

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

**Owies
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 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 10 doświadczeń z odmianami owsa 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

Wiosną 2024 roku założono 3 doświadczenia, w których wzięło udział 17 odmian (w tym 2 badane pierwszy rok). Najniższe plony uzyskano w Tomaszowie Bolesławieckim – 44,5 dt/ha, najwyższe w Krościnie Małej – 62,7 dt/ha. Średni plon wyniósł 53,3 dt/ha, był on o 3,0 dt/ha niższy niż w roku poprzednim. W całym analizowanym trzyleciu średni plon wyniósł 47,8 dt/ha.

Najwyższy plon w latach 2022-2024 uzyskały odmiany: Pablo (109%), Rambo i Figaro (107%), Refleks (106%). Z odmian nagich lepiej wypadła odmiana MHR Harem (75%). Jedna z odmian badanych pierwszy rok uzyskała wynik powyżej wzorca Kreator – 105%.

Wyleganie w fazie dojrzałości mleczej w roku 2024 nie wystąpiło. Wyleganie przed zbiorem było niewielkie i wyniosło 7,5 w skali 9°. Najbardziej wyległa odmiana Rambo (6,4).

Porażenie chorobami było średnie i wyniosło średnio 6,6 dla helmintosporiozy i 6,2 dla mączniaka prawdziwego.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2024

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 zsylnym średnia. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie 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 żółtobłądą, 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 zsylnym 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 zsylnym 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 żółtobłądą, 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 zsylnym średnia, wyrównanie ziarna dość dobre. Zawartość białka przeciętna, tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia

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 żółtobłądą – 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 zsylnym duża, wyrównanie ziaren dość duże. Zawartość białka średnia, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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 żółtobłądą – dość duża, na rdzę owsa, rdzę żółtobłądą, 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 zsylnym 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 żółtą – 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 zsylnym 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 żółtą – 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 zsylnym bardzo duża. Zawartość białka dość duża, tłuszczu mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

REFLEKS

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

ADORATOR

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, rdzę owsa, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mniejszy niż u odmiany Siwek, około 4,1%. Masa 1000 ziaren i zawartość białka większe niż u odmiany Siwek. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

DYNAMIT

Odmiana żółtoziarnista. Plon ziarna z łuską duży. Odporność na rdzę owsa – dość duża, na mączniaka prawdziwego i helmintosporiozę – średnia. Rośliny wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski mały, masa 1000 ziaren średnia, zawartość białka duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

MHR SAMURAJ

Odmiana żółtoziarnista. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski bardzo mały, masa 1000 ziaren dość duża, zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

MOTTO

Odmiana żółtoziarnista. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę owsa – dość duża, na helmintosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski mały do bardzo małego, masa 1000 ziaren dość duża, zawartość białka duża do bardzo dużej. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2024 ROKU

KREATOR

Odmiana żółtoziarnista. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mały do bardzo małego, masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia

VASCO

Odmiana żółtoziarnista. Plon ziarna z łuską dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego duża, na helmintosporiozę – średnia, na rdzę owsa – dość mała. Rośliny średnie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania średni. Udział łuski mały do bardzo małego, masa 1000 ziaren duża, zawartość białka duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

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	Gepard	2021	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	Agent	2018	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Figaro	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Pablo	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	Perun	2019	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
9	Refleks	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	MHR Hare ng	2020	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
11	Wulkan	2021	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Adorator ng	2022	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
13	Dynamit	2023	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	MHR Samuraj	2023	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
15	Motto	2023	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
16	Kreator	2024	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
17	Vasco	2024	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: 2024

Miejscowość	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	żytni dobry	zbożowy górski
Klasa bonitacyjna	IVb	IVb	IVa
pH gleby w KCl	6,2	6,2	6,2
Przedplon	Pszenica ozima	Pszenica ozima	Żyto ozime
Data siewu	21.03.2024	21.03.2024	14.03.2024
Obsada nasion na 1m²	450	500	500
Data zbioru	21.07.2024	29.07.2024	17.07.2024
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	95	98	80
P ₂ O ₅ (kg/ha)	70	45	50
K ₂ O (kg/ha)	105	70	78
Nawożenie dolistne	Basfoliar 36 Extra 2x3 l/ha		
Środki ochrony roślin			
Herbicyd	Mustang Forte 195 SE 0,8 l/ha Gamet 20SG 30 g/ha	Chwastox Turbo 340 SL 2 l/ha	Mustang Forte 195 SE 0,8 l/ha
Insektycyd	TopGun 050 CS 2x0,1 l/ha Karate Zeon 050 SC 0,1 l/ha	Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha Cyperkil Max 500 EC 0,05 l/ha	

Tabela 3. Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Lp.	Cecha	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
1	Wiechowanie data	25.05.2024	26.05.2024	25.05.2024
2	Dojrzałość woskowa data	21.06.2024	07.07.2024	28.06.2024
3	Wysokość roślin cm	84	79	75
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem skala 9 ^o	6,9	8,2	9,0
6	Porażenie przez choroby: skala 9 ^o			
	Helminthosporioza	6,3	9,0	6,8
	Czerń zbóż	7,1	9,0	9,0
	Mączniak prawdziwy	8,3	9,0	4,0
	Masa 1000 ziaren g	38,8	42,1	40,8
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru %	10,5	10,5	11,2
9	Plon ziarna dt/ha	62,7	44,5	52,7

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2024

Lp.	Odmiana	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
Wzorzec [dt/ha]		<u>62,7</u>	<u>44,5</u>	<u>52,7</u>
1	Gepard	101	103	98
2	Kozak	108	104	99
3	Rambo LOZ	107	103	106
4	Bingo LOZ	91	112	108
5	Agent LOZ	90	108	108
6	Figaro LOZ	122	109	101
7	Pablo LOZ	106	117	107
8	Perun LOZ	102	106	109
9	Refleks LOZ	108	98	101
10	MHR Harem ng LOZ	89	74	80
11	Wulkan	93	100	100
12	Adorator ng	73	63	78
13	Dynamit	112	100	103
14	MHR Samuraj	96	103	102
15	Motto	97	107	100
16	Kreator	107	104	104
17	Vasco	97	90	95

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

ng – owies nagi

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

Lp.	Odmiana	2022	2023	2024	2022-2024
Wzorzec [dt/ha]		<u>34,0</u>	<u>56,3</u>	<u>53,3</u>	<u>47,8</u>
1	Gepard	103	102	100	102
2	Kozak	97	105	104	102
3	Rambo LOZ	104	112	106	107
4	Bingo LOZ	103	109	102	105
5	Agent LOZ	107	104	101	104
6	Figaro LOZ	104	106	112	107
7	Pablo LOZ	109	109	110	109
8	Perun LOZ	106	103	106	105
9	Refleks LOZ	-	109	103	106
10	MHR Harem ng LOZ	81	62	82	75
11	Wulkan	101	105	97	101
12	Adorator ng	77	72	72	74
13	Dynamit	-	99	105	102
14	MHR Samuraj	-	104	100	102
15	Motto	-	105	101	103
16	Kreator	-	-	105	-
17	Vasco	-	-	95	-
Liczba doświadczeń		3	3	3	9

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

ng – owies nagi

Tabela 6. Owies. Ważniejsze cechy rolnicze odmian oraz porażenie przez ważniejsze choroby. Rok zbioru: 2024

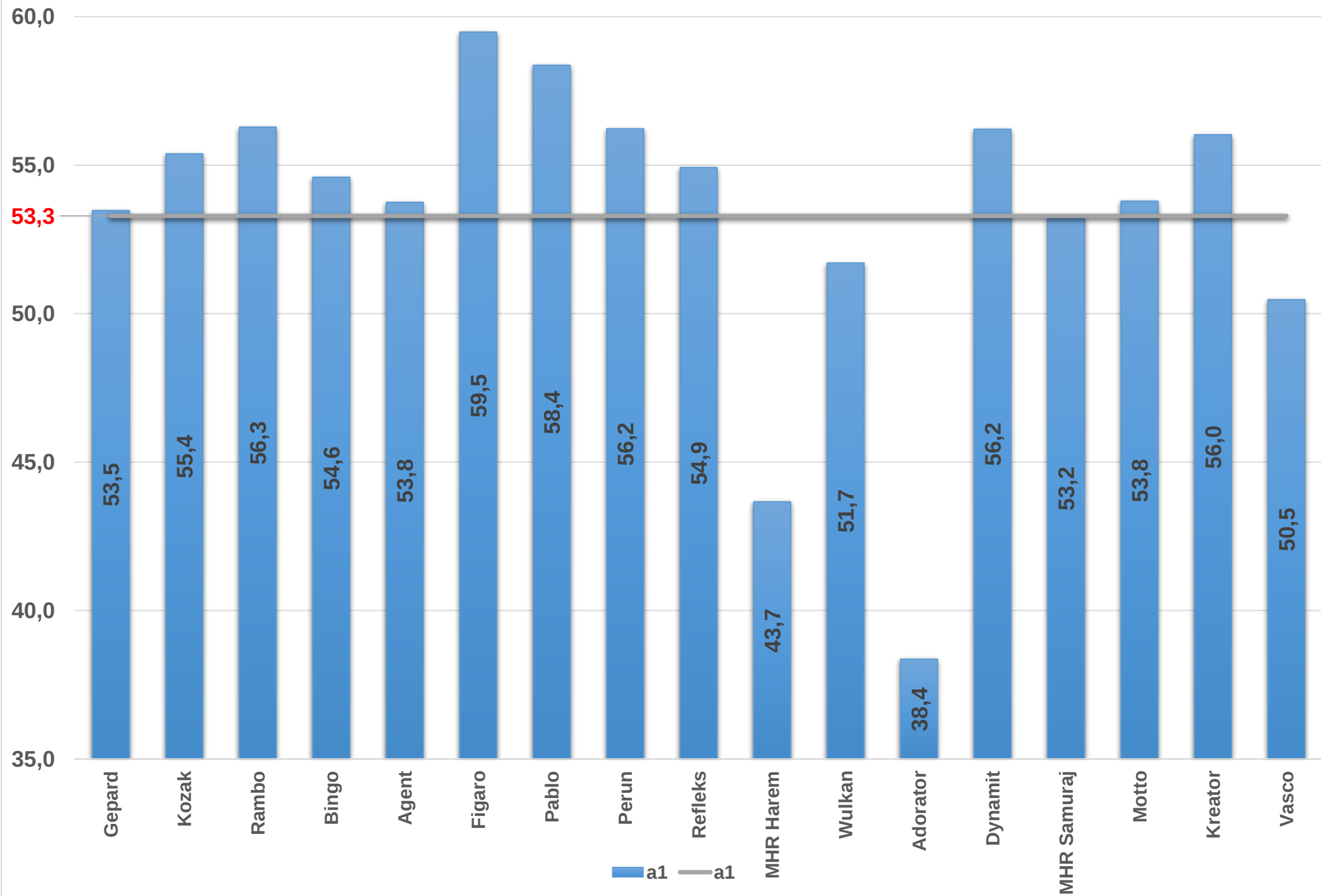
Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Helmintosporioza	Mączniak prawdziwy
			W fazie dojrzałości mlecznej	Przed zbiorem			
	Wzorzec	<u>79,4</u>	<u>9,0</u>	<u>7,5</u>	<u>40,7</u>	<u>6,6</u>	<u>6,2</u>
1	Gepard	73,6		8,5	42,6	6,7	6,4
2	Kozak	82,8		7,4	39,5	6,8	6,0
3	Rambo LOZ	79,5		6,4	42,6	6,4	5,8
4	Bingo LOZ	77,4		8,2	43,9	7,0	6,5
5	Agent LOZ	78,0		8,2	44,4	6,5	6,4
6	Figaro LOZ	82,3		7,2	37,8	7,0	6,4
7	Pablo LOZ	76,1		8,0	43,9	7,4	6,4
8	Perun LOZ	79,2		7,0	40,5	5,8	6,4
9	Refleks LOZ	79,6		6,6	41,3	6,5	6,5
10	MHR Harem ng LOZ	79,8		7,7	29,1	7,0	6,0
11	Wulkan	76,7		8,0	41,5	6,8	6,0
12	Adorator ng	80,8		7,2	30,2	6,5	5,0
13	Dynamit	90,8		6,3	42,2	6,2	6,5
14	MHR Samuraj	72,4		7,8	39,5	6,4	5,5
15	Motto	86,0		8,2	43,8	7,2	5,8
16	Kreator	82,5		8,0	45,2	6,5	6,5
17	Vasco	72,2		7,6	43,3	5,8	6,5

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

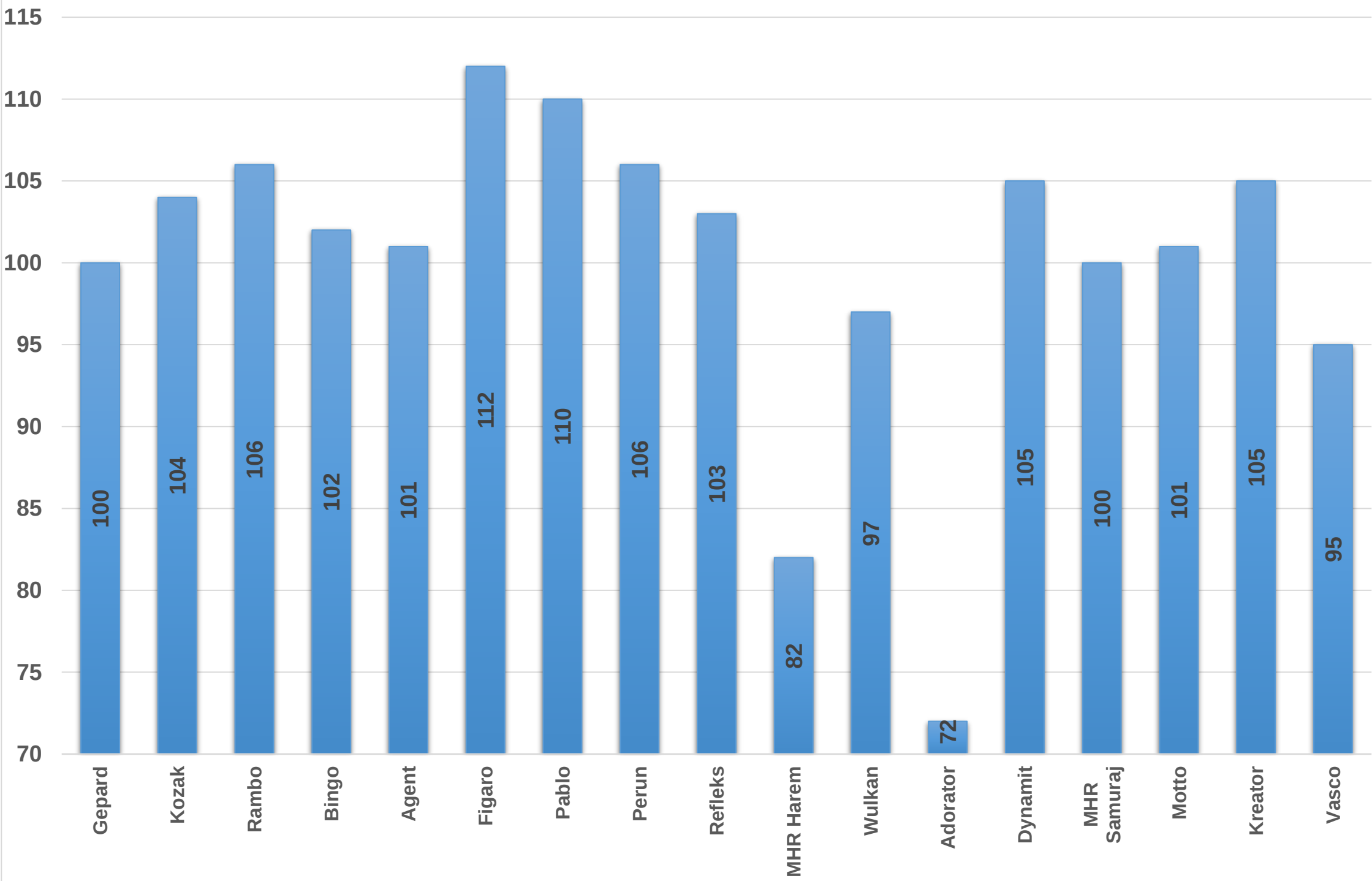
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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

Owies. Plon przy wilgotości 14% (dt/ha). Rok zbioru 2024



Owies. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2024



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

