

Lubuski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego



Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w województwie lubuskim

OWIES JARY
2020



Świebodzin, luty 2021

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**

Uwagi ogólne

W roku 2020 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 dziewięć odmian - trzy odmiany wyznaczone przez COBORU jako wzorcowe (Agent, Kozak i Rambo) oraz sześć 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 53,5 dt/ha, a w zależności od miejscowości wahał się od 37,7 dt/ha w Małyszynie, 43,2 dt/ha w Małyszynie do 78,7 dt/ha w Szprotawie.

W roku 2020 najwyżej plonowały odmiany Agent, Rambo, Perun i Panteon.

Najniższym plonem cechowały się odmiany Monsun i Lion.

Najwyższym plonem w wieloleciu charakteryzowały się odmiany Agent, Kozak i Perun.

Największą masą 1000 ziarnem cechowała się odmiana Panteon i Poker.

Największą wrażliwością na Helmintosporiozę charakteryzowała się odmiana Rambo.

Tabela 1

Owies. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

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	Huzar	2020	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Panteon	2020	Saaten-Union Polska Sp. Z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec, DE
9	Poker	2020	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan

Tabela 2

Owies. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Miejscowość	SDOO Świebodzin	HR Strzelce O/Małyszyn	Szprotawa
Kompleks rolniczej przydatności gleby	3	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	III a	IV b	IV b
PH gleby w <i>KCl</i>	5,5	-	6,3
Przedplon	Pszenica ozima	Rzepak jary	Owies
Data siewu (dzień, m-c)	30.03	20.03	19.03
Data zbioru (dzień, m-c)	20.08	01.08	07.08
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	97,5	66	100
P ₂ O ₅ (kg/ha)	25	60	45
K ₂ O (kg/ha)	62,5	90	90
Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym (dawka/ha)	Plonvit zboża 1,5kg, Mikrovit Cu 2,0l, Siarczan Mg 6,0kg Tytanit 0,3 l/ha Optysil 0,5l/ha	-	-
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (dawka/ha)	Chwastox Turbo 340 SL 2l; Corida 50 G 15g	Chwastox Trio 450EC 1,5l; Mustang Forte 195SE 0,8l	Mustang Forte 195, 1,0l, Chwastox Turbo 340 SL 2l
Insektycyd (dawka/ha)	Proteus 110OD0,4l/ha	-	Sparviero 100SC0,1 l/ha Buldoc 25EC0,25l/ha

„ - „ - brak danych

Tabela 3

Owies. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020

Lp.	Wyszczególnienie	Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa
1	Termin wiechowania <i>(dzień, m-c)</i>	07.06	05.06	12.06
2	Termin dojrzałości woskowej <i>(dzień, m-c)</i>	25.06	26.07	11.07
3	Wyleganie roślin w dojrz. mlecznej <i>(skala 9^o)</i>	9,0	-	-
4	Wyleganie roślin przed zbiorem <i>(skala 9^o)</i>	7,7	9,0	-
5	Wysokość roślin <i>(cm)</i>	72	95	96
6	Helmintosporioza <i>(skala 9^o)</i>	-	6,6	-
7	Mączniak <i>(skala 9^o)</i>	-	-	-
8	Masa 1000 ziarn <i>(g)</i>	39,5	39,4	-
9	Wilgotność ziarna podczas zbioru <i>(%)</i>	10,7	11,5	15,2
10	Plon ziarna <i>(dt z ha)</i>	43,2	37,7	78,7

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: 2020

Lp.	Odmiana	Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia
<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>43,2</u>	<u>37,7</u>	<u>78,7</u>	<u>53,2</u>
1	Agent	93	102	110	104
2	Kozak	95	103	101	100
3	Rambo	111	106	99	104
4	Monsun	88	87	86	87
5	Lion	100	89	90	93
6	Perun	105	107	104	105
7	Huzar	97	96	101	99
8	Panteon	108	107	106	107
9	Poker	102	104	102	103

Wzorzec: średnia z wszystkich odmian

Tabela 5

Owies. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	Plon ziarna				
		2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
<i>Wzorzec, dt z ha</i>		<u>53,2</u>	<u>51,5</u>	<u>44,6</u>	<u>52,4</u>	<u>49,8</u>
1	Agent	104	112	97	108	105
2	Kozak	100	104	101	102	102
3	Rambo	104				
4	Monsun	87	101	103	94	97
5	Lion	93	99	108	96	99
6	Perun	105	98		102	
7	Huzar	99				
8	Panteon	107				
9	Poker	103				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

LOZ – odmiana zalecana do uprawy na obszarze województwa

Tabela 6Owies. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian oraz porażenie odmian przez najważniejsze choroby w skali 9⁰ (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018 - 2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Masa 1000 ziarn (g)		Helmintho-sporioza	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
<i>Wzorzec</i>			<u>87</u>	<u>91</u>	<u>12,5</u>	<u>11,2</u>	<u>39,5</u>	<u>36,6</u>	<u>6,6</u>	<u>7,7</u>
1	Agent	3	-5,8	-1,3	0,0	-0,1	0,8	-0,1	0,6	0,3
2	Kozak	3	3,7	4,6	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	0,6	0,2
3	Rambo	1	2,1		0,1		-1,0		-1,1	
4	Monsun	3	-3,3	-3,4	0,1	0,0	0,1	1,3	-0,1	-0,3
5	Lion	3	-5,8	-4,9	0,3	0,3	-2,6	-1,2	0,6	0,3
6	Perun	2	-4,9	-3,0	0,6	0,4	-3,2	-1,0	-0,4	0,0
7	Huzar	1	1,3		0,6		-2,0		0,6	
8	Panteon	1	-6,2		0,2		1,5		0,6	
9	Poker	1	-10,5		-0,2		2,0		0,6	
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	2	8	1	3

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