

Rozdział 11

Łubin żółty

Wiadomości ogólne

Uprawa łubinu żółtego jest ważna głównie z punktu widzenia jego małych wymagań względem stanowiska, mniejszych niż łubinu wąskolistnego. Nadaje się do uprawy na glebach lekkich, piaszczystych, o kwaśnym odczynie. Jest on uprawiany w czystym siewie lub w mieszankach, jako plon główny na nasiona lub w siewie poplonowym z przeznaczeniem na zieloną masę. Łubin żółty jest cenną rośliną w zmianowaniu przede wszystkim tam, gdzie dobór gatunków jest ograniczony ze względu na lekką glebę. Przyczynia się wtedy do poprawy produktywności słabych stanowisk, zwłaszcza dla roślin następczych. Wytwarza silny i głęboki system korzeniowy, który ma zdolność pobierania składników pokarmowych z niższych warstw gleby, a także gromadzenia związków azotowych. Łubin żółty wśród bobowatych grubonasiennych ma najmniejszy potencjał plonotwórczy, ale wyróżnia się największą zawartością białka w nasionach.

W roku 2021 na terenie województwa zachodniopomorskiego założono w systemie PDO dwa doświadczenia z łubinem żółtym zlokalizowane w ZDOO Białogard i ZDOO Rarwino i jedno doświadczenie. Doświadczenia zostały założone zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU w Słupi Wielkiej. W roku 2021 w doświadczeniu brało udział 9 odmian łubinu żółtego.

Tabela 11.1. Łubin żółty. Odmiany badane w roku 2021.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Zachowujący/pełnomocnik
1	2	3	
odmiany niesamokończące (tradycyjne)			
1	Mister	2003	Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	Lord	2006	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR ; Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	Baryt	2011	Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
4	Bursztyn	2014	Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
5	Puma	2017	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR ; Smolice 146, 63-740 Kobylin
6	Diament	2019	Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
7	Goldeneye	2019	Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
8	Salut	2020	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR ; Smolice 146, 63-740 Kobylin
odmiany samokończące			
9	Perkoz	2008	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR ; Smolice 146, 63-740 Kobylin

Tabela 11.2. Łubin żółty. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2021.

Miejscowość	Białogard	Rarwino	Karżniczka
Powiat	Białogardzki	Kamień Pomorski	Ślusk
1	2	3	4
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Żytni bardzo dobry	Żytni dobry	Żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV a	III a
Zasobność gleby w P ₂ O ₅ (mg/100g)	24.0	15.3 w	Wysoka
Zasobność gleby w K ₂ O (mg/100g)	13.0	18.4 w	Bardzo wysoka
Zasobność gleby w MgO (mg/100g)	2.6	2.5 n	Wysoka
pH gleby	6.0	6.4	6.1
Przedplon	Zboża jare	Pszenica ozima	Pszenica ozima
Nawożenie mineralne (kg/ha)			
N	-	-	24
P ₂ O ₅	40	15	60
K ₂ O	90	95	90
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna	-	-	-
Herbicydy	Boxer EC 800 3l/ha Wing P 462,5 EC 4l/ha	Boxer 800 EC 4l/ha	Boxer 800 EC 4l/ha
Inne	Nitragina – łubin	Nitragina – łubin Corum 502,4 Sl+ Dash 1,25l/ha	Nitragina – łubin
Fungicydy	-	-	2x Topsin M 500 SC 1,5l/ha
Insektycydy	Mospilan 20 SP 0,2 kg/ha Cyperkill Max 500 EC 0,05l/ha	-	Mospilan 20 SP 0,2 kg/ha Karate Zeon 050 CS 0,1l/ha

Tabela 11.3. Łubin żółty . Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021.

Lp.	Wyszczególnienie		Białogard	Rarwino	Karżniczka
	1		2	3	4
1	Siew	<i>data</i>	13.04	01.04	19.04
2	Kwitnienie - początek	<i>data</i>	19.06	12.06	19.06
3	Kwitnienie - koniec	<i>data</i>	27.06	22.06	30.06
4	Dojrzałość pełna	<i>data</i>	01.08	02.08	11.08
5	Zbiór	<i>data</i>	16.08	08.09	13.08
6	Wysokość roślin	<i>Cm</i>	56	60	51
7	Masa 1000 nasion	<i>g</i>	154,3	152,0	154,5
8	Plon nasion	<i>dt/ha</i>	11,4	11,0	16,8

Tabela 11.4. Łubin żółty. Plon nasion odmian (dt/ha). Rok zbioru 2021.

Lp.	Odmiana	Białogard	Rarwino	Karżniczka
	1	2	3	4
1	MISTER	13,0	11,5	15,2
2	LORD	13,7	11,7	18,2
3	BARYT	11,2	10,7	15,6
4	BURSZTYN	0,6	10,1	17,1
5	PUMA	17,7	14,3	19,5
6	DIAMENT	12,3	9,5	18,6
7	GOLDENEYE	12,0	10,7	15,5
8	SALUT	13,0	9,5	18,4
9	PERKOZ	9,6	11,3	13,3

Tabela 11.5. Łubin żółty. Plon nasion odmian (dt/ha). Lata zbioru 2019- 2021.

L.p.	Odmiana	2021	2020	2019	2020 - 2021	2019 - 2021
	1	2	3	4	5	6
1	MISTER	13,2	22,1	19,3	17,7	18,2
2	LORD	14,5	24,2	18,5	19,4	19,1
3	BARYT	12,5	-	16,7	-	-
4	BURSZTYN	9,3	-	18,2	-	-
5	PUMA	17,2	24,7	20,3	21,0	20,7
6	DIAMENT	13,5	-	19,2	-	-
7	GOLDENEYE	12,7	-	19,2	-	-
8	SALUT	13,6	20,6	-	17,1	-
9	PERKOZ	11,4	18,6	16,3	15,0	15,4

Tabela 11.6. Łubin żółty. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2019- 2021.

Lp.	Odmiana	Wyleganie przed zbiorem		Wysokość roślin		Masa 1000 nasion		Antraknoza
		(9°)		(cm)		(g)		(9°)
		2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021	2021
		1	2	3	4	5	6	7
1	MISTER	8,8	8,7	57	67	153,8	141,6	7,3
2	LORD	8,7	8,6	56	66	147,5	136,6	8,7
3	BARYT	8,9	-	54	-	153,9	-	7,7
4	BURSZTYN	8,8	-	52	-	153,2	-	8,7
5	PUMA	9,0	8,7	58	68	154,6	146,0	8,7
6	DIAMENT	8,7	-	54	-	159,5	-	7,3
7	GOLDENEYE	8,8	-	54	-	150,8	-	7,7
8	SALUT	8,7	-	56	-	162,6	-	8,0
9	PERKOZ	8,3	8,3	57	65	145,9	137,5	8,7

-oceny w skali 9° (1° – ocena najslabsza; 9° – ocena najlepsza)