Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

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

Łubin żółty
2021

STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE

KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO

KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA

WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrząstowo, 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 żółty

Uwagi ogólne

W roku 2021 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim jedno doświadczenie z łubinem żółtym w ZDOO Głodowo. W doświadczeniu badano 8 odmian spośród 9 znajdujących się w Krajowym rejestrze. Doświadczenie wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania. Do opracowania zostały włączone wyniki doświadczenia wykonanego w ZDOO Bobrowniki (województwo wielkopolskie) i ZDOO Wyczechy (województwo pomorskie). Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

Średni plon nasion łubinu żółtego wyniósł 15,7 dt/ha i był najniższy w omawianym wieloleciu. Najwyżej plonowała będąca trzeci rok w badaniach odmiana Puma. Najniżej plonowała odmiana Mister (trzeci rok w badaniach) i Salut (drugi rok w badaniach).

Tabela 1
Łubin żółty. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Uwagi	Adres hodowcy
1	Mister	2003	2018	PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
2	Lord	2006	2017	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
3	Perkoz	2008		PL	SK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
4	Baryt	2009		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
5	Puma	2017	2018	PL	NK	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
6	Diament	2019		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
7	Goldeneye	2019		PL	NK	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
8	Salut	2020		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 żółty. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Głodowo	Bobrowniki	Wyczechy
Powiat	lipnowski	Wągrowiec	Człuchów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	5
Klasa bonitacyjna gleby	IV a	IV a	III a
pH gleby w KCl	6,3	5,6	5,7
Przedplon	jęczmień jary	jęczmień jary	jęczmień jary
Data siewu *(dzień, m-c, rok)*	07.04.2021	31.03.2021	19.04.2021
Obsada nasion[1/] *(szt./m^2)*	90 - 120	90 - 120	90 - 120
Data zbioru *(dzień, m-c, rok)*	27.08.2021	03.08.2021	16.08.2021
Nawożenie mineralne			
N *(kg/ha)*	–	–	24
P_2O_5 *(kg/ha)*	10	10	60
K_2O *(kg/ha)*	35	60	90
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna *(nazwa)*	fungicydowa	fungicydowa	fungicydowa
Herbicyd *(nazwa, dawka/ha)*	Wing P 462,5 EC - 3,5 l	Boxer 800 EC - 4 l	Wing P 462,5 EC - 2,5 l Boxer 800 EC - 1 l
Insektycyd *(nazwa, dawka/ha)*	Mospilan 20 SP - 0,2 kg	–	–
Fungicyd *(nazwa, dawka/ha)*	–	–	–
Inne zabiegi	Nitragina	Nitragina	Nitragina

[1/] - odmiana Perkoz - 120 szt./m^2; pozostałe - 90 szt./m^2
„ – ” - nie stosowano

Tabela 3
Łubin żółty. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Głodowo	Bobrowniki	Wyczechy
	wzorzec, dt/ha	***10,4***	***16,4***	***20,3***
1	Mister	101	100	94
2	Lord	92	102	105
3	Perkoz^{SK}	101	96	104
4	Baryt	117	102	96
5	Puma	95	92	120
6	Diament	97	101	95
7	Goldeneye	104	99	98
8	Salut	93	109	88

wzorzec - wszystkie badane odmiany
SK - odmiana samokończąca

Tabela 4
Łubin żółty. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
	wzorzec, dt/ha	***15,7***	***18,1***	***20,4***	***16,9***	***18,1***
1	Mister	97	103	104	100	102
2	Lord	101	111	106	106	106
3	Perkoz^{SK}	100	82	77	91	86
4	Baryt	103		98		
5	Puma	105	106	106	106	106
6	Diament	98		100		
7	Goldeneye	100		110		
8	Salut	97	98		97	
	Liczba doświadczeń	3	3	3	6	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany
SK - odmiana samokończąca

Tabela 5
Łubin żółty. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca).
Lata zbioru: 2021, 2019-2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie			Wysokość roślin		Długość wegetacji liczba dni od siewu do:			
			koniec kwitnienia	przed zbiorem				początku kwitnienia		dojrzałości technicznej	
			skala 9^0			cm					
			2020	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
	wzorzec		***8,4***	***6,2***	***7,4***	***55***	***65***	***70***	***73***	***109***	***113***
1	Mister	3	0,1	-0,9	0,2	0	1	0	0	-1	-1
2	Lord	3	0,3	0,3	0,4	-2	0	1	0	1	1
3	Perkoz^{SK}	3	-1,2	-1,7	-2,7	6	3	0	-1	-1	0
4	Baryt	2		1,1		-2		0		-1	
5	Puma	3		-1,4	-0,4	5	4	1	1	2	2
6	Diament	2		1,0		-3		0		0	
7	Goldeneye	2		0,3		-1		-1		0	
8	Salut	2	0,5	1,3		-4		1		0	
Liczba doświadczeń			2	2	7	3	9	3	9	3	9

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Długość fazy kwitnienia		Równomierność dojrzewania		Masa 1000 nasion		Antraknoza		Zgorzel naczyniowa	
			liczba dni		skala 9°		g		skala 9°			
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
	wzorzec		***9***	***12***	***7,8***	***7,5***	***138,9***	***131,1***	***8,3***	***7,7***	***8,0***	***8,3***
1	Mister	3	-1	0	0,0	0,1	4,6	1,4	0,4	0,1	-0,7	0,1
2	Lord	3	0	1	0,0	-0,4	2,5	-2,5	0,0	0,1	-0,3	0,2
3	Perkoz^{SK}	3	-1	-2	-0,1	0,1	-2,8	0,8	-1,0	-0,8	-0,3	-0,6
4	Baryt	2	1		0,2		-7,8		0,0		0,3	
5	Puma	3	1	1	-0,1	-0,3	5,0	5,9	-0,3	0,2	-0,3	0,0
6	Diament	2	-1		0,0		-0,3		0,0		0,7	
7	Goldeneye	2	0		0,0		-2,9		0,4		0,0	
8	Salut	2	0		0,0		1,7		0,4		0,7	
Liczba doświadczeń			3	9	2	7	3	9	1	3	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