

# **Łubin żółty**

## **Uwagi ogólne**

Aktualnie w Krajowym rejestrze znajduje się 8 odmian łubinu żółtego, wszystkie z nich to odmiany niesamokończące o niskiej zawartości alkaloidów. Na terenie naszego województwa badano 6 odmian niesamokończących. Doświadczenia z łubinem żółtym były prowadzone w ZDOO Ruska Wieś i ZDOO Rychliki. W celu poszerzenia informacji o odmianach opracowanie zostało wzbogacone o dane z ZDOO Marianowo z sąsiedniego województwa podlaskiego oraz średnie plonowanie odmian z kraju.

## **Wyniki doświadczeń**

W roku 2023 uzyskany średni plon nasion był niższy niż w roku ubiegłym. Najwyższe plony uzyskano w ZDOO Ruska Wieś. Wśród odmian o niesamokończącym typie wzrostu zarówno w Rychlikach, Ruskiej Wsi i Marianowie wyróżniły się Puma i Salut. Analiza ostatniego trzylecia wykazała, iż dosyć stabilnie plonującymi odmianami były Diament, Mister i Puma. Najwyższą masą tysiąca (MTN) charakteryzował się Mister, a najniższą (MTN) Diament.

Tabela 1.

**Łubin żółty. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023**

Lp.	Odmiana	Kod kraju pochodzenia	Rok wpisania do Krajowego rejestru *	Rok włączenia do LOZ	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<b>odmiany niesamokończące</b>					
1.	<b>Mister</b>	<b>PL</b>	<b>2003</b>	<b>2021</b>	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; PL- 63-004 Tulce
2.	<b>Bursztyn</b>	<b>PL</b>	<b>2014</b>		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; PL- 63-004 Tulce
3.	<b>Puma</b>	<b>PL</b>	<b>2017</b>		„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR” Smolice 146; PL- 63-740 Kobylin
4.	<b>Diament</b>	<b>PL</b>	<b>2019</b>	<b>2023</b>	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; PL- 63-004 Tulce
5.	<b>Goldeneye</b>	<b>PL</b>	<b>2019</b>		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; PL- 63-004 Tulce
6.	<b>Salut</b>	<b>PL</b>	<b>2020</b>	<b>2023</b>	„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR” Smolice 146; PL- 63-740 Kobylin

\* - według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do Krajowego rejestru w Polsce”

Tabela 2.

**Łubin żółty. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023**

Miejscowość	ZDOO Rychliki <i>pow. Elbląg</i>	ZDOO Ruska Wieś <i>pow. Ełk</i>	ZDOO Marianowo <i>woj. podlaskie</i>
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni słaby	żytni dobry	żytni bardzo-dobry
Klasa bonitacji gleby	IV b	IV b	IV a
pH gleby w <i>KCl</i>	5,6	6,6	5,5
Przedplon	pszenżyto ozime	pszenica ozima	pszenica jara
Data siewu	28.04.	18.04.	13.04.
Obsada nasion ( <i>szt./m<sup>2</sup></i> )	90	90	90
Data zbioru	05.09.	14.08.	21.08.
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b> ( <i>kg/ha</i> )	12	-	18
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> ( <i>kg/ha</i> )	40	15	36
<b>K<sub>2</sub>O</b> ( <i>kg/ha</i> )	60	30	102
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna ( <i>nazwa</i> )	Madron 50 FS		
Herbicyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Wing P 462,5 EC (2,5l) + Boxer 800 EC (1,5l)	Wing P 462,5 EC (2,5l) + Boxer 800 EC (1,5l); Agil-S 100 EC (1,2l)	Wing P 462,5 EC (2,5l) + Boxer 800 EC (1,5l)
Insektycyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	-	Mospilan 20 SP (0,2kg)	-
<b>Inne zabiegi</b>			
Inne zabiegi ( <i>nazwa</i> )	Nitragina	Nitragina	Nitragina

Tabela 3.

**Łubin żółty. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2023**

Lp.	Wyszczególnienie	Rychliki	Ruska Wieś	Marianowo
1.	Termin początku kwitnienia ( <b>data</b> )	20.06.	15.06.	17.06.
2.	Termin dojrzałości technicznej ( <b>data</b> )	07.08.	30.07.	06.08.
3.	Wysokość roślin ( <b>cm</b> )	72	52	76
4.	Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia ( <b>skala 9°</b> )	8,9	9	9
5.	Wyleganie przed zbiorem ( <b>skala 9°</b> )	8,8	9	9
6.	Masa 1000 nasion ( <b>g</b> )	153,9	135,4	127,3
7.	Wilgotność nasion podczas zbioru ( <b>%</b> )	15,2	12,1	15,4
8.	Choroby – Antraknoza ( <b>9°</b> )	8,7	9	9
9.	<b>Plon nasion (przy wilgotności 14%) dt/ha</b>	<b><u>13,3</u></b>	<b><u>18,2</u></b>	<b><u>17,8</u></b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

**Skala 9°:** 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1- oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4.

**Łubin żółty. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023**

przy wilgotności nasion 14%

Lp.	Odmiana	Rychliki	Ruska Wieś	Marianowo	średnia z rejonu <sup>1)</sup> wg COBORU	średnia z kraju wg COBORU
<b><u>Wzorzec (dt/ha)</u></b>		<b><u>13,3</u></b>	<b><u>17,9</u></b>	<b><u>17,4</u></b>	<b><u>15,5</u></b>	<b><u>14,3</u></b>
<i>odmiany niesamokończące</i>						
1.	<b>Mister</b>	96	90	98	96	102
2.	<b>Bursztyn</b>	89	94	96	92	91
3.	<b>Puma</b>	122	115	103	114	106
4.	<b>Diament</b>	94	107	99	101	103
5.	<b>Goldeneye</b>	91	93	92	90	92
6.	<b>Salut</b>	108	100	112	107	106
Liczba doświadczeń		-	-	-	4	21

Wzorzec w 2023 roku – średnia z wszystkich odmian

1)- rejon- woj. warmińsko-mazurskie i podlaskie

Tabela 5.

**Łubin żółty. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023; 2022; 2021***przy wilgotności nasion 14%*

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Lata				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
<b><u>Wzorzec (dt/ha)</u></b>			<b><u>16.2</u></b>	<b><u>17.8</u></b>	<b><u>13.7</u></b>	<b><u>17.0</u></b>	<b><u>15.9</u></b>
<i>odmiany niesamokończące</i>							
1.	<b>Mister</b>	3	95	105	111	100	104
2.	<b>Bursztyn</b>	3	93	84	33	89	70
3.	<b>Puma</b>	3	113	94	116	104	108
4.	<b>Diament</b>	3	100	128	104	114	111
5.	<b>Goldeneye</b>	3	92	98	97	95	96
6.	<b>Salut</b>	3	107	103	89	105	100
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9

Wzorzec w 2023 średnia z wszystkich odmian

Tabela 6.

**Łubin żółty. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023; 2021-2023**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Początek kwitnienia (kolejny dzień roku)		Dojrzałość techniczna (kolejny dzień roku)		Masa 1000 nasion (g)	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
<b><u>Wzorzec (skala 9°)</u></b>			<b><u>66</u></b>	<b><u>63</u></b>	<b><u>168</u></b>	<b><u>169</u></b>	<b><u>216</u></b>	<b><u>211</u></b>	<b><u>140,3</u></b>	<b><u>131,3</u></b>
<i>odmiany niesamokończące</i>										
1.	<b>Mister</b>	3	0	1	0	-1	0	-1	7,2	2,1
2.	<b>Bursztyn</b>	3	1	-1	0	1	0	1	1,3	2,6
3.	<b>Puma</b>	3	4	3	2	3	2	2	-1,8	1,7
4.	<b>Diament</b>	3	0	0	-1	-1	0	0	-8,0	-3,6
5.	<b>Goldeneye</b>	3	-5	-3	-1	-1	-1	0	0,4	0,1
6.	<b>Salut</b>	3	1	0	0	0	-1	0	1,0	3,9
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	9

Wzorzec w 2023 średnia z wszystkich odmian