

**Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

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

**Łubin wąskolistny
2023**



**STACJA
DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
w CHRZĄSTOWIE**

Chrząstowo, styczeń 2024

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrząstowie
dr 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 nad Notecią
tel.: 52 385-32-28, 52 385-23-45
e-mail: sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie
dr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna
dr 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 2023 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim jedno doświadczenie z łubinem wąskolistnym w ZDOO Głodowo.

W roku 2023 w doświadczeniu badano 18 odmian spośród 32 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, trzypowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

W 2023 roku średni plon nasion łubinu wyniósł 7,6 dt/ha i był najniższy w omawianym wieloleciu. Najwyższy plon uzyskały odmiany: Samba, Bolero i Bazalt badane trzeci rok w doświadczeniach. Najniższe plony odnotowano u odmiany Furman.

Największe porażenie antraknozą odnotowano u odmian Rumba i Twist.

Tabela 1

Łubin wąskolistny. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

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	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	Rumba	2015	2017	PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
4	Salsa	2015		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
5	Bolero	2016	2018	PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
6	Roland	2017	2019	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
7	Samba	2017		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
8	Homer	2018		PL	SK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
9	Agat	2019	2021	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
10	Bazalt	2019		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
11	Swing	2019		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
12	Furman	2020		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
13	Twist	2020		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
14	Zorba	2021		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
15	SM Orion	2022	2023	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
16	Pogo	2023		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
17	SM Kastor	2023		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
18	SM Tales	2023		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: 2023

Miejscowość	Głodowo	Wyczechy	Bobrowniki
Powiat	lipnowski	człuchowski	Wągrowiec
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	IV b	III a	IV a
pH gleby w KCl	7,0	7,5	5,8
Przedplon	pszenica ozima	pszenżyto jare	jęczmień jary
Data siewu (dzień, m-c, rok)	06.04.2023	12.04.2023	25.03.2023
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	100 - 120	100 - 120	100 - 120
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	21.08.2023	12.08.2023	18.07.2023
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	–	20	18
P ₂ O ₅ (kg/ha)	10	55	10
K ₂ O (kg/ha)	35	125	35
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 l Amstaf 800 EC - 2 l	Boxer 800 EC - 4 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Mospilan 20 SP - 0,2 kg Mospilan 20 SP - 0,2 kg	–	–
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	–	Puenta 62,50 WG - 0,8 kg/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 2023

Lp.	Odmiana	Głódowo	Wyczechy	Bobrowniki
wzorzec, dt/ha		5,3	9,8	7,7
1	Regent ^{SK}	77	100	84
2	Dalbor	73	65	111
3	Rumba	47	65	98
4	Salsa	61	39	98
5	Bolero	100	143	122
6	Roland	127	141	97
7	Samba	159	147	108
8	Homer ^{SK}	89	81	101
9	Agat	131	125	87
10	Bazalt	132	138	105
11	Swing	131	122	104
12	Furman	58	27	100
13	Twist	62	128	96
14	Zorba	88	79	93
15	SM Orion	130	78	111
16	Pogo	94	105	108
17	SM Kastor	121	130	92
18	SM Tales	123	88	85

wzorzec - wszystkie badane odmiany

SK - odmiana samokończąca

Tabela 4

Łubin wąskolistny. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
wzorzec, dt/ha		7,6	11,9	22,5	9,8	14,0
1	Regent ^{SK}	89	98	95	95	95
2	Dalbor	82	102	102	94	98
3	Rumba	72	79	100	76	89
4	Salsa	64	96	95	83	90
5	Bolero	126	117	108	120	114
6	Roland	123	103	102	111	106
7	Samba	137	104	103	117	110
8	Homer ^{SK}	90	95	93	93	93
9	Agat	113	104	105	108	106
10	Bazalt	126	107	90	114	101
11	Swing	118	110	95	113	104
12	Furman	59	89	92	77	85
13	Twist	102	88	100	93	97
14	Zorba	86	106	92	98	95
15	SM Orion	101	108		105	
16	Pogo	103				
17	SM Kastor	115				
18	SM Tales	95				
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: 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie przed zbiorem	Wysokość roślin		Długość wegetacji, liczba dni od siewu do:			
			skala 9º	cm		początku kwitnienia		dojrzałości technicznej	
				2022-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023
wzorzec			7,8	32	43	63	65	103	105
1	Regent ^{SK}	3	0,3	1	0	-1	-2	1	-1
2	Dalbor	3	0,3	0	-2	-1	-1	0	-1
3	Rumba	3	-0,6	-2	3	2	1	1	1
4	Salsa	3	0,2	-1	0	0	-1	-1	-1
5	Bolero	3	-0,2	-1	-2	0	0	0	0
6	Roland	3	0,2	1	0	-1	-2	-1	-1
7	Samba	3	-1,0	6	4	0	1	1	2
8	Homer ^{SK}	3	-0,1	-1	-4	-1	-1	0	-1
9	Agat	3	0,4	-2	-1	0	0	-1	0
10	Bazalt	3	0,2	3	2	2	1	0	1
11	Swing	3	-0,4	3	1	1	1	-1	0
12	Furman	3	0,0	-5	-4	1	0	0	0
13	Twist	3	-0,7	-5	-2	2	2	1	1
14	Zorba	3	0,8	-1	0	-1	-1	-1	-1
15	SM Orion	2		1		-1		-1	
16	Pogo	1		2		0		0	
17	SM Kastor	1		0		-1		0	
18	SM Tales	1		2		0		-1	
Liczba doświadczeń			3	3	9	3	9	3	9

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Długość fazy kwitnienia		Równo- mierność dojrzewania		Masa 1000 nasion		Choroby		
									Zgorzel naczyniowa		Antraknoza
			liczba dni		skala 9°		g		skala 9°		
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023
wzorzec			9	11	8,1	8,1	128,5	131,0	7,8	6,7	8,7
1	Regent ^{SK}	3	2	2	0,4	0,4	-11,1	-9,7	-0,5	0,1	0,3
2	Dalbor	3	1	0	0,4	-0,1	-5,4	-12,4	0,5	0,4	0,3
3	Rumba	3	0	0	-0,5	-0,2	-0,5	6,8	-0,2	0,3	-1,7
4	Salsa	3	0	1	0,4	0,2	-5,0	-11,1	0,2	-0,6	0,3
5	Bolero	3	0	0	-0,3	-0,4	18,2	18,5	0,2	0,1	0,3
6	Roland	3	1	2	-0,1	0,3	3,8	2,7	-0,5	-0,4	0,3
7	Samba	3	2	0	0,7	0,4	2,1	6,9	0,2	0,4	-0,7
8	Homer ^{SK}	3	1	1	0,4	0,5	0,7	-0,2	0,2	0,1	0,3
9	Agat	3	-1	-2	0,4	0,3	-9,7	-0,5	-0,2	0,4	0,3
10	Bazalt	3	-1	-1	-0,1	-0,2	-4,3	-1,6	0,2	-0,6	0,3
11	Swing	3	1	0	-0,6	-0,2	-6,4	-8,3	0,5	0,2	0,3
12	Furman	3	-3	-3	-0,8	-0,5	5,3	-1,1	0,5	0,4	0,3
13	Twist	3	-1	-1	-0,1	-0,1	-8,7	-3,6	0,2	0,3	-1,7
14	Zorba	3	0	1	-1,0	-0,4	0,5	-0,9	-0,2	0,0	0,3
15	SM Orion	2	0		0,2		1,4		-0,2		0,3
16	Pogo	1	0		-0,6		15,0		-0,2		-0,7
17	SM Kastor	1	0		0,4		10,4		-0,8		0,3
18	SM Tales	1	1		0,9		-6,2		0,2		0,3
Liczba doświadczeń			3	9	2	6	3	6	1	3	1

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