

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

RZEPAK OZIMY
2019



DOLNY
ŚLĄSK



Zybiszów, Luty 2020

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

przewodniczący: mgr inż. Tomasz Kulon

z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki

z-ca: dr inż. Paweł Dopierała

z-ca: mgr inż. Marcin Włodarczyk

sekretarz: mgr inż. Dorota Kotala

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybiszowie
55-080 Kąty Wrocławskie
Dyrektor: mgr inż. **Marcin Włodarczyk**

e-mail sdoo.zybiszow@coboru.pl

www.zybiszow.coboru.pl

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:

mgr inż. Tomasz Kulon

mgr inż. Jacek Tracz

Redakcja merytoryczna:

mgr Jadwiga Ciepilska

mgr inż. Marcin Włodarczyk

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

Wydawca: COBORU SDOO Zybiszów

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 10 doświadczeń z odmianami rzepaku ozimego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2017 – 2019.

Jesienią 2018 roku na terenie województwa dolnośląskiego założono cztery doświadczenia, jednakże do syntezy wyników wzięto tylko wyniki z dwóch lokalizacji ponieważ ze względu na bardzo duże porażenie szkodnikami jesienią oraz złe przezimowanie zdyskwalifikowano wiosną 2019 doświadczenie na UP-Pawłowice, z kolei duży błąd statystyczny doświadczenia z Zybiszowa (gradobicie w lipcu 2019) spowodował, iż nie brano do analizy wyników z tej lokalizacji.

Doświadczenia prowadzono w trzech powtórzeniach bez zróżnicowanych poziomów agrotechnicznych.

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W sezonie 2018/2019 w doświadczeniach z rzepakiem ozimym brało udział 67 odmian.

Plon w roku 2019 był najniższy w ostatnim trzyleciu i wyniósł 35,6 dt/ha, był o 9,4 dt niższy niż w roku ubiegłym oraz o 3,6 dt/ha w porównaniu z 2017 rokiem.

Najwyższy plon uzyskały odmiany mieszańcowe – Absolut (121%), Angelico (12%) oraz Prince (118%) wszystkie odmiany były pierwszy rok w badaniach. Wśród odmian liniowych wyróżniły się Birdy i Derrick (pierwszy rok badań). Spośród odmian zalecanych do uprawy na terenie województwa dolnośląskiego najwyższy plon osiągnęły odmiany DK Expiro (117%), Tigris (115%).

W analizowanym roku porażenie przez zgniliznę twardzikową było średnio na poziomie 16%, natomiast czerni krzyżowych wystąpiła w małym stopniu a choroby podstawy łądygi w stopniu średnim.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN

W opracowaniu z powodu dużej liczby odmian, zrezygnowano z charakterystyk opisowych odmian które zainteresowani znajdują na stronach internetowych COBORU (www.coboru.pl).

Głównym źródłem informacji o odmianach rzepaku ozimego będą wydawnictwa Centralnego Ośrodka, coroczne zeszyty o wynikach gospodarczych oraz Lista Opisowa Odmian.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Rzepak ozimy – wykaz badanych odmian. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Kod kraju producenta	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych 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	PL	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	Chrobry	2016	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Derrick	2018	FR	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
7	Galileus	2018	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	Hevelius	2018	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	Marcelo	2016	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Quartz	2013	FR	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
11	Sherlock	2010	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
12	SY Rokas	2016	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
Odmiany mieszańcowe				
13	Architect	2017	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
14	DK Expiro	2016	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
15	Absolut	2018	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
16	Advocat	2018	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
17	Alasco	2017	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
18	Angelico	2018	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Kod kraju producenta	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
19	Anniston	2017	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
20	Arango	2014	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
21	Arkansas	2018	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
22	Aspect	2018	DE	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
23	Astana	2018	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
24	Atora	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
25	Augusta	2018	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
26	Bonanza	2012	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
27	Chopin	2018	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
28	Copernicus	2017	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
29	DK Exotter	2017	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
30	DK Expansion	2017	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
31	DK Expression	2016	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
32	DK Extract	2016	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
33	DK Platinum	2016	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
34	Einstein	2017	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
35	ES Barocco	2017	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
36	ES Cesario	2016	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
37	ES Imperio	2016	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o., ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
38	Garou	2013	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
39	Hamilton	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
40	Inspiration	2011	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
41	INV1165	2017	BE	BASF Polska Spółka z o.o., Al. Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa
42	Kicker	2017	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
43	Kuga	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
44	Marcopolos	2012	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
45	Mentor	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
46	Mercedes	2013	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
47	Oriolus	2014	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
48	Popular	2014	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
49	Prince	2018	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
50	PT248	2017	FR	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH Oddział w Polsce, ul. Wybieg 6, 61-315 Poznań
51	Ragnar	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
52	Roberto KWS	2017	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
53	Rumba	2011	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
54	Sergio KWS	2017	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
55	Stefano KWS	2017	DE	KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
56	SY Alibaba	2018	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
57	SY Florida	2015	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
58	SY Iowa	2018	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
59	SY Saveo	2014	DE	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
60	Taifun	2016	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
61	Tatiana	2018	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
62	Tigris	2016	FR	Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
63	DK Exception	CCA		Monsanto Polska sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa
64	Gordon KWS	CCA		KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
65	Severino KWS	CCA		KWS Polska sp. z o.o., ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań
66	Trezzor	CCA		RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
67	Thure pk.	2015	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

pk. – odmiana półkarłowa. CCA – Wspólnotowy katalog odmian roślin rolniczych

Tabela 2. Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Miejscowość	Tomaszów Bolesławiecki	Tarnów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny wadliwy	pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna	IV b	III a
pH gleby w KCl	6,6	6,4
Przedplon	Jęczmień jary	Jęczmień jary
Data siewu	28.08.2018	27.08.2018
Obsada nasion na 1m ²	70	70
Data zbioru	09.07.2019	18.07.2019
Nawożenie mineralne		
N (kg/ha)	234	150
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	80
K ₂ O (kg/ha)	90	120
Nawożenie dolistne (tylko az)	-	Plonvit rzepak 3 l/ha
Środki ochrony roślin		
Herbicyd	Butisan 400 SC 2 l/ha Command 480 EC 0,2 l/ha Lontrel 400 SL 0,4 l/ha	Butisan Star 416 SC 2,5 l/ha Command 480 EC 0,2 l/ha
Insektycyd	Proteus 110 OD x0,6 l/ha Fastac Activ 050 ME 0,3 l/ha Pyrinex 480 EC 0,6 l/ha Fastac Activ 050 ME 0,1 l/ha Sekill 20 SP 0,12 kg/ha	Sparviero 2x0,075 l/ha Decis Mega 50EW 2x0,15 l/ha Proteus 110 OD 2x0,6 l/ha Sekil 20SP 0,12 kg/ha
Fungicyd	Tracza łan 250EW 1 l/ha Toprex 375 CS 0,5 l/ha Propulse 250 SE 1 l/ha	Syrius 250EW 1 l/ha Toprex 375 CS 0,5 l/ha Pictor 400SC 0,5 l/ha

Tabela 3. Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Lp.	Cecha		Tomaszów Bolesławiecki	Tarnów
1	Początek kwitnienia	data	24.04	23.04
2	Dojrzałość techniczna	data	27.06	29.06
3	Wysokość roślin	cm	146	137
4	Wyleganie	%	16	4
5	Porażenie przez choroby:			
	Zgnilizna twardzikowa	%	5,1	27,3
	Sucha zgnilizna kapustnych	%	0,0	0,0
	Czerń krzyżowych	skala 9°	7,9	7,8
	Choroby podstawy łodygi	%	0,0	5,4
6	Masa 1000 ziaren	g	4,8	-
7	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	7,8	8,0
8	Plon ziarna	dt/ha	31,3	39,8

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Rzepak ozimy. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2019

Lp.	Odmiana	Tomaszów Bolesławiecki	Tarnów
	Wzorzec [dt/ha]	31,3	39,8
1	ES Valegro	23,1	36,4
2	SY Ilona LOZ	24,1	34,6
3	Bazalt	27,5	37,7
4	Birdy	35,7	42,3
5	Chrobry	20,8	33,1
6	Derrick	30,5	42,3
7	Galileus	29,2	38,4
8	Hevelius	30,2	39,1
9	Marcelo	27,6	38,1
10	Quartz	23,3	33,9
11	Sherlock	31,5	36,7
12	SY Rokas	20,7	33,7
13	Architect	31,3	39,7
14	DK Expiro LOZ	39,7	43,8
15	Absolut	40,2	45,7
16	Advocat	33,9	39,9
17	Alasco	22,5	39,1
18	Angelico	40,0	46,0
19	Anniston	37,7	41,4
20	Arango	27,6	30,4
21	Arkansas	33,8	49,7
22	Aspect	27,7	41,3
23	Astana	30,7	37,8
24	Atora	30,1	40,1
25	Augusta	27,0	42,0
26	Bonanza LOZ	32,9	40,0
27	Chopin	36,8	41,3
28	Copernicus	31,8	36,0
29	DK Exotter	35,1	41,7
30	DK Expansion	33,7	44,7
31	DK Expression	33,7	41,2
32	DK Extract LOZ	34,4	43,9
33	DK Platinum	30,8	39,8
34	Einstein	31,8	40,2
35	ES Barocco	26,6	36,7
36	ES Cesario	33,7	41,8
37	ES Imperio	30,3	42,0
38	Garou	27,7	38,2
39	Hamilton	31,5	41,1
40	Inspiration	32,9	41,0
41	INV1165	27,5	36,3
42	Kicker	27,5	40,5
43	Kuga	28,5	34,7
44	Marcopolos LOZ	37,0	38,3
45	Mentor	27,8	31,2
46	Mercedes	33,7	40,6
47	Oriolus	32,6	39,7
48	Popular	25,9	37,0
49	Prince	38,4	45,4

Lp.	Odmiana	Tomaszów Bolesławiecki	Tarnów
	Wzorzec [dt/ha]	<u>31,3</u>	<u>39,8</u>
50	PT248	30,0	40,0
51	Ragnar	29,3	36,9
52	Roberto KWS	29,6	40,5
53	Rumba	28,8	39,6
54	Sergio KWS	26,7	38,4
55	Stefano KWS LOZ	35,9	40,8
56	SY Alibaba	31,1	37,1
57	SY Florida LOZ	34,0	44,3
58	SY Iowa	32,7	39,5
59	SY Saveo	31,0	41,1
60	Taifun	30,7	39,3
61	Tatiana	34,1	41,2
62	Tigris LOZ	38,9	43,2
63	DK Exception LOZ	36,9	41,5
64	Gordon KWS	33,5	44,1
65	Severino KWS	37,5	41,2
66	Trezzor	39,6	45,2
67	Thure	30,3	33,8

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Rzepak ozimy. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2017–2019

Lp.	Odmiana	2017	2018	2019	2017-2019
	Wzorzec [dt/ha]	<u>39,2</u>	<u>45,0</u>	<u>35,6</u>	<u>39,9</u>
1	ES Valegro	92	96	84	91
2	SY Ilona LOZ	101	97	83	94
3	Bazalt	76	90	92	86
4	Birdy	97	98	110	102
5	Chrobry	82	90	76	83
6	Derrick	-	-	102	-
7	Galileus	-	-	95	-
8	Hevelius	-	-	97	-
9	Marcelo	93	89	92	91
10	Quartz	77	89	80	82
11	Sherlock	91	94	96	94
12	SY Rokas	91	94	77	87
13	Architect	-	115	100	108
14	DK Expiro LOZ	119	116	117	117
15	Absolut	-	-	121	-
16	Advocat	-	-	104	-
17	Alasco	-	104	87	96
18	Angelico	-	-	121	-
19	Anniston	-	119	111	115
20	Arango	94	94	82	90
21	Arkansas	-	-	117	-
22	Aspect	-	-	97	-
23	Astana	-	-	96	-
24	Atora	103	101	99	101
25	Augusta	-	-	97	-
26	Bonanza LOZ	110	103	103	105

Lp.	Odmiana	2017	2018	2019	2017-2019
Wzorzec [dt/ha]		39,2	45,0	35,6	39,9
27	Chopin	-	-	110	-
28	Copernicus	-	107	95	101
29	DK Exotter	-	113	108	111
30	DK Expansion	-	111	110	111
31	DK Expression	118	106	105	110
32	DK Extract LOZ	123	113	110	115
33	DK Platinum	110	100	99	103
34	Einstein	-	99	101	100
35	ES Barocco	-	104	89	97
36	ES Cesario	111	108	106	108
37	ES Imperio	108	105	102	105
38	Garou	96	94	93	94
39	Hamilton	119	102	102	108
40	Inspiration	-	106	104	105
41	INV1165	-	108	90	99
42	Kicker	-	105	96	101
43	Kuga	99	101	89	96
44	Marcopolos LOZ	107	106	106	106
45	Mentor	83	81	83	82
46	Mercedes	102	99	104	102
47	Oriolus	104	97	102	101
48	Popular	95	92	88	92
49	Prince	-	-	118	-
50	PT248	-	100	98	99
51	Ragnar	-	-	93	-
52	Roberto KWS	-	106	99	103
53	Rumba	101	95	96	97
54	Sergio KWS	-	102	92	97
55	Stefano KWS LOZ	-	110	108	109
56	SY Alibaba	-	-	96	-
57	SY Florida LOZ	109	106	110	108
58	SY Iowa	-	-	102	-
59	SY Saveo	-	-	101	-
60	Taifun	104	95	98	99
61	Tatiana	-	-	106	-
62	Tigris LOZ	114	109	115	113
63	DK Exception LOZ	121	109	110	113
64	Gordon KWS	115	105	109	110
65	Severino KWS	-	108	111	110
66	Trezzor	-	107	119	113
67	Thure	97	96	90	94
Liczba doświadczeń		4	4	2	10

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Rzepak ozimy. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Początek kwitnienia (liczba dni)	Dojrzałość techniczna (liczba dni)	Wysokość (cm)		Wyleganie (%)
				roślin przed zimą	łanu	
	Wzorzec	113,7	178,9	19,6	126,9	10,4
1	ES Valegro	115	179	19	126	11
2	SY Ilona LOZ	115	179	16	122	11
3	Bazalt	115	180	17	126	13
4	Birdy	116	181	18	140	8
5	Chrobry	115	179	19	117	12
6	Derrick	115	179	18	123	11
7	Galileus	113	179	19	120	10
8	Hevelius	108	177	21	121	13
9	Marcelo	113	178	19	120	12
10	Quartz	115	179	17	115	12
11	Sherlock	112	178	18	119	11
12	SY Rokas	113	181	16	114	8
13	Architect	115	178	23	137	10
14	DK Expiro LOZ	114	179	20	131	10
15	Absolut	114	177	26	141	9
16	Advocat	115	180	21	133	9
17	Alasco	115	179	20	124	10
18	Angelico	113	178	25	140	9
19	Anniston	114	179	24	130	11
20	Arango	115	179	19	120	11
21	Arkansas	112	178	21	130	12
22	Aspect	113	179	22	130	11
23	Astana	113	180	21	122	11
24	Atora	114	180	20	124	12
25	Augusta	113	177	22	123	10
26	Bonanza LOZ	115	180	20	135	9
27	Chopin	114	180	20	131	9
28	Copernicus	115	179	20	119	13
29	DK Exotter	113	179	22	130	9
30	DK Expansion	115	178	21	135	10
31	DK Expression	112	179	19	128	10
32	DK Extract LOZ	114	179	19	134	10
33	DK Platinum	115	179	18	130	10
34	Einstein	113	179	16	123	10
35	ES Barocco	115	179	20	132	9
36	ES Cesario	112	178	20	122	12
37	ES Imperio	115	179	20	125	10
38	Garou	114	180	18	123	10
39	Hamilton	115	177	19	130	9
40	Inspiration	114	178	21	137	10
41	INV1165	114	179	18	124	13
42	Kicker	115	180	17	131	8
43	Kuga	114	180	22	124	12
44	Marcopolos LOZ	116	179	23	133	11
45	Mentor	112	179	20	123	13
46	Mercedes	114	179	20	129	9
47	Oriolus	112	178	16	110	15

Lp.	Odmiana	Początek kwitnienia (liczba dni)	Dojrzałość techniczna (liczba dni)	Wysokość (cm)		Wyleganie (%)
				roślin przed zimą	łanu	
Wzorzec		113,7	178,9	19,6	126,9	10,4
48	Popular	112	179	19	124	9
49	Prince	111	180	20	120	11
50	PT248	116	180	20	135	8
51	Ragnar	114	180	20	133	9
52	Roberto KWS	116	178	20	138	7
53	Rumba	112	179	18	120	10
54	Sergio KWS	114	179	19	129	11
55	Stefano KWS LOZ	115	179	21	130	12
56	SY Alibaba	113	180	17	116	9
57	SY Florida LOZ	111	178	20	125	11
58	SY Iowa	113	179	20	132	9
59	SY Saveo	113	180	21	121	12
60	Taifun	113	178	18	120	11
61	Tatiana	114	179	19	127	10
62	Tigris LOZ	113	179	22	138	10
63	DK Exception LOZ	115	180	20	129	11
64	Gordon KWS	113	179	21	133	11
65	Severino KWS	114	179	23	134	11
66	Trezzor	113	179	20	135	9
67	Thure	116	180	15	111	9

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Średnie wyniki wylegania pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Tabela 7. Rzepak ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Zgnilizna Twardzikowa (%)	Sucha zgnilizna kapustnych	Czerń krzyżowych	Choroby podstawy łodygi
Wzorzec		16,2	9,0	7,8	5,4
1	ES Valegro	13	-	7,8	5,0
2	SY Ilona LOZ	11	-	8,0	5,0
3	Bazalt	14	-	8,0	7,5
4	Birdy	17	-	8,2	5,0
5	Chrobry	20	-	7,8	7,5
6	Derrick	19	-	7,8	7,5
7	Galileus	14	-	7,8	5,0
8	Hevelius	11	-	7,8	5,0
9	Marcelo	15	-	7,6	5,0
10	Quartz	21	-	8,0	5,0
11	Sherlock	22	-	7,6	5,0
12	SY Rokas	18	-	7,6	5,0
13	Architect	13	-	8,0	5,0
14	DK Expiro LOZ	16	-	7,8	7,5
15	Absolut	11	-	8,0	5,0
16	Advocat	10	-	8,0	5,0
17	Alasco	18	-	7,8	7,5
18	Angelico	10	-	7,5	5,0
19	Anniston	17	-	8,0	5,0
20	Arango	18	-	8,0	5,0
21	Arkansas	12	-	8,0	5,0

Lp.	Odmiana	Zgnilizna Twardzikowa (%)	Sucha zgnilizna kapustnych	Czerń krzyżowych	Choroby podstawy todygi
	Wzorzec	<u>16,2</u>	<u>9,0</u>	<u>7,8</u>	<u>5,4</u>
22	Aspect	22	-	7,4	5,0
23	Astana	15	-	7,4	5,0
24	Atora	12	-	8,0	7,5
25	Augusta	23	-	7,8	5,0
26	Bonanza LOZ	23	-	8,0	5,0
27	Chopin	12	-	7,8	5,0
28	Copernicus	23	-	8,0	5,0
29	DK Exotter	14	-	8,0	7,5
30	DK Expansion	15	-	7,8	5,0
31	DK Expression	21	-	8,0	5,0
32	DK Extract LOZ	15	-	7,8	5,0
33	DK Platinum	15	-	8,0	5,0
34	Einstein	15	-	8,0	5,0
35	ES Barocco	18	-	8,0	5,0
36	ES Cesario	20	-	7,6	5,0
37	ES Imperio	24	-	7,8	5,0
38	Garou	16	-	7,8	5,0
39	Hamilton	10	-	7,8	5,0
40	Inspiration	12	-	8,0	5,0
41	INV1165	23	-	8,0	5,0
42	Kicker	19	-	8,0	5,0
43	Kuga	13	-	7,6	5,0
44	Marcopolos LOZ	15	-	8,0	5,0
45	Mentor	15	-	7,5	5,0
46	Mercedes	13	-	8,0	5,0
47	Oriolus	19	-	7,6	5,0
48	Popular	16	-	8,0	5,0
49	Prince	18	-	8,0	5,0
50	PT248	22	-	7,8	5,0
51	Ragnar	16	-	8,0	5,0
52	Roberto KWS	15	-	8,0	5,0
53	Rumba	19	-	8,0	5,0
54	Sergio KWS	14	-	8,0	5,0
55	Stefano KWS LOZ	19	-	8,0	5,0
56	SY Alibaba	16	-	7,6	7,5
57	SY Florida LOZ	19	-	7,6	7,5
58	SY Iowa	14	-	7,2	7,5
59	SY Saveo	13	-	8,0	7,5
60	Taifun	10	-	8,0	5,0
61	Tatiana	14	-	8,0	5,0
62	Tigris LOZ	14	-	7,8	5,0
63	DK Exception LOZ	19	-	7,8	5,0
64	Gordon KWS	16	-	8,0	5,0
65	Severino KWS	16	-	8,0	5,0
66	Trezzor	15	-	7,5	5,0
67	Thure	23	-	7,5	5,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Średnie wyniki porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim
w roku 2019

