

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

Łubin wąskolistny jest rośliną gleb lekkich i średnich, generalnie o mniejszym potencjale plonowania niż bobik i groch siewny. Niemniej jednak, włączenie go do płodozmianu na słabszych stanowiskach pozwala na znaczącą poprawę warunków do uprawy zbóż będących często roślinami następczymi. Dlatego więc, korzyści wynikające z uprawy łubinu należy rozpatrywać zarówno ze względu na uzyskany plon nasion, jak i potencjalną zwyżkę plonowania rośliny następczej.

Różnorodność odmianowa w tym gatunku jest duża. Odmiany różnią się przeznaczeniem do uprawy, typem wzrostu, barwą kwiatów i nasion. Nasiona większości odmian z Krajowego rejestru cechują się niską zawartością alkaloidów, dlatego mogą stanowić wartościowy komponent białkowy w produkcji pasz. Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 31 odmian łubinu wąskolistnego, 29 z nich to odmiany o niskiej zawartości alkaloidów. Odmiany Oskar i Karo mają wysoką zawartość alkaloidów i nadają się jedynie do uprawy na zielony nawóz, szczególnie w rejonach gdzie uprawy są niszczone przez dzikie zwierzęta.

W ostatnim roku w badaniach uczestniczyło 19 odmian łubinu wąskolistnego (wszystkie niskoalkaloidowe), 16 to odmiany niesamokończące i 3 samokończące.

Najwyższe plony uzyskano w Kawęczynie. Najlepiej plonujące odmiany to Agat, Swing, Twist, Neron i Regent, bardzo dobrze plonowała też nowa odmiana Zorba.

Tabela 1. ŁUBIN WĄSKOLISTNY. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4
1	DALBOR*	2011	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
2	TANGO*	2012	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
3	RUMBA*	2015	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
4	SALSA*	2015	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
5	BOLERO*	2016	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
6	JOWISZ*	2016	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
7	KORAL*	2016	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
8	NERON*	2017	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
9	ROLAND*	2017	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
10	SAMBA*	2017	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
11	AGAT*	2019	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin

12	BAZALT*	2019	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
13	SWING*	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
14	FURMAN*	2020	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
15	TWIST*	2020	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
16	ZORBA	2021	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
17	REGENT*	2009	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
18	HOMER*	2018	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
19	SZOT*	2018	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce

„* „ – odmiana chroniona krajowym wyłącznym prawem hodowcy

Tabela 2

ŁUBIN WĄSKOLISTNY. Warunki polowe doświadczenia. Rok zbioru 2021.

Miejscowość	Kawęczyn (pole Radzików)	Lućmierz	Sulejów
Powiat	Warszawa Zachód	Zgierz	Piotrków Trybunalski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV b	III a
pH gleby w <i>KCl</i>	5,2	5,2	6,5
Przedplon	pszenica jara	pszenżyto ozime	pszenica ozima
Data siewu (<i>dzień, m-c, rok</i>)	31.03.2021	12.04.2021	26.03.2021
Obsada (<i>szt./m²</i>)	100/120	100/120	100/120
Data zbioru (<i>dzień, m-c, rok</i>)	03.08.2021	13.08.2021	30.07.2021
Nawożenie mineralne			
N (<i>kg/ha</i>)	-	10	3,5
P ₂ O ₅ (<i>kg/ha</i>)	30	13	35
K ₂ O (<i>kg/ha</i>)	45	50	163
Nitragina	Nitragina dla łubinów	Nitragina dla łubinów	Nitragina dla łubinów
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (<i>nazwa</i>)	Maxim 25FS	Maxim 25FS	Maxim 25FS
Herbicyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Boxer 800 EC – 3,5 l/ha	Stomp Aqua 455 SC – 2,6l/ha Fusilade Forte 150 EC- 1,6 l/ha	Wing P462,5EC 2,5+ Boxer 800EC 1,0 l/ha

Tabela 3

ŁUBIN WĄSKOLISTNY. Wyniki ogólne doświadczenia. Rok zbioru 2021.

Lp.	Cecha	Kawęczyn	Lućmierz	Sulejów
1	Pełnia wschodów (data: dzień, m-c)	20.04	11.05	19.04
2	Ocena wschodów (skala 9 ⁰)	7,6	7,1	8,0
3	Początek kwitnienia (dzień, m-c)	04.06	16.06	08.06
4	Ocena stanu ogólnego (skala 9 ⁰)	8,6	9,0	8,5
5	Wyleganie w fazie początku kwitnienia (skala 9 ⁰)	9,0	9,0	9,0
6	Koniec kwitnienia (dzień, m-c)	20.06	26.06	20.06
7	Wyleganie w fazie końca kwitnienia (skala 9 ⁰)	7,6	9,0	9,0
8	Wysokość roślin (cm)	74	54	55
9	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ⁰)	7,1	8,0	9,0
10	Porażenie przez fuzariozę (skala 9)	9,0	9,0	9,0
11	Porażenie przez antraknozę (skala 9 ⁰)	7,7	8,8	9,0
12	Dojrzałość techniczna (dzień, m-c)	20.07	30.07	21.07
13	Równomierność dojrzewania (skala 9 ⁰)	8,2	8,9	8,1
14	Masa 1000 nasion (g)	119,0	130,0	141,0
15	Wilgotność nasion podczas zbioru (%)	16,5	15,7	15,7
16	Plon nasion (dt/ha)	31,3	20,5	13,4

Tabela 4. ŁUBIN WĄSKOLISTNY. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca).

Rok zbioru 2021

Lp.	Odmiana	Kawęczyn	Lućmierz	Sulejów
Wzorzec dt/ha		<u>31,3</u>	<u>20,5</u>	<u>13,4</u>
<i>niesamokończące niskoalkaloidowe</i>				
1	Dalbor	106	99	112
2	Tango	102	104	119
3	Rumba	69	90	80
4	Salsa	88	102	106
5	Bolero	95	96	115
6	Jowisz	111	82	72
7	Koral	105	109	90
8	Neron	106	96	121
9	Roland	100	98	112
10	Samba	98	107	87
11	Agat	111	111	128
12	Bazalt	87	96	89
13	Swing	114	113	95
14	Furman	96	95	119
15	Twist	110	106	85
16	Zorba	103	105	97
<i>samokończące niskoalkaloidowe</i>				
17	Regent	112	103	89
18	Homer	87	93	86
19	Szot	99	94	99

Tabela 5.

ŁUBIN WĄSKOLISTNY. Plon nasion w % wzorca. Lata zbioru 2021, 2020, 2019.

Lp.	Odmiana	Barwa kwiatów	Plon nasion w % wzorca				
			2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
Wzorzec dt/ ha			21,7	22,3	27,8	22,0	23,9
<i>niesamokończące niskoalkaloidowe</i>							
1	Dalbor	nieb	106	110	108	108	108
2	Tango	b	106	92	105	99	102
3	Rumba	b	78	86	101	82	89
4	Salsa	b	96	98	101	97	99
5	Bolero	nieb	100	95	101	98	99
6	Jowisz	nieb	94	106	95	100	98
7	Koral	róż	103	104	109	103	106
8	Neron	b	106	106	101	106	104
9	Roland	b	102	121	110	112	111
10	Samba	b	99	98	105	98	101
11	Agat	nieb	115	113	106	114	111
12	Bazalt	b-fiol	90	87	98	89	92
13	Swing	nieb	110	96	114	103	107
14	Furman	nieb	100	125	-	113	-
15	Twist	b	104	92	-	98	-
16	Zorba	nieb	103	-	-	-	-
<i>samokończące niskoalkaloidowe</i>							
17	Regent	nieb	104	96	86	100	95
18	Homer	b	89	95	95	92	93
19	Szot	nieb	97	87	91	92	92

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BĘDĄCYCH W BADANIACH PIERWSZY RAZ W ROKU 2021

(sporządzona na podstawie List Opisowych Odmian)

1. ZORBA– Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion średni, plon białka średni do dużego. Termin kwitnienia średni do wczesnego, dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem przeciętna. Równomierność dojrzewania średnia. Skłonność do pęknięcia strąków bardzo mała. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość mała, na antraknozę – średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego mała, alkaloidów średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona ok. 100 szt. /m²