

# Owies

## Uwagi ogólne

W 2023 roku w województwie warmińsko-mazurskim założono dwa doświadczenia z owsem: w ZDOO Rychliki i SDOO Wróćkowo.

W ZDOO Rychliki badano większość odmian, które w 2023 roku znajdowały się w Krajowym rejestrze, z wyjątkiem szczególnie zalecanych do uprawy na tereny górskie. W doświadczeniu przeprowadzonym we Wróćkowie uczestniczyło 10 odmian wybranych przez Wojewódzki Zespół PDO. W krajowym rejestrze znajduje się obecnie 38 odmian.

Celem badań było sprawdzenie wartości gospodarczej odmian w naszych warunkach siedliskowych. Były to doświadczenia proste, bez ochrony fungicydowej, bez zastosowania regulatora wzrostu i dodatkowego nawożenia azotem. Owies spełnia ważną rolę fitosanitarną w gospodarstwach o dużym udziale zbóż w płodozmianie (dobrze znosi uprawę po zbożach, a także sam jest dobrym przedplonem dla innych zbóż).

W 2023 roku na LOZ do uprawy na obszarze naszego województwa zalecano 5 odmian owsa: **Bingo, Gepard, Kozak, Rambo oraz Wulkan.**

## Wyniki doświadczeń

Średni plon ziarna z trzech doświadczeń w 2023 roku wyniósł 60,9 dt/ha. Z badanych odmian przez trzy lata wysokie i stabilne wyniki plonowania uzyskała odmiana Rambo i Wulkan. W ostatnim roku plonem powyżej wzorca wyróżniła się badana pierwszy rok odmiana Motto (tabela 5). Plonowanie poszczególnych odmian w miejscowościach było zróżnicowane.

W minionym sezonie z ocenianych chorób owsa zanotowano wystąpienie helmintosporiozy, a rdzy wieńcowej tylko w ZDOO Marianowo. Większą podatność na rdzę wieńcową w ostatnim roku odnotowano u odmiany Gepard i Adorator, natomiast mniejszą odpornością na helmintosporiozę wykazały się odmiany Kozak, Dynamit i Adorator (tabela 6). W sezonie 2023 niewielkim wyleganiem przed zbiorem wykazały się odmiany Rambo, Magellan i Dynamit (tabela 7).

W regionie średnia masa tysiąca ziaren (MTZ) wszystkich badanych odmian była wyższa w stosunku do roku poprzedniego, wyniosła 41,2 g. Wyższą MTZ za ostatnie trzylecie, jak i za 2023 rok, wyróżniły się odmiany Magellan oraz Bingo (tabela 7).

Tabela 1.

**Owies. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023**

Lp.	Odmiana	Kod kraju pochodzenia	Rok wpisania do Krajowego rejestru*	Rok włączenia do LZO	<b>Hodowca</b> (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<b>owies zwyczajny – odmiany nizinne</b>					
1.	<b>Bingo</b>	<b>PL</b>	<b>2009</b>	<b>2011</b>	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
2.	<b>Kozak</b>	<b>PL</b>	<b>2017</b>	<b>2020</b>	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
3.	<b>Rambo</b>	<b>PL</b>	<b>2020</b>	<b>2022</b>	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
4.	<b>Gepard</b>	<b>PL</b>	<b>2021</b>	<b>2023</b>	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
5.	<b>Wulkan</b>	<b>PL</b>	<b>2021</b>	<b>2023</b>	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
6.	<b>Magellan</b>	<b>DE</b>	<b>2022</b>		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ; ul. Straszewska70; PL-62-100 Wągrowiec
7.	<b>Dynamit</b>	<b>PL</b>	<b>2023</b>		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
8.	<b>Motto</b>	<b>PL</b>	<b>2023</b>		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
9.	<b>MHR Samuraj</b>	<b>PL</b>	<b>2023</b>		Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o., ul. Zbożowa 4; PL-30-002 Kraków
<b>owies nagi- odmiany nizinne</b>					
10.	<b>Adorator</b>	<b>PL</b>	<b>2022</b>		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce

\*- według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do krajowego rejestru w Polsce”

Tabela 2.

Owies. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość	SDOO Wróćkowo pow. Olsztyn	ZDOO Rychliki pow. Elbląg	ZDOO Marianowo woj. podlaskie
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni dobry	pszenny dobry	żytni bardzo dobry
Klasa bonitacji gleby	IV a	III b	IV a
pH gleby w KCl	6,7	6,4	6,6
Przedplon	bobik	pszenica ozima	ziemniak
Data siewu	11.04.	21.04.	12.04.
Obsada nasion (szt./m <sup>2</sup> )	450	450	450
Data zbioru	17.08.	03.08.	03.08.
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b> (kg/ha)	52	68	98
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> (kg/ha)	40	60	36
<b>K<sub>2</sub>O</b> (kg/ha)	60	90	102
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS		
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Gold 450 EC (1,25l)	Mocarz 75 WG (0,2kg)	Granstar Ultra SX 50 SG (48g)
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	-	-	-

Tabela 3.

Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Lp.	Wyszczególnienie	Wróćkowo	Rychliki	Marianowo
1.	Termin wiechowania ( <b>data</b> )	11.06.	14.06.	13.06.
2.	Termin dojrzałości woskowej ( <b>data</b> )	17.07.	25.07	17.07.
3.	Wysokość roślin ( <b>cm</b> )	86	74	96
4.	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młeczej ( <b>skala 9°</b> )	9	9	9
5.	Wyleganie roślin przed zbiorem ( <b>skala 9°</b> )	9	9	8,6
6.	Porażenie przez choroby ( <b>skala 9°</b> ):			
	-rdza wieńcowa	9	9	7,5
	-mączniak prawdziwy	9	9	9
	-septorioza liści	9	9	9
	-helmintosporioza	7,3	8,3	7,6
7.	Masa 1000 ziaren (przy wilgotności 14%) ( <b>g</b> )	40,5	43,7	39,4
8.	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	10,0	12,6	13,7
9.	<b>Plon ziarna</b> (przy wilgotności 14%) ( <b>dt/ha</b> )	<b>51,1</b>	<b>52,0</b>	<b>79,6</b>

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian

Skala 9°: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4.

**Owies. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023***przy wilgotności ziarna 14%*

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>		
		Wróćkowo	Rychliki	Marianowo
<b><u>Wzorzec (dt/ha)</u></b>		<b><u>54,9</u></b>	<b><u>53,3</u></b>	<b><u>83,5</u></b>
<i>owies zwyczajny - odmiany nizinne</i>				
1.	<b>Bingo</b>	95	106	98
2.	<b>Kozak <sup>w</sup></b>	98	104	98
3.	<b>Rambo <sup>w</sup></b>	102	100	99
4.	<b>Gepard <sup>w</sup></b>	100	96	102
5.	<b>Wulkan</b>	93	106	100
6.	<b>Magellan</b>	85	91	99
7.	<b>Dynamit</b>	95	90	90
8.	<b>Motto</b>	107	103	98
9.	<b>MHR Samuraj</b>	94	104	97
<i>owies nagi – odmiany nizinne</i>				
10.	<b>Adorator</b>	61	68	70

<sup>w</sup> - odmiany wchodzące w skład wzorca w 2023 roku

Tabela 5.

**Owies. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021***przy wilgotności ziarna 14%*

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Barwa łuski	Lata				
				2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
<b><u>Wzorzec (dt/ha)</u></b>				<b><u>63,9</u></b>	<b><u>91,9</u></b>	<b><u>69,9</u></b>	<b><u>77,9</u></b>	<b><u>75,2</u></b>
<i>owies zwyczajny - odmiany nizinne</i>								
1.	<b>Bingo</b>	3	żółta	100	99	95	100	98
2.	<b>Kozak <sup>w</sup></b>	3	żółta	100	100	98	100	99
3.	<b>Rambo <sup>w</sup></b>	3	żółta	100	101	106	101	102
4.	<b>Gepard <sup>w</sup></b>	3	żółta	99	99	107	99	102
5.	<b>Wulkan</b>	3	żółta	100	104	104	102	103
6.	<b>Magellan</b>	2	żółta	92	99	-	96	-
7.	<b>Dynamit</b>	1	żółta	92	-	-	-	-
8.	<b>Motto</b>	1	żółta	103	-	-	-	-
9.	<b>MHR Samuraj</b>	1	żółta	98	-	-	-	-
<i>owies nagi – odmiany nizinne</i>								
10.	<b>Adorator</b>	2	żółta	66	73	-	70	-
Liczba doświadczeń				3	3	3	6	9

<sup>w</sup> - wzorzec w 2023 roku

Tabela 6.

**Owies. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca).**

Lata zbioru: 2023, 2021 – 2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza wieńcowa		Helmintosporioza		Mączniak prawdziwy	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2022
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>7,4</b>	<b>76</b>	<b>7,7</b>	<b>7,6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<i>owies zwyczajny - odmiany nizinne</i>								
1.	<b>Bingo</b>	3	0,6	0,3	0,1	0,0	Choroba nie wystąpiła	Choroba nie wystąpiła
2.	<b>Kozak<sup>w</sup></b>	3	-0,1	-0,1	-0,3	-0,2		
3.	<b>Rambo<sup>w</sup></b>	3	0,6	0,6	0,5	0,1		
4.	<b>Gepard<sup>w</sup></b>	3	-0,4	-0,2	-0,2	-0,1		
5.	<b>Wulkan</b>	3	0,2	0,2	0,1	-0,1		
6.	<b>Magellan</b>	2	0,2	-	-0,2	-		
7.	<b>Dynamit</b>	1	0,2	-	-0,3	-		
8.	<b>Motto</b>	1	0,6	-	0,5	-		
9.	<b>MHR Samuraj</b>	1	-0,1	-	-0,1	-		
<i>owies nagi – odmiany nizinne</i>								
10.	<b>Adorator</b>	2	-0,4	-	-0,3	-	-	-
Liczba doświadczeń			1	4	3	9	3	6

Wyniki pochodzą jedynie z doświadczeń, w których wystąpiło dane zjawisko; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

<sup>w</sup> - wzorzec w 2023 roku

Tabela 7.

**Owies. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).**

Lata zbioru: 2023, 2021 - 2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		Udział łuski (%)	
			w fazie doj. mlecznej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2022	2023	2021-2023						
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>9</b>	<b>8,9</b>	<b>8,7</b>	<b>8,0</b>	<b>87</b>	<b>96</b>	<b>41,7</b>	<b>39,9</b>	<b>24,9</b>	<b>23,6</b>
<i>owies zwyczajny - odmiany nizinne</i>												
1.	<b>Bingo</b>	3	nie wystąpiło	-0,2	0,3	0,3	0	0	2,0	1,7	-1,6	-1,1
2.	<b>Kozak<sup>w</sup></b>	3		0,2	0,3	0,3	3	2	-1,3	-1,0	-0,4	0,0
3.	<b>Rambo<sup>w</sup></b>	3		0,0	-0,7	-0,8	1	0	1,8	0,9	-0,8	-0,5
4.	<b>Gepard<sup>w</sup></b>	3		-0,2	0,3	0,5	-4	-3	-0,5	0,9	1,2	1,2
5.	<b>Wulkan</b>	3		0,2	0,3	0,7	-5	-4	1,5	1,7	4,2	2,0
6.	<b>Magellan</b>	2		-	-0,7	-	-2	-	5,7	-	-0,7	-
7.	<b>Dynamit</b>	1		-	-0,7	-	9	-	-2,5	-	-2,1	-
8.	<b>Motto</b>	1		-	0,3	-	6	-	1,0	-	-0,5	-
9.	<b>MHR Samuraj</b>	1		-	0,3	-	-13	-	0,2	-	-1,2	-
<i>owies nagi – odmiany nizinne</i>												
10.	<b>Adorator</b>	2	-	-	0,3	-	2	-	-10,4	-	-21,2	-
Liczba doświadczeń			3	1	1	6	3	9	3	9	3	9

Wyleganie: wyniki pochodzą jedynie z doświadczeń, w których wystąpiło dane zjawisko; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

<sup>w</sup> - wzorzec w 2023 roku

**Charakterystyka odmian owsa wpisanych do Krajowego rejestru  
w 2023 roku na podstawie Listy Opisowej Odmian COBORU  
(odmiany badane w doświadczeniach regionalnych)**

**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.