

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

OWIES
2021



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 12 doświadczeń z odmianami owsa przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2019 – 2021. Liczba i lokalizacja doświadczeń jest wystarczająca do uzyskania reprezentatywnych wyników.

W dalszej części publikacji podano charakterystyki tych odmian.

Doświadczenia prowadzono w trzech powtórzeniach bez zróżnicowanych poziomów agrotechnicznych.

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Wiosną 2021 roku założono na Dolnym Śląsku 4 doświadczenia, w których wzięło udział 16 odmian (w tym 2 badane pierwszy rok). Najniższe plony uzyskano w Tomaszowie Bolesławieckim – 52,3 dt/ha), najwyższe w Jeleniej Górze – 76,3 dt/ha. Średni plon wyniósł 64,7 dt/ha, był on o 0,7 dt niższy niż w roku poprzednim. W całym analizowanym trzyleciu średni plon wyniósł 60,9 dt/ha.

Najwyższy plon w latach 2019-2021 uzyskały odmiany: Rambo (110% - średnia z dwóch lat), Perun (108%), Armani i Figaro (107%), oraz Bingo i Pablo (106%). Z odmian nagich lepiej wypadła odmiana MHR Harem. Dwie odmiany badane pierwszy rok uzyskały bardzo dobry wynik: Gepard – 105%, Wulkan 108%

Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej w roku 2021 praktycznie nie wystąpiło. Przed zbiorem średnie wyleganie wyniosło 6,9 w skali 9°. Najbardziej wyległa odmiana Rambo (6,4), a najmniej MHR Harem i Gepard (7,3).

Wystąpiło bardzo silne porażenie septoriozą liści (średnia 3,7), najmniej porażony był Wulkan (5,0), najbardziej Agent, Bingo, Komfort i Huzar (3,0).

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2021

AGENT

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską i bez łuski dość duży. Odporność na rdzę żdźbłową – dość duża, na rdzę owsa, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny o średniej wysokości, o dość dobrej odporności na wyleganie. Termin wiechowania wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mały, masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość w stanie zsypanym duża, wyrównanie ziaren dość duże. Zawartość białka średnia, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KOZAK

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską i bez łuski dość duży. Odporność na rdzę żdźbłową, septoriozę liści i helmintosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę owsa – średnia. Rośliny dość wysokie o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania dość wczesny. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren i gęstość w stanie zsypanym średnia, wyrównanie ziaren dość małe. Zawartość białka średnia, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

RAMBO

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży do bardzo dużego. Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziaren średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

BINGO

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży, bez łuski bardzo duży. Odporność na mączniaka i rdzę wieńcową – dość duża, na rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści – przeciętna. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania wczesny, dojrzewania przeciętny. Udział łuski bardzo mały, masa 1000 nasion bardzo duża, gęstość w stanie zsypanym średnia, wyrównanie ziarna dość dobre. Zawartość białka przeciętna, tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

KOMFORT

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży do bardzo dużego, bez łuski bardzo duży. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na helmintosporiozę, septoriozę liści, rdzę wieńcową i żdźbłową – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsypanym średnia, wyrównanie ziarna dobre. Zawartość białka dość mała, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

AMANT

Odmiana nieoplewiona (naga), przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna powyżej wzorcowej odmiany Siwek. Odporność na rdzę wieńcową i żdźbłową dość duża, na mączniaka prawdziwego, helmintosporiozę i septoriozę liści – duża. Rośliny dość niskie o bardzo dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania przeciętny. W stosunku do odmiany Siwek charakteryzuje się mniejszym udziałem ziaren oplewionych, podobną masą 1000 ziaren i wyrównaniem, mniejszą zawartością białka i większą zawartością tłuszczu.

HARNAŚ

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską – duży, bez łuski – dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę wieńcową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia, na rdzę żdźbłową – dość mała. Odmiany średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania dość późny. Udział łuski duży. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka dość mała, tłuszczu przeciętna.

ARMANI

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży, bez łuski duży do bardzo dużego. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia, na rdzę owsa – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mały do bardzo małego, masa 1000 ziaren i wyrównanie ziaren dość duże, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka i tłuszczu średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

LION

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży, bez łuski duży. Odporność na rdzę żdźbłową – dość duża, na rdzę owsa, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała do bardzo małej. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski bardzo mały, masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziaren dość duże, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość mała, tłuszczu mała do bardzo małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

FIGARO

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży, bez łuski średni. Odporność na rdzę żdźbłową – dość duża, na rdzę owsa, rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski duży, masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość małe, gęstość w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PABLO

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży, bez łuski duży. Odporność na rdzę żdźbłową – duża, na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia, na septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mały, masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna dość duże, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka średnia, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PERUN

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży, bez łuski średni. Odporność na rdzę żdźbłową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym bardzo duża. Zawartość białka dość duża, tłuszczu mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

HUZAR

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na septoriozę liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość późny, dojrzewania średni. Udział łuski duży do bardzo dużego, masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziaren dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MHR HAREM

Odmiana owsa nagiego, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską i bez łuski na poziomie odmiany Siwek. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę owsa – dość duża, na helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski na poziomie odmiany Siwek. Masa 1000 ziaren, gęstość w stanie zsypanym, wyrównanie ziaren i zawartość białka większe niż u odmiany Siwek. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2021 ROKU

GEPARD

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży. Odporność na rdzę owsa, helmintosporiozę, septoriozę liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość duży, masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziaren dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

WULKAN

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę, septoriozę liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziaren dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Owies – wykaz badanych odmian

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Kod kraju producenta	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
1	Agent	2018	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	Kozak	2017	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
3	Rambo	2020	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
4	Bingo	2009	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	Komfort	2013	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Amant	2014	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	Harnaś	2014	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
8	Armani	2017	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
9	Lion	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	Figaro	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
11	Pablo	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Perun	2019	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
13	Huzar	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
14	MHR Harem	2020	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
15	Gepard	2021	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
16	Wulkan	2021	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

ng – owies nagi

Tabela 2. Owies. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	żytni dobry	zbożowy górski
Klasa bonitacyjna	IIIa	IVb	IVb
pH gleby w KCl	6,3	6,2	5,8
Przedplon	Pszenica ozima	Groch siewny	Pszenica ozima
Data siewu	18.03.2021	25.03.2021	29.03.2021
Obsada nasion na 1m ²	450	500	500
Data zbioru	31.07.2021	20.08.2021	18.08.2021
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	93	94	40
P ₂ O ₅ (kg/ha)	69	60	50
K ₂ O (kg/ha)	60	90	75
Nawożenie dolistne	OSD Mikrozbóże 2x2 kg/ha		
Środki ochrony roślin			
Herbicyd	Kantor Forte 0,81 l/ha Nomad 75 WG 0,12 kg/ha	Biathlon 4D 0,07 kg/ha	Kantor Forte 0,5 l/ha
Insektycyd	Decis Mega 050EW 0,12 l/ha	Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha Proalfacypermetrin 0,1 l/ha	

Tabela 3. Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Cecha		Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
1	Wiechowanie	data	13.06	16.06	19.06
2	Dojrzałość woskowa	data	09.07	24.07	21.07
3	Wysokość roślin	cm	108	94	105
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej	skala 9°	8,8	8,8	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	3,3	8,6	8,9
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°			
	Helminthosporioza		4,4	7,8	7,5
	Rdza koronowa		3,7	9,0	9,0
	Mączniak prawdziwy		6,3	9,0	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	39,3	40,4	39,5
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	12,3	14,9	14,0
9	Plon ziarna	dt/ha	65,6	52,3	76,3

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021

Lp.	Odmiana		Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
Wzorzec [dt/ha]			<u>65,6</u>	<u>52,3</u>	<u>76,3</u>
1	Agent	LOZ	102	105	101
2	Kozak		102	95	106
3	Rambo		110	110	110
4	Bingo	LOZ	100	105	110
5	Komfort	LOZ	101	103	109
6	Amant	LOZ	70	58	75
7	Harnaś		97	102	103
8	Armani	LOZ	110	104	103
9	Lion		106	100	101
10	Figaro		104	111	106
11	Pablo		100	102	106
12	Perun	LOZ	108	110	97
13	Huzar		91	107	98
14	MHR Harem		79	70	72
15	Gepard		105	109	102
16	Wulkan		114	109	101

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Owies. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana		2019	2020	2021	2019-2021
Wzorzec [dt/ha]			<u>52,4</u>	<u>65,4</u>	<u>64,7</u>	<u>60,9</u>
1	Agent	LOZ	102	110	102	105
2	Kozak		100	109	102	104
3	Rambo		-	109	110	110
4	Bingo	LOZ	103	109	105	106
5	Komfort	LOZ	104	105	105	105
6	Amant	LOZ	62	62	69	64
7	Harnaś		97	101	101	100
8	Armani	LOZ	107	109	106	107
9	Lion		103	100	102	102
10	Figaro		106	109	107	107
11	Pablo		106	109	103	106
12	Perun	LOZ	113	106	104	108
13	Huzar		-	97	98	98
14	MHR Harem		-	70	74	72
15	Gepard		-	-	105	-
16	Wulkan		-	-	108	-
Liczba doświadczeń			4	4	4	12

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Owies. Ważniejsze cechy rolnicze odmian oraz porażenie przez ważniejsze choroby. Rok zbioru: 2021

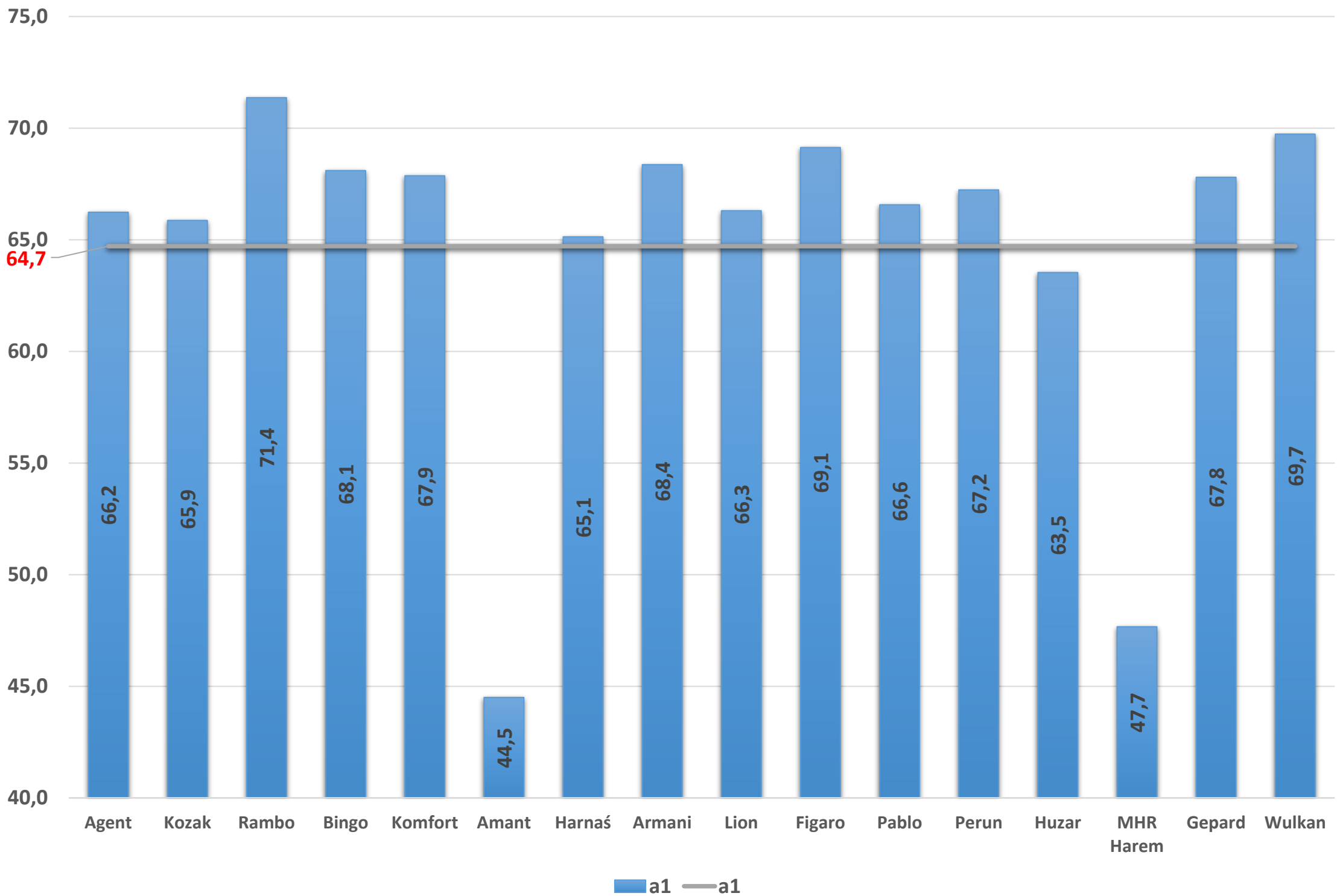
Lp	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Helmintosporioza	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści
			W fazie dojrzałości mleczej	Przed zbiorem				
	Wzorzec	102,6	8,8	6,9	39,7	6,6	6,3	3,7
1	Agent LOZ	105	9,0	7,2	45,8	6,9	7,0	3,0
2	Kozak	109	8,7	6,7	41,4	6,1	6,7	3,3
3	Rambo	104	8,2	6,4	40,7	6,5	6,0	4,0
4	Bingo LOZ	103	9,0	7,1	46,6	6,8	6,7	3,0
5	Komfort LOZ	99	9,0	6,9	38,3	6,8	6,3	3,0
6	Amant LOZ	94	8,2	6,7	26,9	6,7	7,0	3,7
7	Harnaś	103	9,0	7,0	36,7	6,6	6,0	3,3
8	Armani LOZ	96	8,3	6,8	43,7	6,2	6,0	4,3
9	Lion	101	9,0	6,9	41,5	6,4	6,3	4,0
10	Figaro	110	9,0	6,9	38,2	6,9	6,3	3,7
11	Pablo	102	8,6	7,2	44,7	6,4	6,0	3,7
12	Perun LOZ	105	8,8	6,7	38,6	6,6	5,7	3,3
13	Huzar	111	8,6	6,8	37,9	6,0	6,7	3,0
14	MHR Harem	100	9,0	7,3	29,1	6,9	6,3	4,0
15	Gepard	99	8,8	7,3	42,1	6,3	6,0	4,7
16	Wulkan	100	9,0	7,0	43,4	7,1	6,0	5,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

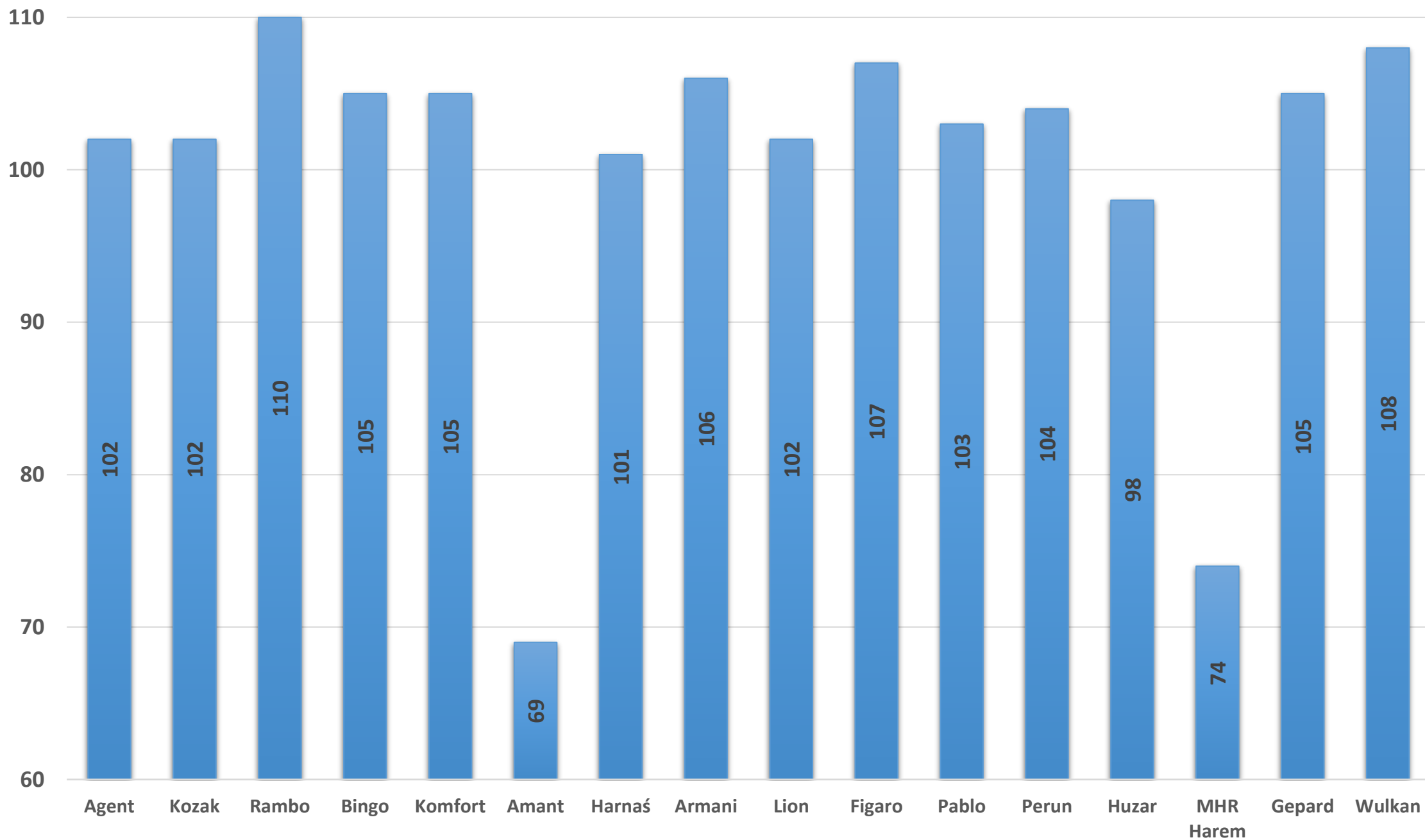
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Średnie wyniki wylegania i porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Owies. Plon przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2021.



Owies. Plan względny (% wzorca). Rok zbioru 2021.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2021

