

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

**WYNIKI
PŁONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Łubin wąskolistny
2021**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2022

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrząstowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie:
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrząstowie

**Publikacja chroniona prawem wydawcy;
każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy**

Łubin wąskolistny

Uwagi ogólne

W roku 2021 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim jedno doświadczenie z łubinem wąskolistnym w ZDOO Głodowo. Ze względu na trudne warunki atmosferyczne (susza), doświadczenie w roku 2019 zostało statystycznie zdyskwalifikowane po zbiorze. W opracowaniu przedstawione są wyniki doświadczeń z lat: 2021, 2020 i 2018.

W roku 2021 w doświadczeniu badano 19 odmian spośród 29 znajdujących się w Krajowym rejestrze. Doświadczenie wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania. W opracowaniu wykorzystano także wyniki doświadczeń przeprowadzonych w ZDOO Wyczechy (województwo pomorskie) i ZDOO Bobrowniki (województwo wielkopolskie). Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, czteropowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

W 2021 roku średni plon nasion łubinu wyniósł 22,5 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Najwyższy plon uzyskały odmiany Jowisz i Tango, będące trzeci rok w doświadczeniach. Wysokim plonem wyróżniły się także trzy lata badane odmiany Bolero i Neron. Najniższe plony odnotowano u samokończącej odmiany Szot

Tabela 1

Łubin wąskolistny. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Uwagi	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
1	Regent	2009		PL	SK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
2	Dalbor	2011		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
3	Tango	2012		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
4	Rumba	2015	2017	PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
5	Salsa	2015		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
6	Bolero	2016	2018	PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
7	Jowisz	2016		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
8	Koral	2016	2019	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
9	Neron	2017	2018	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
10	Roland	2017	2019	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
11	Samba	2017		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
12	Homer	2018		PL	SK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
13	Szot	2018		PL	SK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
14	Agat	2019	2021	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
15	Bazalt	2019		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
16	Swing	2019		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
17	Furman	2020		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
18	Twist	2020		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
19	Zorba	2021		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce

Objaśnienia uwag:

SK - odmiana samokończąca

NK - odmiana niesamokończąca

Tabela 2

Łubin wąskolistny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Głódowo	Wyczechy	Bobrowniki
Powiat	lipnowski	człuchowski	wągrowiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	IV a	III a	IV a
pH gleby w KCl	6,3	5,7	5,6
Przedplon	jęczmień jary	rzepak ozimy	jęczmień jary
Data siewu (dzień, m-c, rok)	08.04.2021	19.04.2021	31.03.2021
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	100 - 120	100 - 120	100 - 120
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	26.08.2021	16.08.2021	28.07.2021
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	–	24	–
P ₂ O ₅ (kg/ha)	10	60	10
K ₂ O (kg/ha)	35	90	55
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	fungicydowa	fungicydowa	fungicydowa
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Wing P 462,5 EC - 3,5 l	Wing P 462,5 EC - 2,5 l Boxer 800 EC - 1 l	Boxer 800 EC - 4 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Mospilan 20 SP - 0,2 kg	–	–
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	–
Inne zabiegi (nazwa, dawka/ha)	Nitragina	Nitragina	Nitragina

– - nie stosowano

^{1/} - odmiany: Regent, Homer, i Szot - 120 szt./m²; pozostałe - 100 szt./m²

Tabela 3

Łubin wąskolistny. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2021

Lp.	Odmiana	Głódowo	Wyczechy	Bobrowniki
wzorzec, dt/ha		26,0	18,9	22,5
1	Regent ^{SK}	97	103	88
2	Dalbor	110	100	94
3	Tango	103	118	115
4	Rumba	96	102	102
5	Salsa	104	87	92
6	Bolero	105	114	108
7	Jowisz	122	98	120
8	Koral	101	107	107
9	Neron	107	108	109
10	Roland	110	95	99
11	Samba	87	118	109
12	Homer ^{SK}	98	91	90
13	Szot ^{SK}	89	86	89
14	Agat	106	106	104
15	Bazalt	92	82	96
16	Swing	90	93	104
17	Furman	95	96	87
18	Twist	105	97	96
19	Zorba	86	100	93

wzorzec - wszystkie badane odmiany

SK - odmiana samokończąca

Tabela 4

Łubin wąskolistny. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2018^{1/}

Lp.	Odmiana	2021	2020	2018	2020-2021	2018-2021
wzorzec, dt/ha		22,5	18,4	16,9	20,5	19,3
1	Regent ^{SK}	95	93	80	94	90
2	Dalbor	102	95	105	99	101
3	Tango	111	106	111	109	109
4	Rumba	100	105	104	102	103
5	Salsa	95	94	83	95	91
6	Bolero	108	112	107	110	109
7	Jowisz	115	93	105	105	105
8	Koral	104	101	122	103	109
9	Neron	108	113	117	110	112
10	Roland	102	122	107	111	110
11	Samba	103	97	99	100	100
12	Homer ^{SK}	93	92	105	93	96
13	Szot ^{SK}	88	89	89	88	89
14	Agat	105	106		105	
15	Bazalt	90	93		92	
16	Swing	95	89		93	
17	Furman	92	100		96	
18	Twist	100	98		99	
19	Zorba	92				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9

^{1/} - w roku 2019 doświadczenia z łubinem wąskolistnym zostały zdyskwalifikowane

wzorzec - wszystkie badane odmiany

SK - odmiana samokończąca

Tabela 5

Łubin wąskolistny. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca).

Lata zbioru: 2021, 2018^{1/} 2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie przed zbiorem	Wysokość roślin		Długość wegetacji, liczba dni od siewu do:			
			skala 9 ^o	cm		początku kwitnienia		dojrzałości technicznej	
			2021	2021	2018-2021	2021	2018-2021	2021	2018-2021
wzorzec			7,7	51	52	65	62	103	101
1	Regent ^{SK}	3	0,0	1	-3	-2	-2	-3	-2
2	Dalbor	3	0,3	-2	-3	0	-1	-2	-2
3	Tango	3	-0,1	5	5	0	0	1	2
4	Rumba	3	-0,6	5	5	0	1	1	1
5	Salsa	3	0,1	1	1	-1	-1	-3	-3
6	Bolero	3	-0,2	-3	0	0	0	-1	0
7	Jowisz	3	0,6	4	2	-1	-1	-1	-1
8	Koral	3	0,0	-2	-1	2	1	2	2
9	Neron	3	-0,4	1	2	1	1	1	1
10	Roland	3	0,3	-1	1	-2	-2	-1	-1
11	Samba	3	-0,7	2	1	2	2	2	2
12	Homer ^{SK}	3	0,1	-8	-6	-1	-1	-3	-2
13	Szot ^{SK}	3	0,5	0	0	0	0	-2	-2
14	Agat	2	-0,2	-1		0		2	
15	Bazalt	2	0,3	1		1		1	
16	Swing	2	-0,2	-1		1		-1	
17	Furman	2	0,6	-2		0		1	
18	Twist	2	-0,7	0		1		1	
19	Zorba	1	0,4	1		-1		0	
Liczba doświadczeń			2	3	9	3	9	3	9

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Długość fazy kwitnienia		Równo- mierność dojrzewania		Masa 1000 nasion		Choroby		
									Opadзина liści	Zgorzel naczyniowa	
			liczba dni		skala 9°		g				
			2021	2018-2021	2021	2018-2021	2021	2018-2021	2018	2021	2018-2021
wzorzec			10	11	8,0	7,8	148,5	139,4	8,4	4,7	6,7
1	Regent ^{SK}	3	2	1	0,4	0,2	-14,3	-12,9	8,3	0,6	-0,5
2	Dalbor	3	-1	0	-0,3	0,3	-20,9	-21,6	7,3	0,3	0,4
3	Tango	3	1	1	0,0	-0,3	11,6	11,6	9,0	-0,4	0,0
4	Rumba	3	0	-1	0,2	0,1	10,8	7,1	9,0	0,6	0,7
5	Salsa	3	1	1	0,2	0,4	-25,4	-12,3	8,3	-1,0	-0,2
6	Bolero	3	0	0	-0,5	0,1	25,1	21,5	8,0	0,0	-0,7
7	Jowisz	3	-1	0	-0,3	-0,4	7,0	4,9	8,0	0,6	0,8
8	Koral	3	0	0	0,2	0,1	2,7	9,0	8,7	-0,4	-1,1
9	Neron	3	1	0	0,2	-0,3	-6,2	-5,7	9,0	-0,4	0,3
10	Roland	3	1	2	0,4	0,4	7,1	4,8	7,3	-0,4	0,3
11	Samba	3	-1	-1	0,0	0,1	9,2	8,7	8,7	0,6	0,8
12	Homer ^{SK}	3	1	1	0,5	0,1	-4,5	-6,3	9,0	0,0	0,1
13	Szot ^{SK}	3	2	0	-0,3	0,1	1,7	-3,6	8,3	-0,4	0,0
14	Agat	2	-2		0,0		1,9			1,0	
15	Bazalt	2	-1		-0,1		-1,5			-1,0	
16	Swing	2	0		0,0		-4,7			0,0	
17	Furman	2	-2		-0,8		1,1			0,3	
18	Twist	2	0		0,4		6,0			0,3	
19	Zorba	1	0		-0,1		-6,9			0,0	
Liczba doświadczeń			3	9	2	5	3	9	1	1	3

^{1/} - w roku 2019 doświadczenia z łubinem wąskolistnym zostały zdyskwalifikowane

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą tylko z tych lat i doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

SK - odmiana samokończąca