

1. RZEPAK OZIMY

W Polsce rzepak stanowi podstawowy składnik do produkcji oleju. Nasiona rzepaku zawierają ok 40% tłuszczu, 23% białka. Uprawiane są dwie formy botaniczne rzepaku: ozima i jara. W naszych warunkach klimatycznych dominuje uprawa odmian ozimych. Rzekpak można podzielić na odmiany tradycyjne (NN) i jakościowo ulepszone. Odmiany tradycyjne odznaczają się dużą ilością kwasu erukowego i glukozynolanów, jednak nie są już uprawiane. Do odmian jakościowo ulepszonych należą odmiany jednozerowe („0”) i podwójnie ulepszone („00”)

Obecnie uprawia się odmiany podwójnie ulepszone, które są praktycznie pozbawione kwasu erukowego, a w nasionach gromadzą niewielkie ilości glukozynolanów. Prowadzone są prace hodowlane nad odmianami potrójnie ulepszanymi. Aktualnie hodowla nowych odmian rzepaku ozimego zmierza do obniżania zawartości glukozynolanów, które ograniczają przyswajalność białka. Prace odbywają się również w kierunku zwiększenia strawności i wartości energetycznej roślin rzepaku poprzez zmniejszenie zawartości włókna. Dodatkowo hodowcy pracują nad podniesieniem potencjału plonowania roślin, nad zwiększeniem ich odporności na stresy abiotyczne i biotyczne oraz nad poprawą cech, które odpowiadają za osypywanie się nasion i wyleganie roślin.

Ocenia się, że powierzchnia uprawy rzepaku i rzepiku w bieżącym roku w Polsce zwiększyła się w porównaniu z ubiegłoroczną o około 1% i wyniosła blisko 1,0 mln ha. Zbiory rzepaku i rzepiku oszacowano na ok. 3,2 mln t, tj. o około 2% więcej od ubiegłorocznych.

Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 155 odmian rzepaku ozimego (34 populacyjne i 121 mieszańcowych). W tej liczbie jest 20 odmian krajowych i 135 zagranicznych. Ponad połowę zarejestrowanych odmian stanowią odmiany nowe, wpisane do rejestru w ostatnich pięciu latach.

W niniejszym opracowaniu przedstawiamy Państwu wyniki plonowania 66 odmian rzepaku ozimego podzielone na odmiany populacyjne i mieszańcowe.

W celu poszerzenia informacji o badanych odmianach, w opracowaniu zamieszczono plony rzepaku ozimego z sąsiednich stacji: SDOO Cicibór Duży (woj. lubelskie) i ZDOO w Ruskiej Wsi (woj. warmińsko - mazurskie).

Tabela 1
Rzepak ozimy– odmiany badane w 2021 r.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)
		KR ¹⁾	LOZ ²⁾	
<i>odmiany populacyjne</i>				
1	Sherlock	2010		KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
2	Quartz	2013		KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
3	ES Valegro	2014		Euralis Nasiona sp. z o.o., 60-449 Poznań, ul. Wichrowa 1a
4	Birdy	2016		KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
5	SY Ilona	2016		Syngenta Polska sp. z o.o., 01-748 Warszawa, ul. Szamocka 8
6	Derrick	2018	2021	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
7	Galileus	2018		HR Strzelce sp. z o.o., 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
8	Hevelius	2018		HR Strzelce sp. z o.o., 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
9	ES Fuego	2019		Euralis Nasiona sp. z o.o., 60-449 Poznań, ul. Wichrowa 1a
10	Gemini	2019	2022	HR Strzelce sp. z o.o., 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
11	Bono	2020		HR Smolice sp. z o.o., 63-740 Kobylin, Smolice 146
12	Kwazar	2020		HR Strzelce sp. z o.o., 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
13	Mars	2020		HR Strzelce sp. z o.o., 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
<i>odmiany mieszańcowe</i>				
14	Bonanza	2012		RAGT Semences Polska sp. z o.o., 87-148 Łysomice, ul. Sadowa 10A
15	Atora	2015		Saaten Union Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
16	Kuga	2015		Saaten Union Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
17	DK Extract	2016		Monsanto Polska sp. z o.o., 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 158
18	ES Cesario	2016		Euralis Nasiona sp. z o.o., 60-449 Poznań, ul. Wichrowa 1a
19	ES Imperio	2016		Euralis Nasiona sp. z o.o., 60-449 Poznań, ul. Wichrowa 1a
20	Hamilton	2016		Saaten Union Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70

21	Tigris	2016		Monsanto Polska sp. z o.o., 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 158
22	Anniston	2017		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
23	Architect	2017		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
24	Copernicus	2017		HR Strzelce sp. z o.o., 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
25	DK Exotter	2017		Monsanto Polska sp. z o.o., 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 158
26	DK Expansion	2017		Monsanto Polska sp. z o.o., 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 158
27	Einstein	2017		DSV Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
28	INV1165	2017		Basf Polska sp. z o.o., 02-305 Warszawa, A. Jerozolimskie 142b
29	Kicker	2017		Saaten Union Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
30	Stefano KWS	2017		KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
31	Absolut	2018	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
32	Advocat	2018	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
33	Angelico	2018	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
34	Astana	2018		DSV Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
35	Augusta ^{k/}	2018		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
36	Chopin	2018		DSV Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
37	Prince	2018	2022	DSV Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
38	Ragnar	2018		Saaten Union Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
39	Tatiana	2018		Monsanto Polska sp. z o.o., 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 158
40	Ambassador	2019	2022	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
41	Artemis	2019		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
42	Aurelia	2019	2022	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164

43	DK Exporter	2019		Monsanto Polska sp. z o.o., 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 158
44	Dominator	2019	2022	DSV Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
45	Duke	2019	2022	DSV Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
46	Dynamic	2019		DSV Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
47	INV1188	2019		Basf Polska sp. z o.o., 02-305 Warszawa, A. Jerozolimskie 142b
48	Luciano KWS	2019	2022	KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
49	Neon	2019		HR Strzelce sp. z o.o., 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
50	Riccardo KWS	2019		KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
51	Akilah	2020		Saaten Union Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
52	Batis	2020		DSV Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
53	Crotora ^{k/}	2020		Saaten Union Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
54	DK Excited	2020		Monsanto Polska sp. z o.o., 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 158
55	DK Expat	2020		Monsanto Polska sp. z o.o., 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 158
56	Herakles	2020		Saaten Union Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
57	LG Anarion ^{k/}	2020		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
58	LG Areti	2020		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
59	LG Aviron	2020		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
60	Temptation	2020		DSV Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
61	Amazzonite	CCA		RAGT Semences Polska sp. z o.o., 87-148 Łysomice, ul. Sadowa 10A
62	DK Exima	CCA		Monsanto Polska sp. z o.o., 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 158
63	Marc KWS	CCA		KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
64	Trezzor	CCA		RAGT Semences Polska sp. z o.o., 87-148 Łysomice, ul. Sadowa 10A
65	Umberto KWS	CCA		KWS Polska sp. z o.o., 61-003 Poznań
<i>Odmiana mieszańcowe - półkarłowe</i>				
66	Thure	2015		Saaten Union Polska sp. z o.o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70

^{k/} - odmiana o dużej odporności na kilę kapusty; CCA – odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych;

¹⁾ Krajowy rejestr odmian; ²⁾ Lista Odmian Zalecanych

Tabela 2

Agrotechniczne i polowe warunki prowadzenia doświadczeń z rzepakiem ozimym w 2021 roku

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Ruska Wieś	Cicibór Duży
Kompleks glebowy	pszenny dobry	pszenny wadliwy	żytni b. dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IV b	IV b	III b
pH gleby	6,0	6,0	5,9
Zasobność gleby mg/100 g			
P₂O₅	wysoka	średnia	wysoka
K₂O	średnia	średnia	wysoka
Mg	wysoka	niska	wysoka
Przedplon	jęczmień ozimy	pszenica jary	jęczmień ozimy
Data siewu	09.09.2020	26.08.2020	02.09.2020
Data zbioru	24.07.2021	23.07.2021	02.08.2021
Nawożenie			
N kg/ha	144	160	180
P₂O₅ kg/ha	42	80	48
K₂O kg/ha	119	80	114
S kg/ha	35	30	84
Insektycydy dawka na ha	Decis Mega 50EW 0,15 l	Los Ovados 200SE 0,25 l (4x) Apis 200SE 0,25 l	Los Ovados 200SE 0,3 l Apis 200SE 0,25 l
Herbicydy dawka na ha	Butisan Star 416SC 2,7 l	Mezatanex 500SC 1,5 l Baristo 500SC 1,2 l Jenot 100EC 0,4 l Boa 360CS 0,2 l	Boa 480EC 0,2 l Agil S 100EC 0,7 l Nawigator 360SL 0,3 l
Inne zabiegi dawka na ha	-	Bukat 500SC 0,4 l (fungicyd) Mepik 300 SL 0,6 l (regulator rozwoju roślin)	-

Tabela 3
Plon nasion rzepaku ozimego w roku 2021

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Ruska Wieś	Ciebibórz Duży	Średnia
		dt·ha ⁻¹			
	Średnia	53,0	50,0	49,7	50,9
	<u>Wzorzec</u>	<u>58,0</u>	<u>53,2</u>	<u>53,1</u>	<u>54,8</u>
<i>odmiany wzorcowe - populacyjne</i>					
1	Gemini	53,2	47,8	50,6	50,6
2	SY Ilona	53,3	45,3	44,6	47,8
<i>odmiany z Krajowego rejestru - populacyjne</i>					
3	Birdy	46,3	43,8	45,6	45,3
4	Bono	47,7	41,2	44,6	44,5
5	Derrick	52,8	45,2	54,8	51,0
6	ES Fuego	47,7	46,9	39,5	44,7
7	ES Valegro	45,4	36,5	42,8	41,6
8	Galileus	48,5	43,8	45,1	45,8
9	Hevelius	49,6	44,2	43,5	45,8
10	Kwazar	44,4	46,3	44,9	45,2
11	Mars	45,0	36,4	44,1	41,9
12	Quartz	40,2	42,3	35,7	39,4
13	Sherlock	48,1	39,0	45,4	44,2
<i>odmiany wzorcowe - mieszańcowe</i>					
14	DK Excited	61,9	62,0	62,9	62,3
15	Duke	63,7	57,7	54,4	58,6
<i>odmiany z Krajowego rejestru - mieszańcowe</i>					
16	Absolut	60,6	56,7	54,3	57,2
17	Advocat	54,6	57,4	58,2	56,8
18	Akilah	55,4	58,9	57,0	57,1
19	Ambassador	62,3	57,4	58,6	59,5
20	Angelico	57,5	52,1	55,2	55,0
21	Anniston	57,6	50,5	55,8	54,7
22	Architect	60,9	50,7	56,0	55,9
23	Artemis	63,0	57,4	57,3	59,3
24	Astana	56,8	47,4	55,0	53,1
25	Atora	51,8	49,5	48,6	50,0
26	Augusta ^{/k}	46,7	43,9	45,8	45,5
27	Aurelia	62,8	54,4	55,9	57,8
28	Batis	62,4	61,8	58,2	60,8
29	Bonanza	39,1	45,5	44,8	43,2
30	Chopin	50,6	59,5	55,1	55,1

31	Copernicus	49,2	47	49,9	48,7
32	Crotora ^{k/}	52,1	48,2	44,1	48,1
33	DK Exotter	55,4	45,8	46,8	49,4
34	DK Expansion	53,7	45,5	43,6	47,6
35	DK Expat	54,0	53,2	47,9	51,7
36	DK Exporter	50,1	47,6	42,1	46,6
37	DK Extract	53,0	51,9	47,2	50,7
38	Dominator	57,7	57,4	58,1	57,8
39	Einstein	58,7	60,9	57,7	59,1
40	ES Cesario	43,4	34,3	38,2	38,7
41	ES Imperio	49,5	45,0	45,4	46,7
42	Hamilton	54,3	45,1	46,7	48,7
43	Herakles	54,4	49,4	45,3	49,7
44	INV1165	49,1	52,6	52,6	51,5
45	INV1188	54,8	47,5	43,8	48,7
46	Kicker	54,6	53,8	44,8	51,1
47	Kuga	50,4	43,6	52,8	48,9
48	LG Anarion ^{k/}	54,8	52,9	51,9	53,2
49	LG Aviron	60,7	53,4	56,9	57,0
50	LG Areti	60,6	60,7	62,6	61,3
51	LG Aviron	59,2	57,1	57,9	58,1
52	Luciano KWS	59,2	55,7	50,7	55,2
53	Neon	52,3	49,4	46,5	49,4
54	Prince	61,9	55,1	56,5	57,9
55	Ragnar	53,6	51,9	48,1	51,2
56	Riccardo KWS	51,4	49,2	46,5	49,1
57	Stefano KWS	51,1	49,1	44,6	48,3
58	Tatiana	47,2	47,4	44,0	46,2
59	Temptation	60,9	58,0	58,2	59,1
60	Tigris	47,1	49,6	42,2	46,3
<i>odmiana z Krajowego rejestru – mieszańcowa, półkarłowa</i>					
61	Thure	52,9	47,3	45	48,4
<i>odmiany z katalogu CCA po doświadczeniach rozpoznawczych - mieszańcowe</i>					
62	Amazzonite	39,5	52,4	46,3	46,1
63	DK Exima	54,6	51,2	51,6	52,5
64	Marc KWS	46,3	49,9	48,6	48,3
65	Trezzor	50,2	48,0	48,9	49,1
66	Umberto KWS	52,2	52,7	49,8	51,6

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką;

^{k/} - odmiana o dużej odporności na kilę kapusty, w zakresie patotypów najczęściej występujących w Polsce

Tabela 4

Plon nasion rzepaku ozimego w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Rok			Lata	
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<u>Worzec</u>	<u>44,4</u>	<u>49,1</u>	<u>54,8</u>	<u>49,4</u>	<u>52,0</u>
<i>odmiany wzorcowe - populacyjne</i>						
1	Gemini		90	92		91
2	SY Ilona	93	89	87	90	88
<i>odmiany z Krajowego rejestru - populacyjne</i>						
3	Birdy	95	90	83	89	87
4	Bono			81		
5	Derrick	95	94	93	94	94
6	ES Fuego		85	82		84
7	ES Valegro	93	93	76	87	85
8	Galileus	96	90	84	90	87
9	Hevelius	85	87	84	85	86
10	Kwazar			83		
11	Mars			77		
12	Quartz			72		
13	Sherlock			81		
<i>odmiany wzorcowe - mieszańcowe</i>						
14	DK Excited			114		
15	Duke	103	108	107	106	108
<i>odmiany z Krajowego rejestru - mieszańcowe</i>						
16	Absolut	108	109	104	107	107
17	Advocat	110	102	104	105	103
18	Akilah			104		
19	Ambassador		99	109		104
20	Angelico		110	100		105
21	Anniston	109	96	100	102	98
22	Architect	111	109	102	107	106
23	Artemis		98	108		103
24	Astana	107	101	97	102	99
25	Atora	97	95	91	94	93
26	Augusta ^{k/}	96	88	83	89	86
27	Aurelia		110	106	108	108
28	Batis			111		
29	Bonanza	98	95	79	91	87
30	Chopin	104	98	101	101	100
31	Copernicus	108	86	89	94	88

32	Crotora ^{k/}			88		
33	DK Exotter			90		
34	DK Expansion	105	99	87	97	93
35	DK Expat			94		
36	DK Exporter		103	85		94
37	DK Extract	108	98	93	100	96
38	Dominator		104	106		105
39	Einstein	97	99	108	101	104
40	ES Cesario	97	89	71	86	80
41	ES Imperio	108	99	85	97	92
42	Hamilton	108	92	89	96	91
43	Herakles			91		
44	INV1165	100	91	94	95	93
45	INV1188		96	89		93
46	Kicker	102	95	93	97	94
47	Kuga	99	89	89	92	89
48	LG Anarion ^{k/}			97		
49	LG Aviron			104		
50	LG Areti			112		
51	LG Aviron			106		
52	Luciano KWS		104	101		103
53	Neon			90		
54	Prince	101	99	106	102	103
55	Ragnar	101	89	93	94	91
56	Riccardo KWS		99	90		95
57	Stefano KWS	104	102	88	98	95
58	Tatiana	101	94	84	93	89
59	Temptation			108		
60	Tigris	102	101	85	96	93
odmiana z Krajowego rejestru – mieszkańcowa, półkarłowa						
61	Thure	94	93	88	92	91
odmiany z katalogu CCA po doświadczeniach rozpoznawczych - mieszkańcowe						
62	Amazzone			84		
63	DK Exima			96		
64	Marc KWS		98	88		93
65	Trezzor	103	91	90	95	91
66	Umberto KWS			94		
Liczba doświadczeń		3	3	3	9	6

- wzorzec 2019: odmiany populacyjne - ES Valegro, SY Ilona; odmiany mieszkańcowe - DK Expiro, Architect;

- wzorzec 2020: odmiany populacyjne - ES Valegro, SY Ilona; odmiany mieszkańcowe - Architect, Duke;

- wzorzec 2021: odmiany populacyjne - Gemini, SY Ilona; odmiany mieszkańcowe – DK Excited, Duke;

^{k/} - odmiana o dużej odporności na kilę kapusty, w zakresie patotypów najczęściej występujących w Polsce

Tabela 4

Ważniejsze cechy rolnicze i porażenie przez choroby rzepaku ozimego w 2021 roku

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin cm	Wyłęganie- pochylenie łanu skala 9°	Dojrzałość techniczna l.dni od 01.01	Choroby	
					Zgnilizna twardzikowa %	Czerń krzyżowych skala 9°
					<u>Wzorzec</u>	<u>158</u>
<i>odmiany wzorcowe - populacyjne</i>						
1	Gemini	162	8	196	12	7
2	SY Ilona	148	9	197	9	7
<i>odmiany z Krajowego rejestru - populacyjne</i>						
3	Birdy	154	9	197	11	7
4	Bono	151	8	195	12	7
5	Derrick	150	9	197	9	7
6	ES Fuego	149	8	197	8	7
7	ES Valegro	147	9	196	11	7
8	Galileus	144	9	196	10	7
9	Hevelius	154	9	195	10	8
10	Kwazar	156	9	196	12	7
11	Mars	147	8	196	13	6
12	Quartz	138	9	195	15	7
13	Sherlock	150	9	196	8	7
<i>odmiany wzorcowe - mieszańcowe</i>						
14	DK Excited	165	9	196	14	7
15	Duke	158	9	195	14	7
<i>odmiany z Krajowego rejestru - mieszańcowe</i>						
16	Absolut	165	9	195	15	7
17	Advocat	171	9	196	9	8
18	Akilah	161	9	195	14	7
19	Ambassador	162	9	195	16	8
20	Angelico	163	8	195	10	7
21	Anniston	164	9	195	16	7
22	Architect	166	9	195	17	7
23	Artemis	165	9	195	17	7
24	Astana	153	9	195	6	7
25	Atora	157	9	196	9	7
26	Augusta ^{k/}	154	9	195	17	7
27	Aurelia	157	9	195	10	7
28	Batis	159	9	197	9	7
29	Bonanza	159	9	196	16	7
30	Chopin	158	9	195	9	7

31	Copernicus	159	8	195	10	7
32	Crotora ^{k/}	155	9	196	10	7
33	DK Exotter	155	8	195	11	7
34	DK Expansion	159	9	196	14	7
35	DK Expat	161	9	195	13	7
36	DK Exporter	163	9	196	13	7
37	DK Extract	156	9	195	14	7
38	Doinator	160	9	195	8	7
39	Einstein	160	9	195	13	7
40	ES Cesario	142	9	196	8	7
41	ES Imperio	150	9	195	12	7
42	Hamilton	149	9	196	15	7
43	Herakles	152	9	195	9	7
44	INV1165	159	9	195	10	7
45	INV1188	150	8	195	15	7
46	Kicker	155	9	196	13	7
47	Kuga	157	9	196	12	7
48	LG Anarion ^{k/}	156	9	195	11	8
49	LG Aviron	168	9	195	15	7
50	LG Areti	169	9	195	13	7
51	LG Aviron	165	9	195	15	7
52	Luciano KWS	160	9	195	15	7
53	Neon	162	8	196	12	7
54	Prince	151	9	196	9	7
55	Ragnar	159	9	195	6	7
56	Riccardo KWS	158	9	195	9	7
57	Stefano KWS	163	9	195	12	7
58	Tatiana	154	8	196	14	7
59	Temptation	160	9	196	10	7
60	Tigris	154	9	196	12	7
<i>odmiana z Krajowego rejestru - mieszańcowa, półkarłowa</i>						
61	Thure	142	9	196	9	7
<i>odmiany z katalogu CCA po doświadczeniach rozpoznawczych - mieszańcowe</i>						
62	Amazzonite	163	9	196	9	7
63	DK Exima	153	9	196	10	7
64	Marc KWS	161	9	196	10	7
65	Trezzor	156	9	196	11	7
66	Umberto KWS	161	9	197	11	6

^{k/} - odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów najczęściej występujących w Polsce