

**Mazowiecki Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ
ODMIANOWYCH W WOJEWÓDZTWIE
MAZOWIECKIM**

**ŁUBIN WĄSKOLISTNY
2018-2020**



Seroczyn 2021

Przewodnicząca Mazowieckiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa
Odmianowego
mgr inż. Emilia Sekulska
Dyrektor SDOO w Seroczynie

Stacja Koordynująca PDO w województwie mazowieckim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
ul. Koszarowa 4, 08-116 Seroczyn
tel./fax (25) 6314292
www.seroczyn.coboru.gov.pl

Opracowanie:

mgr inż. Wanda Chojnacka

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji z podaniem COBORU SDOO w Seroczynie jako źródła informacji.
--

Doświadczenia prowadzone w Ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
współfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego

Wydawca:

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie

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 wyższą 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 20 odmian łubinu wąskolistnego (wszystkie niskoalkaloidowe), 17 to odmiany niesamokończące i 3 samokończące.

Najlepsze plony uzyskano w Kawęczynie. Najlepiej plonujące odmiany to Roland i Dalbor, bardzo dobrze plonowały też nowe odmiany Agat i Furman.

Tabela 1

ŁUBIN WĄSKOLISTNY. Rok zbioru: 2020

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	WARS *	2014	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
4	RUMBA*	2015	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
5	SALSA*	2015	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
6	BOLERO*	2016	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
7	JOWISZ*	2016	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
8	KORAL*	2016	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
9	TYTAN*	2016	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
10	NERON*	2017	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
11	ROLAND*	2017	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
12	SAMBA*	2017	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
13	AGAT*	2019	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin

14	BAZALT*	2019	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
15	SWING*	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
16	FURMAN*	2020	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
17	TWIST*	2020	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
18	REGENT*	2009	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
19	HOMER*	2018	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
20	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 2020.

Miejscowość	Kawęczyn (pole Radzików)	Lućmierz	Sulejów
Powiat	Warszawa Zachód	Zgierz	Piotrków Trybunalski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	4
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV a	III b
pH gleby w KCl	5,5	6,4	6,2
Przedplon	Pszenica ozima	Owies	Pszenżyto ozime
Data siewu (dzień, m-c, rok)	27.03.2020	08.04.2020	03.04.2020
Obsada (szt. /m ²)	100/120	100/120	100/120
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	06.08.2020	25.08.2020	11.08.2020
Nawożenie mineralne			
N (kg / ha)	-	10	-
P ₂ O (kg / ha)	30	13	45
K ₂ O (kg / ha)	45	50	100
Nitragina	Nitragina dla łubinów	Nitragina dla łubinów	Szczepionka bakteryjna Biofod
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Maxim 25FS	Maxim 25FS	Maxim 25FS
Herbicyd (nazwa, dawka / ha)	Boxer 800 EC – 3,5l/ha Fusilade Forte 150EC 1,25l/ha	Stomp Aqua 455 SC – 2,6l	Stomp Aqua 455 SC – 2,6l

Tabela 3

ŁUBIN WĄSKOLISTNY. Wyniki ogólne doświadczenia. Rok zbioru 2020.

Lp.	Cecha	Kawęczyn	Lućmierz	Sulejów
1	Pełnia wschodów (data: dzień, m-c)	16.04	26.04	18.04
2	Ocena wschodów (skala 9 ⁰)	7,9	7,2	8,1
3	Początek kwitnienia (dzień, m-c)	08.06	15.06	09.06
4	Ocena stanu ogólnego (skala 9 ⁰)	7,6	9,0	8,2
5	Wyleganie w fazie początku kwitnienia (skala 9 ⁰)	9,0	9,0	9,0
6	Koniec kwitnienia (dzień, m-c)	23.06	29.06	23.06
7	Wyleganie w fazie końca kwitnienia (skala 9 ⁰)	9,0	6,8	7,3
8	Wysokość roślin (cm)	66	67	80
9	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ⁰)	5,4	6,7	7,0
10	Porażenie przez fuzariozę (skala 9)	9,0	9,0	9,0
11	Porażenie przez antraknozę (skala 9 ⁰)	7,4	6,7	8,8
12	Dojrzałość techniczna (dzień, m-c)	29.07	15.08	05.08
13	Równomierność dojrzewania (skala 9 ⁰)	7,3	6,9	8,9
14	Masa 1000 nasion (g)	148,2	157,4	129,8
15	Wilgotność nasion podczas zbioru (%)	18,8	17,0	11,4
16	Plon nasion (dt/ha)	27,3	16,7	22,8

Tabela 4

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

Rok zbioru 2020

Lp.	Odmiana	Kawęczyn	Lućmierz	Sulejów
Wzorzec dt/ha		<u>27,3</u>	<u>16,7</u>	<u>22,8</u>
<i>niesamokończące niskoalkaloidowe</i>				
1	Dalbor	104	113	114
2	Tango	97	104	79
3	Wars	110	101	96
4	Rumba	90	82	84
5	Salsa	107	73	106
6	Bolero	79	111	103
7	Jowisz	101	119	104
8	Koral	110	109	91
9	Tytan	89	79	92
10	Neron	104	116	102
11	Roland	111	131	126
12	Samba	108	80	98
13	Agat	106	118	119
14	Bazalt	86	86	91
15	Swing	94	93	100
16	Furman	123	133	121
17	Twist	88	87	102
<i>samokończące niskoalkaloidowe</i>				
18	Regent	99	88	99
19	Homer	100	90	92
20	Szot	94	87	80

Tabela 5.

ŁUBIN WĄSKOLISTNY. Plon nasion w % wzorca. Lata zbioru 2020, 2019, 2018.

Lp.	Odmiana	Barwa kwiatów	Plon nasion w % wzorca				
			2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
Wzorzec dt/ ha			22,3	27,8	25,7	25,1	25,3
niesamokończące niskoalkaloidowe							
1	Dalbor	n	110	108	108	109	109
2	Tango	b	92	105	104	100	101
3	Wars	n	103	100	101	101	101
4	Rumba	b	86	101	101	94	96
5	Salsa	b	98	101	103	100	101
6	Bolero	n	95	101	94	98	97
7	Jowisz	n	106	95	101	100	100
8	Koral	r	104	109	100	107	104
9	Tytan	b	87	90	103	89	93
10	Neron	b	106	101	99	103	102
11	Roland	b	121	110	115	115	115
12	Samba	b	98	105	106	102	103
13	Agat	n	113	106	-	109	-
14	Bazalt	b\f	87	98	-	93	-
15	Swing	n	96	114	-	106	-
16	Furman	n	125	-	-	-	-
17	Twist	b	92	-	-	-	-
samokończące niskoalkaloidowe							
18	Regent	n	96	86	99	91	94
19	Homer	n	95	95	108	95	99
20	Szot	n	87	91	100	90	93

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BĘDĄCYCH W BADANIACH PIERWSZY RAZ W ROKU 2020

(sporządzona na podstawie List Opisowych Odmian)

1. FURMAN – Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe.

Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka duży.

Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem duża. Dojrzewanie dość równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków bardzo mała. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – duża, na antraknozę – średnia.

Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość duża, alkaloidów mała.

Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona ok. 100 szt. /m²

2. TWIST – Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe.

Plon nasion duży do bardzo dużego (stabilny w latach badań), plon białka duży.

Termin kwitnienia roślin średni, dojrzewania późniejszy od średniego. Okres kwitnienia dość długi. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie - dość duża, na antraknozę - średnia. Dojrzewanie dość równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków średnia.

Masa 1000 nasion powyżej średniej. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia, alkaloidów mała.

Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona ok. 100 szt. /m²