



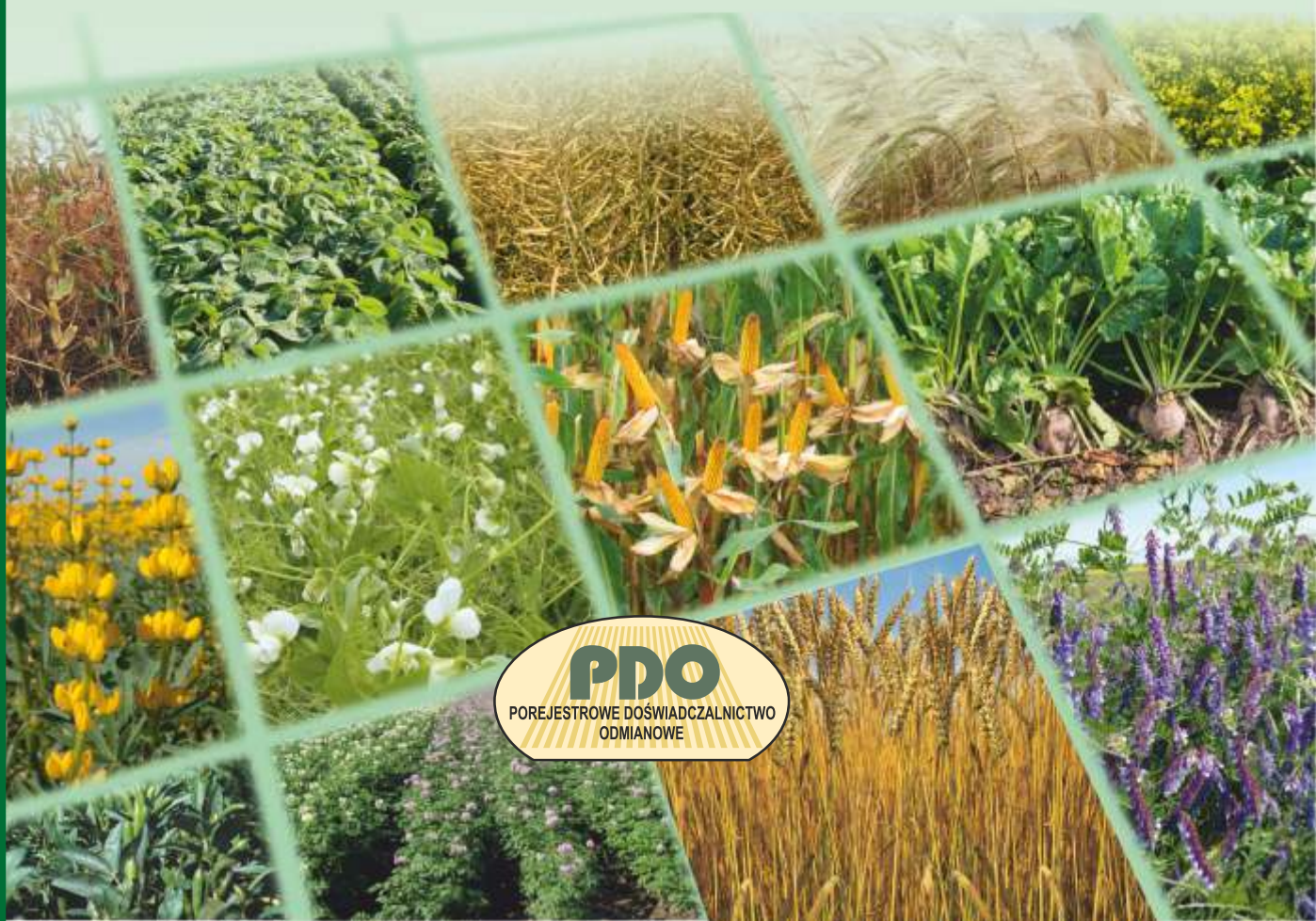
CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH

**POREJESTROWE DOŚWIADCZALNICTWO ODMIANOWE**

# **WSTĘPNE WYNIKI plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych**

## **RZEPAK OZIMY**

### **2021**



sierpień

**2021**

## **Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych**

Śłupia Wielka 34, 63-022 Śłupia Wielka

tel.: (+48 61) 285 23 41 do 47  
faks: (+48 61) 285 35 58  
e-mail: sekretariat@coboru.gov.pl  
www.coboru.gov.pl

Dyrektor COBORU  
*prof. dr hab. Henryk Bujak*

### **Program Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO)**

Koordynatorzy  
*prof. dr hab. Henryk Bujak*  
*mgr inż. Marcin Behnke*

Pracownia WGO Roślin Pastewnych, Oleistych i Włóknistych  
Kierownik  
*mgr inż. Jacek Broniarz*

### **Opracowanie**

***mgr inż. Jacek Broniarz***  
***dr inż. Justyna Niedziela***

Informacja zawiera wyniki plonowania odmian wpisanych aktualnie do Krajowego rejestru (wg stanu na dzień 31 lipca 2021 roku), badanych w ramach programu Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO). Dla odmian nowych, zarejestrowanych w roku 2021, przedstawiono wyniki pochodzące z doświadczeń rejestrowych lub rozpoznawczych (trzy z nich nie były badane w sezonie wegetacyjnym 2020/2021). Informacja obejmuje również wyniki plonowania 8 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 26 doświadczeń; cztery doświadczenia zdyskwalifikowano – trzy w trakcie wegetacji, jedno po zbiorze plonu. W tabeli 1 zamieszczono wyniki plonowania odmian średnio dla kraju w latach 2021, 2020 i 2019, natomiast w tabeli 2 podano plon nasion odmian w poszczególnych rejonach kraju w roku 2021. 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 2021 lub kolejno w latach 2020 i 2019 (w przypadku odmian niebadanych w bieżącym sezonie wegetacyjnym). Dwuliterowy kod państw przy nazwach odmian oznacza kraj wyhodowania odmiany.

Wyniki z roku 2021 mają charakter wstępny, dlatego po ostatecznej weryfikacji mogą ulec niewielkiej zmianie. Zweryfikowane wyniki, uwzględniające oprócz plonowania inne cechy rolnicze i użytkowe, zostaną opublikowane w ramach serii *Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych. Rośliny oleiste*.

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

Tabela 1

## RZEPAK OZIMY. Plon nasion odmian. Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiany		Liczba doświadczeń			Plon nasion (w % wzorca)		
			2021	2020	2019	2021	2020	2019
1			2			3		
<b>Wzorzec, dt z ha</b>			<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>39,9</b>	<b>41,7</b>	<b>36,0</b>
<b>populacyjne</b>								
1	Kepler (d. BOH 8618)	PL	(10)	(10)	(8)	114	109	113
2	Derrick	FR	26	30	24	110	104	112
3	Gemini	PL	26	30	(8)	109	104	115
4	Kwazar	PL	26	(10)	(8)	103	104	112
5	ES Fuego	FR	26	30	(8)	102	99	104
6	SY Ilona	DE	26	30	24	102	101	100
7	Hevelius	PL	26	30	24	102	95	100
8	Mars	PL	26	(10)	(8)	101	99	107
9	Birdy	FR	26	30	24	101	107	113
10	Galileus	PL	26	30	24	100	100	107
11	Bono	PL	26	(10)	(8)	98	94	102
12	Sherlock	DE	26		24	97		98
13	ES Valegro	FR	26	30	24	94	99	98
14	Quartz	FR	26		24	81		91
15	Bazalt	PL		30	24		91	99
16	Marcelo	PL			24			99
17	SY Rokas	DE			24			93
18	Chrobry	PL			24			91
<b>mieszane</b>								
19	DK Excited	FR	26	(10)	(8)	140	135	137
20	LG Arnold (d. LE18/406)	FR/DE	(10)	(10)	(8)	140	131	132
21	LG Areti	DE	26	(10)	(8)	138	129	132
22	LG Aviron	FR	26	(10)	(8)	136	124	135
23	Artemis	DE	26	30	(8)	134	127	128
24	LG Scorpion (d. LE18/412) <sup>kk</sup>	FR/DE	(10)	(10)	(8)	133	130	127
25	Aganos (d. LE16/318)	DE	/12/	(10)	(8)	132	125	126
26	Batis	DE	26	/15/	(8)	131	129	126
27	Absolut	FR	26	30	24	130	129	127
28	Akilah	DE	26	(10)	(8)	130	124	130
29	Ambassador	DE	26	30	(8)	130	128	124
30	Condor (d. WRH 573)	DE	(10)	(10)	(8)	129	123	122
31	Duke	DE	26	30	(8)	129	120	124
32	Dominator	DE	26	30	(8)	129	119	128
33	Aurelia	DE	26	30	(8)	129	129	129
34	Dynamic	DE	26	30	(8)	128	121	124
35	ES Desirio (d. ESC18085)	FR	(10)	(10)	(8)	127	119	124
36	Temptation	DE	26	/15/	(8)	127	124	123
37	LG Anarion <sup>kk</sup>	DE	26	(10)	(8)	127	114	121
38	Architect	FR/DE	26	30	24	126	123	119
39	KWS Granos (d. H 9160195)	DE	(10)	(10)	(8)	126	125	122
40	Advocat	DE	26	30	24	125	119	122

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiany		Liczba doświadczeń			Plon nasion (w % wzorca)		
			2021	2020	2019	2021	2020	2019
			2			3		
	1		26	30	24	39,9	41,7	36,0
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>39,9</b>	<b>41,7</b>	<b>36,0</b>
	<b>cd. mieszańcowe</b>							
41	Angelico	FR/DE	26	30	24	125	121	126
42	DK Expat	FR	26	/15/	(8)	125	115	128
43	Desperado (d. WRH 565)	DE	(10)	(10)	(8)	124	123	124
44	PT297 (d. X17WT018C)	DE	(10)	(10)	(8)	124	122	123
45	Leona (d. LE18/407)	FR/DE	(10)	(10)	(8)	123	121	133
46	SY Floretta (d. RNX3844)	DE	(10)	(10)	(8)	123	120	123
47	Metropol (d. RAP18211W11)	DE	(10)	(10)	(8)	123	124	130
48	DK Exima	(CCA)	26	/15/	/15/	123	123	129
49	Chopin	DE	26	30	24	122	117	123
50	Anniston	FR/DE	26	30	24	122	119	122
51	Luciano KWS	DE	26	30	(8)	121	119	112
52	Prince	DE	26	30	24	120	116	120
53	Marc KWS	(CCA)	26	30	(8)	120	117	119
54	Umberto KWS	(CCA)	26	/15/	/15/	119	122	125
55	LG Alltamira (d. LE18/410) <sup>kk.</sup>	FR/DE	(10)	(10)	(8)	119	118	121
56	DK Extract	FR	26	30	24	118	115	119
57	Kicker	DE	26	30	24	118	104	111
58	DK Exotter	FR	26		24	118		116
59	Stefano KWS	DE	26	30	24	117	116	118
60	Herakles	DE	26	(10)	(8)	116	116	120
61	Astana	DE	26	30	24	116	114	117
62	DK Exporter	FR	26	30		116	119	
63	Amazzone	(CCA)	26	/15/	/15/	116	119	126
64	DK Expansion	FR	26	30	24	115	119	121
65	Atora	DE	26	30	24	115	109	111
66	ES Imperio	FR	26	30	24	114	117	121
67	Kuga	DE	26	30	24	114	107	109
68	Riccardo KWS	DE	26	30	(8)	114	115	114
69	Hamilton	DE	26	30	24	114	110	119
70	Trezzor	(CCA)	26	30	24	114	111	120
71	Neon	PL	26			113		
72	Tigris	FR	26	30	24	113	114	117
73	Crotora <sup>kk.</sup>	DE	26	(10)	(8)	112	101	115
74	Ragnar	DE	26	30	24	112	112	106
75	INV1188	BE	26	30	(8)	111	111	114
76	INV1165	BE	26	30	24	111	106	108
77	Bonanza	FR	26	30	24	110	106	118
78	Copernicus	PL	26	30	24	110	107	112
79	Tatiana	FR	26	30	24	109	111	113
80	ES Cesario	FR	26	30	24	108	107	114
81	Thure <sup>pk.</sup>	DE	26	30	24	105	103	105
82	Augusta <sup>kk.</sup>	DE	26	30	24	105	103	107
83	Einstein	DE	26	30	24	94	106	109

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiany		Liczba doświadczeń			Plon nasion (w % wzorca)		
			2021	2020	2019	2021	2020	2019
1			2			3		
<b>Wzorzec, dt z ha</b>			<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>39,9</b>	<b>41,7</b>	<b>36,0</b>
<b>cd. mieszańcowe</b>								
84	LE17346	DE	(10)	(8)		130	138	
85	Daktari	DE	(10)	(8)		123	133	
86	DK Extorr (d. CWH490)	FR	(10)	(8)		121	123	
87	Aspect	DE	30	24		118	114	
88	DK Expiro	FR	30	24		117	120	
89	Arkansas	FR	30	24		116	122	
90	ES Amaretto	FR	(10)	(8)		116	128	
91	SY Iowa	DE	30	24		112	112	
92	SY Florida	DE	30	24		111	110	
93	Inspiration	DE	30	24		110	109	
94	DK Plasma (d. CWH461) <sup>kk.</sup>	FR	(10)	(8)		109	114	
95	SY Florian	DE	30	(8)		107	104	
96	Pegazzus (d. HRG1499) <sup>kk.</sup>	FR	(10)	(8)		105	120	
97	Taifun	DE	30	24		105	107	
98	Alasco <sup>kk.</sup>	DE	30	24		100	99	
99	Popular	DE	30	24		99	104	
100	Crocodile <sup>kk.</sup>	DE		(8)				118
101	DK Exception	(CCA)			24			118
102	DK Expression	FR			24			116
103	Severino KWS	(CCA)			24			116
104	Gordon KWS	(CCA)			24			115
105	PT248	FR			24			110
106	SY Saveo	DE			24			110
107	ES Barocco	FR			24			108
108	Roberto KWS	DE			24			107
109	Sergio KWS	DE			24			107
110	Oriolus	DE			24			105
111	DK Platinum <sup>kk.</sup>	FR			24			103
112	SY Alibaba <sup>kk.</sup>	DE			24			101

Odmiany z Krajowego rejestru niebadane w trzech ostatnich latach:

**populacyjne** – Bazyl, Bellevue, Brendy, Harry, Lohana, Metys, Monolit, Pamela, Polka, Sidney, Starter, Vapiano:

**mieszańcowe** – Abakus, Acapulco, Albrecht, Alvaro KWS, Amazon, Anderson, Arsenal, DK Exstorm, DK Impression CL, Dobrava, Gladius, Graf, Konkret, Marathon, Minerva, NK Technik, Rohan, Smaragd, SY Alister, SY Carlo, SY Cassidy, SY Kolumb, SY Marten, Tores, Xenon

Kol. 1: wzorzec: 2021, 2020, 2019 – odpowiednio 13, 9,12 odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO;

<sup>kk.</sup> – odmiana odporna na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce;

<sup>pk.</sup> – 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 2021**

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		3	3	8	4	7	1	35,4	45,0	35,9	38,1	44,1	48,0
<i>populacyjne</i>													
1	Kepler (d. BOH 8618)	1	2	2	2	2	1	103	110	117	130	109	113
2	Derrick	3	3	8	4	7	1	117	108	112	116	106	106
3	Gemini	3	3	8	4	7	1	99	109	110	113	109	114
4	Kwazar	3	3	8	4	7	1	95	103	100	106	105	108
5	ES Fuego	3	3	8	4	7	1	98	102	101	97	106	105
6	SY Ilona	3	3	8	4	7	1	106	106	102	96	102	98
7	Hevelius	3	3	8	4	7	1	96	104	104	96	104	97
8	Mars	3	3	8	4	7	1	111	94	102	103	100	105
9	Birdy	3	3	8	4	7	1	97	99	104	97	101	104
10	Galileus	3	3	8	4	7	1	111	99	102	101	95	91
11	Bono	3	3	8	4	7	1	97	98	98	97	99	97
12	Sherlock	3	3	8	4	7	1	100	97	94	96	101	94
13	ES Valegro	3	3	8	4	7	1	93	92	97	98	93	86
14	Quartz	3	3	8	4	7	1	80	89	75	84	79	95
<i>mieszkańcowe</i>													
15	DK Excited	3	3	8	4	7	1	156	138	138	149	135	128
16	LG Arnold (d. LE18/406)	1	2	2	2	2	1	151	138	143	131	135	152
17	LG Areti	3	3	8	4	7	1	145	133	142	142	131	142
18	LG Aviron	3	3	8	4	7	1	146	130	139	141	128	138
19	Artemis	3	3	8	4	7	1	147	134	135	139	123	148
20	LG Scorpion (d. LE18/412) <sup>kk.</sup>	1	2	2	2	2	1	113	136	129	137	138	130
21	Aganos (d. LE16/318)	2	1	3	3	3	-	136	136	131	148	117	-
22	Batis	3	3	8	4	7	1	145	139	121	137	127	146
23	Absolut	3	3	8	4	7	1	149	132	132	132	122	128
24	Akilah	3	3	8	4	7	1	139	128	136	136	118	142
25	Ambassador	3	3	8	4	7	1	144	132	132	138	117	130
26	Condor (d. WRH 573)	1	2	2	2	2	1	112	128	132	142	123	131
27	Duke	3	3	8	4	7	1	141	134	130	130	122	131
28	Dominator	3	3	8	4	7	1	133	130	134	134	119	139
29	Aurelia	3	3	8	4	7	1	144	130	132	130	120	124
30	Dynamic	3	3	8	4	7	1	132	132	129	134	122	130
31	ES Desirio (d. ESC18085)	1	2	2	2	2	1	135	125	119	130	128	134
32	Temptation	3	3	8	4	7	1	127	135	131	130	118	138
33	LG Anarion <sup>kk.</sup>	3	3	8	4	7	1	138	127	130	134	119	122
34	Architect	3	3	8	4	7	1	137	128	127	133	119	122
35	KWS Granos (d. H 9160195)	1	2	2	2	2	1	143	129	128	121	118	130
36	Advocat	3	3	8	4	7	1	136	126	127	132	116	125
37	Angelico	3	3	8	4	7	1	137	124	125	130	119	128
38	DK Expat	3	3	8	4	7	1	130	119	127	124	123	135
39	Desperado (d. WRH 565)	1	2	2	2	2	1	133	135	115	119	115	132
40	PT297 (d. X17WT018C)	1	2	2	2	2	1	114	128	131	131	105	135
41	Leona (d. LE18/407)	1	2	2	2	2	1	129	130	117	125	120	122
42	SY Floretta (d. RNX3844)	1	2	2	2	2	1	99	125	127	122	121	136

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		3	3	8	4	7	1	35,4	45,0	35,9	38,1	44,1	48,0
<b>cd. mieszańcowe</b>													
43	Metropol (d. RAP18211W11)	1	2	2	2	2	1	101	123	134	127	123	116
44	DK Exima	3	3	8	4	7	1	128	118	123	121	123	128
45	Chopin	3	3	8	4	7	1	114	120	130	129	115	122
46	Anniston	3	3	8	4	7	1	139	124	119	124	116	121
47	Luciano KWS	3	3	8	4	7	1	130	127	122	124	113	122
48	Prince	3	3	8	4	7	1	127	129	124	127	108	122
49	Marc KWS	3	3	8	4	7	1	114	116	122	122	124	108
50	Umberto KWS	3	3	8	4	7	1	127	118	117	119	119	122
51	LG Alltamira (d. LE18/410) <sup>kk.</sup>	1	2	2	2	2	1	114	121	110	120	121	126
52	DK Extract	3	3	8	4	7	1	121	117	120	116	118	123
53	Kicker	3	3	8	4	7	1	114	107	124	119	117	124
54	DK Exotter	3	3	8	4	7	1	125	113	119	112	119	116
55	Stefano KWS	3	3	8	4	7	1	112	110	118	121	119	119
56	Herakles	3	3	8	4	7	1	112	115	121	116	115	116
57	Astana	3	3	8	4	7	1	128	119	116	122	107	118
58	DK Exporter	3	3	8	4	7	1	103	109	120	114	118	129
59	Amazzonite	3	3	8	4	7	1	123	104	118	115	117	111
60	DK Expansion	3	3	8	4	7	1	123	109	116	110	117	118
61	Atora	3	3	8	4	7	1	114	114	115	115	115	112
62	ES Imperio	3	3	8	4	7	1	117	114	114	115	113	117
63	Kuga	3	3	8	4	7	1	125	120	117	109	108	115
64	Riccardo KWS	3	3	8	4	7	1	126	114	115	112	109	123
65	Hamilton	3	3	8	4	7	1	119	112	113	110	115	116
66	Trezzor	3	3	8	4	7	1	108	109	115	110	118	116
67	Neon	3	3	8	4	7	1	116	109	113	115	114	111
68	Tigris	3	3	8	4	7	1	114	107	115	112	112	121
69	Crotora <sup>kk.</sup>	3	3	8	4	7	1	115	113	110	112	112	114
70	Ragnar	3	3	8	4	7	1	119	116	113	113	102	130
71	INV1188	3	3	8	4	7	1	117	122	108	114	106	114
72	INV1165	3	3	8	4	7	1	116	113	107	106	114	122
73	Bonanza	3	3	8	4	7	1	114	99	112	109	111	118
74	Copernicus	3	3	8	4	7	1	121	105	110	115	108	98
75	Tatiana	3	3	8	4	7	1	117	105	110	103	112	108
76	ES Cesario	3	3	8	4	7	1	118	105	105	105	109	114
77	Thure <sup>pk.</sup>	3	3	8	4	7	1	103	109	103	109	104	103
78	Augusta <sup>kk.</sup>	3	3	8	4	7	1	112	100	104	101	107	101
79	Einstein	3	3	8	4	7	1	86	91	92	91	99	111

Kol. 1: wzorzec – 13 odmian populacyjnych badanych w doświadczeniach PDO (Lp. 2-14)

<sup>kk.</sup> – odmiana odporna na kilę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce

<sup>pk.</sup> – 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