

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

**OWIES**  
**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](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 12 doświadczeń z odmianami owsa przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2018 – 2020. 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 2019 roku założono na Dolnym Śląsku 4 doświadczenia, w których wzięło udział 15 odmian (w tym 2 badane pierwszy rok). Najniższe plony uzyskano w Tomaszowie Bolesławieckim – 48,2 dt/ha, najwyższe w Krościnie Małej – 79,6 dt/ha. Średni plon wyniósł 65,4 dt/ha, był on o 13,0 dt wyższy niż w roku poprzednim. W całym analizowanym trzyleciu wykonano 12 doświadczeń w których średni plon wyniósł 64,0 dt/ha.

Najwyższy plon w latach 2018-2020 uzyskały odmiany: Perun (110% wzorca w latach 2019-2020) oraz Figaro i Pablo (108% wzorca w latach 2019-2020). Znacznie powyżej wzorca w okresie 2018-2020 plonowały: Agent (107%), Bingo (106%), Komfort i Kozak (104%).

Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej w roku 2020 praktycznie nie wystąpiło. Przed zbiorem średnie wyleganie wyniosło 6,7 w skali 9°. Najbardziej wyległy odmiany Amant i MHR Harem (5,5), a najmniej Kozak (8,0).

Najmocniejsze porażenie nastąpiło mączniakiem prawdziwym (6,4) i wahało się od 5,1 dla odmian Scorpion i Huzar do 7,6 dla odmiany Pablo.

## 3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2020

### 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.

### SCORPION

Odmiana żółtoziarnista. Odporność na rdzę żdźbłową – duża, na mączniaka – dość duża, na helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia na rdzę wieńcową – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Ziarno o dość małym udziale łuski, bardzo dużej masie 1000 ziaren, dość dużej gęstości w stanie zsypanym, dobrym do bardzo dobrego wyrównaniu oraz średniej zawartości białka i małej tłuszczu. Plenność dość dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

### 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.

### **ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2020 ROKU**

#### **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.

#### **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.

## 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	Scorpion	2008	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
5	Bingo	2009	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Komfort	2013	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	Amant	2014	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	Harnaś	2014	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
9	Armani	2017	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
10	Lion	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	Figaro	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
12	Pablo	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
13	Perun	2019	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	Huzar	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
15	MHR Harem	2020	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków

ng – owies nag

Tabela 2. Owies. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	Krościna Mała	Bukówka	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni dobry	zbożowy górski	żytni dobry	zbożowy górski
Klasa bonitacyjna	IVa	IVb	Va	IVa
pH gleby w KCl	5,6	6,2	6,7	5,8
Przedplon	Kukurydza	Groch siewny	Pszemica ozima	Gryka
Data siewu	17.03.2020	18.03.2020	23.03.2020	18.03.2020
Obsada nasion na 1m <sup>2</sup>	500	500	500	500
Data zbioru	28.07.2020	14.08.2020	11.08.2020	20.08.2020
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N (kg/ha)	96	90	100	40
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	69	80	60	50
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	90	90	90	75
Nawożenie dolistne	Basfoliar 36 Extra 2x5l/ha			
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Herbicyd	Kantor Forte 0,85 l/ha Tytan 80 g/ha Primstar 10 g/ha	Chwastox Extra 300 SL 3 l/ha	Chwastox Turbo 340 SL 2 l/ha Biathlon 4D 0,07 kg/ha	Mustang Forte 195 SE 0,8 l/ha
Insektycyd				

Tabela 3. Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Cecha		Krościna Mała	Bukówka	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
1	Wiechowanie	data	05.06	17.06	15.06	14.06
2	Dojrzałość woskowa	data	04.07	01.08	21.07	20.07
3	Wysokość roślin	cm	96	98	95	112
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	<b>8,9</b>	9,0	<b>4,4</b>	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°				
	Helmintosporioza		<b>4,7</b>	<b>7,3</b>	9,0	<b>7,3</b>
	Septorioza liści		9,0	<b>7,7</b>	9,0	<b>7,8</b>
	Rdza wieńcowa		9,0	9,0	9,0	9,0
	Mączniak prawdziwy		<b>4,5</b>	9,0	<b>6,3</b>	<b>8,1</b>
7	Masa 1000 ziaren	g	37,8	45,0	33,2	39,8
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	11,7	14,7	9,3	12,6
9	Plon ziarna	dt/ha	79,6	77,9	48,2	56,0

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020

Lp.	Odmiana		Krościna Mała	Bukówka	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
	<b>Wzorzec [dt/ha]</b>		<b>79,6</b>	<b>77,9</b>	<b>48,2</b>	<b>56,0</b>
1	Agent	LOZ	106	114	116	103
2	Kozak		111	107	104	114
3	Rambo		108	105	108	115
4	Scorpion		91	93	96	98
5	Bingo	LOZ	110	110	109	106
6	Komfort	LOZ	104	103	108	106
7	Amant	LOZ	67	57	65	58
8	Harnaś		102	104	96	100
9	Armani	LOZ	106	113	104	112
10	Lion		98	103	94	105
11	Figaro		114	108	106	107
12	Pablo		102	111	114	112
13	Perun	LOZ	100	113	116	95
14	Huzar		103	95	90	99
15	MHR Harem		76	62	75	70

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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

Lp.	Odmiana		2018	2019	2020	2018-2020
	<b>Wzorzec [dt/ha]</b>		<b>74,1</b>	<b>52,4</b>	<b>65,4</b>	<b>64,0</b>
1	Agent	LOZ	108	102	110	107
2	Kozak		104	100	109	104
3	Rambo		-	-	109	-
4	Scorpion		101	101	94	99
5	Bingo	LOZ	105	103	109	106
6	Komfort	LOZ	102	104	105	104
7	Amant	LOZ	77	62	62	67
8	Harnaś		102	97	101	100
9	Armani	LOZ	103	107	109	106
10	Lion		97	103	100	100
11	Figaro		-	106	109	108
12	Pablo		-	106	109	108
13	Perun	LOZ	-	113	106	110
14	Huzar		-	-	97	-
15	MHR Harem		-	-	70	-
	<b>Liczba doświadczeń</b>		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: 2020

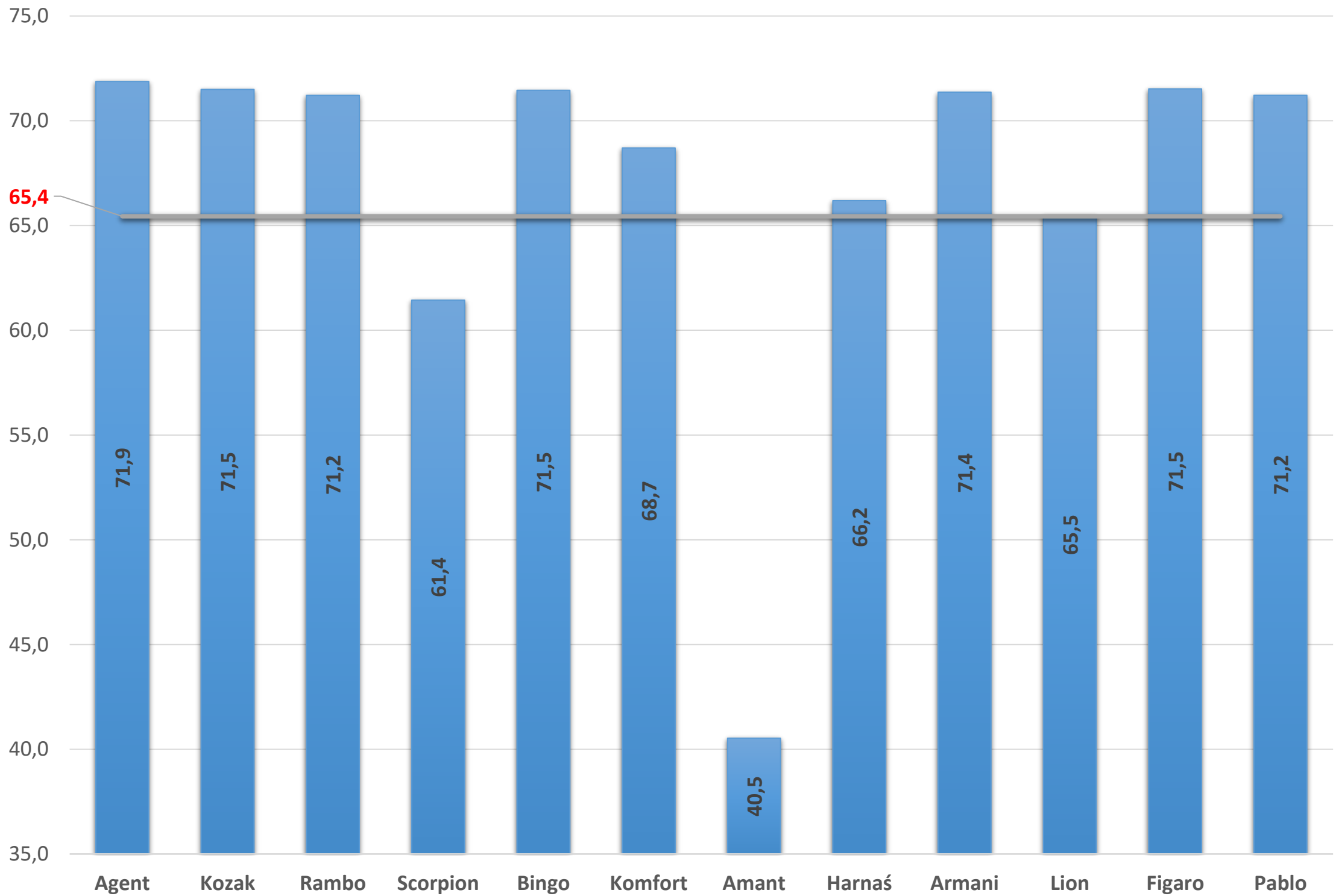
Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Helminthosporioza	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	
			W fazie dojrzałości młecznej	Przed zbiorem					
	<b>Wzorzec</b>	<b>100,3</b>	<b>9,0</b>	<b>6,7</b>	<b>39,1</b>	<b>6,5</b>	<b>6,4</b>	<b>7,8</b>	
1	Agent	LOZ	103,5	9,0	6,8	42,8	6,6	7,1	8,0
2	Kozak		108,4	9,0	8,0	40,8	6,6	6,9	8,0
3	Rambo		105,6	9,0	6,8	40,9	6,4	6,7	7,8
4	Scorpion		97,9	9,0	6,5	42,6	6,7	5,1	7,2
5	Bingo	LOZ	104,4	9,0	6,4	43,6	6,3	7,0	8,0
6	Komfort	LOZ	96,8	9,0	7,2	38,7	6,2	5,7	7,5
7	Amant	LOZ	96,6	8,7	5,5	28,8	6,3	6,7	7,7
8	Harnaś		95,2	9,0	6,4	37,6	6,3	5,7	7,5
9	Armani	LOZ	91,5	8,7	7,2	42,5	6,7	6,8	7,8
10	Lion		95,8	9,0	7,6	40,0	6,4	5,5	7,7
11	Figaro		101,8	9,0	7,4	39,0	6,8	6,0	8,0
12	Pablo		100,9	9,0	5,6	42,7	7,0	7,6	7,7
13	Perun	LOZ	97,0	9,0	6,4	40,2	6,3	6,1	8,0
14	Huzar		107,2	9,0	6,5	35,9	6,0	5,1	7,6
15	MHR Harem		102,2	9,0	5,5	30,9	6,7	7,5	8,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

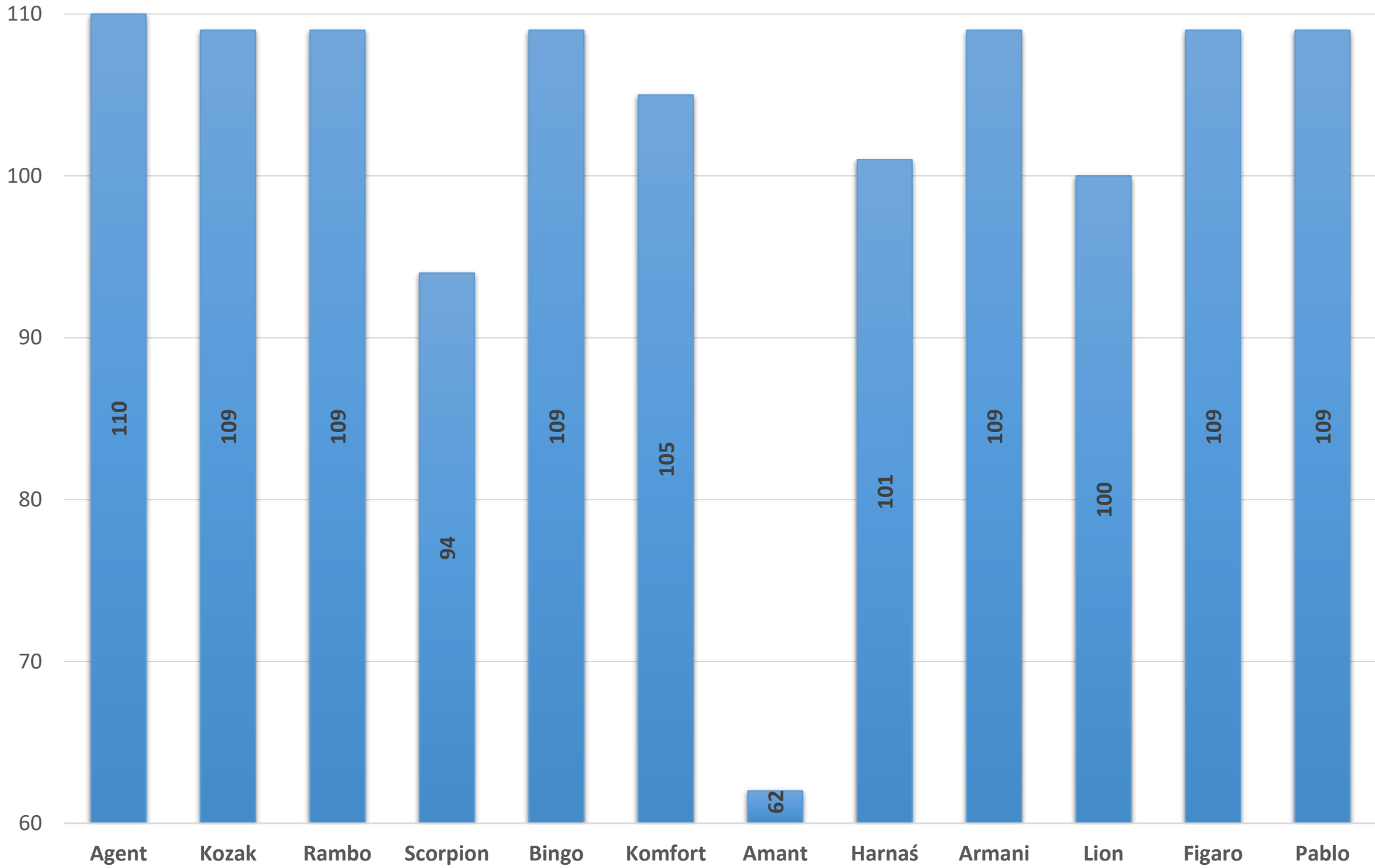
Średnie wyniki wylegania i porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Owies. Plan przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2020.





Owies. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2020.



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

