

Lubuski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego



Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w województwie lubuskim

PSZENŻYTO JARE
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**

PSZENŻYTO JARE

Uwagi ogólne

W roku 2021 na terenie województwa lubuskiego założono trzy doświadczenia z odmianami pszenżyta jarego. Zlokalizowane one były w SDOO Świebodzin i 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 (Impetus, Mamut i Odys) oraz sześć wybranych przez Zespół Wojewódzki PDO (tab. 1).

Omawiane doświadczenia były prowadzone na dwóch poziomach agrotechniki:

- a₁** - *poziom przeciętny,*
- a₂** - *poziom wysoki; w porównaniu z poziomem przeciętnym zwiększono wysokość nawożenia azotowego o 30 – 40 kg N/ha oraz dodatkowo zastosowano ochronę przeciw chorobom (pierwszy zabieg w celu ochrony podstawy źdźbła i liści, drugi zabieg - ochrony liści i kłosa) i nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (tab. 2).*

Wyniki doświadczeń

W roku 2021 średni plon ziarna na przeciętnym poziomie agrotechniki (a₁) wyniósł 55,4 dt/ha i był wyższy niż średnia wieloletnia.

Zastosowanie wysokiego poziomu agrotechniki (a₂) spowodowało zwiększenie plonu w stosunku do poziomu przeciętnego. Wyniosła ona 3,6 dt/ha i wahała się od 3,5 dt/ha w Małyszynie do 3,9 w Świebodzinie.

W roku 2021 na obu poziomach agrotechniki najwyżej plonowały odmiany Odys i Impetus

W wieloleciu na przeciętnym i wysokim poziomie agrotechniki najlepiej plonowały odmiany Odys i Santos.

Najbardziej wrażliwa na porażenie mączniakiem prawdziwym była odmiana Hugo, a na porażenie septoriozą liści odmiana Mamut.

Tabela 1

Pszenżyto jare. 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	3
1	Impetus	2020	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Mamut	2016	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Odys	2019	HR Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
4	Milewo	2008	HR Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
5	Sopot	2015	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Hugo	2018	HR Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
7	Santos	2019	DANKO HR sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Gucio	2020	HR Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
9	Kompan	2021	HR Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce

Tabela 2

Pszenżyto jare. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	SDOO Świebodzin	HR Strzelce, O/Małyszyn	GR Szprotawa
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	4
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV b	III b
PH gleby w <i>KCl</i>	5,6	-	6,3
Przedplon	Rzepak ozimy	Jęczmień jary	Jęczmień jary
Data siewu (<i>dzień, m-c</i>)	31.03	24.03	30.03
Data zbioru (<i>dzień, m-c</i>)	23.08	03.08	11.08
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a_1 (<i>kg/ha</i>)	97,5	75	90
N na poziomie a_2 (<i>kg/ha</i>)	135	119,5	130
P₂O₅ (<i>kg/ha</i>)	30	37,5	40
K₂O (<i>kg/ha</i>)	75	75	90
Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym (<i>dawka/ha</i>)	Plonvit Z 3kg, Siarczan Mg 6,0kg	Basfoliar 36 Extra 6,0l/ha	Plonvit Z 1,5l/ha
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (<i>dawka/ha</i>)	Chwastox Turbo 340 SL 2l	Mustang Forte 195SE 0,8l, Axial 0,8l	, Chwastox Turbo 340 SL 2l
Insektycyd (<i>dawka/ha</i>)	Karate zeon 050 EC 0,1l/ha	-	Buldock 0,25l/ha
(tylko na poziomie a_2)			
Fungicyd - pierwszy zabieg (<i>dawka/ha</i>)	Tern 750 EC 0,3l/ha Plexeo 60 EC 0,6l/ha Unix 75 WG 0,3l	Tern 750 EC 0,4l/ha Plexeo 0,8l/ha	-
Fungicyd - drugi zabieg (<i>dawka/ha</i>)	-	-	-
Regulator wzrostu (<i>dawka/ha</i>)	-	-	-

Tabela 3

Pszennyto jare. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Wyszczególnienie	Świebodzin		Małyszyn		Szprotawa	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (<i>dzień, m-c</i>)	11.06	12.06	-	-	15.06	16.06
2	Termin dojrzałości woskowej (<i>dzień, m-c</i>)	20.07	22.07	-	-	08.07	09.07
3	Wysokość roślin (<i>cm</i>)	100,5	99,9	89,6	86,8	103,8	99,9
4	Mączniak prawdziwy (<i>skala 9o</i>)	8,1	-	-	-	-	-
5	Septorioza liści (<i>skala 9o</i>)	8,0	-	8,3	-	6,5	-
6	Masa 1000 ziarn (<i>g</i>)	35,9	36,8	38,1	38,6	37,2	38,1
7	Wilgotność ziarna podczas zbioru (<i>%</i>)	11,8	12,1	10,7	11,6	16,7	16,8
8	Plon ziarna (<i>dt z ha</i>)	62,8	66,7	35,4	38,9	67,9	71,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian; a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki; Skala 9^o: 9- oznacza stan najkorzystniejszy, 1-oznacza stan najmniej korzystny.

Tabela 4

Pszennyto jare. Plon nasion odmian w % wzorca. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia	Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia
Wzorzec, dt z ha		<u>62,8</u>	<u>35,4</u>	<u>67,9</u>	<u>55,4</u>	<u>66,7</u>	<u>38,9</u>	<u>71,6</u>	<u>59,0</u>
1	Impetus	111	121	106	111	113	120	105	111
2	Mamut	100	80	97	95	102	88	97	97
3	Odys	103	131	109	112	102	121	108	108
4	Milewo	90	62	107	91	91	83	108	96
5	Sopot	100	85	107	100	98	82	106	98
6	Hugo	101	109	81	94	101	104	82	94
7	Santos	100	104	102	102	100	103	100	100
8	Gucio	100	107	95	99	99	93	98	98
9	Kompan	94	100	96	96	95	106	97	98

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Plon ziarna									
		Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
<i>Wzorzec, dt z ha</i>		<u>55,4</u>	<u>53,8</u>	<u>44,3</u>	<u>54,6</u>	<u>51,2</u>	<u>59,0</u>	<u>58,2</u>	<u>49,9</u>	<u>58,6</u>	<u>55,7</u>
1	Mamut	95	100	98	97	97	97	99	108	98	101
2	Odys	112	97	103	104	104	108	97	96	103	101
3	Milewo	91	93	101	92	95	96	97	97	96	97
4	Sopot	100	99	95	99	98	98	99	98	98	98
5	Hugo	94	102	106	98	100	94	104	108	99	102
6	Santos	102	103	106	102	103	100	102	101	101	101
7	Impetus	111	104		108		111	103		107	
8	Gucio	99	102		101		98	100		99	
9	Kompan	96					98				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec: wszystkie badane odmian.

Tabela 6

Pszenżyto jare. 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°)		Mączniak prawdziwy (skala 9°)	Septorioza liści (skala 9°)
		A1	A2	A1	A2		
<i>Wzorzec</i>		<u>97,9</u>	<u>97,7</u>				
1	Mamut	-1,72	-8,72	9	9	8,5	7,3
2	Odys	-2,89	1,61	9	8,5	8	7,5
3	Milewo	4,61	7,11	8	8	8	7,5
4	Sopot	11,11	11,94	7,5	7,5	8	7,8
5	Hugo	-4,39	-5,39	9	9	7,5	7,5
6	Santos	-0,89	2,11	7,5	8	8,5	7,7
7	Impetus	9,44	12,11	8,5	8,5	8,5	7,8
8	Gucio	-10,56	-9,72	8,5	9	8	7,5
9	Kompan	-1,06	1,94	9	9	8,5	7,5
Liczba doświadczeń		3	3	3	3	2	1

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których miało ono miejsce;

Wyższa wartość oznacza ocenę korzystną; Wzorzec: wszystkie badane odmiany w latach