

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

ŁUBIN ŻÓŁTY
2022



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

z-ca: dr inż. Jacek Rajewski

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

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

Wydawca: COBORU SDOO Zybiszów

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 9 doświadczeń z odmianami łubinu żółtego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2020–2022.

W dalszej części publikacji podano charakterystyki tych odmian.

Doświadczenia prowadzono w trzech powtórzeniach bez zróżnicowanych poziomów agrotechnicznych.

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W 2022 założono w województwie 3 doświadczenia z łubinem żółtym. Wzięło w nich udział 7 odmian. Średni plon wyniósł 12,2 dt/ha (2020-2022 – 13,7 dt/ha). Najniższy plon uzyskano w Tomaszowie Bolesławieckim – 4,8 dt/ha, co było spowodowane dużym niedoborem opadów. Najwyższy plon zanotowano w Krościnie Małej – 19,3 dt/ha. W analizowanym okresie 3 letnim najwyżej i najstabilniej plonowała odmiana Mister i Salut (109%), wśród odmian badanych dwa lata najlepszy plon uzyskała odmiana Diament (120%).

Wyleganie przed zbiorem było niewielkie i zróżnicowane zależnie od odmiany (średnia 8,2).

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2022

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.

BARYT

Odmiana niesamokończąca, przydatna do uprawy na nasiona paszowe, o małej zawartości alkaloidów. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach użytkowania. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego. Okres kwitnienia średni. Rośliny średniowysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Podatność na choroby mała. Dojrzewanie równomierne. Nasiona średniej wielkości. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu i włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin około 90 szt./m².

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.

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	Baryt	2011	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
3	Bursztyn	2014	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
4	Puma	2017	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
5	Diament	2019	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
6	Goldeneye	2019	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o, ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
7	Salut	2020	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin

Tabela 2. Łubin żółty. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra	Krościna Mała
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni dobry	zbożowy górski	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	IV b	IV a	V
pH gleby w KCl	6,5	6,1	6,6
Przedplon	Pszonżyto ozime	Pszemica ozima	Rzepak ozimy
Data siewu	29.03.2022	12.04.2022	28.03.2022
Obsada nasion na 1m ²	90	90	90
Data zbioru	19.07.2022	13.09.2022	29.07.2022
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	51	0	0
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	15	0
K ₂ O (kg/ha)	90	30	72
Nawożenie dolistne	Basfoliar 36 ekstra 3l/ha	-	-
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna	Nitragina 300 g/ga	Nitragina 300 g/ga	Nitragina 300 g/ga
Herbicyd	Boxer 800 EC 4 l/ha Stomp Aqua 455 1 l/ha Fusilade Forte 150 EC 1,7 l/ha	Boxer 800 EC 3 l/ha Roundap 480 Flex 2 l/ha	Boxer 800ec 2,5 l/ha Stomp Aqua 455cs 2,5 L/ha
Insektycyd	Proalfacypermetrin 2x0,1 l/ha	-	Mospilan 20sp 0,2 kg/ha

Tabela 3. Łubin żółty. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Lp.	Cecha		Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra	Krościna Mała
1	Początek kwitnienia	data	10.06.2022	14.06.2022	04.06.2022
2	Dojrzałość techniczna	data	15.07.2022	04.08.2022	21.07.2022
3	Wysokość roślin	cm	48	64	65
4	Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia	skala 9 ^o	9,0	7,9	8,7
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 ^o	9,0	7,9	8,6
6	Porażenie przez choroby:	skala 9 ^o			
	Antraknoza		9,0	8,5	9,0
	Brunatna plamistość liści		9,0	8,0	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	112,6	158,0	116,3
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	10,5	21,6	9,0
9	Plon ziarna	dt/ha	4,8	12,5	19,3

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Łubin żółty. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2022

Lp.	Odmiana	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra	Krościna Mała
	Wzorzec [dt/ha]	4,8	12,5	19,3
1	Mister	96	100	99
2	Baryt	96	65	85
3	Bursztyn	106	101	104
4	Puma	113	119	109
5	Diament	106	115	105
6	Goldeneye	79	93	95
7	Salut	104	107	102

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

Tabela 5. Łubin żółty. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2020–2022

Lp.	Odmiana	2020	2021	2022	2020-2022
	Wzorzec [dt/ha]	13,4	15,6	12,2	13,7
1	Mister	97	121	107	109
2	Baryt	-	95	86	91
3	Bursztyn	-	22	112	67
4	Puma	89	108	122	107
5	Diament	-	123	118	120
6	Goldeneye	15	118	100	78
7	Salut	97	116	113	109
	Liczba doświadczeń	3	3	3	9

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

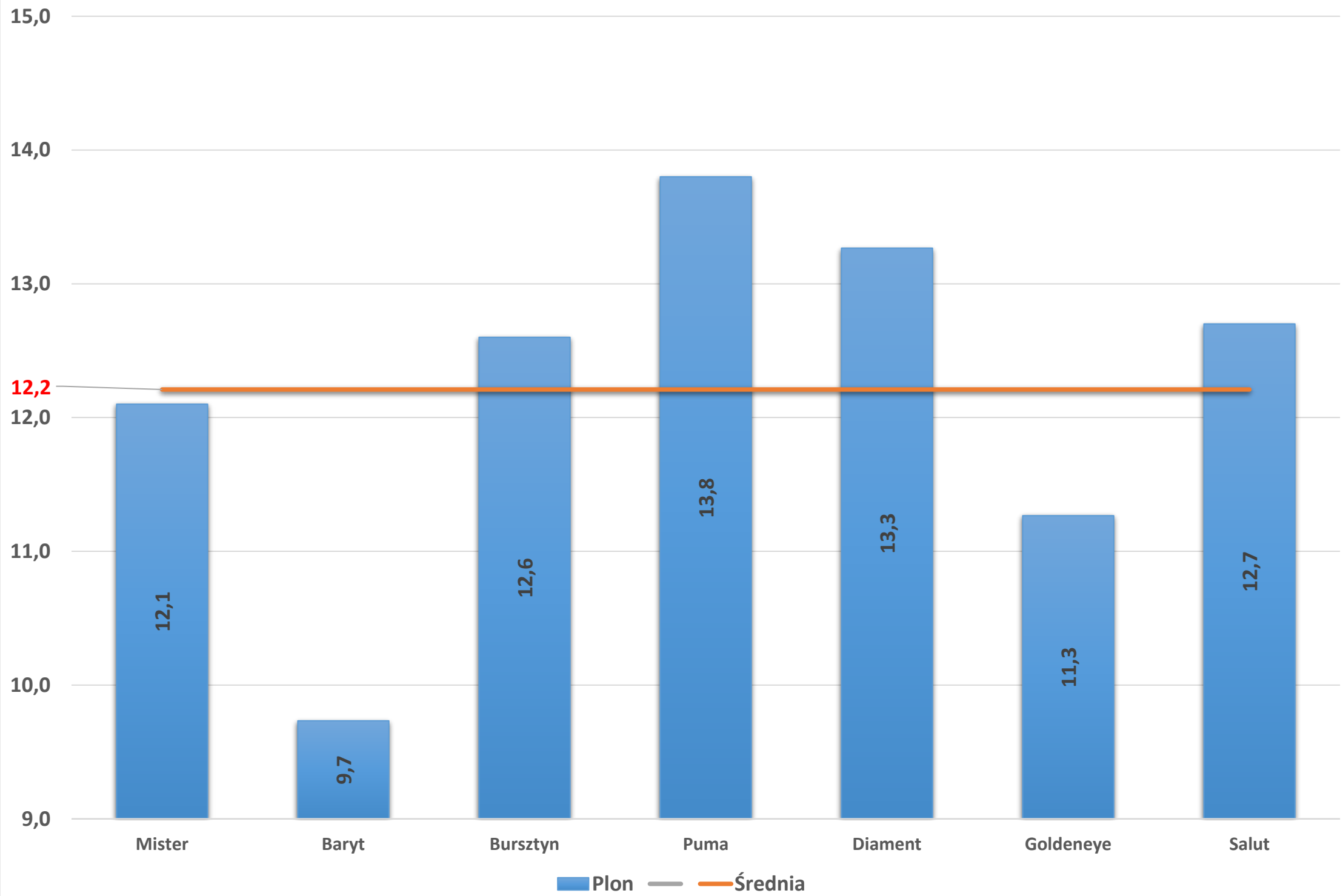
Tabela 6. Łubin żółty. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Długość okresu wegetacji (liczba dni)
			W fazie kwitnienia	Przed zbiorem		
	Wzorzec	58,8	8,3	8,2	128,9	128,9
1	Mister	60,2	8,3	8,3	124,5	124,5
2	Baryt	54,7	8,6	8,5	132,3	132,3
3	Bursztyn	59,5	7,7	7,7	124,9	124,9
4	Puma	62,0	7,5	7,5	130,8	130,8
5	Diament	57,7	8,2	8,2	126,6	126,6
6	Goldeneye	56,7	8,7	8,7	131,2	131,2
7	Salut	60,9	9,0	8,8	131,9	131,9

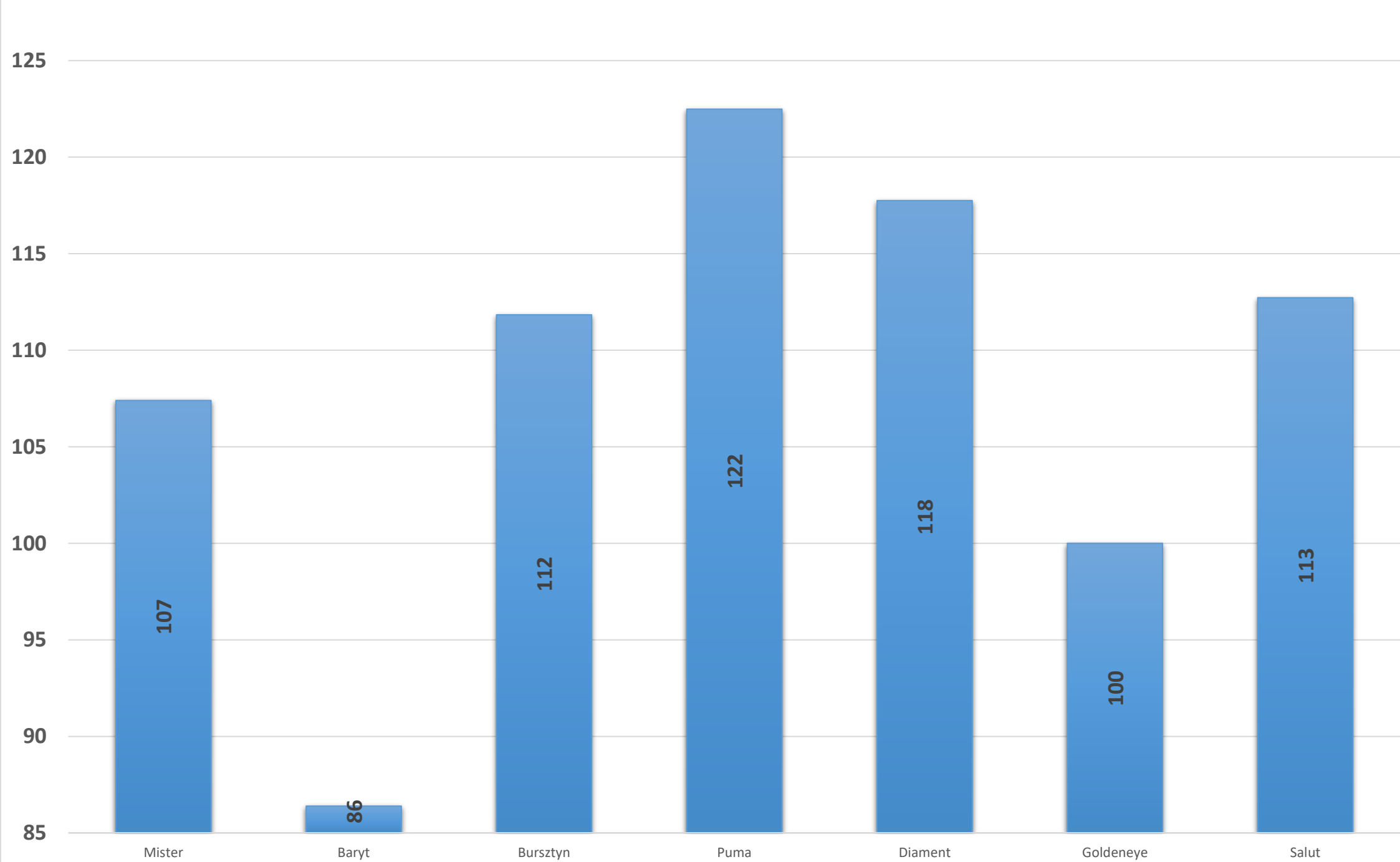
Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

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

Łubin żółty. Plon przy wilgotności 15% (dt/ha). Rok zbioru 2022.



Łubin żółty. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2022.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2022

