

**Lubuski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**



**Wyniki**  
**Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych**  
**w województwie lubuskim**

**RZEPAK OZIMY**  
**2020**



---

Świebodzin, luty 2021

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**

## **Uwagi ogólne**

W sezonie 2019/2020 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 pięćdziesięciu siedem odmian (jednakowy dla wszystkich doświadczeń na terenie całego kraju), zestaw zawiera cztery odmiany wzorcowe (dwie odmiany populacyjne - ES Valegro i SY Ilona, oraz dwie odmiany mieszańcowe - Architect i Duke) (tab. 1). Omawiane doświadczenia, prowadzone były na jednym poziomie agrotechniki.

## **Wyniki doświadczeń**

W roku 2020 średni plon badanych odmian wyniósł 47,3 dt/ha i był najwyższy w wieloleciu. Wśród odmian populacyjnych w 2020 roku najlepiej plonowały odmiany Derrick i Gemini. Odmiany mieszańcowe plonowały wyżej od odmian populacyjnych. Wśród nich najwyżej plonowały odmiany Absolut, Ambassador, Anniston, Artemis i Aurelia.

W wieloleciu z odmian populacyjnych najlepiej plonowała odmiana Derrick a z odmian mieszańcowych odmiany Absolut, Angelico, Anniston, DK Expansion i DK Expiro.

Najniższymi roślinami wśród odmian populacyjnych cechowały się odmiany SY Ilona i Galileus, a wśród odmian mieszańcowych odmiany Eistein i Taifun. Najwyższą odmianą populacyjną była odmiana ES Fuego, a mieszańcową odmiany Architect, Inspiration i Marc KWS.

Wśród odmian populacyjnych największym wyleganiem charakteryzowały się odmiany Derrick i Gemini, a wśród odmian mieszańcowych odmiany Absolut, Chopin, Copernicus, DK Extract i Tatiana.

Wśród odmian populacyjnych bardziej wrażliwe na zgniliznę twardzikową były odmiany Derrick i Hevelius, a wśród odmian mieszańcowych odmiany Augusta, Copernicus, DK Expansion i Tigris

**Tabela 1**

Rzepak ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR Odmian w Polsce	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
odmiany populacyjne				
1	ES Valegro	2014	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
2	SY Ilona	2016	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
3	Bazalt	2016		„Hodowla Roślin Smolice, sp. z o.o. Grupa IHAR”, Smolice 146, 63-740 Kobylin
4	Birdy	2016	FR	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
5	Derrick	2018	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
6	ES Fuego	2019	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
7	Galileus	2018		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	Gemini	2019		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	Hevelius	2018		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
odmiany mieszańcowe				
10	Architect	2017	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
11	Duke	2019	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	Absolut	2018	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
13	Advocat	2018	DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
14	Alasco	2017	DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
15	Ambassador	2019	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
16	Angelico	2018	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
17	Anniston	2017	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
18	Arkansas	2018	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
19	Artemis	2019	FR/DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
20	Aspect	2018	DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
21	Astana	2018	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
22	Atora	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
23	Augusta	2018	DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
24	Aurelia	2019	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne, Spółka Europejska O/w Polsce, ul. Rateje 164, 61-168 Poznań
25	Bonanza	2012	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
26	Chopin	2018	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
27	Copernicus	2017		HR Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
28	DK Expansion	2017	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., ul. Al. Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
29	DK Expiro	2016	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., ul. Domaniewska 49, 02-672 Warszawa
30	DK Exporter	2019	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., ul. Al. Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa

**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
31	DK Extract	2016	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., ul. Al.Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
32	Dominator	2019	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
33	Dynamic	2019	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
34	Einstein	2017	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
35	ES Cesario	2016	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
36	ES Imperio	2016	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
37	Hamilton	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
38	Inspiration	2011	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
39	INV1165	2017	BE/US	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
40	INV1188	2019	BE/US	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa
41	Kicker	2017	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
42	Kuga	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
43	Luciano KWS	2019		KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
44	Popular	2014	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
45	Prince	2018	DE	DSV Polska so z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
46	Ragnar	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
47	Riccardo KWS	2019	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
48	Stefano KWS	2017	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
49	SY Florian	2019	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
50	SY Florida	2015	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
51	SY Iowa	2018	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
52	Taifun	2016	DE	DSV Polska sp z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
53	Tatiana	2018	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., ul. Al.Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
54	Thure <i>pk.</i>	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
55	Tigris	2016	FR	Monsanto Polska Sp. z o.o., ul. Al.Jana Pawła II 22, 00-133 Warszawa
56	Marc KWS ( <i>CCA</i> )		DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
57	Trezzor ( <i>CCA</i> )		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul.Sadowa 10A, 87-148 Łysomice

*pk.* - Odmiana mieszańcowa - półkarłowa

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

**Tabela 2**

Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	SDOO Świebodzin	HR Strzelce, O/Małyszyn	ZDOO Śrem Wójtostwo
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	2
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV b	III a
PH gleby w <i>KCl</i>	5,5	-	6,0
Przedplon	Jęczmień jary	Łubin wąskolistny	Pszenvica ozima
Data siewu (dzień, m-c)	27.08	30.08	27.08
Data zbioru (dzień, m-c)	29.07	22.07	18.07
<b>Nawożenie mineralne</b>			
N na poziomie (kg/ha)	167	187	178
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	30	45	73,6
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	75	90	80
S (kg/ha)	48	28,4	21,2
Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym (dawka/ha)	Mikrochelat Mn 0,5kg, Plonvit R 1,0l x2, Bor Max Turbo 0,6l x2, Siarczan Mg 6,0kg x2, Aminoprim 1,0l Tytanit 0,1l/ha Fostar 1,0l	Basfoliar 36 Extra 6,0l/ha	Basfoliar 4+12+6 3,0l PtoCam Bor 2,0l, ADOB 18-18-18 3,0kg ADOB Fe 0,5kg
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Herbicyd (dawka/ha)	Targa 10 EC 0,4l/ha Butisan 416 SC 2,0 l, Navigator 360SL 0,15l,	Butian Star 416 SC 3,0l Targa Super 05EC 0,6l Pyrinex Supreme 1,25l Korvetto 1,0l	Colzor Trio 450 EC 2,2l
Insektycyd (dawka/ha)	Proteus 110 OD 0,5l	Mospilan 20SP 0,12kg Klon 480EC 0,6l Inozuma 130 WG 0,2l x2 Proteus 110 OD 0,6l x2	Buldoc 025 EC 0,25l Dursban 480 EC 0,6l Mospilan 20SP 0,12kg Proteus 110 OD 0,6l x2
Fungicyd i regulator wzrostu (dawka/ha)	Orius Extra 250 EW 0,9l Topsin M500 SC 0,9l	-	

„” - zabiegu nie wykonano

**Tabela 3**

Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Wyszczególnienie	Świebodzin	Matyszyn	Śrem Wójtostwo
1	Wysokość roślin przed zimą. (cm)	16,3	-	43,4
2	Stan roślin po zimie (skala 9 <sup>o</sup> )	9,0	8,1	9,0
3	Obsada roślin po zimie (szt/m <sup>2</sup> )	33,7	-	36,0
5	Przezimowanie (% roślin żywych)	100	86,7	100
6	Początek kwitnienia (dzień roku)	111	108	107
7	Koniec kwitnienia (dzień roku)	139	139	137
8	Długość kwitnienia (liczba dni)	27	32	30
9	Wysokość roślin (cm)	149	143	156
10	Wysokość łanu przed zbiorem (cm)	137	122	142
11	Wyleganie (%)	8,2	14,4	8,9
12	Zgnilizna twardzikowa (% roślin porażon.)	-	-	29,4
13	Czerń krzyżowych (skala 9 <sup>o</sup> )	-	-	-
14	Dojrzałość techniczna (dzień roku)	184	-	184
<b>15</b>	<b>Plon nasion (dt z ha)</b>	<b>43,9</b>	<b>36,9</b>	<b>61,2</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

„-” - brak danych

**Tabela 4**

Rzepak ozimy. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Świebodzin	Matyszyn	Śrem Wójtostwo	Średnia
<b><u>Wzorzec, dt z ha</u></b>		<b><u>43,9</u></b>	<b><u>36,9</u></b>	<b><u>61,2</u></b>	<b><u>47,3</u></b>
<b>populacyjne</b>					
1	ES Valegro	92	80	85	<b>86</b>
2	SY Ilona	92	84	89	<b>88</b>
3	Bazalt	66	82	84	<b>78</b>
4	Birdy	74	81	97	<b>86</b>
5	Derrick	111	101	101	<b>104</b>
6	ES Fuego	84	75	95	<b>86</b>
7	Galileus	80	80	93	<b>86</b>
8	Gemini	107	92	99	<b>100</b>
9	Hevelius	104	94	90	<b>95</b>

Ciąg dalszy tabeli 4

mieszkańcowe					
10	Architect	116	111	110	<b>112</b>
11	Duke	97	101	101	<b>100</b>
12	Absolut	125	143	110	<b>123</b>
13	Advocat	104	107	115	<b>110</b>
14	Alasco	124	90	79	<b>96</b>
15	Ambassador	114	121	116	<b>117</b>
16	Angelico	114	115	112	<b>113</b>
17	Anniston	119	114	110	<b>114</b>
18	Arkansas	99	100	107	<b>103</b>
19	Artemis	105	127	116	<b>115</b>
20	Aspect	116	111	105	<b>110</b>
21	Astana	100	93	110	<b>103</b>
22	Atora	83	92	101	<b>93</b>
23	Augusta	103	92	90	<b>94</b>
24	Aurelia	119	106	116	<b>115</b>
25	Bonanza	87	96	107	<b>98</b>
26	Chopin	91	103	109	<b>102</b>
27	Copernicus	102	105	90	<b>98</b>
28	DK Expansion	118	106	95	<b>105</b>
29	DK Expiro	117	103	96	<b>104</b>
30	DK Exporter	106	97	102	<b>102</b>
31	DK Extract	108	104	100	<b>104</b>
32	Dominator	81	99	116	<b>101</b>
33	Dynamic	99	101	105	<b>102</b>
34	Einstein	77	93	94	<b>88</b>
35	ES Cesario	110	83	97	<b>98</b>
36	ES Imperio	105	117	101	<b>106</b>
37	Hamilton	85	102	96	<b>94</b>
38	Inspiration	97	90	96	<b>95</b>
39	INV1165	97	104	93	<b>97</b>
40	INV1188	96	110	101	<b>102</b>
41	Kicker	92	112	101	<b>101</b>
42	Kuga	100	99	105	<b>102</b>
43	Luciano KWS	88	102	100	<b>97</b>
44	Popular	83	93	90	<b>89</b>
45	Prince	112	99	111	<b>108</b>
46	Ragnar	112	108	100	<b>106</b>
47	Riccardo KWS	110	101	95	<b>101</b>
48	Stefano KWS	104	117	98	<b>105</b>
49	SY Florian	91	92	95	<b>93</b>
50	SY Florida	97	107	95	<b>99</b>
51	SY Iowa	116	102	90	<b>101</b>
52	Taifun	87	99	95	<b>94</b>
53	Tatiana	99	94	106	<b>101</b>
54	Thure <i>pk.</i>	93	70	95	<b>88</b>
55	Tigris	99	101	89	<b>95</b>
56	Marc KWS (CCA)	109	109	99	<b>105</b>
57	Trezzor (CCA)	85	92	108	<b>96</b>

Wzorzec – wszystkie odmiany badane;



**Tabela 5**

Rzepak ozimy. Plon nasion odmian. (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	Zawartość w nasionach		2020	2019	2018	2019 - 2020	2018 - 2020
		tłuszczu (% s.m)	glukozy- nolanów ( $\mu$ M/g)					
<b><i>Wzorzec, dt z ha</i></b>		<b><u>47,4</u></b>	<b><u>11,0</u></b>	<b><u>47,3</u></b>	<b><u>35,5</u></b>	<b><u>42,4</u></b>	<b><u>41,4</u></b>	<b><u>41,7</u></b>
<b>populacyjne</b>								
1	ES Valegro	48,2	11,8	86	87	92	86	88
2	SY Ilona	47,4	9,4	88	87	95	88	90
3	Bazalt	46,8	11,4	78	89	95	83	87
4	Birdy	47,6	12,4	86	107	97	96	97
5	Derrick	46,0	10,0	104	101		103	
6	ES Fuego	47,2	10,4	86				
7	Galileus	46,7	8,7	86	96		91	
8	Gemini	46,9	9,2	100				
9	Hevelius	47,8	7,8	95	94		95	
<b>mieszkańcowe</b>								
10	Architect	48,1	11,4	112	103	123	108	113
11	Duke	48,6	12,4	100				
12	Absolut	46,5	11,7	123	115		119	
13	Advocat	48,3	9,6	110	103		106	
14	Alasco	46,6	11,9	96	91	102	93	96
15	Ambassador	47,2	11,0	117				
16	Angelico	47,0	13,3	113	114		114	
17	Anniston	47,0	10,7	114	113	126	113	118
18	Arkansas	47,9	10,8	103	111		107	
19	Artemis	47,9	11,9	115				
20	Aspect	47,6	11,6	110	100		105	
21	Astana	49,1	10,5	103	97		100	
22	Atora	48,6	10,1	93	94	107	93	98
23	Augusta	46,6	10,4	94	102		98	
24	Aurelia	47,6	10,6	115				
25	Bonanza	47,6	10,4	98	109	106	103	104
26	Chopin	48,8	11,4	102	105		103	
27	Copernicus	47,3	11,2	98	103	106	100	102
28	DK Expansion	48,1	11,0	105	116	109	111	110
29	DK Expiro	46,9	13,6	104	117	117	111	113
30	DK Exporter	48,6	11,8	102				

**Ciąg dalszy tabeli 5**

Lp.	Odmiana	Zawartość w nasionach		2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
		tluszczu (% s.m)	glukozy-nolanów (µM/g)					
31	DK Extract	46,8	12,5	104	110	111	107	108
32	Dominator	49,0	9,6	101				
33	Dynamic	48,5	12,3	102				
34	Einstein	48,5	8,7	88	98	100	93	95
35	ES Cesario	46,4	12,5	98	108	109	103	105
36	ES Imperio	46,2	12,6	106	112	106	109	108
37	Hamilton	47,5	8,7	94	104	92	99	97
38	Inspiration			95	103	107	99	102
39	INV1165	47,7	11,9	97	98	109	98	101
40	INV1188	46,3	10,9	102				
41	Kicker	47,4	9,2	101	96	107	98	101
42	Kuga	47,3	9,3	102	95	112	98	103
43	Luciano KWS	47,2	13,7	97				
44	Popular	48,3	10,0	89	89	95	89	91
45	Prince	47,6	9,7	108	105		107	
46	Ragnar	47,4	10,3	106	89		97	
47	Riccardo KWS	47,7	12,4	101				
48	Stefano KWS	46,7	12,4	105	108	118	106	110
49	SY Florian	47,8	9,5	93				
50	SY Florida	46,8	12,3	99	102	104	100	102
51	SY Iowa	47,6	11,8	101	105		103	
52	Taifun	47,2	9,7	94	96	96	95	95
53	Tatiana			101	106		103	
54	Thure pk.	46,3	12,3	88	93	97	90	93
55	Tigris	47,0	11,4	95	110	110	103	105
56	Marc KWS (CCA)			105				
57	Trezzor (CCA)			96	110	102	103	103
<b>Liczba doświadczeń</b>				<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>110</b>

Wzorzec: wszystkie badane odmiany, \* - zawartość w nasionach tluszczu i glukozy-nolanów wg Listy Opisowej Odmian 2020; COBORU

**Tabela 6**

Rzepak ozimy. Ważniejsze cechy rolnicze odmian i porażenie odmian przez ważniejsze choroby. Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość (cm)				Wyleganie (%)		Zgnilizna twardzikowa (% porażonych roślin)	
			roślin		łanu		2020	2018 - 2020	2020	2018 - 2020
			2020	2018 - 2020	2020	2018 - 2020				
<b><u>Wzorzec</u></b>			<b><u>150</u></b>	<b><u>138</u></b>	<b><u>134</u></b>	<b><u>129</u></b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>29</u></b>	<b><u>19</u></b>
<b>populacyjne</b>										
1	ES Valegro	3	-6	-2	0	-1	-3	-1	-4	0
2	SY Ilona	3	-8	-6	-3	-4	-3	-1	-7	-6
3	Bazalt	3	-3	0	2	1	-3	0	8	4
4	Birdy	3	4	1	6	2	-1	0	-7	-5
5	Derrick	2	1	-1	-18	-10	14	7	23	10
6	ES Fuego	1	6		6		0		1	
7	Galileus	2	-6	-4	-6	-4	0	1	1	3
8	Gemini	1	5		-13		13		8	
9	Hevelius	2	2	-1	1	-3	0	2	18	11
<b>mieszncowe</b>										
10	Architect	3	12	9	-3	4	9	3	6	4
11	Duke	1	2		7		-3		6	
12	Absolut	2	7	7	-17	-6	16	7	6	7
13	Advocat	2	10	7	11	7	-1	1	6	-2
14	Alasco	3	-5	-2	1	0	-4	-1	16	8
15	Ambassador	1	5		0		3		3	
16	Angelico	2	10	7	7	5	2	0	3	3
17	Anniston	3	9	7	5	6	3	1	16	6
18	Arkansas	2	7	6	-3	0	6	4	13	2
19	Artemis	1	8		-6		9		18	
20	Aspect	2	5	5	-5	0	8	4	8	5
21	Astana	2	-2	-5	-5	-5	2	1	1	-6
22	Atora	3	5	2	4	1	1	1	-2	-6
23	Augusta	2	1	2	-1	1	1	1	28	20
24	Aurelia	1	1		-17		12		23	
25	Bonanza	3	11	8	1	3	6	2	1	1
26	Chopin	2	9	5	-17	-8	17	7	8	2
27	Copernicus	3	5	4	-23	-7	19	8	23	11
28	DK Expansion	3	8	10	2	8	3	1	28	9
29	DK Expiro	3	5	4	-11	-2	11	4	11	3
30	DK Exporter	1	9		6		1		8	

**Ciąg dalszy tabeli 6**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość (cm)				Wyleganie (%)		Zgnilizna twardzikowa (% poraż. roślin)	
			roślin		łanu		2020	2018 - 2020	2020	2018 - 2020
			2020	2018 - 2020	2020	2018 - 2020				
31	DK Extract	3	7	6	-18	-3	15	5	18	6
32	Dominator	1	-1		6		-4		3	
33	Dynamic	1	7		10		-2		-2	
34	Einstein	3	-9	-5	-18	-7	7	2	1	0
35	ES Cesario	3	-6	-3	-6	-3	1	0	-2	-1
36	ES Imperio	3	6	3	2	1	2	1	3	-1
37	Hamilton	3	3	4	9	6	-4	-1	13	0
38	Inspiration	3	15	9	12	7	1	0	16	9
39	INV1165	3	-3	0	-10	-2	6	1	-2	-3
40	INV1188	1	8		-11		13		6	
41	Kicker	3	10	4	5	3	2	0	6	0
42	Kuga	3	6	1	7	1	-1	0	11	7
43	Luciano KWS	1	5		9		-3		6	
44	Popular	3	-5	-4	-2	-2	-2	-1	-2	-2
45	Prince	2	0	-4	-4	-4	2	0	-2	-2
46	Ragnar	2	8	3	5	3	2	-1	8	6
47	Riccardo KWS	1	11		5		4		18	
48	Stefano KWS	3	9	8	11	8	-2	-1	11	6
49	SY Florian	1	0		5		-3		-2	
50	SY Florida	3	0	1	1	1	0	0	3	5
51	SY Iowa	2	0	0	-4	-1	3	0	-2	1
52	Taifun	3	-7	-6	-9	-6	2	0	13	2
53	Tatiana	2	-3	-1	-29	-14	18	10	8	7
54	Thure <i>pk.</i>	3	-17	-11	-13	-9	-3	-1	8	2
55	Tigris	3	3	4	-1	4	2	0	21	6
56	Marc KWS	1	13		4		5		3	
57	Trezzor	3	7	2	6	2	0	0	-2	1
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>3</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

Wzorzec: wszystkie badane odmiany