

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

**Łubin
żółty
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 9 doświadczeń z odmianami łubinu żółtego 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 2024 założono w województwie 3 doświadczenia z łubinem żółtym. W badaniach wzięło udział 7 odmian. Średni plon wyniósł 15,2 dt/ha (2022–2024 – 14,1 dt/ha). Najniższy plon uzyskano w Jeleniej Górze – 3,3 dt/ha. Najwyższy plon zanotowano w Tomaszowie Bolesławieckim – 24,0 dt/ha. W analizowanym okresie 3 letnim najwyżej i najstabilniej plonowały odmiany Diament, Puma, Salut – 109% wzorca.

Wyleganie przed zbiorem było niewielkie i zróżnicowane zależnie od odmiany (średnia 8,4).

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2024

MISTER

Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego. Okres kwitnienia średni. Wyleganie na początku kwitnienia bardzo małe, w fazie końca kwitnienia bardzo małe do małego, przed zbiorem małe. Podatność na choroby fuzaryjne mała; na antraknozę do fazy zawiązywania strąków bardzo mała, po tym terminie do okresu dojrzewania mała. Równomierność dojrzewania bardzo dobra, udział roślin zielonych przed zbiorem bardzo mały. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża do bardzo dużej, alkaloidów mała. Masa 1000 nasion średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego dobrego.

BURSZTYN

Odmiana niesamokończąca, o małej zawartości alkaloidów przydatna do uprawy na nasiona z przeznaczeniem na paszę dla zwierząt gospodarskich. Plon nasion duży, stabilny w latach. Plon białka dość duży. Termin kwitnienia roślin i dojrzewania wczesny, Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia znikome, w końcu kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Podatność na choroby fuzaryjne mała, na antraknozę dość mała. Rośliny dojrzewają dość równomiernie. Nasiona średniej wielkości o bardzo dużej zawartości białka ogólnego. Zawartość tłuszczu średnia, a włókna surowego dość duża. Optymalna obsada roślin około 90 szt./m².

PUMA

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość późny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem nieco poniżej średniej. Odporność na fuzaryjne więdnienie dość duża, na antraknozę średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym dość duży. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego i włókna surowego w nasionach średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

DIAMENT

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania roślin średni. Okres kwitnienia przeciętny. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na antraknozę – średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym średni.

Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość mała. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

GOLDENEYE

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania roślin średni. Okres kwitnienia przeciętny. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem dość mała. Odporność na antraknozę – średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym średni. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość w nasionach białka ogólnego, tłuszczu i włókna surowego – średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

SALUT

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka dość 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. Równomierność dojrzewania średnia. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym przeciętny. Odporność na antraknozę – średnia. Masa 1000

nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2024 ROKU

OPAL

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion dość duży. Plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym przeciętny. Odporność na antraknozę – dobra. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego duża. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Łubin żółty – 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	Mister	2003	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	Bursztyn	2014	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
3	Puma	2017	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
4	Diamant	2019	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
5	Goldeneye	2019	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
6	Salut	2020	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
7	Opal	2024	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

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

Miejscowość	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra	Krościna Mała
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni dobry	zbożowy górski	żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna	IVb	IVa	IVa
pH gleby w KCl	6,0	6,3	6,4
Przedplon	Pszenica ozima	Pszenica ozima	Kukurydza
Data siewu	27.03.2024	25.03.2024	28.03.2024
Obsada nasion na 1m ²	90	90	90
Data zbioru	30.07.2024	30.08.2024	20.07.2024
	Nawożenie mineralne		
N (kg/ha)	18	0	0
P ₂ O ₅ (kg/ha)	45	0	40
K ₂ O (kg/ha)	70	0	80
Nawożenie dolistne	-	-	-
	Środki ochrony roślin		
Zaprawa nasienna	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 600 g/ha	Nitragina 600 g/ha
Herbicyd	Boxer 800 EC3l/ha Stomp Aqua 4552l/ha	Stomp Aqua 455 CS2,5l/ha	Stomp Aqua 455 CS2,5l/ha
Insektycyd	Cyperkil Max 500 EC0,05l/ha		Los Owados 200EC0,2l/ha Kobe 20SP0,2kg/ha Insektus DUO 500EC0,05l/ha Top Gun 050CS0,1l/ha

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

Lp.	Cecha		Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra	Krościna Mała
1	Początek kwitnienia	data	28.05.2024	01.06.2024	28.05.2024
2	Dojrzałość techniczna	data	14.07.2024	06.08.2024	12.07.2024
3	Wysokość roślin	cm	59	55	74
4	Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia	skala 9°	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	9,0	9,0	8,4
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°			
	Mączniak prawdziwy		9,0	5,8	9,0
	Szara pleśń		9,0	9,0	6,7
7	Masa 1000 ziaren	g	127,6	164,2	96,9
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	14,2	16,3	14,6
9	Plon ziarna	dt/ha	24,0	3,3	18,4

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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

Lp.	Odmiana		Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra	Krościna Mała
	Worzec [dt/ha]		24,0	3,3	18,4
1	Mister	LOZ	102	90	101
2	Bursztyn		88	113	95
3	Puma		113	78	104
4	Diament	LOZ	103	107	103
5	Goldeneye		96	119	97
6	Salut	LOZ	106	124	109
7	Opal		93	71	91

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

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

Lp.	Odmiana		2022	2023	2024	2022-2024
	Worzec [dt/ha]		12,2	14,8	15,2	14,1
1	Mister	LOZ	107	100	101	103
2	Bursztyn		112	94	93	100
3	Puma		122	100	107	109
4	Diament	LOZ	118	105	103	109
5	Goldeneye		100	94	98	97
6	Salut	LOZ	113	107	108	109
7	Opal		-	-	91	-
	Liczba doświadczeń		3	3	3	9

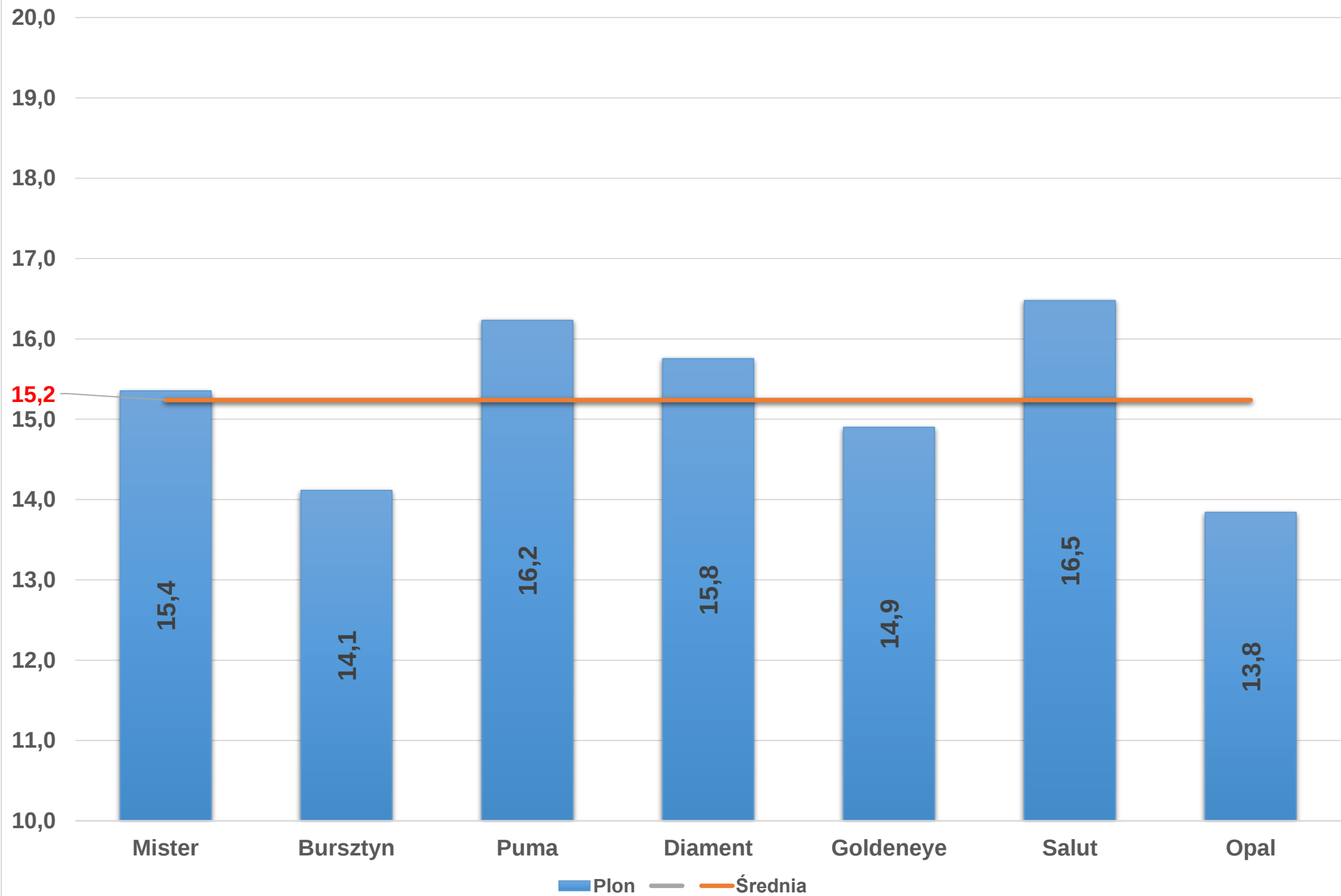
Worzec – średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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

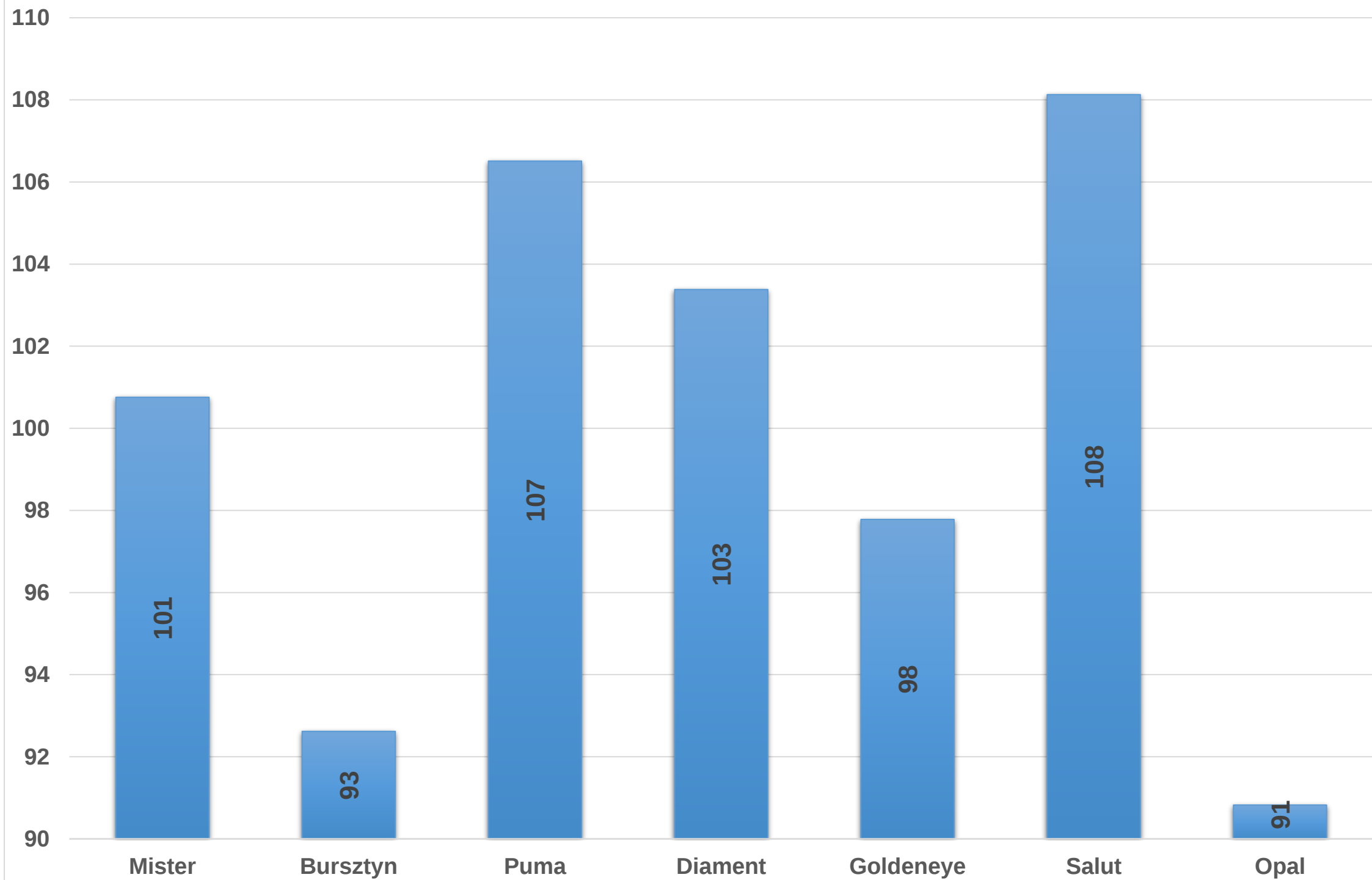
Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Długość okresu wegetacji (liczba dni)
			W fazie kwitnienia	Przed zbiorem		
	Wzorzec	62,5	9,0	8,4	129,6	116,9
1	Mister LOZ	62,8		8,7	129,8	117
2	Bursztyn	62,4		8,0	123,9	118
3	Puma	64,7		8,0	138,4	117
4	Diamant LOZ	62,9		8,3	131,8	118
5	Goldeneye	60,4		9,0	129,2	117
6	Salut LOZ	63,9		8,0	132,1	116
7	Opal	60,2		9,0	121,6	116

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

Łubin żółty. Plon przy wilgodości 15% (dt/ha). Rok zbioru 2024.



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



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

