

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Łubin wąskolistny
2020**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2021

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](http://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 2020 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: 2020, 2018 i 2017.

W roku 2020 w doświadczeniu badano 20 odmian spośród 30 znajdujących się w Krajowym rejestrze. Doświadczenie wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania. Do opracowania wykorzystano także wyniki doświadczeń przeprowadzonych w ZDOO Wyczechy (województwo pomorskie) i ZDOO Bobrowniki (województwo wielkopolskie). Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, czteropowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

W 2020 roku średni plon nasion łubinu wyniósł 18,4 dt/ha i był wyższy niż w roku 2018. Najwyższy plon uzyskała odmiana Bolero, będąca trzeci rok w doświadczeniach. Wysokim plonem wyróżniły się także trzy lata badane odmiany Bolero i Tango oraz będąca pierwszy rok w doświadczeniach odmiana Agat. Najniższe plony odnotowano u odmian Szot (samokończąca) i Swing.

Tabela 1

Łubin wąskolistny. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

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	Wars	2014	2015	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
5	Rumba	2015	2017	PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
6	Salsa	2015		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
7	Bolero	2016	2018	PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
8	Jowisz	2016	2019	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
9	Koral	2016	2019	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
10	Tytan	2016	2018	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
11	Neron	2017	2018	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
12	Roland	2017	2019	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
13	Samba	2017	2018	PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
14	Homer	2018		PL	SK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
15	Szot	2018		PL	SK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
16	Agat	2019		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
17	Bazalt	2019		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
18	Swing	2019		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
19	Furman	2020		PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
20	Twist	2020		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: 2020

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	6,4	6,5	5,5
Przedplon	pszenica ozima	jęczmień jary	jęczmień jary
Data siewu (dzień, m-c, rok)	27.03.2020	08.04.2020	26.03.2020
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	100 - 120	100 - 120	100 - 120
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	30.07.2020	19.08.2020	07.08.2020
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	–	–	–
P ₂ O ₅ (kg/ha)	10	60	10
K ₂ O (kg/ha)	35	90	35
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	fungicydowa	fungicydowa	fungicydowa
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Wing P 462,5 EC - 3,5 l	Boxer 800 EC - 2 l Stomp Aqua 455 CS - 1,5 l	Boxer 800 EC - 2 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Lanmos 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 2020

Lp.	Odmiana	Głódowo	Wyczechy	Bobrowniki
wzorzec, dt/ha		8,4	23,8	23,1
1	Regent ^{SK}	55	93	107
2	Dalbor	96	100	90
3	Tango	116	101	108
4	Wars	122	92	105
5	Rumba	112	94	115
6	Salsa	86	90	102
7	Bolero	110	112	111
8	Jowisz	108	91	89
9	Koral	130	101	91
10	Tytan	97	97	103
11	Neron	127	122	98
12	Roland	146	112	124
13	Samba	84	99	99
14	Homer ^{SK}	69	93	99
15	Szot ^{SK}	76	87	95
16	Agat	85	119	100
17	Bazalt	96	98	87
18	Swing	86	90	89
19	Furman	78	116	93
20	Twist	120	93	94

wzorzec - wszystkie badane odmiany

SK - odmiana samokończąca

Tabela 4

Łubin wąskolistny. Plon nasion (% wzorca). zbioru: 2020, 2018, 2017^{1/}

Lp.	Odmiana	2020	2018	2017	2018-2020	2017-2020
wzorzec, dt/ha		18,4	16,9	27,5	17,7	20,9
1	Regent ^{SK}	93	80	93	87	89
2	Dalbor	95	105	84	100	93
3	Tango	106	111	95	108	102
4	Wars	102	95	109	99	103
5	Rumba	105	104	120	105	112
6	Salsa	94	83	102	89	95
7	Bolero	112	107	109	109	109
8	Jowisz	93	105	102	99	100
9	Koral	101	122	99	111	106
10	Tytan	99	104	111	102	106
11	Neron	113	117	119	115	117
12	Roland	122	107	110	115	113
13	Samba	97	99	119	98	107
14	Homer ^{SK}	92	105		98	
15	Szot ^{SK}	89	89		89	
16	Agat	106				
17	Bazalt	93				
18	Swing	89				
19	Furman	100				
20	Twist	98				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

SK - odmiana samokończąca

Tabela 5

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

Lata zbioru: 2020, 2017-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie przed zbiorem	Wysokość roślin		Długość wegetacji, liczba dni od siewu do:			
			skala 9°	cm		początku kwitnienia		dojrzałości technicznej	
				2017	2020	2017-2020	2020	2017-2020	2020
wzorzec			8,3	58	54	72	64	113	107
1	Regent ^{SK}	3	0,7	-8	-6	-3	-1	-3	-2
2	Dalbor	3	-0,3	-5	-4	-2	-1	-2	-1
3	Tango	3	-0,3	6	4	1	0	3	2
4	Wars	3	-0,3	-2	0	0	1	-1	0
5	Rumba	3	0,0	8	5	2	1	2	1
6	Salsa	3	-0,5	4	1	-1	0	-4	-2
7	Bolero	3	-0,5	1	1	-1	0	-1	-1
8	Jowisz	3	0,0	-2	1	-3	-1	-1	0
9	Koral	3	-0,3	-1	2	1	1	4	3
10	Tytan	3	0,2	4	2	1	1	3	1
11	Neron	3	0,5	3	1	1	0	0	1
12	Roland	3	-0,3	2	1	-3	-3	1	-1
13	Samba	3	0,5	3	2	2	2	2	2
14	Homer ^{SK}	2		-9	-5	-1	-1	-3	-2
15	Szot ^{SK}	2		-1	0	-1	0	-4	-2
16	Agat	1		0		-1		2	
17	Bazalt	1		2		3		2	
18	Swing	1		-1		0		1	
19	Furman	1		-2		-1		2	
20	Twist	1		-1		2		0	
Liczba doświadczeń			1	3	9	3	9	3	9

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Długość fazy kwitnienia		Równo- mierność dojrzewania		Masa 1000 nasion		Choroby		
									Opadzina liści	Zgorzel naczyniowa	
			liczba dni		skala 9°		g			skala 9°	
			2020	2017-2020	2020	2017-2020	2020	2017-2020	2018	2020	2017-2020
wzorzec			13	14	7,6	7,5	116	141	8,4	7,5	7,7
1	Regent ^{SK}	3	1	0	0	0	-16	-14	8,3	-0,8	-0,7
2	Dalbor	3	1	1	0	0	-23	-20	7,3	-0,1	0,4
3	Tango	3	2	2	-1	0	10	11	9,0	0,2	0,1
4	Wars	3	0	-1	-1	-1	-19	-8	7,7	0,2	0,8
5	Rumba	3	-1	-1	0	0	9	5	9,0	0,2	0,7
6	Salsa	3	1	1	0	1	-12	-6	8,3	-0,5	-0,2
7	Bolero	3	1	0	0	1	20	20	8,0	-0,1	-0,7
8	Jowisz	3	1	-1	-1	0	4	8	8,0	0,5	0,3
9	Koral	3	0	1	0	-1	14	15	8,7	0,5	-0,6
10	Tytan	3	1	1	0	0	-10	3	9,0	0,5	0,8
11	Neron	3	0	1	-1	0	-7	-6	9,0	0,2	0,7
12	Roland	3	3	2	0	1	10	4	7,3	0,2	0,7
13	Samba	3	-1	-1	0	0	12	10	8,7	0,5	0,7
14	Homer ^{SK}	2	0	1	0	0	-2	-7	9,0	-0,5	0,2
15	Szot ^{SK}	2	0	0	0	0	-9	-6	8,3	-0,8	0,2
16	Agat	1	-1		0		20			-0,1	
17	Bazalt	1	-3		-1		1			-0,1	
18	Swing	1	0		-1		-9			-0,1	
19	Furman	1	-1		0		9			-0,1	
20	Twist	1	-2		0		-2			0,2	
Liczba doświadczeń			3	9	1	4	3	9	1	1	3

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

SK - odmiana samokończąca