

Lubuski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego



Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w województwie lubuskim

RZEPAK OZIMY
2021



Świebodzin, luty 2022

Przewodniczący Lubuskiego Zespołu Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego

Zbigniew Kołodziej

Stacja Koordynacyjna PDO w województwie lubuskim
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Świebodzinie

Dyrektor
mgr inż. Mariusz Krepski

ul. Słoneczna 34, 66-200 Świebodzin
tel. 68 458 23 23

www.swiebodzin.coboru.gov.pl
sdoo@swiebodzin.coboru.gov.pl

Opracowała:

mgr inż. Alicja Prochera

**Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU, SDOO w Świebodzinie
jako źródła informacji**

RZEPAK OZIMY

Uwagi ogólne

W sezonie 2020/2021 na terenie województwa lubuskiego założono dwa doświadczenia z rzepakiem ozimym. Zlokalizowano je w SDOO w Świebodzinie oraz HR Strzelce – O/Małyszyn. Oba doświadczenia uznano za udane i ich wyniki wykorzystano w niniejszym opracowaniu. Do opracowania dołączono wyniki z ZDOO w Śremie Wójtostwie (woj. wielkopolskie).

W doświadczeniach badano zestaw sześćdziesięciu sześciu odmian (jednakowy dla wszystkich doświadczeń na terenie całego kraju), zestaw zawiera cztery odmiany wzorcowe (dwie odmiany populacyjne - Gemini i SY Ilona, oraz dwie odmiany mieszańcowe – DK Excited i Duke) (tab. 1). Omawiane doświadczenia, prowadzone były na jednym poziomie agrotechniki.

Wyniki doświadczeń

W roku 2021 średni plon badanych odmian wyniósł 43,4 dt/ha i był na poziomie średniej wieloletniej. Wśród odmian populacyjnych w 2021 roku najlepiej plonowały odmiany Derrick, Birdy i SY Ilona. Odmiany mieszańcowe plonowały wyżej od odmian populacyjnych. Wśród nich najwyżej plonowały odmiany LG Areti, LG Aviron, DK Excited, Akilah, Duke, Dominator i Absolut. W wieloleciu z odmian populacyjnych najlepiej plonowały odmiany Derrick i Birdy a z odmian mieszańcowych odmiany Absolut, Advocat, Architect, DK Expansion, Anniston i ES Imperio.

Najniższymi roślinami wśród odmian populacyjnych cechowały się odmiany Galileus i Quartz, a wśród odmian mieszańcowych odmiany Einstein, Kuga i Prince. Najwyższą odmianą populacyjną była odmiana Gemini, a mieszańcową odmiany LG Areti, Advocat i Bonanza.

Wśród odmian populacyjnych największym wyleganiem charakteryzowały się odmiany Mars i Bono, a wśród odmian mieszańcowych odmiany INV1165, Absolut, Einstein, Batis i Copernicus

Wśród odmian populacyjnych bardziej wrażliwe na zgniliznę twardzikową były odmiany Hevelius i Bono, a wśród odmian mieszańcowych odmiany Anniston, Bonanza, Ambassador, DK Exotter, LG Anarion, Copernicus, Trezzor.

Tabela 1

Rzepak ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR Odmian w Polsce	Kod kraju pocho-dzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
odmiany populacyjne				
1	Derrick	2018	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
2	Birdy	2016	FR	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
3	SY Ilona	2016	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
4	Hevelius	2018		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	ES Valegro	2014	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
6	Galileus	2018		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	Gemini	2019		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	ES Fuego	2019	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
9	Kwazar	2020		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Mars	2020		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
11	Sherlock	2010	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
12	Bono	2020		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
13	Quartz	2013	FR	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
odmiany mieszańcowe				
14	Absolut	2018	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
15	Advocat	2018	DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
16	Chopin	2018	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
17	Architect	2017	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
18	Angelico	2018	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
19	Atora	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
20	Bonanza	2012	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
21	Prince	2018	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
22	DK Expansion	2017	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., ul. Al. Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
23	DK Extract	2016	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., ul. Al. Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
24	Kicker	2017	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
25	Astana	2018	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Ciąg dalszy tabeli 1

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR Odmian w Polsce	Kod kraju pocho-dzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
26	Hamilton	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
27	Kuga	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
28	Stefano KWS	2017	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
29	Tigris	2016	FR	Monsanto Polska Sp. z o.o., ul. Al.Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
30	Tatiana	2018	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., ul. Al.Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
31	Anniston	2017	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
32	INV1165	2017	BE/US	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
33	ES Imperio	2016	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul.Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
34	ES Cesario	2016	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul.Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
35	Ragnar	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
36	Copernicus	2017		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
37	Augusta	2018	DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
38	Thure	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
39	Einstein	2017	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
40	Duke	2019	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
41	Dominator	2019	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
42	Artemis	2019	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
43	Aurelia	2019	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
44	Dynamic	2019	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
45	Ambassador	2019	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
46	DK Exporter	2019	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., ul. Al.Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
47	Marc KWS (CCA)		DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
48	Luciano KWS	2019		KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
49	Trezzor (CCA)		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul.Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
50	Riccardo KWS	2017	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
51	INV1188	2019	BE/US	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
52	LG Areti	2020	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
53	LG Aviron	2020	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
54	DK Excited	2020	FR/US	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
55	Akilah	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Ciąg dalszy tabeli 1

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR Odmian w Polsce	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
56	LG Anarion	2020	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
57	DK Expat	2020	FR/US	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
58	DK Exima (CCA)		FR/US	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
59	Temptation	2020	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
60	Amazzone (CCA)		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul.Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
61	DK Exotter	2017	FR	Monsanto Polska Sp. z o.o., ul. Al.Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
62	Batis	2020	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
63	Neon	2019		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
64	Umberto KWS (CCA)		DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
65	Herakles	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
66	Crotora	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

pk. - Odmiana mieszańcowa - półkarłowa

(CCA) - odmiana znajdująca się we Wspólnym Katalogu Odmian Roślin Rolniczych

Tabela 2

Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	SDOO Świebodzin	HR Strzelce, O/Małyszyn	ZDOO Śrem Wójtostwo
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	4
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV b	III b
PH gleby w <i>KCl</i>	5,0	-	5,8
Przedplon	Pszenica ozima	Owies	Pszenica ozima
Data siewu (dzień, m-c)	27.08	29.08	28.08
Data zbioru (dzień, m-c)	29.07	26.07	23.07
Nawożenie mineralne			
N na poziomie (kg/ha)	202	199	177
P ₂ O ₅ (kg/ha)	45	60	78,2
K ₂ O (kg/ha)	112,5	90	80
S (kg/ha)	55,2	41,4	28,4
Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym (dawka/ha)	Dr Green Rzepak 2,0kg x 2, Dr Green Quality PK 50/34 1,0kg, Dr Green Start 1,0kg, Dr Green Energy 1,0kg, Bormax Turbo 1,0l x 2, Siarczan Mg 7,0kg, Amino Ultra Mn 0,6l, Tytanit 0,1l	-	ADOB 18-18-18 3,0kg, Mangan PLUS 1,2l, Proleaf Max 4.0 0,6l
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (dawka/ha)	Butisan 416 SC 2,0 l, Navigator 360SL 0,15l, Navigator 360SL 0,4l, Fusilade Forte 150EC 1,7l	Butian Star 416 SC 2,5l, Fusilade Forte 150EC 0,6l, Navigator 360SL 0,2l, Korvetto 1,0l	Colzor Trio 450EC 2,2kg, Macho 500 SC 1,1l, Graminis 05 EC 1,0l
Insektycyd (dawka/ha)	Proteus 110 OD 0,6l, Proteus 110 OD 0,5l, Karate Zeon 050 CS 0,15l	Inazuma 130WG 0,25kg x 2 Los Ovados 0,25l Buldoc 025 EC 0,25l x 2 Inazuma 130 WG 0,2kg x 2	Inazuma 130WG 0,25kg x 2 Mavrik Vita 240 EW 0,2l, Proalfacypermetrin 100EC 0,1l, Mospilan 20SP 0,09kg Karate Zeon 050 CS 0,12l
Fungicyd i regulator wzrostu (dawka/ha)	Toprex 375 SC 0,6l, Toprex 375 SC 0,3l Amistar Gold 0,7l	-	-

„-” - zabiegu nie wykonano

Tabela 3

Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Wyszczególnienie	Świebodzin	Małyszyn	Średnie Wójtostwo
1	Wysokość roślin przed zimą. (cm)	13,5	45,3	41,4
2	Stan roślin po zimie (skala 9 ^o)	8,7	7,3	6,7
3	Obsada roślin po zimie (szt/m ²)	43,7	-	40,7
5	Przeżimowanie (% roślin żywych)	97,0	79,9	74,2
6	Początek kwitnienia (dzień, m-c)	10.05	05.05	02.05
7	Koniec kwitnienia (dzień, m-c)	03.06	01.06	25.05
8	Długość kwitnienia (liczba dni)	26	23	20
9	Wysokość roślin (cm)	154	174	176
10	Wyleganie (%)	8,5	9,0	7,7
11	Zgnilizna twardzikowa (% roślin porażon.)	2,5	-	21,9
12	Czerń krzyżowych (skala 9 ^o)	8,6	-	-
13	Dojrzałość techniczna (dzień, m-c)	12.07	-	01.07
14	Plon nasion (dt z ha)	47,4	37,3	45,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

„-” - brak danych

Tabela 4

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

Lp.	Odmiana	Świebodzin	Małyszyn	Średnie Wójtostwo	Średnia
<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>47,4</u>	<u>37,3</u>	<u>45,6</u>	<u>43,4</u>
populacyjne					
1	Derrick	96	94	106	99
2	Birdy	100	94	90	94
3	SY Ilona	107	83	81	91
4	Hevelius	86	94	92	90
5	ES Valegro	82	83	89	85
6	Galileus	74	84	89	82
7	Gemini	89	100	95	94
8	ES Fuego	96	93	93	94
9	Kwazar	86	87	91	88
10	Mars	66	93	95	84
11	Sherlock	83	76	89	83
12	Bono	87	73	82	81
13	Quartz	64	76	67	68

Ciąg dalszy tabeli 4

mieszkańcowe					
14	Absolut	122	105	111	113
15	Advocat	107	108	113	109
16	Chopin	109	100	113	108
17	Architect	113	101	106	107
18	Angelico	105	107	108	107
19	Atora	113	107	96	105
20	Bonanza	124	99	90	105
21	Prince	114	92	105	105
22	DK Expansion	102	108	99	103
23	DK Extract	104	103	101	102
24	Kicker	100	105	100	101
25	Astana	110	94	97	101
26	Hamilton	101	99	101	101
27	Kuga	98	98	104	100
28	Stefano KWS	88	111	102	100
29	Tigris	97	106	97	99
30	Tatiana	101	97	96	98
31	Anniston	80	103	112	98
32	INV1165	92	107	96	98
33	ES Imperio	86	104	103	97
34	ES Cesario	97	92	101	97
35	Ragnar	92	88	93	91
36	Copernicus	82	103	89	90
37	Augusta	96	84	88	90
38	Thure	87	88	93	89
39	Einstein	64	79	84	75
40	Duke	123	112	106	114
41	Dominator	120	104	112	113
42	Artemis	117	106	111	112
43	Aurelia	107	108	116	110
44	Dynamic	106	117	107	110
45	Ambassador	105	113	108	108
46	DK Exporter	113	102	106	107
47	Marc KWS	114	108	98	107
48	Luciano KWS	113	101	93	103
49	Trezzor	107	97	100	102
50	Riccardo KWS	92	98	94	94

Ciąg dalszy tabeli 4

51	INV1188	80	91	90	87
52	LG Areti	145	115	119	127
53	LG Aviron	136	118	118	125
54	DK Excited	111	128	112	116
55	Akilah	114	114	112	113
56	LG Anarion	118	114	102	111
57	DK Expat	108	117	109	111
58	DK Exima	107	114	107	109
59	Temptation	109	108	108	108
60	Amazzone	109	104	100	104
61	DK Exotter	93	107	105	101
62	Batis	98	86	113	100
63	Neon	96	105	97	99
64	Umberto KWS	88	96	106	96
65	Herakles	83	108	100	96
66	Crotora	90	94	98	94

Wzorzec – wszystkie odmiany badane;

Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Zawartość w nasionach		2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
		tłuszczu (% s.m)	glukozy-nolanów (μM/g)					
<i>Wzorzec, dt z ha</i>		<u>42,1</u>	<u>11,1</u>	<u>43,4</u>	<u>47,3</u>	<u>37,4</u>	<u>45,4</u>	<u>42,7</u>
populacyjne								
1	Derrick	10,2	40,4	99	108	105	102	103
2	Birdy		42,1	94	89	108	90	95
3	SY Ilona	9,9	42,2	91	92	90	90	90
4	Hevelius	8,9	42,2	90	99	102	93	96
5	ES Valegro	11,6	43,0	85	89	90	85	87
6	Galileus	9,0	41,2	82	89	103	84	90
7	Gemini	9,8	41,4	94	103		97	
8	ES Fuego	10,7	41,6	94	89		90	
9	Kwazar	9,8	42,0	88				
10	Mars	8,8	41,4	84				
11	Sherlock			83				
12	Bono	10,4	41,4	81				
13	Quartz			68				

Ciąg dalszy tabeli 5

mieszkańcowe								
14	Absolut	11,9	41,2	113	127	121	119	119
15	Advocat	10,2	43,0	109	114	103	110	108
16	Chopin	12,0	43,3	108	105	107	105	105
17	Architect	11,7	42,6	107	116	104	110	108
18	Angelico	13,2	41,7	107	117	121	110	113
19	Atora	10,2	43,0	105	96	100	99	99
20	Bonanza	11,0	42,3	105	101	110	101	104
21	Prince	10,4	41,8	105	112	107	107	107
22	DK Expansion	11,6	42,7	103	109	121	104	109
23	DK Extract	12,7	41,5	102	107	115	103	106
24	Kicker	10,7	41,8	101	105	101	101	101
25	Astana	11,1	43,5	101	106	99	102	101
26	Hamilton	8,8	42,0	101	98	105	97	100
27	Kuga	9,5	42,1	100	106	95	101	99
28	Stefano KWS	11,6	41,3	100	108	113	102	105
29	Tigris	11,3	41,8	99	99	112	97	102
30	Tatiana			98	104	107	100	102
31	Anniston	11,3	41,5	98	118	117	106	109
32	INV1165	12,3	42,3	98	101	102	97	99
33	ES Imperio	12,5	40,9	97	110	119	102	107
34	ES Cesario	12,4	40,9	97	101	112	97	102
35	Ragnar	11,2	41,9	91	109	89	99	96
36	Copernicus	11,7	42,1	90	101	110	94	99
37	Augusta	11,2	41,2	90	98	109	92	97
38	Thure	10,6	41,0	89	91	95	89	91
39	Einstein	9,4	42,9	75	92	100	82	88
40	Duke	12,9	43,2	114	103		106	
41	Dominator	10,3	43,7	113	104		106	
42	Artemis	12,0	42,6	112	120		114	
43	Aurelia	11,4	42,2	110	119		113	
44	Dynamic	12,8	43,4	110	105		105	
45	Ambassador	11,4	41,8	108	121		113	
46	DK Exporter			107	106		105	
47	Marc KWS	11,7	42,0	107	108		106	
48	Luciano KWS	13,7	41,9	103	100		100	
49	Trezzor	10,5	42,9	102	100		99	
50	Riccardo KWS	12,4	42,1	94	105		98	

Ciąg dalszy tabeli 5

51	INV1188	11,2	41,1	87	105		95	
52	LG Areti	10,6	41,7	127				
53	LG Aviron	9,8	41,5	125				
54	DK Excited	12,5	43,1	116				
55	Akilah	10,0	43,5	113				
56	LG Anarion	11,2	41,1	111				
57	DK Expat	11,2	41,9	111				
58	DK Exima			109				
59	Temptation	10,3	43,1	108				
60	Amazzonite			104				
61	DK Exotter			101				
62	Batis	10,0	43,1	100				
63	Neon			99				
64	Umberto KWS			96				
65	Herakles	9,6	42,6	96				
66	Crotora	9,7	42,6	94				

Wzorzec: wszystkie badane odmiany, * - zawartość w nasionach tłuszczu i glukozylinanów wg Listy Opisowej Odmian 2021; COBORU

Tabela 6

Rzepak ozimy. Ważniejsze cechy rolnicze odmian i porażenie odmian przez ważniejsze choroby. Rok zbioru 2021

Lp.	Odmiana	Przezimowanie z uwzględnieniem stanu roślin (%)	Wysokość roślin (cm) odchylenie od wzorca	Wyleganie łanu przed zbiorem (skala 9 ^o)	Zgnilizna twardzikowa (% roślin chorych)	Czerń krzyżowych (skala 9 ^o)
<u>Wzorzec</u>		<u>83,7</u>	<u>167,73</u>	<u>8,4</u>	<u>12,21</u>	<u>8,6</u>
<i>populacyjne</i>						
1	Derrick	81,3	-6,5	8,7	15,3	8,7
2	Birdy	77,7	-6,8	8,7	7,8	8,7
3	SY Ilona	82,6	-4,8	8,6	13,8	9,0
4	Hevelius	86,2	-4,1	8,6	16,8	8,7
5	ES Valegro	78,9	-7,9	8,5	8,3	8,3
6	Galileus	81,3	-14,3	8,2	10,8	8,0
7	Gemini	88,7	-2,1	8,3	14,8	8,7
8	ES Fuego	82,6	-2,3	8,5	12,0	8,0
9	Kwazar	81,3	-6,5	8,7	15,3	9,0
10	Mars	81,3	-8,3	7,9	9,5	8,7
11	Sherlock	83,8	-4,2	8,7	13,8	8,7
12	Bono	86,2	-8,1	8,0	16,3	9,0
13	Quartz	86,2	-16,9	8,5	11,8	8,3

mieszńcowe						
14	Absolut	82,6	6,0	7,8	15,8	9,0
15	Advocat	83,8	11,5	8,1	13,5	9,0
16	Chopin	87,4	-0,5	8,7	13,2	9,0
17	Architect	85,0	5,8	8,6	16,7	9,0
18	Angelico	78,9	-1,2	8,5	11,5	8,7
19	Atora	83,8	-3,2	8,6	7,0	8,7
20	Bonanza	83,8	8,3	8,5	19,8	8,7
21	Prince	85,0	-8,6	8,7	5,7	8,7
22	DK Expansion	82,6	1,0	8,2	9,8	8,3
23	DK Extract	83,8	0,5	8,6	5,0	8,7
24	Kicker	83,8	-1,0	8,5	11,7	9,0
25	Astana	86,2	-4,5	8,3	8,5	8,7
26	Hamilton	83,8	-3,0	8,3	7,3	9,0
27	Kuga	86,2	-8,5	8,5	8,8	8,3
28	Stefano KWS	85,0	4,7	8,6	8,8	8,7
29	Tigris	85,0	5,0	8,2	14,7	8,3
30	Tatiana	85,0	-1,4	8,3	15,8	8,3
31	Anniston	85,0	4,9	8,6	20,0	8,7
32	INV1165	81,3	-3,4	7,5	10,7	8,7
33	ES Imperio	80,1	-5,2	8,8	10,2	9,0
34	ES Cesario	83,8	-6,5	8,3	8,0	8,3
35	Ragnar	83,8	2,4	8,3	13,5	8,7
36	Copernicus	81,3	-0,9	8,0	18,8	9,0
37	Augusta	82,6	-4,0	8,9	9,3	8,3
38	Thure	85,0	-31,4	8,3	7,5	8,7
39	Einstein	77,7	-8,2	7,8	7,3	8,7
40	Duke	82,6	3,0	8,5	15,0	8,3
41	Dominator	86,2	1,6	8,1	10,0	9,0
42	Artemis	82,6	4,4	8,7	15,5	8,7
43	Aurelia	83,8	-3,3	8,5	11,8	8,7
44	Dynamic	86,2	-1,2	8,1	7,5	8,3
45	Ambassador	81,3	-0,9	8,6	19,8	9,0
46	DK Exporter	87,4	4,5	8,2	15,7	8,3
47	Marc KWS	81,3	4,1	8,7	10,7	8,3
48	Luciano KWS	82,6	5,8	8,6	9,2	8,3
49	Trezzor	83,8	1,6	8,6	18,7	8,7
50	Riccardo KWS	77,7	-0,3	8,7	16,8	8,3

51	INV1188	76,4	-2,9	8,3	10,5	8,3
52	LG Areti	86,2	11,7	8,5	11,8	8,3
53	LG Aviron	87,4	7,6	8,6	13,0	8,7
54	DK Excited	85,0	3,8	8,3	8,5	8,7
55	Akilah	83,8	-3,5	8,6	14,5	8,7
56	LG Anarion	86,2	4,5	8,2	19,0	8,3
57	DK Expat	86,2	0,9	8,2	13,3	9,0
58	DK Exima	85,0	-1,8	8,6	9,0	8,3
59	Temptation	86,2	-2,0	8,2	9,3	8,3
60	Amazonite	85,0	7,0	8,5	8,2	9,0
61	DK Exotter	86,2	-6,8	8,5	19,7	8,7
62	Batis	82,6	-0,2	7,9	12,5	8,7
63	Neon	89,9	-1,1	8,7	6,7	8,3
64	Umberto KWS	86,2	-4,0	8,5	12,3	8,7
65	Herakles	83,8	-4,0	8,5	8,7	9,0
66	Crotora	82,6	0,9	8,5	12,5	8,7

Wzorzec: wszystkie badane odmiany