

Lubuski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego



Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w województwie lubuskim

OWIES JARY
2021



Świebodzin, luty 2022

Przewodniczący Lubuskiego Zespołu Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego

Zbigniew Kołodziej

Stacja Koordynacyjna PDO w województwie lubuskim
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Świebodzinie

Dyrektor
mgr inż. Mariusz Krepski

ul. Słoneczna 34, 66-200 Świebodzin
tel. 68 458 23 23

www.swiebodzin.coboru.gov.pl
sdoo@swiebodzin.coboru.gov.pl

Opracowała:

mgr inż. Alicja Prochera

**Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU, SDOO w Świebodzinie
jako źródła informacji**

OWIES

Uwagi ogólne

W roku 2021 na terenie województwa lubuskiego założono trzy doświadczenia z odmianami owsa. Zlokalizowane one były w SDOO Świebodzin, HR Strzelce – Oddział Małyszyn oraz w GR E.P. Włodarczyk Szprotawa.

Wszystkie doświadczenia uznano za udane i ich wyniki wykorzystano w niniejszym opracowaniu.

W doświadczeniach wysiano dwanaście odmian - trzy odmiany wyznaczone przez COBORU jako wzorcowe (Agent, Kozak i Rambo) oraz dziewięć wybranych przez Zespół Wojewódzki PDO (tab. 1).

Omawiane doświadczenia, podobnie jak w poprzednich sezonach, prowadzone były na jednym – przeciętnym poziomie agrotechniki.

Wyniki doświadczeń

W roku 2020 średni plon ziarna w doświadczeniach był podobny do średniego plonu w wieloleciu i wyniósł 55,7 dt/ha, a w zależności od miejscowości wahał się od 37,9 dt/ha w Małyszynie do 71,2 dt/ha w Szprotawie.

W roku 2020 najwyżej plonowały odmiany Panteon, Poker, Huzar i Perun.

Najniższym plonem cechowały się odmiany Kozak i Lion.

Najwyższym plonem w wieloleciu charakteryzowały się odmiany Perun i Agent.

Największą wrażliwością na porażenie Helmintosporiozą charakteryzowały się odmiany Perun i Huzar, na porażenie Septoriozą liści odmiany Lion, Huzar i Wulkan, a na porażenie Mączniakiem prawdziwym odmiana Panteon.

Tabela 1

Owies. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru w Polsce	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
	1	2	4
1	Agent	2018	HR Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	Kozak	2017	HR Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
3	Rambo	2020	HR Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
4	Monsun	2017	Saaten-Union Polska Sp. Z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec, DE
5	Lion	2018	Saaten-Union Polska Sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec, DE
6	Perun	2019	Saaten-Union Polska Sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec, DE
7	Refleks	2019	HR Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	Huzar	2020	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Panteon	2020	Saaten-Union Polska Sp. Z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec, DE
10	Poker	2020	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
11	Gepard	2021	HR Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Wulkan	2021	HR Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

Tabela 2

Owies. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	SDOO Świebodzin	HR Strzelce O/Małyszyn	Szprotawa
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV b	IV a
PH gleby w <i>KCl</i>	5,6	-	6,3
Przedplon	Rzepak ozimy	Jęczmień jary	Owies
Data siewu (dzień, m-c)	31.03	25.03	30.03
Data zbioru (dzień, m-c)	21.08	06.08	10.08
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	100	110,5	80
P ₂ O ₅ (kg/ha)	30	37,5	45
K ₂ O (kg/ha)	75	75	90
Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym (dawka/ha)	Rootstar 1,0l/ha Plonvit zboża 1,5kg	-	-
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (dawka/ha)	Chwastox Turbo 340 SL 2l;	Mustang Forte 195SE 0,8l, Agritox 500 SL 1,2l/ha	Chwastox Turbo 340 SL 2l
Insektycyd (dawka/ha)		-	Buldoc 25EC 0,25l/ha

„ - „ - brak danych

Tabela 3

Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021

Lp.	Wyszczególnienie	Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa
1	Termin wiechowania (dzień, m-c)	14.06	05.06	18.06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	20.07	26.07	10.07
3	Wyleganie roślin w dojrz. mleczej (skala 9 ^o)	9,0	-	9,0
4	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o)	7,8	9,0	3,0
5	Wysokość roślin (cm)	86,4	94,9	96,9
6	Helmintosporioza (skala 9 ^o)	7,6	-	-
7	Mączniak (skala 9 ^o)	8,4	9,0	-
8	Masa 1000 ziarn (g)	42,0	37,7	33,7
9	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	10,8	11,8	16,4
10	Plon ziarna (dt z ha)	58,2	37,9	71,2

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Skala 9^o: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – stan najmniej korzystny**Tabela 4**

Owies. Plonowanie odmian w poszczególnych doświadczeniach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia
<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>58,2</u>	<u>37,9</u>	<u>71,2</u>	<u>55,7</u>
1	Agent	98	98	102	100
2	Kozak	95	99	94	96
3	Rambo	105	98	85	95
4	Monzun	106	91	97	99
5	Lion	96	94	96	96
6	Perun	100	100	113	105
7	Refleks	105	104	89	98
8	Huzar	99	103	113	106
9	Panteon	107	102	107	106
10	Poker	98	102	114	106
11	Gepard	92	106	97	97
12	Wulkan	98	103	94	97

Wzorzec: średnia z wszystkich odmian

Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Plon ziarna				
		2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>55,7</u>	<u>53,2</u>	<u>51,5</u>	<u>54,5</u>	<u>53,5</u>
1	Perun	105	105	98	105	103
2	Agent	100	104	112	102	105
3	Monsun	99	87	101	93	96
4	Kozak	96	100	104	98	100
5	Lion	96	93	99	94	96
6	Panteon	106	107		106	
7	Poker	106	103		104	
8	Huzar	106	99		102	
9	Rambo	95	104		99	
10	Refleks	98				
11	Gepard	97				
12	Wulkan	97				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 6

Owies. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian oraz porażenie odmian przez ważniejsze choroby. Lata zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm) odchylenie od wzorca	Wyleganie podczas zbioru (skala 9°)	Helmintho-sporioza (skala 9°)	Septorioza liści (skala 9°)	Mączniak prawdziwy (skala 9°)
<u>Wzorzec</u>		<u>92,61</u>				
1	Agent	-1,4	6,8	7,7	7,3	8,8
2	Kozak	3,3	6,8	7,7	8,0	8,7
3	Rambo	-1,9	6,8	8,0	7,7	8,7
4	Monsun	2,1	6,9	7,3	7,3	8,7
5	Lion	-8,7	6,8	7,3	7,0	8,8
6	Perun	0,1	6,1	7,0	7,3	8,8
7	Refleks	-3,5	6,3	7,7	8,0	8,8
8	Huzar	3,6	6,0	7,0	7,0	8,8
9	Panteon	-5,2	6,5	7,7	8,0	8,5
10	Poker	-9,6	6,7	7,3	7,7	8,8
11	Gepard	-7,7	6,9	8,3	7,7	8,7
12	Wulkan	-5,8	6,9	8,0	7,0	8,7
Liczba doświadczeń		3	3	2	1	1

Wzorzec: wszystkie badane odmiany ; Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dana choroba wystąpiła: wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą