

Lubuski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego



Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w województwie lubuskim

PSZENŻYTO JARE
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 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 trzy odmiany wyznaczone przez COBORU jako wzorcowe (Impetus, Mamut i Odys) oraz pięć 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 2020 średni plon ziarna na przeciętnym poziomie agrotechniki (a₁) wyniósł 53,8 dt/ha i był najwyższy w wieloleciu.

Zastosowanie wysokiego poziomu agrotechniki (a₂) spowodowało wyżkę plonu w stosunku do poziomu przeciętnego. Wyniosła ona 4,4 dt/ha i wahała się od 3,5 dt/ha w Małyszynie do 6,1 dt/ha w Szprotawie.

W roku 2020 na obu poziomach agrotechniki najwyżej plonowały odmiany Impetus, Hugo i Santos.

W wieloleciu na przeciętnym poziomie agrotechniki najlepiej plonowały odmiany Hugo i Santos, a na wysokim poziomie agrotechniki odmiany Hugo, Santos i Mamut.

Najwyższą masę 1000 ziaren miały odmiany Impetus i Santos

Najbardziej wrażliwe na porażenie mączniakiem prawdziwym były odmiany Sopot i Santos, a na septoriozę liści odmiana Santos.

Tabela 1

Pszenżyto jare. 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	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

Tabela 2

Pszenżyto jare. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	SDOO Świebodzin	HR Strzelce, O/Małyszyn	GR Szprotawa
Kompleks rolniczej przydatności gleby	3	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	III a	IV b	IV a
PH gleby w <i>KCl</i>	5,5	-	6,3
Przedplon	Pszenica ozima	Rzepak jary	Jęczmień jary
Data siewu (<i>dzień, m-c</i>)	30.03	21.03	18.03
Data zbioru (<i>dzień, m-c</i>)	20.03	01.08	10.08
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a_1 (<i>kg/ha</i>)	97,5	66	100
N na poziomie a_2 (<i>kg/ha</i>)	148,5	82	140
P₂O₅ (<i>kg/ha</i>)	35	60	45
K₂O (<i>kg/ha</i>)	62,5	90	90
Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym (<i>dawka/ha</i>)	Plonvit Z 1,5kg, Mikrovit Cu 2,0l, Siarczan Mg 6,0kg Tytanit 0,3 l/ha Optysil 0,5l/ha	Basfoliar 36 Extra 6,0l/ha	Plonvit Z 1,5l/ha Yara 1,0l/ha
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (<i>dawka/ha</i>)	Chwastox Turbo 340 SL 2l; Corida 50 G 15g	Chwastox Trio 450EC 1,5l; Mustang Forte 195SE 0,8l, Axial 0,8l	Mustang Forte 195, 1,0l, Chwastox Turbo 340 SL 2l
Insektycyd (<i>dawka/ha</i>)	Proteus 110OD0,4l/ha	-	Sparviero 100SC0,1l/ha Desha 2,5 EC 0,3l/ha
(tylko na poziomie a_2)			
Fungicyd - pierwszy zabieg (<i>dawka/ha</i>)	Elatus Era 0,6l/ha; Unix 75 WG 0,4l	Adexar Plus 1,7l	Tilt turbo 575 ec 1 l/ha
Fungicyd - drugi zabieg (<i>dawka/ha</i>)	-	-	Zenit 575 ec 1l/ha Elatus Era 1l/ha
Regulator wzrostu (<i>dawka/ha</i>)	-	-	-

Tabela 3

Pszennyto jare. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Wyszczególnienie	Świebodzin		Małyszyn		Szprotawa	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	01.06	02.06	01.06	01.06	3.06	3.06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	28.06	29.06	-	-	17.06	17.06
3	Wysokość roślin (cm)	79	77	91	93	106	106
4	Mączniak prawdziwy (skala 9 ^o)	-	-	7,8	9,0	-	-
5	Septorioza liści (skala 9 ^o)	-	-	7,3	9,0	7,9	8,7
6	Masa 1000 ziarn (g)	40,8	42,3	36,6	37,1	-	-
7	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	10,9	11,1	13,9	13,0	16,1	16,1
8	Plon ziarna (dt z ha)	44,3	48,2	37,9	41,4	79,2	85,1

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: 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia	Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia
Wzorzec, dt z ha		<u>44,3</u>	<u>37,9</u>	<u>79,2</u>	<u>53,8</u>	<u>48,2</u>	<u>41,4</u>	<u>85,1</u>	<u>58,2</u>
1	Impetus	106	109	101	104	101	110	100	103
2	Mamut	103	97	99	100	103	97	98	99
3	Odys	95	102	96	97	96	102	95	97
4	Milewo	89	90	98	93	98	91	98	97
5	Sopot	105	94	98	99	106	90	99	99
6	Hugo	101	104	101	102	100	108	104	104
7	Santos	106	101	103	103	103	98	103	102
8	Gucio	95	102	106	102	92	103	102	100

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Plon ziarna									
		Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
<i>Wzorzec, dt z ha</i>		<i>53,8</i>	<i>44,3</i>	<i>45,8</i>	<i>49,1</i>	<i>48,0</i>	<i>58,2</i>	<i>49,9</i>	<i>49,1</i>	<i>54,1</i>	<i>52,4</i>
1	Impetus	104					103				
2	Mamut	100	98	98	99	99	99	108	96	103	101
3	Odys	97	103		100		97	96		97	
4	Milewo	93	101	98	97	97	97	97	98	97	97
5	Sopot	99	95	105	97	100	99	98	104	99	100
6	Hugo	102	106	100	104	103	104	108	100	106	104
7	Santos	103	106		104		102	101		102	
8	Gucio	102					100				
Liczba doświadczeń		3	3	2	6	8	3	3	2	6	8

Wzorzec: wszystkie badane odmian.

Tabela 6Pszenżyto jare. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian oraz porażenie odmian przez ważniejsze choroby w skali 9^o (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin (cm)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Masa 1000 ziaren (g)		Mączniak prawdziwy (skala 9 ^o)		Septorioza liści (skala 9 ^o)	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Poziom agrotechniki a ₁												
<i>Wzorzec</i>			<i>92</i>	<i>93</i>	<i>13,7</i>	<i>12,7</i>	<i>38,7</i>	<i>38,7</i>	<i>7,8</i>	<i>7,4</i>	<i>7,6</i>	<i>7,4</i>
1	Impetus	1	-2,6		0,2		1,5		0,7		-0,2	
2	Mamut	3	-0,9	-3,3	0,0	0,0	-0,9	-0,8	-0,3	0,2	0,3	0,3
3	Odys	2	3,4	2,2	-0,2	0,0	-0,5	-0,4	-0,3	0,2	-0,2	0,2
4	Milewo	3	11,1	9,4	-0,7	-0,4	0,0	-0,7	-0,3	0,2	-0,2	-0,1
5	Sopot	3	-0,1	-7,0	0,4	0,2	-0,4	-0,4	-2,3	-1,0	0,3	0,0
6	Hugo	3	3,3	2,4	-0,1	0,0	0,8	-0,1	-0,3	0,0	-0,2	-0,1
7	Santos	2	8,9	5,5	0,1	0,1	7,7	5,9	-1,3	-1,1	-0,7	-0,3
8	Gucio	1	-8,4		-0,2		0,9		-0,3		-0,2	
Poziom agrotechniki a ₂												
<i>Wzorzec</i>			<i>92</i>	<i>92</i>	<i>13,4</i>	<i>12,7</i>	<i>39,7</i>	<i>39,9</i>				
1	Impetus	1	-2,4		-0,1		1,2					
2	Mamut	3	-1,7	-3,9	0,1	0,1	-1,4	-0,9				
3	Odys	2	4,1	2,6	-0,1	0,0	0,3	0,2				
4	Milewo	3	12,6	9,2	0,0	-0,1	0,0	-0,8				
5	Sopot	3	-0,2	-6,1	0,7	0,4	0,1	-0,4				
6	Hugo	3	4,1	1,7	-0,2	-0,1	0,7	-0,3				
7	Santos	2	8,9	5,5	0,6	0,5	8,3	5,7				
8	Gucio	1	-6,4		-0,1		0,0					
Liczba doświadczeń		3	9	9	3	9	3	9	1	4	2	6

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

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