

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

ŁUBIN ŻÓŁTY
2020



DOLNY
ŚLĄSK



DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk

z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki

z-ca: dr inż. Paweł Dopierała

sekretarz: mgr inż. Dorota Kotala

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

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

www.zybiszow.coboru.gov.pl

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:

mgr inż. Jacek Tracz

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

Wydawca: COBORU SDOO Zybiszów

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 8 doświadczeń z odmianami łubinu żółtego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2018–2020.

W dalszej części publikacji podano charakterystyki tych odmian.

Doświadczenia prowadzono w trzech powtórzeniach bez zróżnicowanych poziomów agrotechnicznych.

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2020 założono w województwie 3 doświadczenia z łubinem żółtym. Wzięło w nich udział 5 odmian, w tym jedna (Salut), badana pierwszy rok. Średni plon wyniósł 14,7 dt/ha (2018-2020 – 13,4 dt/ha). Najniższy plon uzyskano w Jeleniej Górze – 12,9 dt/ha, najwyższy w Krościnie Małej – 15,6 dt/ha. W analizowanym okresie najwyżej i najstabilniej plonowała odmiana Lord (105%), na poziomie wzorca plonowała jeszcze odmiana Mister.

Wyleganie przed zbiorem było zróżnicowane zależnie od odmiany (średnia 6,1) i wahała się od 8,2 dla Perkoza do 4,0 dla Pumy.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2020

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 żytniego dobrego.

LORD

Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), przydatna do uprawy na nasiona przeznaczone na cele paszowe. Plenność średnia w odniesieniu do nasion, nieco lepsza w plonie białka. Termin zakwitania bardzo wczesny, dojrzewanie wczesne do bardzo wczesnego. Długość fazy kwitnienia średnia. Termin tworzenia pędu głównego średni do późnego. Rośliny średniej wysokości. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w fazie końca kwitnienia bardzo małe do małego, a przed zbiorem małe. W warunkach sprzyjających wystąpieniu chorób wykazuje małą podatność na po-rażenie grzybami z rodzaju Fusarium. Dojrzewa bardzo równomiernie, udział roślin zielonych przed zbiorem bardzo mały. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża do bardzo dużej, alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego dobrego.

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.

PERKOZ

Odmiana samokończąca, przeznaczona wyłącznie do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka przeciętny, jednak przewyższa pod tym względem jedyną w KR, zarejestrowaną wcześniej odmianę samokończącą. Termin kwitnienia i dojrzewania bardzo wczesny. Okres kwitnienia krótki. Wyleganie roślin w okresie kwitnienia małe, przed zbiorem średnie. Podatność na choroby mała, po za antraknozą na którą wykazywała względnie większą wrażliwość. Równomierność dojrzewania roślin bardzo dobra. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka w nasionach względnie mała, natomiast tłuszczu surowego duża. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego dobrego. Optymalna obsada około 120 szt./m².

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2020 ROKU

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.

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	Lord	2006	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	Puma	2017	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
4	Salut	2020	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
samokończące				
5	Perkoz	2008	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

Tabela 2. Łubin żółty. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra	Krościna Mała
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni dobry	zbożowy górski	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	IVb	IVa	IVa
pH gleby w KCl	6,2	6,1	5,8
Przedplon	Pszenica ozima	Pszenica ozima	Pszenica ozima
Data siewu	06.04.2020	01.04.2020	01.04.2020
Obsada nasion na 1m ²	90 (Perkoz - 120)	90 (Perkoz - 120)	90 (Perkoz - 120)
Data zbioru	06.08.2020	15.09.2020	14.08.2020
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	48	-	-
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	10	20
K ₂ O (kg/ha)	90	40	60
Nawożenie dolistne			
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna	Nitragina 300g/ha	Nitragina do łubinu 600g/ha	HiStick Łubin 400 g/100 kg nasion
Herbicyd	Boxer 800 ec 4 l/ha Fusilade Forte 150 EC 1,7	Boxer 800 EC 3,5 l/ha	Boxer 800EC 3 l/ha Stomp Aqua 455CS 2,2 l/ha
Insektycyd	Sekil 20 SP 2x0,2 kg/ha		Mospilan 20SP 0,2 kg/ha

Tabela 3. Łubin żółty. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Cecha		Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra	Krościna Mała
1	Początek kwitnienia	data	17.06.2020	19.06.2020	12.06.2020
2	Dojrzałość techniczna	data	29.07.2020	11.08.2020	29.07.2020
3	Wysokość roślin	cm	77	94	77
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	4,9	7,3
6	Porażenie przez choroby:	skala 9 ^o			
	Antraknoza		7,8	6,5	9,0
	Brunatna plamistość liści		9,0	8,2	9,0
	Szara pleśń		9,0	9,0	6,0
7	Masa 1000 ziaren	g	122,6	123,3	132,0
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	16,8	14,4	11,4
9	Plon ziarna	dt/ha	15,5	12,9	15,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Łubin żółty. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020

Lp.	Odmiana	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra	Krościna Mała
	Worzec [dt/ha]	15,5	12,9	15,6
1	Mister	103	87	101
2	Lord	105	121	86
3	Puma	102	72	92
4	Salut	93	107	94
5	Perkoz	98	113	127

Worzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 5. Łubin żółty. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2018–2020

Lp.	Odmiana	2018	2019	2020	2018-2020
	Worzec [dt/ha]	16,0	9,5	14,7	13,4
1	Mister	101	103	97	100
2	Lord	110	103	103	105
3	Puma	93	105	89	96
4	Salut	-	-	97	-
5	Perkoz	93	75	113	94
	Liczba doświadczeń	2	3	3	8

Worzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Łubin żółty. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2020

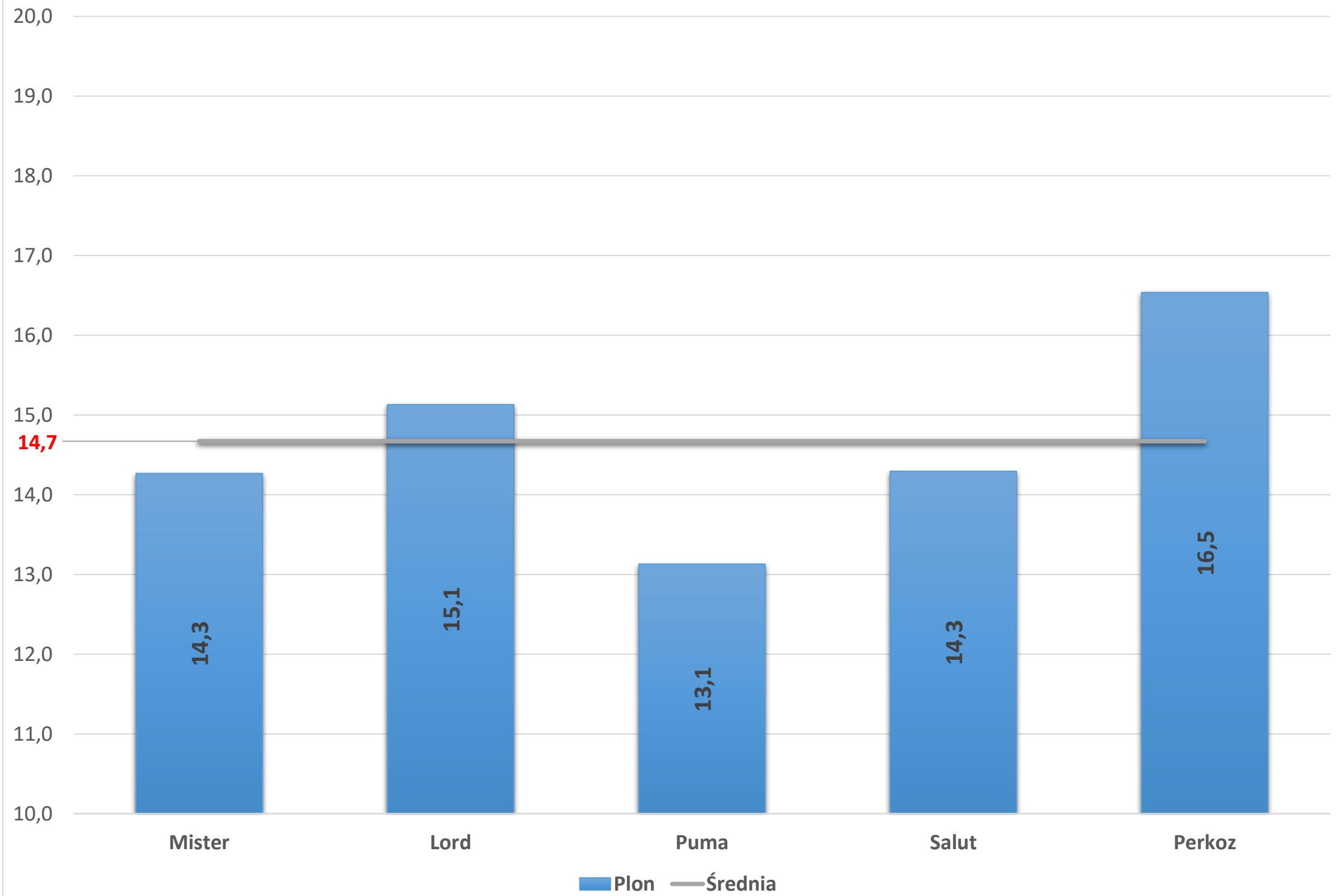
Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Długość okresu wegetacji (liczba dni)
			W fazie kwitnienia	Przed zbiorem		
Wzorzec		<u>82,7</u>	<u>8,5</u>	<u>6,1</u>	<u>126,0</u>	<u>116,9</u>
1	Mister	82	9,0	4,7	124,3	116
2	Lord	84	8,0	6,7	113,6	117
3	Puma	83	8,2	4,0	127,9	119
4	Salut	80	9,0	7,0	131,7	119
5	Perkoz	85	8,5	8,2	132,5	115

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

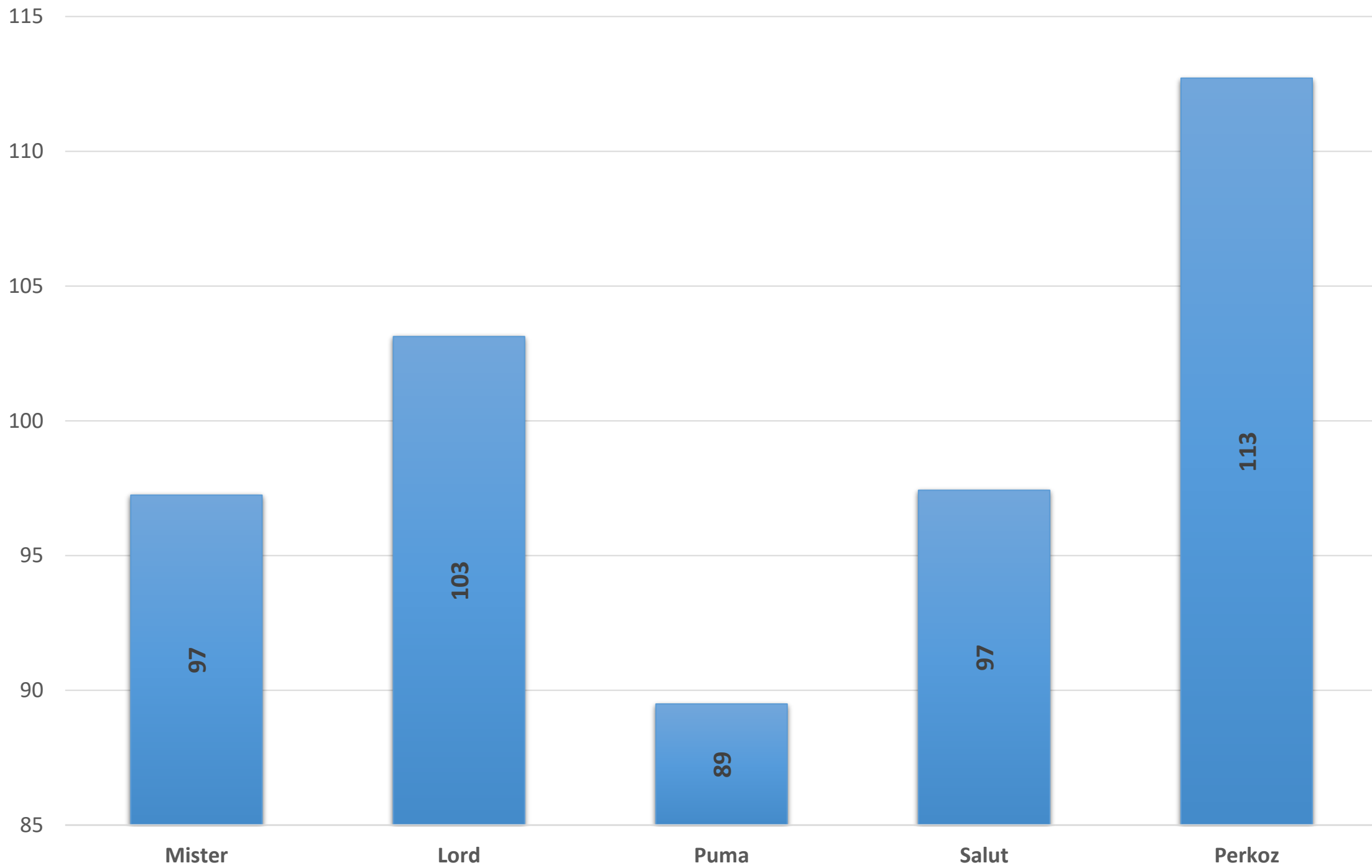
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Średnie wyniki wylegania pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Łubin żółty. Plon przy wilgotności 15% (dt/ha). Rok zbioru 2020.



Łubin żółty. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2020.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2020

