

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Łubin wąskolistny
2022**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2023

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejstrowego 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:
dr 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 2022 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim jedno doświadczenie z łubinem wąskolistnym w ZDOO Głodowo.

W roku 2022 w doświadczeniu badano 17 odmian spośród 30 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 Śrem Wójtostwo (województwo wielkopolskie). Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

W 2022 roku średni plon nasion łubinu wyniósł 11,9 dt/ha i był najniższy w omawianym wieloleciu. Najwyższy plon uzyskały odmiany: Bolero, Koral i Swing, będące trzeci rok w doświadczeniach. Najniższe plony odnotowano u odmiany Rumba.

Tabela 1

Łubin wąskolistny. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Uwagi	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
1	Regent	2009	2022	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	2022	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	Koral	2016	2019	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
8	Roland	2017	2019	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
9	Samba	2017		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
10	Homer	2018		PL	SK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
11	Agat	2019	2021	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
12	Bazalt	2019		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
13	Swing	2019		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
14	Furman	2020		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
15	Twist	2020		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
16	Zorba	2021		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
17	SM Orion	2022		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin

Objaśnienia uwag:

SK - odmiana samokończąca

NK - odmiana niesamokończąca

Tabela 2

Łubin wąskolistny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość	Głodowo	Wyczechy	Śrem Wójtostwo
Powiat	lipnowski	człuchowski	śremski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	IV a	III a	IV b
pH gleby w KCl	6,3	5,6	5,9
Przedplon	pszenica ozima	jęczmień jary	jęczmień jary
Data siewu (dzień, m-c, rok)	30.03.2022	12.04.2022	30.03.2022
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	100 - 120	100 - 120	100 - 120
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	11.08.2022	16.08.2022	20.07.2022
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	–	12	18
P ₂ O ₅ (kg/ha)	10	33	46
K ₂ O (kg/ha)	35	37	100
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 Amstaf 800 EC - 1 l	Boxer 800 EC - 3,2 l Wing P 462,5 EC - 2,5 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Mospilan 20 SP - 0,2 kg	–	Sekil 20 SP - 0,2 kg Mospilan 20 SP - 0,2 kg
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	–
Inne zabiegi (nazwa, dawka/ha)	Nitragina	Nitragina	Nitragina

– - nie stosowano

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

Tabela 3

Łubin wąskolistny. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2022

Lp.	Odmiana	Głódowo	Wyczechy	Śrem Wójtostwo
wzorzec, dt/ha		10,0	12,5	13,2
1	Regent ^{SK}	102	104	90
2	Dalbor	89	98	116
3	Tango	95	93	68
4	Rumba	119	72	56
5	Salsa	95	71	120
6	Bolero	110	121	118
7	Koral	107	91	129
8	Roland	94	114	101
9	Samba	110	104	100
10	Homer ^{SK}	82	109	91
11	Agat	74	98	132
12	Bazalt	102	120	98
13	Swing	133	97	104
14	Furman	75	81	109
15	Twist	101	104	63
16	Zorba	110	101	109
17	SM Orion	103	123	97

wzorzec - wszystkie badane odmiany

SK - odmiana samokończąca

Tabela 4

Łubin wąskolistny. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021, 2020

Lp.	Odmiana	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
wzorzec, dt/ha		11,9	22,5	18,4	17,2	17,6
1	Regent ^{SK}	98	95	93	96	95
2	Dalbor	102	102	95	102	100
3	Tango	84	111	106	102	103
4	Rumba	79	100	105	93	97
5	Salsa	96	95	94	95	95
6	Bolero	117	108	112	111	111
7	Koral	110	104	101	106	105
8	Roland	103	102	122	102	109
9	Samba	104	103	97	104	101
10	Homer ^{SK}	95	93	92	94	93
11	Agat	104	105	106	105	105
12	Bazalt	107	90	93	96	95
13	Swing	110	95	89	100	96
14	Furman	89	92	100	91	94
15	Twist	88	100	98	96	96
16	Zorba	106	92		97	
17	SM Orion	108				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

SK - odmiana samokończąca

Tabela 5

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

Lata zbioru: 2022, 2021, 2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie przed zbiorem		Wysokość roślin		Długość wegetacji, liczba dni od siewu do:			
			skala 9°		cm		początku kwitnienia		dojrzałości technicznej	
			2022	2021-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
wzorzec			7,9	7,8	45	51	66	68	109	108
1	Regent ^{SK}	3	0,7	0,3	-1	-3	-2	-2	-2	-3
2	Dalbor	3	0,4	0,3	-2	-3	-2	-1	-1	-2
3	Tango	3	0,1	0,0	3	5	1	1	1	2
4	Rumba	3	-0,6	-0,6	6	6	1	1	2	2
5	Salsa	3	0,4	0,2	0	1	0	-1	0	-2
6	Bolero	3	-0,3	-0,2	-2	-1	1	0	0	0
7	Koral	3	1,1	0,5	0	-1	2	2	2	3
8	Roland	3	0,1	0,2	-1	0	-2	-2	0	0
9	Samba	3	-1,3	-1,0	4	3	2	2	1	2
10	Homer ^{SK}	3	-0,3	-0,1	-4	-7	-1	-1	0	-2
11	Agat	3	1,1	0,4	-1	-1	0	0	-1	1
12	Bazalt	3	0,1	0,2	4	2	2	2	1	1
13	Swing	3	-0,6	-0,4	1	0	1	1	1	0
14	Furman	3	-0,6	0,0	-5	-3	0	0	-1	1
15	Twist	3	-0,6	-0,7	-2	-1	1	1	1	1
16	Zorba	2	1,1		1		-2		-2	
17	SM Orion	1	-0,6		-1		-2		-1	
Liczba doświadczeń			1	3	3	9	3	9	3	9

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Długość fazy kwitnienia		Równomierność dojrzewania		Masa 1000 nasion		Choroby	
			liczba dni		skala 9°		g		Zgorzel naczyniowa	
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
			wzorzec		14	12	8,3	8,0	116	127
1	Regent ^{SK}	3	1	1	0,4	0,4	-4	-11	0,1	0,0
2	Dalbor	3	0	0	-0,4	-0,1	-11	-18	0,4	0,2
3	Tango	3	1	1	0,0	-0,2	7	10	-0,2	-0,1
4	Rumba	3	0	0	-0,3	0,0	10	10	0,4	0,4
5	Salsa	3	1	1	0,0	0,2	-3	-13	-0,9	-0,8
6	Bolero	3	0	0	-0,4	-0,2	12	19	0,1	0,0
7	Koral	3	0	0	-0,9	-0,1	9	9	-0,2	0,0
8	Roland	3	3	2	0,7	0,5	-3	5	-0,2	-0,1
9	Samba	3	-1	-1	0,6	0,2	9	10	0,4	0,5
10	Homer ^{SK}	3	1	0	0,6	0,3	3	-1	0,1	-0,1
11	Agat	3	-2	-2	0,4	0,3	6	9	0,4	0,4
12	Bazalt	3	-1	-2	-0,5	-0,4	1	0	-0,9	-0,7
13	Swing	3	-1	0	0,1	-0,2	-14	-9	0,1	0,0
14	Furman	3	-3	-2	0,1	-0,2	-10	0	0,4	0,2
15	Twist	3	0	-1	-0,5	-0,1	-8	-1	0,4	0,3
16	Zorba	2	2		-0,1		4		0,1	
17	SM Orion	1	1		0,4		-11		-0,6	
Liczba doświadczeń			3	9	2	5	3	9	1	3

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