

**Wyniki**  
**Porejestranych Doświadczeń Odmianowych**  
**na Dolnym Śląsku**

**OWIES**  
**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](mailto:sdoo@zybiszow.coboru.gov.pl)

[www.zybiszow.coboru.gov.pl](http://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 2020 – 2022. 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 2022 roku założono na Dolnym Śląsku 3 doświadczenia, w których wzięło udział 15 odmian (w tym 2 badane pierwszy rok). Najniższe plony uzyskano w Tomaszowie Bolesławieckim – 30,6 dt/ha, najwyższe w Krościnie Małej – 38,7 dt/ha. Średni plon wyniósł 34,0 dt/ha, był on o 30,7 dt/ha niższy niż w roku poprzednim, co spowodowane było deficytem opadów. W całym analizowanym trzyleciu średni plon wyniósł 54,7 dt/ha.

Najwyższy plon w latach 2020-2022 uzyskały odmiany: Rambo (108%), Figaro i Pablo (107%). Z odmian nagich lepiej wypadła odmiana MHR Harem. Dwie odmiany badane pierwszy rok uzyskały wynik: Magellan – 103%, Adorator (owies nagi) – 77%.

Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej w roku 2022 nie wystąpiło. Przed zbiorem średnie wyleganie również było niewielkie i wyniosło 8,5 w skali 9<sup>o</sup>. Najbardziej wyległa odmiana Rambo (6,3).

Porażenie chorobami było niewielkie i wyniosło średnio 8,0 dla helmintosporiozy i 8,1 dla septoriozy liści.

## 3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2022

### 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 przeciętna.

### 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.

### 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.

### **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.

### **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.

### **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.

### **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.

## ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2022 ROKU

### 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.

### MAGELLAN

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

## 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	Harnaś	2014	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
6	Armani	2017	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
7	Agent	2018	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	Lion	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
9	Figaro	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
10	Pablo	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
11	Perun	2019	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	MHR Harem ng	2020	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
13	Wulkan	2021	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Adorator ng	2022	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
15	Magellan	2022	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

ng – owies nagi

Tabela 2. Owies. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry (pszenno-żytni)	żytni dobry	zbożowy górski
Klasa bonitacyjna	IV b	IV b	IV a
pH gleby w KCl	6,5	6,3	6,1
Przedplon	Kukurydza	Groch siewny	Pszenica ozima
Data siewu	15.03.2022	23.03.2022	18.03.2022
Obsada nasion na 1m <sup>2</sup>	450	500	500
Data zbioru	30.07.2022	23.07.2022	26.07.2022
<b>Nawożenie mineralne</b>			
N (kg/ha)	100	94	60
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	69	60	50
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	88	90	75
Nawożenie dolistne	Mikrozboża 2 kg/ha Basfoliar 36 ekstra 3 l/ha		
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Herbicyd	Kantor forte 195SE 0,8 l/ha	Chwastox Turbo 340 SL 2 l/ha Biathlon 4D 0,07 kg/ha	Chwastox Extra 300SL 3 l/ha
Insektycyd	Decis Mega 50 EW 0,15 l/ha Karate Zeon 050CS 0,1 l/ha	Proalfacypermetrin 2x0,12 l/ha	

Tabela 3. Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Lp.	Cecha		Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
1	Wiechowanie	data	5.06.2022	08.06.2022	08.06.2022
2	Dojrzałość woskowa	data	30.06.2022	11.07.2022	09.07.2022
3	Wysokość roślin	cm	89	84	64
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej	skala 9°	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	9,0	<b>8,5</b>	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°			
	Helminthosporioza		<b>8,0</b>	9,0	9,0
	Rdza koronowa		<b>8,1</b>	9,0	9,0
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	30,8	27,8	40,6
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	9,9	11,0	13,5
9	Plon ziarna	dt/ha	38,7	30,6	32,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2022

Lp.	Odmiana		Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
	<b>Wzorzec [dt/ha]</b>		<b><u>38,7</u></b>	<b><u>30,6</u></b>	<b><u>32,6</u></b>
1	Gepard		98	121	92
2	Kozak		99	96	95
3	Rambo	<b>LOZ</b>	107	104	102
4	Bingo	<b>LOZ</b>	92	117	103
5	Harnaś		97	101	104
6	Armani		99	101	109
7	Agent	<b>LOZ</b>	96	111	116
8	Lion		114	90	95
9	Figaro	<b>LOZ</b>	107	101	104
10	Pablo	<b>LOZ</b>	105	114	107
11	Perun	<b>LOZ</b>	113	104	99
12	MHR Harem <b>ng</b>	<b>LOZ</b>	88	70	82
13	Wulkan		101	106	96
14	Adorator <b>ng</b>		78	69	85
15	Magellan		106	94	109

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

**ng** – owies nagi

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

Lp.	Odmiana	2020	2021	2022	2020-2022
	<b>Wzorzec [dt/ha]</b>	<b>65,4</b>	<b>64,7</b>	<b>34,0</b>	<b>54,7</b>
1	Gepard	-	105	103	104
2	Kozak	109	102	97	103
3	Rambo <b>LOZ</b>	109	110	104	108
4	Bingo <b>LOZ</b>	109	105	103	106
5	Harnaś	101	101	100	101
6	Armani	109	106	103	106
7	Agent <b>LOZ</b>	110	102	107	106
8	Lion	100	102	101	101
9	Figaro <b>LOZ</b>	109	107	104	107
10	Pablo <b>LOZ</b>	109	103	109	107
11	Perun <b>LOZ</b>	106	104	106	105
12	MHR Harem <b>ng LOZ</b>	70	74	81	75
13	Wulkan	-	108	101	105
14	Adorator <b>ng</b>	-	-	77	-
15	Magellan	-	-	103	-
	<b>Liczba doświadczeń</b>	4	3	3	10

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

**ng** – owies nagły

Tabela 6. Owies. Ważniejsze cechy rolnicze odmian oraz porażenie przez ważniejsze choroby. Rok zbioru: 2022

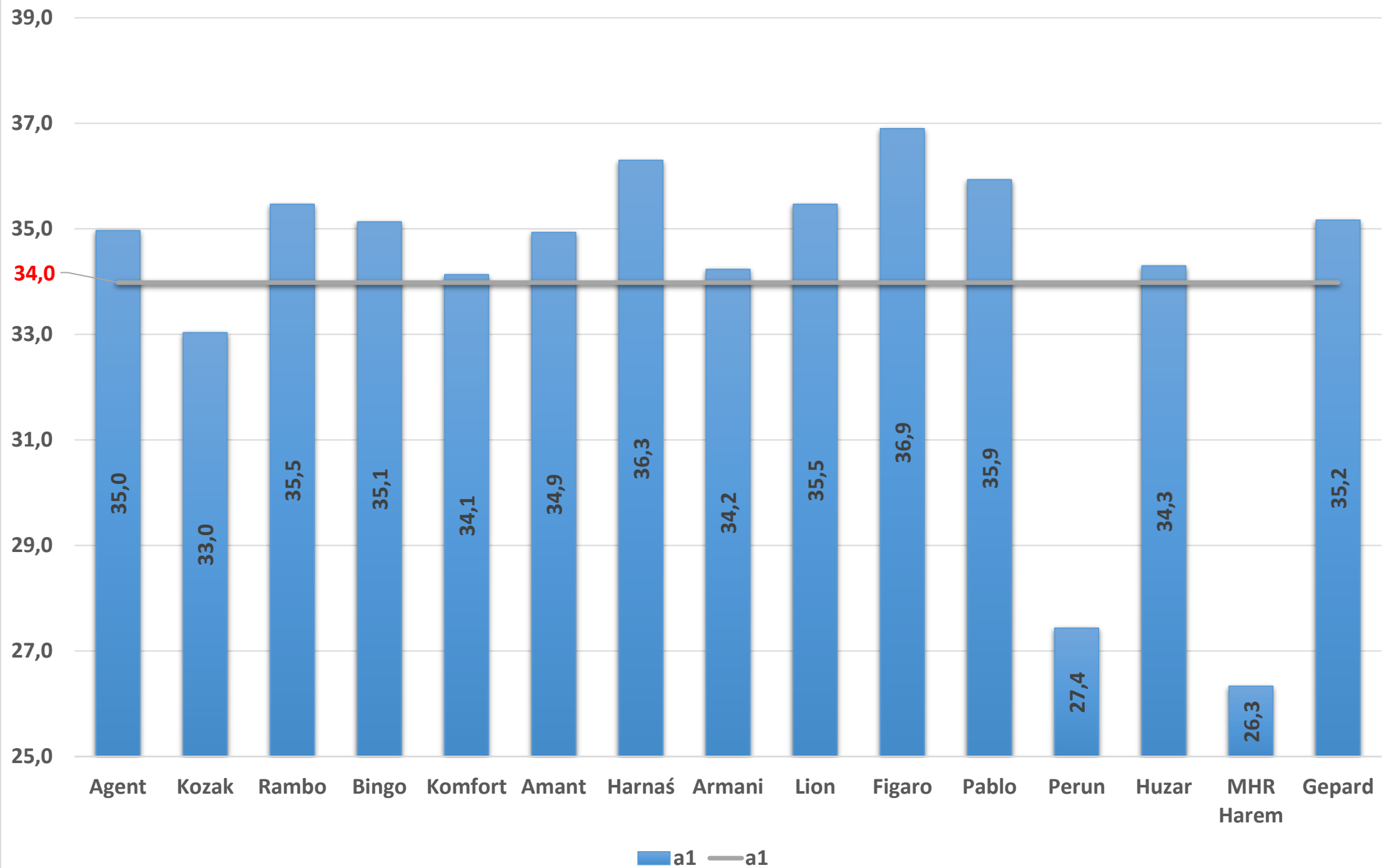
Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Helminthosporioza	Septorioza liści
			W fazie dojrzałości młecznej	Przed zbiorem			
	<b>Wzorzec</b>	<b>79,6</b>		<b>8,5</b>	<b>32,9</b>	<b>8,0</b>	<b>8,1</b>
1	Gepard	72		8,7	34,4	8,0	8,7
2	Kozak	81		7,7	33,2	8,0	7,0
3	Rambo <b>LOZ</b>	81		6,3	34,5	8,0	9,0
4	Bingo <b>LOZ</b>	80		9,0	36,4	8,3	7,0
5	Harnaś	75		8,7	32,5	8,0	8,7
6	Armani	78		8,3	37,0	8,0	9,0
7	Agent <b>LOZ</b>	80		8,7	37,1	8,0	8,0
8	Lion	75		9,0	31,8	8,0	8,3
9	Figaro <b>LOZ</b>	79		8,7	32,0	8,0	9,0
10	Pablo <b>LOZ</b>	83		8,3	37,1	8,0	8,0
11	Perun <b>LOZ</b>	78		9,0	33,3	8,3	7,0
12	MHR Harem <b>LOZ</b>	84		9,0	23,0	8,0	7,7
13	Wulkan	84		9,0	33,9	8,0	8,3
14	Adorator	86		9,0	23,2	7,3	8,0
15	Magellan	77		7,7	33,7	8,0	8,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

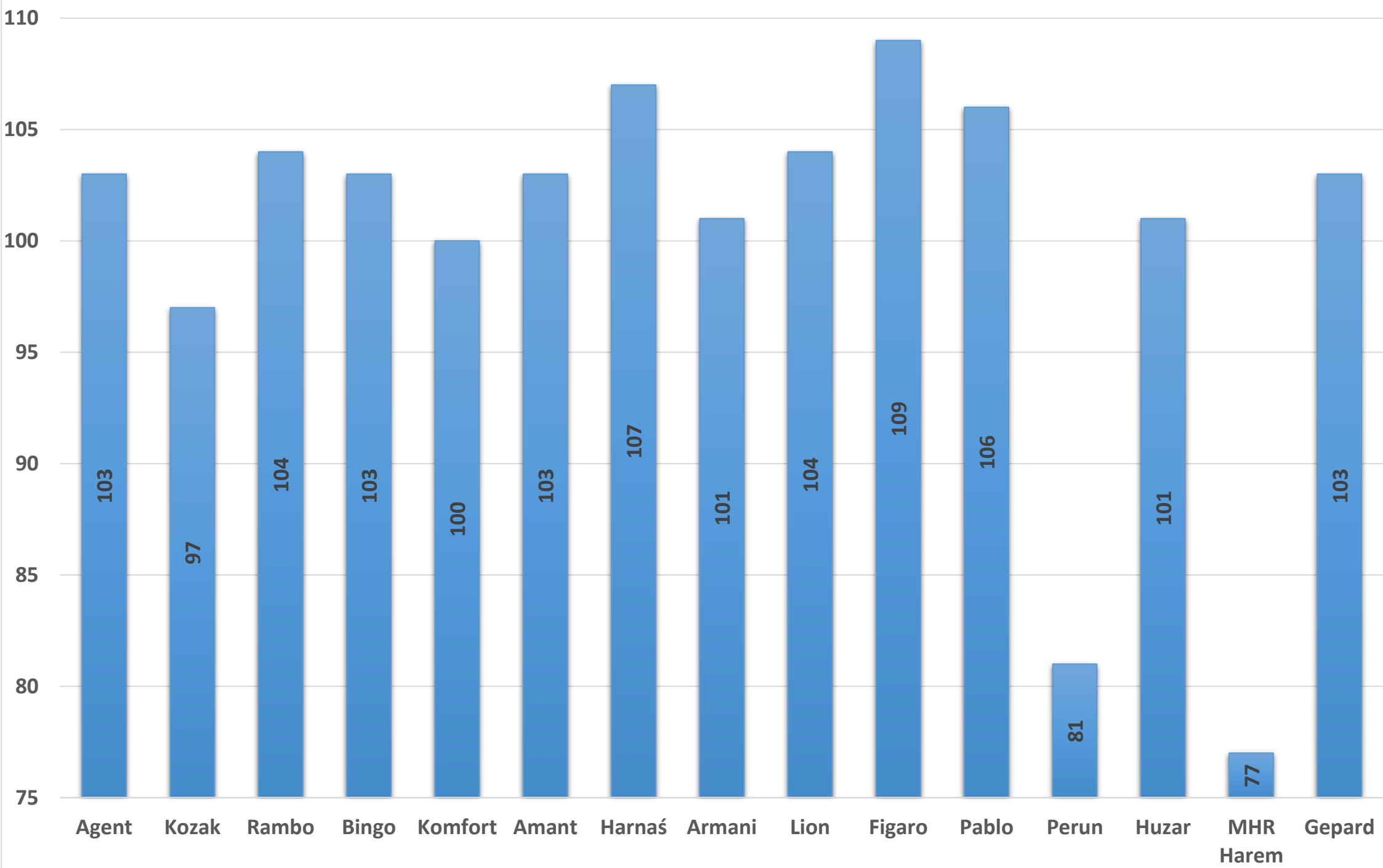
Średnie wyniki wylegania i porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Owies. Plon przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2022.





Owies. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2022.



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

