zgnilizna twardzikowa (%)	0	1,2	10,8
	-choroby podstawy łodygi (%)	4,9	19,8	20,5
	-czerń krzyżowych (skala 9 ^o)	6,9	9	6,4
8	Plon ziarna (dt/ha)	51,8	34,76	31,1

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 12.4 Rzepak ozimy. Plon nasion w poszczególnych miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana wzorzec dt/ha	Karzniczka	Lisewo*	Radostowo
		51,8	34,8	31,1
odmiany populacyjne				
1	ES Valegro	86	87	76
2	SY Ilona	94	91	76
3	Birdy	95	95	105
odmiany mieszańcowe				
4	Architect	113	111	109
5	DK Expiro	106	103	104
6	Absolut	116	120	92
7	Advocat	114	120	105
8	Aspect	111	117	108
9	Atora	93	97	114
10	Bonanza	106	98	118
11	DK Expansion	105	101	97
12	DK Extract	98	103	123
13	DK Platinum	84	102	85
14	ES Barocco	94	89	97
15	Hamilton	105	104	112
16	INV1165	96	108	82
17	Kuga	99	87	106
18	Popular	88	81	95
19	Roberto KWS	103	110	93
20	Rumba	93	90	110
21	SY Florida	102	88	92

Wzorzec: średnia ze wszystkich badanych odmian

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.

Tabela 12.5 Rzepak ozimy . Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2017-2019

Lp.	Odmiana	2017	2018	2019	2018-2019	2017-2019
	1	2	3	4	5	6
Wzorzec, dt z ha		51,5	33,4	39,2	36	41
Odmiany populacyjne						
1	ES Valegro	89	79	83	81	84
2	SY Ilona		93	87	90	
3	Birdy			98		
Odmiany mieszańcowe						
4	Architect		122	111	116	
5	DK Expiro	107	108	104	106	106
6	Absolut			109		
7	Advocat			113		
8	Aspect			112		
9	Atora	101	102	101	102	101
10	Bonanza	110	103	107	105	107
11	DK Expansion			101		
12	DK Extract			108		
13	DK Platinum			91		
14	ES Barocco			93		
15	Hamilton			107		
16	INV1165		131	95	113	
17	Kuga	113	87	97	92	99
18	Popular	101	98	88	93	96
19	Roberto KWS			102		
20	Rumba		101	98	99	
21	SY Florida	106	112	94	103	104
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9

Wzorzec: średnia ze wszystkich badanych odmian

Tabela 12.6 Rzepak ozimy. Porażenie przez choroby (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2019, 2017-2019

Lp.	Odmiana	Zgnilizna twardzikowa (%)		Czerń krzyżowych (skala 9 ^o)		Choroby podstawy łodygi (%)	
		2019	2017-2019	2019	2017-2019	2019	2017-2019
Wzorzec		6,0	7,0	6,7	6,4	15,1	12,4
1	ES Valegro	-4,0	-1,3	0,1	0,0	-3,7	0,5
2	SY Ilona	-2,2	-2,8	0,6	0,2	-4,9	-6,4
3	Birdy	-1,0	-1,0	0,5	0,5	-0,3	-0,3
4	Architect F ₁	-1,0	-0,8	-0,4	-2,8	1,1	-0,4
5	DK Expiro F ₁	1,5	1,5	-0,3	-0,1	3,6	1,7
6	Absolut F ₁	-1,0	-1,0	0,0	0,0	-0,2	-0,2
7	Advocat F ₁	-1,0	-1,0	-0,2	-0,2	-0,9	-0,9
8	Aspect F ₁	1,5	1,5	0,0	0,0	3,6	3,6
9	Atora F ₁	4,0	-0,7	0,2	-0,1	5,0	-0,9
10	Bonanza F ₁	0,3	0,0	-0,1	-0,1	-0,9	-2,2
11	DK Expansion F ₁	-2,2	-2,3	-0,1	-0,1	1,1	1,1
12	DK Extract F ₁	1,5	1,5	-0,2	-0,2	2,5	2,5
13	DK Platinum F ₁	2,8	2,8	-0,2	-0,3	1,3	1,3
14	ES Barocco F ₁	0,3	0,3	-0,2	-0,2	0,7	0,7
15	Hamilton F ₁	-2,2	-2,3	0,1	0,0	-4,3	-4,3
16	INV1165 F ₁	4,0	3,9	-1,1	-0,2	7,6	5,1
17	Kuga F ₁	1,5	-0,1	0,3	0,1	-1,5	-0,2
18	Popular F ₁	-2,2	-1,4	0,3	0,1	-4,6	-2,4
19	Roberto KWS F ₁	1,5	1,5	0,6	0,6	-4,0	-4,0
20	Rumba F ₁	-2,2	-1,7	-0,1	-0,2	-2,3	-4,6
21	SY Florida F ₁	0,3	-2,0	0,1	0,1	0,9	1,0
Liczba doświadczeń		2	8	2	8	3	9

Wzorzec: średnia z doświadczeń ze wszystkich badanych odmian

Tabela 12.7 Rzepak ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2019, 2017-2019

Lp.	Odmiana	Przezimowanie		Wysokość roślin		Wysokość łanu przed zbiorem		Dojrzałość techniczna	
		(%)		(cm)		(cm)		(l.dni)	
		2019	2017-2019	2019	2017-2019	2019	2017-2019	2019	2017-2019
Wzorzec		86	81,2	132,2	142,3	116	120,6	184,5	186,5
1	ES Valegro	-1,9	-3,8	-6,8	-6,2	-10,4	-6,4	1,3	-1,6
2	SY Ilona	-6,8	-5,8	-10,9	-7,9	-3,8	-5,8	0,7	1,7
3	Birdy	3,0	3,0	-6,6	-6,7	-4,7	-4,8	0,3	0,3
4	Architect F ₁	0,6	2,3	9,8	6,3	11,8	8,4	-0,9	-0,5
5	DK Expiro F ₁	-1,9	-0,7	5,9	5,7	-4,1	-5,0	-1,1	-0,2
6	Absolut F ₁	3,0	3,0	-4,6	-4,7	6,4	6,3	-0,1	-0,1
7	Advocat F ₁	4,2	4,2	10,1	10,1	14,0	14,0	0,6	0,6
8	Aspect F ₁	3,0	3,0	1,6	1,5	7,6	7,6	-1,0	-1,0
9	Atora F ₁	-0,6	-0,5	2,1	1,7	-3,2	0,3	-0,5	0,4
10	Bonanza F ₁	1,8	2,3	4,1	6,0	1,2	7,9	0,7	0,7
11	DK Expansion F ₁	-1,9	-1,9	5,9	5,9	9,0	9,0	0,0	0,0
12	DK Extract F ₁	-1,9	-1,9	8,9	8,9	-1,0	-1,0	0,7	0,7
13	DK Platinum F ₁	-4,3	-4,3	2,5	2,4	-0,4	-0,4	0,9	0,9
14	ES Barocco F ₁	3,0	3,0	6,5	6,4	-0,5	-0,6	-0,3	-0,3
15	Hamilton F ₁	1,8	1,8	-4,4	-4,5	-0,1	-0,1	-1,1	-1,2
16	INV1165 F ₁	0,6	4,2	-3,3	2,3	-5,5	-0,9	0,1	0,6
17	Kuga F ₁	0,6	0,7	0,2	1,9	1,2	7,7	-0,5	0,4
18	Popular F ₁	-1,9	-2,7	-7,9	-0,2	-1,8	7,1	-0,9	-0,1
19	Roberto KWS F ₁	-0,6	-0,7	-2,8	-2,8	-4,6	-4,7	0,9	0,9
20	Rumba F ₁	-1,9	0,7	-6,5	-6,0	-9,7	-7,9	0,0	0,4
21	SY Florida F ₁	1,8	3,3	-3,9	-1,2	-1,4	1,1	0,2	-0,4
Liczba doświadczeń		3	9	3	9	3	9	3	9

Wzorzec: średnia z doświadczeń ze wszystkich badanych odmian

**Charakterystyka odmian rzepaku ozimego
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2019**

(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2019 COBORU mgr inż. J. Broniarz, mgr inż. J. Paczocha)

Ambassador (d.LE 16/319)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 100 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 czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

Artemis (d. LE 16/316)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 100 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).

Attraction (d. LE 15/294)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach nieco większa od średniej, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 100 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 i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

Aurelia (d. LE 16/321)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 100 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, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

Claudio KWS (d. H9142023)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 100 nasion średnia.

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

Odporność na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia.

Crocodile (d. RAP16122W15)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 100 nasion średnia.

Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość niskie, o średniej 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 większa od średniej. Odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce.

DK Exporter (d. CWH371)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 100 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.

Dominator (d. RAP 516)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów dość mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 100 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, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

Duke (d. WRH 533)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 100 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 żółtaczkę rzepy (TuYV).

Dynamic (d. WRH 521)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 100 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 i choroby podstawy łodygi większa od średniej, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

ES Fuego (d. ESC 16060)

Odmiana populacyjna.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów dość mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 100 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.

Gemini (d. BOH 8116)

Odmiana populacyjna.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 100 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.

INV1188 (d. 6EW0174)

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 100 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.

Luciano KWS (d. H9141783)

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. Masa 100 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.

Neon (d. BOH 7715)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 100 nasion średnia.

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

Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej.

Riccardo KWS (d. H9140627)

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 100 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.

SY Florian (d. RNX 3434)

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów dość mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 100 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.