

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

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

**OWIES**  
**2019**



**DOLNY**  
**ŚLĄSK**



Zybiszów, Luty 2020

**przewodniczący: mgr inż. Tomasz Kulon**

**z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki**

**z-ca: dr inż. Paweł Dopierała**

**z-ca: mgr inż. Marcin Włodarczyk**

**sekretarz: mgr inż. Dorota Kotala**

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku  
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybiszowie  
55-080 Kąty Wrocławskie  
Dyrektor: mgr inż. **Marcin Włodarczyk**

e-mail [sdoo.zybiszow@coboru.pl](mailto:sdoo.zybiszow@coboru.pl)

[www.zybiszow.coboru.pl](http://www.zybiszow.coboru.pl)

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:

**mgr inż. Tomasz Kulon**

**mgr inż. Jacek Tracz**

Redakcja merytoryczna:

**mgr Jadwiga Ciepilska**

**mgr inż. Marcin Włodarczyk**

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

**Wydawca: COBORU SDOO Zybiszów**

## 1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 11 doświadczeń z odmianami owsa przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2017 – 2019. 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 14 odmian (w tym 3 badane pierwszy rok). Plon był najniższy z trzech analizowanych lat i wyniósł 52,4 dt/ha, był on o 21,7 dt niższy niż w roku poprzednim.

Najwyższy plon uzyskała odmiana Perun (113% wzorca) badana pierwszy rok. Znacznie powyżej wzorca plonowały odmiany: Armani i Komfort (3 lata badań) oraz Figaro i Pablo obie badane pierwszy rok.

Szczególnie niskie plony uzyskano w Tomaszowie Bolesławieckim (jedynie 25,5 dt/ha), gdzie najbardziej uwidocznił się efekt suszy.

W analizowanym roku nie wystąpiło wyleganie, a porażenie chorobami było niewielkie.

## 3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2019

### 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.

### 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.

### 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.

### 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 dojrzenia dość późny. Udział łuski duży. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka dość mała, tłuszczu przeciętna.

### **ROMULUS**

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

### **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, dojrzenia 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.

### **MONSUN**

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 mączniaka prawdziwego – dość mała, na rdzę owsa, rdzę żdźbłową, septoriozę liści i helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzenia średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsypanym dość duża, wyrównanie ziaren średnie. Zawartość białka i tłuszczu dość duża. 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, dojrzenia 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.

## **ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2019 ROKU**

### **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 dojrzenia 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, dojrzenia 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, dojrzenia 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.

#### 4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Owies – wykaz badanych odmian. Rok zbioru: 2019

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	Bingo	2009	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
3	Kozak	2017	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	Komfort	2013	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Amant ng	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	Romulus	2016	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Armani	2017	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
10	Monsun	2017	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	Lion	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	Figaro	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
13	Pablo	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Perun	2019	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: 2019

Miejscowość	Krościna Mała	Bukówka	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	zbożowy górski	żytni dobry	zbożowy górski
Klasa bonitacyjna	IV a	IV b	IV b	IV a
pH gleby w KCl	6,4	6,2	5,5	6,1
Przedplon	Rzepak ozimy	Groch siewny	Pszenica ozima	Łubin wąskolistny
Data siewu	18.03.2019	25.03.2019	02.04.2019	20.03.2019
Obsada nasion na 1m <sup>2</sup>	450	500	500	500
Data zbioru	19.07.2019	09.08.2019	30.07.2019	23.07.2019
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N (kg/ha)	81	90	100	60
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	69	80	50	50
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	90	90	75	75
Nawożenie dolistne	-	-	Basfoliar 36 Extra 6 l/ha	-
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Herbicyd	Biathlon 4D 50 g/ha	Chwastox Extra 300 SL 3 l/ha	Chwastox Turbo 340 SL 2 l/ha	Chisel Nowy 51,6 60 g/ha Chwastox Extra 300 SL 2,8 l/ha
Insektycyd	-	-	-	-

Tabela 3. Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Lp.	Cecha		Krościna Mała	Bukówka	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
1	Wiechowanie	data	04.06	17.06	06.06	11.06
2	Dojrzałość woskowa	data	23.06	20.07	07.07	07.07
3	Wysokość roślin	cm	104	65	84	97
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	<b>8,2</b>	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°				
	Helminthosporioza		<b>8,4</b>	<b>7,6</b>	<b>6,9</b>	<b>8,3</b>
	Septorioza liści		9,0	<b>7,2</b>	9,0	<b>8,9</b>
	Rdza wieńcowa		9,0	9,0	9,0	9,0
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0	<b>8,9</b>
	Plamistości		9,0	9,0	9,0	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	28,4	43,3	24,4	29,8
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	10,2	12,2	9,0	12,3
9	Plon ziarna	dt/ha	63,1	52,6	25,5	68,4

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Owies. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Krościna Mała	Bukówka	Tomaszów Bolesławiecki	Jelenia Góra
	<b>Wzorzec [dt/ha]</b>	<b><u>63,1</u></b>	<b><u>52,6</u></b>	<b><u>25,5</u></b>	<b><u>68,4</u></b>
1	Agent	100	103	112	99
2	Bingo <b>LOZ</b>	105	93	99	111
3	Kozak	95	110	104	94
4	Scorpion <b>LOZ</b>	102	92	115	102
5	Komfort <b>LOZ</b>	109	105	101	101
6	Amant <b>LOZ</b>	71	43	39	77
7	Harnaś	91	109	92	94
8	Romulus	96	99	97	101
9	Armani	110	103	119	104
10	Monsun	95	104	95	98
11	Lion	106	97	105	103
12	Figaro	104	114	92	106
13	Pablo	107	113	100	103
14	Perun	109	115	130	108

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Owies. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2017–2019

Lp.	Odmiana	2017	2018	2019	2017-2019
<b>Wzorzec [dt/ha]</b>		<b><u>62,0</u></b>	<b><u>74,1</u></b>	<b><u>52,4</u></b>	<b><u>62,8</u></b>
1	Agent	-	108	102	105
2	Bingo <b>LOZ</b>	101	105	103	103
3	Kozak	102	104	100	102
4	Scorpion <b>LOZ</b>	99	101	101	100
5	Komfort <b>LOZ</b>	103	102	104	103
6	Amant <b>LOZ</b>	81	77	62	73
7	Harnaś	104	102	97	101
8	Romulus	101	102	98	100
9	Armani	96	103	107	102
10	Monsun	96	103	98	99
11	Lion	-	97	103	100
12	Figaro	-	-	106	-
13	Pablo	-	-	106	-
14	Perun	-	-	113	-

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: 2019

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)		Masa 1000 ziaren (g)	Helmintosporioza	Septorioza liści
			W fazie dojrzałości mleczej	Przed zbiorem			
<b>Wzorzec</b>		<b><u>87,4</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>31,8</u></b>	<b><u>7,8</u></b>	<b><u>8,1</u></b>
1	Agent	91	-	-	34,2	8,1	8,0
2	Bingo <b>LOZ</b>	92	-	-	32,8	7,7	8,0
3	Kozak	92	-	-	34,0	7,9	8,2
4	Scorpion <b>LOZ</b>	86	-	-	34,0	7,8	8,0
5	Komfort <b>LOZ</b>	81	-	-	33,4	7,7	8,0
6	Amant <b>LOZ</b>	89	-	-	22,3	7,8	8,0
7	Harnaś	84	-	-	31,2	8,2	8,2
8	Romulus	88	-	-	31,6	7,6	8,2
9	Armani	83	-	-	33,2	7,9	8,0
10	Monsun	88	-	-	31,4	7,8	8,0
11	Lion	86	-	-	30,9	7,5	8,2
12	Figaro	89	-	-	30,1	8,0	8,2
13	Pablo	88	-	-	33,6	7,8	8,4
14	Perun	87	-	-	32,5	7,4	8,2

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.

Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim  
w roku 2019

