

ŁUBIN ŻÓŁTY

Wśród gatunków bobowatych grubonasiennych uprawianych na nasiona w Polsce łubin żółty ma najmniejsze wymagania siedliskowe. 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.

Aktualnie w Krajowym rejestrze znajduje się 10 odmian łubinu żółtego, 9 to odmiany niesamokończące i 1 samokończąca (Taper). W ostatnim roku nie zarejestrowano żadnej nowej odmiany. Wszystkie odmiany pochodzą z polskich hodowli.

W ostatnim roku w badaniach uczestniczyło siedem odmian, wszystkie badane odmiany były niesamokończące. Plonowanie było bardzo zróżnicowane w miejscowościach, najlepiej w minionym roku plonowały odmiany Puma, Diament, Salut. Najbardziej stabilne plonowanie w latach wykazuje odmiana Puma.

Tabela 1.ŁUBIN ŻÓŁTY. Rok zbioru: 2022.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR w Polsce	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4
1	MISTER*	2003	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
2	PUMA*	2017	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
3	SALUT*	2020	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
4	BARYT*	2011	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
5	DIAMENT*	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
6	GOLDENEYE*	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
7	BURSZTYN*	2014	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce

„* „- odmiana chroniona krajowym wyłącznym prawem hodowcy

Tabela 2. ŁUBIN ŻÓŁTY. Warunki polowe doświadczenia. Rok zbioru 2022.

Miejscowość	Seroczyn	Lućmierz	Sulejów
Powiat	Siedlce	Zgierz	Piotrków Trybunalski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	IV a	IV b	IIIb
pH gleby w <i>KCl</i>	5,7	5,5	6,5
Przedplon	Żyto ozime	Owies	Kukurydza
Data siewu (<i>dzień, m-c, rok</i>)	12.04.2022	07.04.2022	26.03.2022
Obsada (<i>szt/m²</i>)	90/120	90/120	90/120
Data zbioru (<i>dzień, m-c, rok</i>)	18.08.2022	26.08.2022	27.07.2022
<i>Nawożenie mineralne</i>			
N (<i>kg/ha</i>)	-	10	-
P ₂ O ₅ (<i>kg/ha</i>)	25	13	30
K ₂ O (<i>kg/ha</i>)	90	50	45
Nitragina	Dla łubinów	Dla łubinów	Dla łubinów
<i>Środki ochrony roślin</i>			
Zaprawa nasienna (<i>nazwa</i>)	Gizmo 06FS	Gizmo 06FS	Gizmo 06FS
Herbicyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Boxer 800EC-4l/ha	Stomp Aqua 455 SC-2,6 l/ha	Wing P 462,5EC-2,5 l Boxer 800 EC- 1,0 l/ha

Tabela 3. ŁUBIN ŻÓŁTY. Wyniki ogólne doświadczenia. Rok zbioru 2022.

Lp.	Cecha	Seroczyn	Lućmierz	Sulejów
1	Pełnia wschodów (data: dzień, m-c)	04.05	06.05	20.04
2	Ocena wschodów (skala 9 ⁰)	7,5	7,3	8,4
3	Początek kwitnienia (dzień, m-c)	17.06	15.06	07.06
4	Ocena stanu ogólnego (skala 9 ⁰)	7,6	6,0	8,4
5	Wyleganie w fazie początku kwitnienia (skala 9 ⁰)	9,0	9,0	9,0
6	Koniec kwitnienia (dzień, m-c)	26.06	27.06	26.06
7	Wyleganie w fazie końca kwitnienia (skala 9 ⁰)	9,0	9,0	9,0
8	Wysokość roślin (cm)	56	52	69
9	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ⁰)	9,0	9,0	5,8
10	Dojrzałość techniczna (dzień, m-c)	01.08	10.08	18.07
11	Równomierność dojrzewania (skala 9 ⁰)	8,9	6,8	8,7
12	Masa 1000 nasion (g)	126,56	119,66	125,13
13	Wilgotność nasion podczas zbioru (%)	14,5	16,1	11,7
14	Plon nasion (dt/ha)	10,4	4,1	17,3

Tabela 4. ŁUBIN ŻÓŁTY. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2022.

Lp.	Odmiana	Seroczyn	Lućmierz	Sulejów
Wzorzec dt/ha		<u>10,4</u>	<u>4,1</u>	<u>17,3</u>
1	Mister	90	126	103
2	Puma	117	85	115
3	Salut	96	134	108
4	Baryt	88	68	96
5	Diament	110	129	107
6	Goldeneye	98	62	100
7	Bursztyn	100	96	71

Tabela 5. ŁUBIN ŻÓŁTY. Plon nasion w % wzorca. Lata zbioru 2022, 2021, 2020.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR w Polsce	Plon nasion w % wzorca				
			2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
Wzorzec dt/ ha			<u>10,6</u>	<u>12,3</u>	<u>14,3</u>	<u>11,5</u>	<u>12,4</u>
1	Mister	2003	102	114	112	108	110
2	Puma	2017	112	114	103	113	109
3	Salut	2020	108	102	97	104	101
4	Baryt	2011	90	89	-	90	-
5	Diament	2019	110	102	-	106	-
6	Goldeneye	2019	94	99	-	97	-
7	Bursztyn	2014	89	-	-	-	-