

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

**Łubin
wąskolistny
2024**



**DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA
ODMIANOWEGO**

przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk

z-ca: dr inż. Bernadetta Kucharska

z-ca: prof. dr hab. Kamila Nowosad

z-ca: dr inż. Piotr Zarzycki

sekretarz: Aneta Hawryluk

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybyszowie
55-080 Kąty Wrocławskie
Dyrektor: **dr inż. Marcin Włodarczyk**

e-mail sdoo@zybyszow.coboru.gov.pl

www.zybyszow.coboru.gov.pl

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:
mgr inż. Jacek Tracz

Rozpowszechnianie danych zawartych w
publikacji wyłącznie z podaniem COBORU
jako źródła informacji

Wydawca: COBORU SDOO Zybyszów

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 12 doświadczeń z odmianami łubinu wąskolistnego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2022–2024.

W dalszej części publikacji podano charakterystyki tych odmian.

Doświadczenia prowadzono w trzech powtórzeniach bez zróżnicowanych poziomów agrotechnicznych.

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W roku 2024 roku założono 4 doświadczenia z łubinem wąskolistnym, z czego jedna z lokalizacji została zdyskwalifikowana przed zbiorem. Rok 2024 charakteryzował się plonowaniem na poziomie 22,8 dt/ha i był wyższy o 1,7 dt/ha od średniej w trzyleciu. Najwyższy plon uzyskano w Tomaszowie Bolesławieckim (27,8 dt/ha), z kolei najniższy w Krościnie Małej – 14,6 dt/ha.

Najwyższym poziomem plonowania w roku 2024 wykazały się odmiany: Agat – 118%, Bolero 112% oraz SM Orion 111%. Z odmian badanych pierwszy rok z dobrej strony pokazały się odmiany: SM Filemon (104%).

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2024

DALBOR

Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), przydatna do uprawy na nasiona paszowe, o małej zawartości alkaloidów. Plon nasion i białka bardzo duży, naj-wiekszy spośród wszystkich badanych odmian. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Podatność na grzyby z rodzaju *Fusarium* bardzo mała do małej, na inne patogeny dość mała. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona drobne. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego mała, włókna surowego średnia do dość małej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 100szt./m²

SALSA

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Termin dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie, w fazie początku kwitnienia wylegają nieznacznie. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na choroby duża. Dojrzewa równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion dość mała. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego średnia do dość małej, włókna surowego średnia do dość małej. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

BOLERO

Odmiana niesamokończąca przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin dość wczesny do średniego. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie do dość wysokich, w fazie początku kwitnienia nie wylegają. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnie. Dość duża odporność na choroby pochodzenia grzybowego, szczególnie na fuzaryjne więdnienie. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego mała, włókna surowego bardzo mała. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

ROLAND

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży. Termin kwitnienia wczesny do bardzo wczesnego. Termin dojrzewania roślin wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny dość niskie. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne więdnienie dość duża, na antraknozę średnia. Dojrzewanie bardzo równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego i włókna surowego w nasionach średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

AGAT

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion oraz plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin średni, okres kwitnienia dość krótki. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne więdnienie – dość duża, na antraknozę – średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. 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 około 100 szt./m².

BAZALT

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia dość późny, termin dojrzewania roślin średni, okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na antraknozę – średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i tłuszczu surowego w nasionach duża, włókna surowego średnia, alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SWING

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion oraz plon białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na antraknozę – średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion 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 około 100 szt./m².

ZORBA

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona 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 roślin na wyleganie 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 około 100 szt./m².

SM ORION

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia oraz dojrzewania roślin nieco wcześniejszy od średniego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – średnia, na antraknozę – dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego i alkaloidów bardzo mała, włók- na surowego mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

POGO

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion średni, plon białka dość duży. Termin kwitnienia roślin dość wczesny, dojrzewania średni, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem bardzo duża. Równomierność dojrzewania nieco poniżej średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i antraknozę – średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego bardzo duża, tłuszczu i włókna surowego w nasionach średnia, alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SM KASTOR

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion bardzo duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin średni, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem duża. Równomierność dojrzewania nieco poniżej średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – średnia, na antraknozę – bar dzo duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i tłuszczu surowego w nasionach średnia, alkaloidów bardzo mała i włókna surowego dość duża. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SM TALES

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin średni, dojrzewania dość wczesny, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem duża. Równomierność dojrzewania duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – średnia, na antraknozę – poniżej średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, tłuszczu surowego bardzo duża, alkaloidów bardzo mała i włókna surowego dość mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

REGENT

Odmiana samokończąca, przydatna do uprawy na na-siona paszowe, o małej zawartości alkaloidów. Plon nasion duży, białka ogólnego dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny, długość okresu kwitnienia krótka. Wysokość roślin nieco niższa od średniej. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Podatność na porażenie grzybami z rodzaju Fusarium i opadzinę liści mała. Równomierność dojrzewania dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona wielobarwne ciemne, masa 1000 nasion mała do bardzo małej. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, włókna względnie mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 120szt./m².

HOMER

Odmiana samokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion średni do dużego, plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin wczesny, okres kwitnienia dość długi. Rośliny bardzo niskie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i na antraknozę średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion mała. Zawartość w nasionach białka ogólnego bardzo mała, tłuszczu surowego mała, włókna surowego dość duża, zawartość alkaloidów poniżej średniej dla grupy odmian niskoalkaloidowych. Optymalna obsada w uprawie na nasiona około 120 szt./m².

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2024 ROKU

SM CYRKON

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość wczesny, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania dobra. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i na antraknozę – średnia. Udział roślin zielonych przed zbiorem dość mały. Masa 1000 nasion bardzo mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, alkaloidów bardzo mała, włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SM FILEMON

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, plon białka dość duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość wczesny, okres kwitnienia dość krótki. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania dobra. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – średnia, na antraknozę – dość duża. Udział roślin zielonych przed zbiorem dość mały. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, alkaloidów mała i włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Łubin wąskolistny – wykaz badanych odmian

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Kod kraju	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
niesamokończące				
1	Dalbor	2011	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
2	Salsa	2015	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
3	Bolero	2016	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
4	Roland	2016	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
5	Agat	2019	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
6	Bazalt	2019	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
7	Swing	2019	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
8	Zorba	2021	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
9	SM Orion	2022	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
10	Pogo	2023	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
11	SM Kastor	2023	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
12	SM Tales	2023	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
13	SM Cyrkon	2023	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
14	SM Filemon	2023	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
samokończące				
15	Regent	2018	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
16	Homer	2018	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin

Tabela 2. Łubin wąskolistny. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Miejscowość	Tomaszów Bolesławiecki	Krościna Mała	Tarnów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni dobry	żytni bardzo dobry	pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna	IVb	IVa	IIIa
pH gleby w KCl	6,0	6,4	6,5
Przedplon	Pszenica ozima	Soja	Pszenica jara
Data siewu	27.03.2024	28.03.2024	28.03.2024
Obsada nasion na 1m ²	100 (120)	100 (120)	100 (120)
Data zbioru	23.07.2024	09.07.2024	18.07.2024
	Nawożenie mineralne		
N (kg/ha)	17,5	0	13
P ₂ O ₅ (kg/ha)	45	40	42
K ₂ O (kg/ha)	70	80	63
Nawożenie dolistne	ASX Complex 1 kg/ha		Plonvit motylkowe 1 l/ha
	Środki ochrony roślin		
Zaprawa nasienna	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 600 g/ha
Herbicyd	Boxer 800 EC 3 l/ha Stomp Aqua 455 2 l/ha	Stomp Aqua 455CS 2,6 l/ha	Stomp Aqua 455 CS 2 l/ha Fusilade Forte 150 EC 1,7 l/ha
Insektycyd	Cyperkil Max 500 EC 0,05 l/h	Los Owados 200EC 0,2 l/ha Kobe 20SP 0,2 kg/ha Insektus Duo 500EC 0,05 l/ha	Mospilan 20 SP 0,2 kg/ha

Tabela 3. Łubin wąskolistny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Lp.	Cecha		Tomaszów Bolesławiecki	Krościna Mała	Tarnów
1	Początek kwitnienia	data	21.05.2024	22.05.2024	24.05.2024
2	Dojrzałość techniczna	data	04.07.2024	03.07.2024	11.07.2024
3	Wysokość roślin	cm	43	37	59
4	Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9 ^o			
	Antraknoza		8,1	9,0	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	139,5	114,4	126,8
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	16,5	13,9	13,2
9	Plon ziarna	dt/ha	27,8	14,6	26,1

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Łubin wąskolistny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2024

Lp.	Odmiana	Tomaszów Bolesławiecki	Krościna Mała	Tarnów
Wzorzec [dt/ha]		<u>27,8</u>	<u>14,6</u>	<u>26,1</u>
1	Dalbor	93	82	100
2	Salsa LOZ	107	111	112
3	Bolero	113	127	103
4	Roland LOZ	116	109	101
5	Agat LOZ	126	103	117
6	Bazalt	91	104	89
7	Swing	79	121	83
8	Zorba LOZ	88	103	105
9	SM Orion	113	122	104
10	Pogo	105	80	107
11	SM Kastor LOZ	110	105	102
12	SM Tales LOZ	71	127	110
13	SM Cyrkon	103	97	102
14	SM Filemon	104	97	108
15	Regent LOZ	109	89	101
16	Homer	112	98	105

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Łubin wąskolistny.. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2022–2024

Lp.	Odmiana	2022	2023	2024	2022-2024
Wzorzec [dt/ha]		<u>18,0</u>	<u>22,5</u>	<u>22,8</u>	<u>21,1</u>
1	Dalbor	103	100	93	99
2	Salsa LOZ	112	100	110	107
3	Bolero	91	98	112	100
4	Roland LOZ	107	108	109	108
5	Agat LOZ	113	121	118	117
6	Bazalt	94	105	93	97
7	Swing	91	106	90	95
8	Zorba LOZ	104	104	98	102
9	SM Orion	93	93	111	99
10	Pogo	-	100	100	100
11	SM Kastor LOZ	-	107	106	106
12	SM Tales LOZ	-	118	97	108
13	SM Cyrkon	-	-	101	-
14	SM Filemon	-	-	104	-
15	Regent LOZ	113	101	101	105
16	Homer	106	105	107	106
Liczba doświadczeń		4	4	4	12

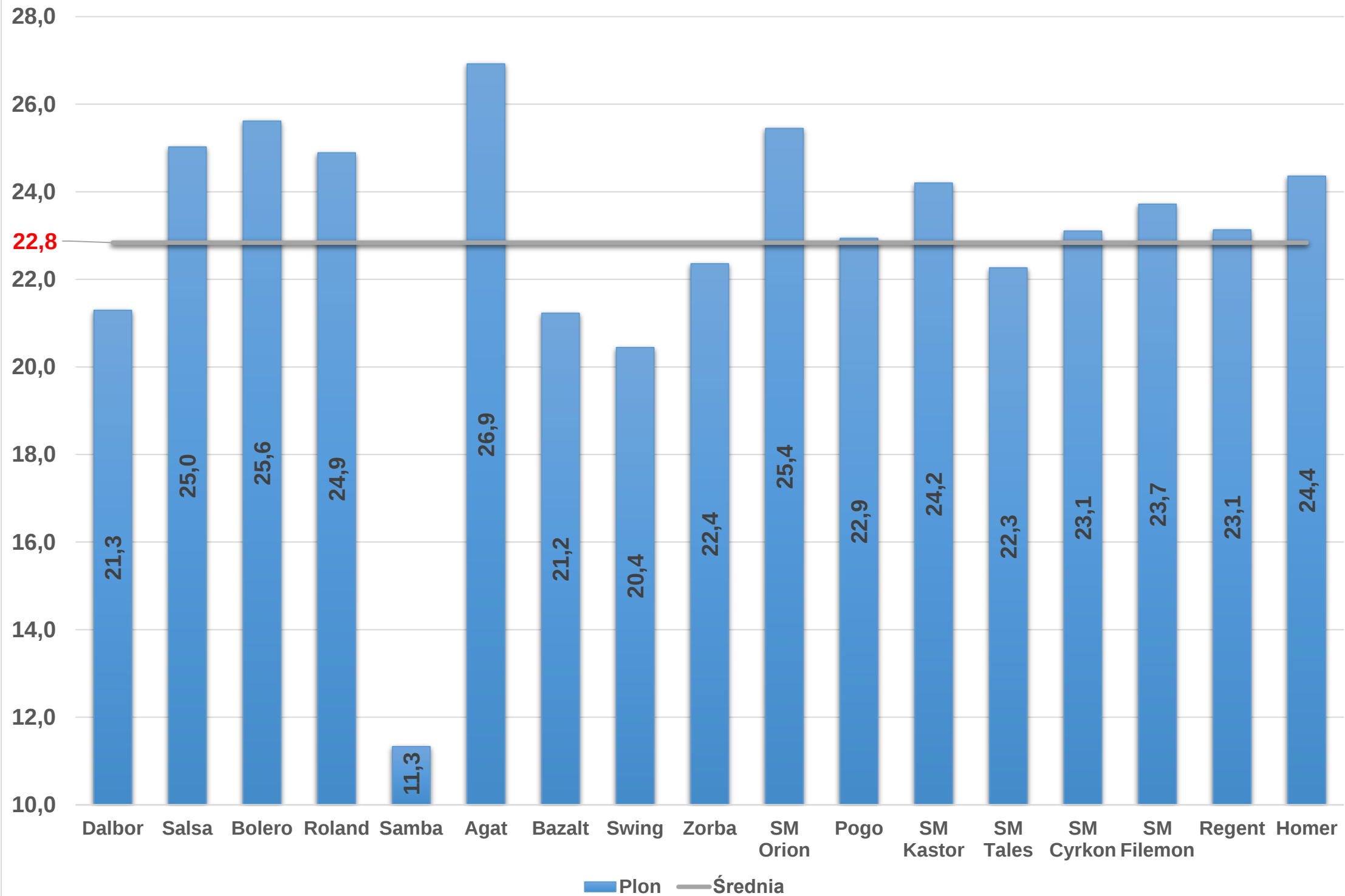
Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Łubin wąskolistny. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2024

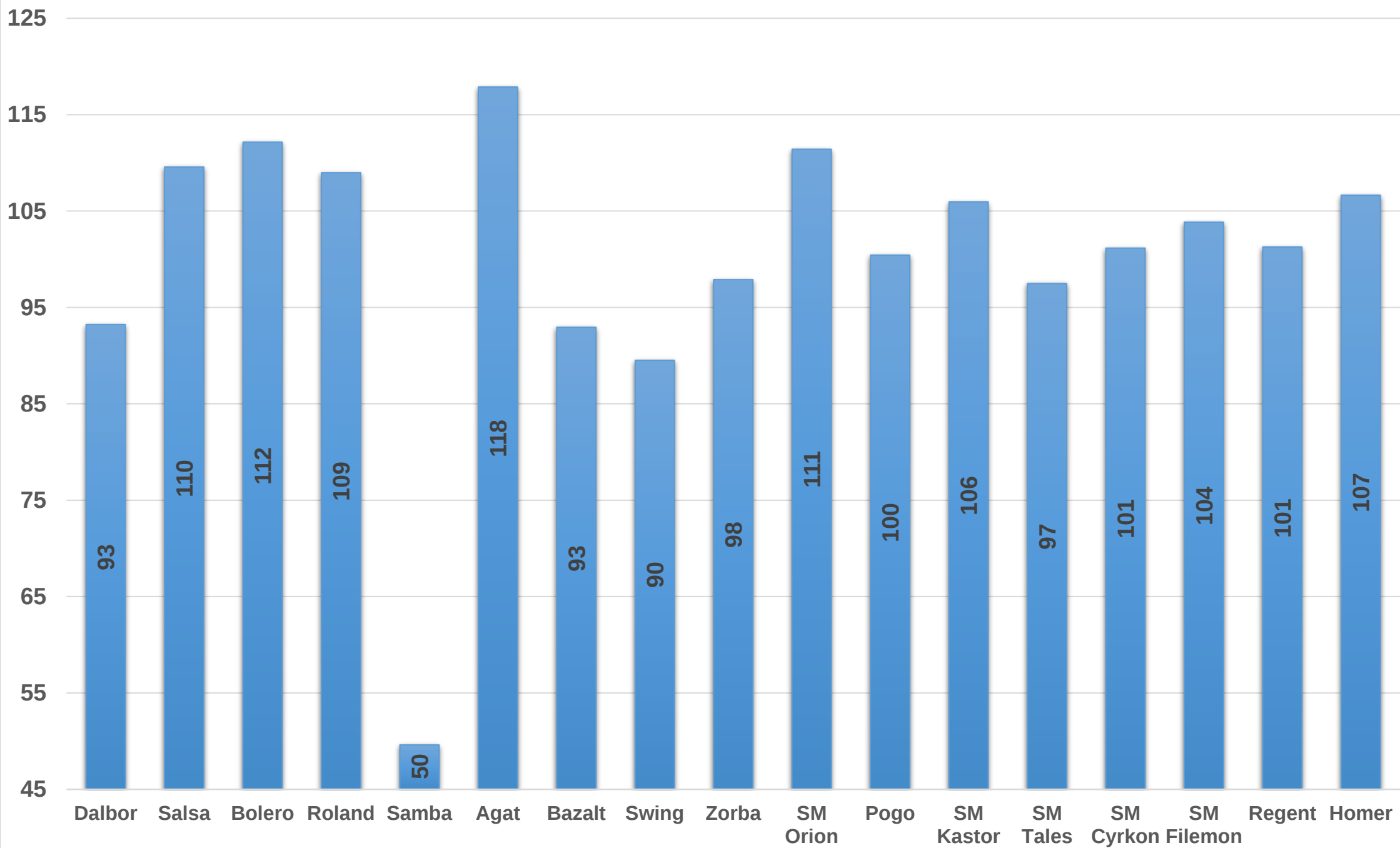
Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Długość okresu wegetacji (liczba dni)
			W fazie kwitnienia	Przed zbiorem		
	Wzorzec	46,5	9,0	9,0	126,9	100,8
1	Dalbor	44,9			115,2	100
2	Salsa LOZ	52,2			126,6	101
3	Bolero	47,1			147,9	101
4	Roland LOZ	44,9			129,6	99
5	Agat LOZ	48,5			134,1	103
6	Bazalt	46,6			136,9	101
7	Swing	49,2			122,4	101
8	Zorba LOZ	50,0			126,0	102
9	SM Orion	45,9			126,8	100
10	Pogo	47,6			137,9	101
11	SM Kastor LOZ	46,0			126,3	101
12	SM Tales LOZ	46,5			115,5	102
13	SM Cyrkon	43,0			130,9	101
14	SM Filemon	45,0			113,1	100
15	Regent LOZ	44,8			113,0	100
16	Homer	47,3			119,6	101

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych
Średnie wyniki wylegania pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Łubin wąskolistny. Plon przy wilgotności 15% (dt/ha). Rok zbioru 2024.



Łubin wąskolistny. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2024.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2024

