



CENTRALNY OŚRODEK BADANIA ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH

POREJESTROWE DOŚWIADCZALNICTWO ODMIANOWE

WSTĘPNE WYNIKI plonowania odmian

w doświadczeniach porejestrowych

RZEPAK OZIMY

2019



sierpień

2019

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych

63-022 Słupia Wielka

tel.: 61 285 23 41 do 47

faks: 61 285 35 58

e-mail: sekretariat@coboru.pl

www.coboru.pl

Dyrektor

prof. dr hab. Edward S. Gacek

Program Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO)

Koordynatorzy

prof. dr hab. Edward S. Gacek

mgr inż. Marcin Behnke

Pracownia WGO Roślin Pastewnych, Oleistych i Włóknistych

Kierownik

mgr inż. Jacek Broniarz

Opracowanie

mgr inż. Jacek Broniarz

mgr Joanna Paczocha

Informacja zawiera wyniki plonowania odmian wpisanych aktualnie do Krajowego rejestru (wg stanu na dzień 31 lipca 2019 roku), badanych w ramach programu Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO). Dla odmian nowych, zarejestrowanych w roku 2019, przedstawiono wyniki pochodzące z doświadczeń rejestrowych. Informacja obejmuje również wyniki plonowania 4 odmian niewpisanych do Krajowego rejestru, które pochodzą ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA) i zostały włączone do doświadczeń PDO na podstawie wyników doświadczeń rozpoznawczych.

W opracowaniu pominięto odmiany z Krajowego rejestru (KR), które nie były badane w trzech ostatnich latach (ich wykaz zamieszczono w objaśnieniach pod tabelą 1). Badania prowadzono stosując średni poziom agrotechniki, przy ograniczonym stosowaniu fungicydów i regulatorów wzrostu.

Wyniki plonowania pochodzą z 24 doświadczeń; jedno doświadczenie zdyskwalifikowano w okresie wegetacji, natomiast w przypadku trzech innych doświadczeń wyniki zdyskwalifikowano po zbiorze. W tabeli 1 zamieszczono wyniki plonowania odmian średnio dla kraju w latach 2019, 2018 i 2017, natomiast w tabeli 2 podano plon nasion odmian w poszczególnych rejonach kraju w roku 2019. Plon nasion obliczono przy wilgotności 9%.

Odmiany w tabelach uszeregowano w obrębie wydzielonych grup (odmiany populacyjne i mieszańcowe), a następnie według malejącego plonu w roku 2019 lub w latach 2018 i 2017 (w przypadku odmian niebadanych w bieżącym sezonie wegetacyjnym). Dwuliterowy kod państw przy nazwach odmian oznacza kraj wyhodowania odmiany.

Wyniki z roku 2019 mają charakter wstępny, dlatego po dokonaniu pełnej weryfikacji mogą ulec niewielkiej zmianie. Zweryfikowane wyniki, uwzględniające oprócz plonowania inne cechy rolnicze i użytkowe, zostaną opublikowane w ramach serii wydawniczej *Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych*.

***Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
wyłącznie z podaniem COBORU jako źródła informacji***

Tabela 1

RZEPAK OZIMY. Plon nasion odmian. Lata zbioru: 2019, 2018, 2017

Lp.	Odmiany		Liczba doświadczeń			Plon nasion (w % wzorca)		
			2019	2018	2017	2019	2018	2017
	1		2			3		
	Wzorzec, dt z ha		24	19	25	36,0	38,6	40,2
<i>populacyjne</i>								
1	Gemini (d. BOH 8116)	PL	(8)	(10)	(12)	115	103	112
2	Birdy	FR	24	19	25	113	103	114
3	Derrick	FR	24	(10)	(12)	112	110	114
4	Galileus	PL	24	(10)	(12)	107	102	105
5	ES Fuego (d. ESC16060)	FR	(8)	(10)	(12)	104	108	108
6	SY Ilona	DE	24	19	25	100	113	109
7	Hevelius	PL	24	(10)	(12)	100	102	105
8	Bazalt	PL	24	19	25	99	99	95
9	Marcelo	PL	24	19	25	99	101	100
10	ES Valegro	FR	24	19	25	98	104	103
11	Sherlock	DE	24	19	25	98	99	102
12	SY Rokas	DE	24	19	25	93	107	107
13	Quartz	FR	24	19	25	91	100	92
14	Chrobry	PL	24	19	25	91	101	99
15	Adriana	FR		19			103	
16	Vapiano	DE		19	25		100	99
17	Metys	PL		19	25		96	96
18	Monolit	PL		19	25		96	92
19	Bellevue	DE		19	25		94	94
20	Brendy	PL		19	25		94	93
21	Aixer	DE		19	25		91	99
22	Lohana	FR			25			107
<i>mieszane</i>								
23	Aurelia (d. LE16/321)	DE	(8)	(10)	(12)	129	138	125
24	Dominator (d. RAP 516)	DE	(8)	(10)	(12)	128	131	131
25	Artemis (d. LE16/316)	DE	(8)	(10)	(12)	128	137	132
26	Absolut	FR	24	(10)	(12)	127	135	132
27	Angelico	FR/DE	24	/10/	(12)	126	124	128
28	Attraction (d. LE15/294)	DE	(8)	(10)	(12)	126	131	127
29	Duke (d. WRH 533)	DE	(8)	(10)	(12)	124	131	130
30	Ambassador (d. LE16/319)	DE/FR	(8)	(10)	(12)	124	142	131
31	Dynamic (d. WRH 521)	DE	(8)	(10)	(12)	124	124	129
32	Chopin	DE	24	(10)	(12)	123	116	127
33	Advocat	DE	24	(10)	(12)	122	127	135
34	Arkansas	FR	24	(10)	(12)	122	125	121
35	Anniston	FR/DE	24	19	(12)	122	128	121
36	DK Expansion	FR	24	19	(12)	121	128	127
37	ES Imperio	FR	24	19	25	121	120	123
38	Claudio KWS (d. H9142023)	DE	/15/	(10)	(12)	120	127	123
39	DK Expiro	FR	24	19	25	120	123	121
40	Trezzor	(CCA)	24	19	/14/	120	116	129
41	Prince	DE	24	(10)	(12)	120	116	128

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiany		Liczba doświadczeń			Plon nasion (w % wzorca)		
			2019	2018	2017	2019	2018	2017
	1		2			3		
	Wzorzec, dt z ha		24	19	25	36,0	38,6	40,2
	<i>cd. mieszańcowe</i>							
42	Hamilton	DE	24	19	25	119	112	125
43	Architect	FR/DE	24	19	(12)	119	129	132
44	DK Extract	FR	24	19	25	119	122	125
45	Bonanza	FR	24	19	25	118	115	119
46	Crocodile (d. RAP16122W15) ^{kk.}	DE	(8)	(10)	(12)	118	117	120
47	DK Exception	(CCA)	24	19	25	118	120	124
48	Stefano KWS	DE	24	19	/14/	118	127	123
49	Tigris	FR	24	19	25	117	122	119
50	Astana	DE	24	(10)	(12)	117	120	126
51	DK Expression	FR	24	19	25	116	122	120
52	Severino KWS	(CCA)	24	19	/14/	116	122	127
53	DK Exotter	FR	24	19	(12)	116	131	115
54	Gordon KWS	(CCA)	24	19	25	115	121	119
55	Marcopolos	DE	24	19	25	115	111	116
56	ES Cesario	FR	24	19	25	114	125	117
57	Riccardo KWS (d. H9140627)	DE	(8)	(10)	(12)	114	128	125
58	Aspect	DE	24	(10)	(12)	114	128	124
59	INV1188 (d. 6EW0174)	BE	(8)	(10)	(12)	114	129	126
60	Tatiana	FR	24		(12)	113		122
61	Copernicus	PL	24	19	(12)	112	120	116
62	Luciano KWS (d. H9141783)	DE/FR	(8)	(10)	(12)	112	128	127
63	SY Iowa	DE	24	(10)	(12)	112	115	125
64	Kicker	DE	24	19	(12)	111	115	117
65	Atora	DE	24	19	25	111	116	115
66	SY Saveo	DE	24		25	110		109
67	SY Florida	DE	24	19	25	110	115	116
68	Mercedes	DE	24	19	25	110	110	111
69	PT248	FR	24	19	/14/	110	110	112
70	Inspiration	DE	24	19		109	118	
71	Kuga	DE	24	19	25	109	108	120
72	Einstein	DE	24	19	/14/	109	109	117
73	ES Barocco	FR	24	19	(12)	108	120	117
74	INV1165	BE	24	19	(12)	108	125	122
75	Sergio KWS	DE	24	19		107	118	
76	Rumba	DE	24	19	25	107	108	112
77	Taifun	DE	24	19	25	107	111	114
78	Roberto KWS	DE	24	19	(12)	107	123	123
79	Augusta ^{kk.}	DE	24	(10)	(12)	107	123	112
80	Ragnar	DE	24	(10)	(12)	106	122	121
81	Garou	DE	24	19	25	105	110	109
82	Oriolus	DE	24	19	25	105	103	113
83	Thure ^{pk.}	DE	24	19	25	105	110	106
84	SY Florian (d. RNX 3434)	DE	(8)	(10)	(12)	104	125	129

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiany		Liczba doświadczeń			Plon nasion (w % wzorca)		
			2019	2018	2017	2019	2018	2017
1			2			3		
Wzorzec, dt z ha			24	19	25	36,0	38,6	40,2
cd. mieszańcowe								
85	Popular	DE	24	19	25	104	106	110
86	DK Platinum	kk. FR	24	19	25	103	108	115
87	SY Alibaba	kk. DE	24	/10/	(12)	101	104	106
88	Alasco	kk. DE	24	19	(12)	99	119	113
89	Arango	DE	24	19	25	97	110	108
90	Mentor	kk. DE	24	19	25	91	93	96
91	DK Exporter (d. CWH371)	FR		(10)	(12)		128	122
92	Smaragd	DE		(10)	(12)		123	127
93	Neon (d. BOH 7715)	PL		(10)	(12)		122	117
94	Alabama	(CCA)		19	/14/		120	123
95	Acapulco	FR		19	25		120	120
96	Arizona	(CCA)		19	25		120	114
97	Albrecht	DE		(10)	(12)		118	126
98	Alexander	(CCA)		19	25		117	117
99	DK Exalte	FR		19	25		117	115
100	Panama	DE		19	25		115	116
101	DK Exsor	FR		19	25		114	119
102	Archimedes	kk. FR		19	25		114	108
103	Amazon	FR		19	25		112	112
104	SY Polana	DE		19	25		109	112
105	Marathon	DE		19	25		106	115
106	Minerva	DE		19	25		106	106
107	SY Medal	DE		19	25		105	112
108	Sherpa	DE		19	25		104	104
109	PR46W20	(CCA)		19	25		101	107
110	Trumpf	DE		19	25		101	104
111	SY Alister	DE		19			101	
112	Alvaro KWS	DE			25			124
113	SY Kolumb	DE			25			107
114	Abakus	DE			25			105
115	Visby	DE			25			103
116	Xenon	DE			25			101

Odmiany z Krajowego rejestru niebadane w trzech ostatnich latach:

populacyjne – Bakara, Bazyl, Bojan, Bosman, Californium, Catana, DK Cadet, ES Alegria, ES Astrid, ES Beata, ES Scarlett, Harry, Kana, Pamela, Polka^{k.ol.}, Sidney^{k.ol.}, Starter;

mieszańcowe – Alessio, Anderson, Arsenal, Artoga, DK Example, DK Exclusiv, DK Exedo, DK Exfile, DK Exquisite, DK Exssence, DK Exstorm, DK Impression CL^{CL}, Dobrava, ES Domino, ES Kamillo, ES Mercure, Gladius, Graf, Konkret, NK Technik, Poznaniak, Rohan, SY Carlo, SY Cassidy, SY Marten, SY Samoa, Tores, Vectra (CL – odmiana tolerancyjna na substancje aktywne z grupy imidazolin (imazamoks), herbicydów stosowanych w technologii uprawy „Clearfield”).

Kol. 1 wzorzec: 2019, 2018, 2017 – odpowiednio 12, 16, 16 odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO;

kk. – odmiana odporna na kile kapusty, w zakresie patotypów *Plasmiodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce; k.ol. – odmiana o zmienionym składzie kwasów tłuszczowych, typu „HO”;

pk. – odmiana półkarłowa;

(CCA) – odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych, włączona do doświadczeń PDO na podstawie wyników doświadczeń rozpoznawczych, niewpisana do Krajowego rejestru

Kol. 2: w nawiasie: () – doświadczenia rejestrowe; // – doświadczenia rozpoznawcze

Tabela 2

RZEPAK OZIMY. Plon nasion odmian w rejonach. Rok zbioru 2019

Lp.	Odmiany	Liczba doświadczeń						Plon nasion (w % wzorca)					
		Rejon	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V
1		2						3					
Wzorzec, dt z ha		4	3	7	4	5	1	37,4	42,2	36,5	32,8	32,5	38,7
<i>populacyjne</i>													
1	Gemini (d. BOH 8116)	2	2	2	1	1		106	114	115	118	137	
2	Birdy	4	3	7	4	5	1	117	109	113	109	116	104
3	Derrick	4	3	7	4	5	1	112	100	113	110	116	125
4	Galileus	4	3	7	4	5	1	105	105	108	109	109	102
5	ES Fuego (d. ESC16060)	2	2	2	1	1		104	107	106	86	114	
6	SY Ilona	4	3	7	4	5	1	104	103	97	105	96	100
7	Hevelius	4	3	7	4	5	1	94	99	101	93	109	104
8	Bazalt	4	3	7	4	5	1	104	107	96	95	97	88
9	Marcelo	4	3	7	4	5	1	98	101	97	98	101	95
10	ES Valegro	4	3	7	4	5	1	100	95	97	103	94	102
11	Sherlock	4	3	7	4	5	1	97	99	95	98	101	99
12	SY Rokas	4	3	7	4	5	1	94	95	94	97	86	103
13	Quartz	4	3	7	4	5	1	86	99	95	89	87	85
14	Chrobry	4	3	7	4	5	1	87	88	93	93	90	93
<i>mieszkańcowe</i>													
15	Aurelia (d. LE16/321)	2	2	2	1	1		122	139	131	110	139	
16	Dominator (d. RAP 516)	2	2	2	1	1		117	124	132	127	156	
17	Artemis (d. LE16/316)	2	2	2	1	1		128	124	141	99	142	
18	Absolut	4	3	7	4	5	1	136	123	120	123	130	144
19	Angelico	4	3	7	4	5	1	135	117	120	125	131	146
20	Attraction (d. LE15/294)	2	2	2	1	1		122	124	131	121	135	
21	Duke (d. WRH 533)	2	2	2	1	1		127	115	125	142	123	
22	Ambassador (d. LE16/319)	2	2	2	1	1		131	125	134	85	125	
23	Dynamic (d. WRH 521)	2	2	2	1	1		123	119	125	132	130	
24	Chopin	4	3	7	4	5	1	134	118	115	117	126	147
25	Advocat	4	3	7	4	5	1	136	131	112	117	116	150
26	Arkansas	4	3	7	4	5	1	126	112	120	125	126	122
27	Anniston	4	3	7	4	5	1	125	113	118	130	120	142
28	DK Expansion	4	3	7	4	5	1	125	113	121	118	122	130
29	ES Imperio	4	3	7	4	5	1	124	115	123	124	118	115
30	Claudio KWS (d. H9142023)	2	1	4	3	4	1	126	114	119	120	125	111
31	DK Expiro	4	3	7	4	5	1	118	113	119	119	127	127
32	Trezzor	4	3	7	4	5	1	120	117	116	114	130	130
33	Prince	4	3	7	4	5	1	125	122	109	120	123	137
34	Hamilton	4	3	7	4	5	1	127	119	115	123	116	124
35	Architect	4	3	7	4	5	1	130	126	110	119	110	150
36	DK Extract	4	3	7	4	5	1	120	115	114	125	121	132
37	Bonanza	4	3	7	4	5	1	126	115	116	115	120	118
38	Crocodile (d. RAP16122W15) ^{kk.}	2	2	2	1	1		110	121	119	115	135	
39	DK Exception	4	3	7	4	5	1	122	107	119	119	118	125
40	Stefano KWS	4	3	7	4	5	1	118	116	114	120	117	137
41	Tigris	4	3	7	4	5	1	119	113	114	116	124	121
42	Astana	4	3	7	4	5	1	130	126	106	118	108	145
43	DK Expression	4	3	7	4	5	1	116	113	119	115	118	109
44	Severino KWS	4	3	7	4	5	1	120	104	115	116	125	113

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiany	Liczba doświadczeń						Plon nasion (w % wzorca)					
		Rejon	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V
1		2						3					
Wzorzec, dt z ha		4	3	7	4	5	1	37,4	42,2	36,5	32,8	32,5	38,7
cd. mieszańcowe													
45	DK Exotter	4	3	7	4	5	1	117	108	115	115	118	132
46	Gordon KWS	4	3	7	4	5	1	120	108	116	112	120	111
47	Marcopolos	4	3	7	4	5	1	118	112	115	113	117	119
48	ES Cesario	4	3	7	4	5	1	116	116	113	106	119	114
49	Riccardo KWS (d. H9140627)		2	2	2	1	1		120	113	118	100	112
50	Aspect	4	3	7	4	5	1	125	119	105	121	102	140
51	INV1188 (d. 6EW0174)		2	2	2	1	1		123	113	110	111	108
52	Tatiana	4	3	7	4	5	1	116	114	110	113	116	105
53	Copernicus	4	3	7	4	5	1	109	114	112	119	110	110
54	Luciano KWS (d. H9141783)		2	2	2	1	1		116	108	114	108	117
55	SY Iowa	4	3	7	4	5	1	112	106	112	113	115	110
56	Kicker	4	3	7	4	5	1	112	107	108	115	113	123
57	Atora	4	3	7	4	5	1	121	107	105	118	107	119
58	SY Saveo	4	3	7	4	5	1	119	110	109	107	110	96
59	SY Florida	4	3	7	4	5	1	113	101	110	107	118	106
60	Mercedes	4	3	7	4	5	1	114	105	109	109	109	117
61	PT248	4	3	7	4	5	1	111	109	109	106	113	109
62	Inspiration	4	3	7	4	5	1	108	104	112	108	111	112
63	Kuga	4	3	7	4	5	1	120	115	103	107	98	146
64	Einstein	4	3	7	4	5	1	114	112	104	107	110	113
65	ES Barocco	4	3	7	4	5	1	117	102	106	111	105	116
66	INV1165	4	3	7	4	5	1	111	109	107	110	102	111
67	Sergio KWS	4	3	7	4	5	1	115	101	107	102	109	113
68	Rumba	4	3	7	4	5	1	109	106	105	107	110	108
69	Taifun	4	3	7	4	5	1	112	108	104	103	108	121
70	Roberto KWS	4	3	7	4	5	1	114	104	102	110	109	113
71	Augusta ^{kk.}	4	3	7	4	5	1	108	102	107	107	109	102
72	Ragnar	4	3	7	4	5	1	117	113	98	107	98	124
73	Garou	4	3	7	4	5	1	111	104	103	107	104	109
74	Oriolus	4	3	7	4	5	1	107	104	102	102	113	102
75	Thure ^{pk.}	4	3	7	4	5	1	111	104	100	103	106	115
76	SY Florian (d. RNX 3434)		2	2	2	1	1		101	105	110	92	114
77	Popular	4	3	7	4	5	1	108	110	101	103	100	103
78	DK Platinum ^{kk.}	4	3	7	4	5	1	101	101	98	111	105	111
79	SY Alibaba ^{kk.}	4	3	7	4	5	1	109	102	95	99	100	115
80	Alasco ^{kk.}	4	3	7	4	5	1	101	96	97	101	99	100
81	Arango	4	3	7	4	5	1	98	100	96	100	93	103
82	Mentor ^{kk.}	4	3	7	4	5	1	94	96	88	87	91	93

Kol. 1: wzorzec – 12 odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO

^{kk.} – odmiana odporna na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce

^{pk.} – odmiana półkarłowa

Rejony:

I – woj. zachodniopomorskie, pomorskie

II – woj. warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – woj. łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – woj. małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie