

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

**WYNIKI
PŁONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Owies jary
2021**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2022

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrząstowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie:
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrząstowie

**Publikacja chroniona prawem wydawcy;
każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy**

Owies jary

Uwagi ogólne

W 2021 roku w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono trzy doświadczenia z owsem jarym zlokalizowane w SDOO Chrzastowo, DANKO HR Zakład Nasiennie-Rolny Sobiejuchy i ZDOO Głodowo.

W Krajowym rejestrze w 2021 roku znajdowało się 32 odmiany owsa zwyczajnego i 4 odmiany owsa nagiego. W doświadczeniach badano 16 odmian, w tym 2 owsa nagiego. Doświadczenia przeprowadzono prawidłowo, a ich wyniki wykorzystano w opracowaniu. Były to doświadczenia jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

W roku 2021 średni plon owsa zwyczajnego wyniósł 56,1 dt/ha i był niższy niż w roku ubiegłym. W 2021 roku najwyższy plon uzyskała drugi rok badana odmiana Rambo. Wysokim plonem wyróżniła się także Pablo (trzeci rok badana), Panteon (drugi rok badana) i Gepard (pierwszy rok badana). Najniższy plon uzyskała odmiana Poker. Odmiany owsa nagiego uzyskują plony przeważnie o około 30% niższe od odmian owsa zwyczajnego.

Tabela 1

Owies jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
owies jary zwyczajny					
1	Bingo	2009	2010	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
2	Romulus	2016	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	Kozak	2017		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
4	Agent	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
5	Lion	2018		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
6	Figaro	2019	2021	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	2020	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	Panteon	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
11	Poker	2020		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
12	Rambo	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
13	Gepard	2021		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
14	Wulkan	2021		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
owies jary nagi					
15	Nagus	2011		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
16	MHR Harem	2020		PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków

Tabela 2

Owies jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Chrzastowo	Głodowo	Sobiejuchoy
Powiat	nakielski	lipnowski	żniński
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	4	2
Klasa bonitacyjna gleby	III a	VI a	III a
pH gleby w KCl	6,1	6,4	6,6
Przedplon	pszenica ozima	groch siewny	rzepak ozimy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	09.04.2021	08.04.2021	26.03.2021
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	450	450	450
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	08.08.2021	24.08.2021	26.07.2021
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	70	110	85
P ₂ O ₅ (kg/ha)	20	30	70
K ₂ O (kg/ha)	34	85	105
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Biathlon 4D - 70 g + Dash HC	Chwastox Trio 540 SL - 1,5 l	Chwastox Turbo 340 SL - 1 l Biathlon 4D - 50 g + Dash HC
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	–

^{1/} - jednakowa dla wszystkich odmian, zależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby: 1, 2, 4, 10 - 450 szt./m²; pozostałe - 500 szt./m²

„ – ” - nie stosowano

Tabela 3

Owies jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Cecha	Chrzastowo	Głodowo	Sobiejuchy
1	Termin wiechowania <i>(dzień, m-c)</i>	18.06	20.06	18.06
2	Termin dojrzałości woskowej <i>(dzień, m-c)</i>	22.07	19.07	12.07
3	Wysokość roślin <i>(cm)</i>	80	77	88
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej <i>(skala 9°)</i>	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem <i>(skala 9°)</i>	6,3	9,0	9,0
	Porażenie roślin przez choroby: <i>(skala 9°)</i>			
6	- rdza wieńcowa	9,0	9,0	9,0
7	- helmintosporioza	7,7	7,5	9,0
8	- mączniak prawdziwy	8,0	7,8	9,0
9	- septorioza liści	9,0	9,0	9,0
10	- fuzarioza kłosów	9,0	9,0	9,0
11	Masa 1000 ziaren <i>(g)</i>	40,6	38,0	30,4
12	Udział łuski u odmian oplewionych <i>(%)</i>	26,1	43,3	29,2
13	Wilgotność ziarna podczas zbioru <i>(%)</i>	9,9	12,4	14,1
14	Plon ziarna (przy wilgotności 14%) <i>(dt/ha)</i>	67,0	50,5	50,7

wyniki średnie z wszystkich odmian

skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4

Owies jary. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głodowo	Sobiejucho
wzorzec, dt/ha		67,0	50,5	50,7
owies jary zwyczajny				
1	Bingo	101	107	90
2	Romulus	100	93	101
3	Kozak	100	101	95
4	Agent	101	96	87
5	Lion	96	104	104
6	Figaro	100	98	101
7	Pablo	104	110	101
8	Perun	98	96	95
9	Refleks	98	98	106
10	Panteon	103	95	115
11	Poker	96	100	75
12	Rambo	104	100	114
13	Gepard	102	100	110
14	Wulkan	97	103	107
owies jary nagi				
15	Nagus	73	61	64
16	MHR Harem	71	69	67

wzorzec - wszystkie badane odmiany owsa jarego zwyczajnego

Tabela 5

Owies jary. Plon ziarna (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
wzorzec, dt/ha		56,1	68,0	45,7	62,1	56,6
owies jary zwyczajny						
1	Bingo	99	101	101	100	100
2	Romulus	98	100	103	99	100
3	Kozak	99	97	98	98	98
4	Agent	95	100	100	98	98
5	Lion	101	107	94	104	102
6	Figaro	100	112	101	106	105
7	Pablo	105	100	101	102	102
8	Perun	96	98	113	97	102
9	Refleks	101	102	104	101	102
10	Panteon	104	101		103	
11	Poker	91	97		95	
12	Rambo	106	99		102	
13	Gepard	104				
14	Wulkan	102				
owies jary nagi						
15	Nagus	67	59	65	63	63
16	MHR Harem	69	84		77	
Liczba doświadczeń		3	4	4	7	11

wzorzec - wszystkie badane odmiany owsa zwyczajnego

Tabela 6

Owies jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby. Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Helmintosporioza		Mączniak prawdziwy		Septorioza liści	Fuzarioza kłosów
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2020	2020
wzorzec			7,6	7,5	7,9	7,5	7,4	6,8
			owies zwyczajny jary					
1	Bingo	3	-0,1	-0,2	0,4	0,4	0,3	0,2
2	Romulus	3	0,1	0,0	-0,4	-0,2	-0,4	0,2
3	Kozak	3	0,2	0,3	-0,1	0,3	0,0	-0,1
4	Agent	3	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,6
5	Lion	3	-0,3	0,0	0,1	-0,4	0,0	-0,1
6	Figaro	3	-0,1	0,1	-0,1	-0,2	0,0	-0,4
7	Pablo	3	-0,1	0,0	0,1	0,3	-0,7	0,6
8	Perun	3	-0,4	-0,5	-0,2	0,0	1,0	0,2
9	Refleks	3	0,2	0,1	-0,4	-0,2	-0,7	-0,1
10	Panteon	2	-0,3		-0,4		0,3	-0,1
11	Poker	2	-0,3		-0,1		0,0	0,2
12	Rambo	2	0,4		0,6		0,0	-0,4
13	Gepard	1	0,1		-0,1			
14	Wulkan	1	-0,1		0,2			
			owies zwyczajny nagi					
15	Nagus	3	0,2	0,2	0,1	0,2	-0,4	-0,8
16	MHR Harem	1	0,2		0,1		-0,4	-0,4
Liczba doświadczeń			2	7	2	8	1	1

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą tylko z tych lat i doświadczeń, w których wyleganie i dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Tabela 7

Owies jary. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ^o)			Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej	przed zbiorem					
			2020	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
wzorzec			7,5	6,3	7,2	82	88	36,3	35,4
owies zwyczajny jary									
1	Bingo	3	0,8	0,4	0,5	0	0	4,7	3,7
2	Romulus	3	-1,3	-0,3	-0,8	0	0	1,5	1,4
3	Kozak	3	-0,3	0,0	-0,1	3	3	-1,0	0,3
4	Agent	3	0,7	-0,6	0,0	-1	1	3,1	3,2
5	Lion	3	0,8	0,4	0,5	-1	-2	0,4	0,4
6	Figaro	3	1,0	0,4	0,4	7	3	-1,9	-1,0
7	Pablo	3	0,7	-0,6	0,3	1	1	4,0	2,4
8	Perun	3	1,2	0,4	0,3	-3	-3	-0,9	-0,5
9	Refleks	3	-2,2	0,7	-0,6	-1	0	1,6	1,4
10	Panteon	2	0,0	0,0		0		2,5	
11	Poker	2	1,0	-0,3		-2		-0,9	
12	Rambo	2	0,2	0,0		1		-1,0	
13	Gepard	1		-0,3		-3		4,7	
14	Wulkan	1		-0,3		-1		1,7	
owies nagi jary									
15	Nagus	3	0,2	0,4	0,1	4	3	-10,4	-8,9
16	MHR Harem	2	-0,2	-0,3		-3		-8,1	
Liczba doświadczeń			2	2	5	3	10	3	10

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą tylko z tych lat i doświadczeń, w których wyleganie wystąpiło; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Owies zwyczajny jary - odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

Uwagi ogólne

W roku 2021 w województwie kujawsko–pomorskim przeprowadzono jedno doświadczenie z owsem jarym z udziałem odmian ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych zlokalizowane w ZDOO Głódowo. W doświadczeniach badano jedną odmianę w warunkach polowych identycznych jak w doświadczeniach PDO. Wzorcami wyznaczonymi przez COBORU dla odmian z CCA były: Agent, Kozak i Rambo.

W opracowaniu zamieszczono wyniki plonowania, ważniejsze wartości rolniczo-użytkowe odmian i porażenie przez choroby w 2021 i 2020 roku.

Tabela 1

Owies zwyczajny jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Wpis w innym kraju EU	Jednostka zgłaszająca
1	KWS Ocre	2020 FR	KWS Lochow Polska Sp. z o.o

Tabela 2

Owies zwyczajny jary. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca).

Rok zbioru: 2021

Lp	Odmiana	Głodowo ^{1/}
wzorzec dt/ha		50,2
1	Agent	96
2	Kozak	101
3	Rambo	101
4	KWS Ocre	91

wzorzec - wszystkie badane odmiany owsa jarego zwyczajnego w doświadczeniu PDO

^{1/} - w roku 2021 doświadczenie z odmianami ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych prowadzone było w Głodowie

Tabela 3

Owies zwyczajny jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian i porażenie przez choroby. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy	Helminthosporioza	Wysokość roślin	Masa 1000 ziaren
			skala 9 ⁰		cm	g
			2021 ^{1/}			
wzorzec (skala 9 ⁰)			7,8	7,5	76	38,0
1	Agent	1	0,2	0,2	0,7	3,7
2	Kozak	1	-0,2	0,2	0,7	-0,1
3	Rambo	1	0,5	0,2	0,1	1,7
4	KWS Ocre	1	0,5	-0,2	-11,3	0,9
Liczba doświadczeń			1	1	1	1

wzorzec - wszystkie badane odmiany w doświadczeniu PDO

wyniki pochodzą z doświadczeń i lat badań, w których wyleganie i choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

^{1/} - w roku 2021 doświadczenie z odmianami ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych prowadzone było w Głodowie