

Lubuski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego



Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w województwie lubuskim

PSZENICA JARA
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**

PSZENICA JARA

Uwagi ogólne

W roku 2021 na terenie województwa lubuskiego założono trzy doświadczenia z odmianami pszenicy jarej, podobnie jak w latach poprzednich. Zlokalizowane one były w SDOO Świebodzin, HR Strzelce o/ Małyszyn oraz w GR E.P. Włodarczyk Szprotawa.

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

W doświadczeniach badano łącznie dwadzieścia dwie odmiany, w tym trzy wyznaczone przez COBORU jako wzorcowe (Harenda i Jarlanka i WBP Pebbles) oraz dziewiętnaście 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 - ochrony liści i kłosa), nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi i w jednym punkcie wyleganiu (regulator wzrostu) (tab. 2).*

Wyniki doświadczeń

W roku 2021 średni plon ziarna na przeciętnym poziomie agrotechniki (a₁) wyniósł 52,0 dt/ha i był wyższy od średniej wieloletniej.

Zastosowanie wysokiego poziomu agrotechniki (a₂) spowodowało zwiększenie plonu w stosunku do poziomu przeciętnego o 4,0 dt/ha i wahała się od 4,6 dt/ha w Małyszynie do 3,0 dt/ha w Szprotawie.

W roku 2021 na obu poziomach agrotechniki najwyżej plonowały odmiany WBP Pebbles, Anakonda, WBP Troy, Fama Jarlanka i Mandaryna.

Na podstawie wieloletnich wyników plonowania najwyżej na obu poziomach agrotechniki plonowały odmiany Jarlanka, Mandaryna i Alibi.

Najbardziej wrażliwe na porażenie septoriozą były odmiany Mandaryna i Harenda a na porażenie rdzą żółtą odmiany Rusalka i Werwa.

Tabela 1

Pszenica jara. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru w Polsce	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
	1	2	4	5
jakościowe (grupa A)				
1	Jarlanka	2017		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
2	WPB Pebbles	2021	NL	Seed Brokers & Consultants Piotr Szyld, ul. Cieszyńska 11, ul. Cieszyńska 11
3	Mandaryna	2014		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
4	Rusałka	2016		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	Varius	2016	DE	Saaten-Union Polska Sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Atrakcja	2018		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	Akcja	2020		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
8	Anakonda	2020		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	Aura	2020		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Fama	2020		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
11	SU Ahab	2020	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Ostrowieckiego 9, 53-238 Wrocław
12	WPB Troy	2020	NL	Saaten-Union Polska Sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
13	Etolia	2021		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
14	Itaka	2021		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
15	KWS Dorium	2021		KWS Lochow Polska sp.z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
16	Mantra	2021		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
17	Werwa	2021		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
18	WPB Francis	2021	NL	Saaten-Union Polska Sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
chlebowe (grupa B)				
19	Alibi	2019		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
20	Frajda	2017		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
21	Harenda	2014		Małopolska HR sp z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
22	Syntia	2021		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

Tabela 2

Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	SDOO Świebodzin	HR Strzelce o/Małyszyn	GR Szprotawa
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	5
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III a	IV b
PH gleby w <i>KCl</i>	5,6	-	6,3
Przedplon	Rzepak ozimy	Jęczmień jary	Pszenica jara
Data siewu (dzień, m-c)	31.03	24.03	30.03
Data zbioru (dzień, m-c)	21.08	31.07	14.08
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	100	110	80
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	135	162,5	100
P ₂ O ₅ (kg/ha)	30	37,5	45
K ₂ O (kg/ha)	75	90	75
Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym (dawka/ha)	Plonvit zboża 1,5kg, Siarczan Mg 6,0kg	Basfoliar 36 Extra 6,0l/ha	Plonvit Z 1,5l/ha
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (dawka/ha)	Chwastox Turbo 340 SL 2l;	Chwastox Trio 450EC 1,5l; Agritox 500 SL	Chwastox Turbo 340 SL 2l
Insektycyd (dawka/ha)	Karate zeon 050EC 0,1	-	Sparviero 100SC 0,1 l/ha Desha 2,5 EC 0,3 l/ha
(tylko na poziomie a ₂)			
Fungicyd - pierwszy zabieg (dawka/ha)	Tern 750 EC 0,4l/ha Plexeo 60 EC 0,3l/ha Unix 75 WG 0,4l	Tern 750 EC 0,4l/ha	mondatak 450EC
Fungicyd - drugi zabieg (dawka/ha)	-	Plexeo 60 EC 0,8l/ha	-
Regulator wzrostu (dawka/ha)	-	Modan 0,3l/ha	-

„-” - zabiegu nie zastosowano lub brak danych

Tabela 3

Pszenica jara. 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 (dzień, m-c)	15.06	16.06	10.06	10.06	18.06	19.06
2	Termin dojrz. woskowej (dzień, m-c)	17.07	18.07	-	-	20.07	21.07
3	Wysokość roślin (cm)	79	76	79	73	80	69
4	Wilgotność ziarna podczas zbioru(%)	12,7	13,1	14,6	15,2	16,0	16,1
5	Masa 1000 ziarn (g)	39,2	41,2	37,0	-	41,4	-
6	Plon ziarna (dt z ha)	<u>55,3</u>	<u>59,7</u>	<u>36,1</u>	<u>40,0</u>	<u>64,6</u>	<u>67,6</u>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian; „-” - brak danych; a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki; Skala 9⁰: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – stan najmniej korzystny

Tabela 4

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

Lp.	Odmiana		Poziom a ₁				Poziom a ₂			
			Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średni a	Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia
<i>Wzorzec, dt z ha</i>			<u>55,1</u>	<u>36,3</u>	<u>64,6</u>	<u>52,0</u>	<u>59,4</u>	<u>40,9</u>	<u>67,6</u>	<u>56,0</u>
1	Harenda	B	90	101	77	87	91	106	77	89
2	Jarlanka	A	99	110	123	112	100	102	121	109
3	WPB Pebbles	A	108	103	123	113	109	102	121	112
4	Mandaryna	A	106	101	120	111	106	99	120	110
5	Rusałka	A	86	93	88	89	84	101	88	90
6	Varius	A	100	97	66	85	99	92	66	84
7	Frajda	B	118	97	85	99	119	91	88	99
8	Atrakcja	A	77	103	112	98	77	108	112	98
9	Alibi	B	101	103	118	108	101	98	119	108
10	Akcja	A	69	105	68	77	70	109	70	79
11	Anakonda	A	110	108	115	112	110	110	117	113
12	Aura	A	108	105	116	111	104	102	117	108
13	Fama	A	109	99	121	111	112	100	121	113
14	SU Ahab	A	91	98	76	86	89	112	76	89
15	WPB Troy	A	108	94	129	113	109	105	129	116
16	Etolia	A	93	100	117	105	91	94	116	102
17	Itaka	A	104	96	87	95	105	95	87	95
18	KWS Dorium	A	110	95	79	93	113	90	78	94
19	Mantra	A	107	105	74	93	105	104	73	92
20	Syntia	B	108	99	71	91	111	95	71	91
21	Werwa	A	94	90	118	103	92	90	117	102
22	WPB Francis	A	103	98	114	106	102	96	116	106

Wzorzec: średnia z wszystkich badanych odmian,

Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Grupa wart. technologicznej	Plon ziarna									
			Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
<u>Wzorzec, dt z ha</u>			<u>52,0</u>	<u>49,5</u>	<u>38,6</u>	<u>50,8</u>	<u>46,7</u>	<u>56,0</u>	<u>55,5</u>	<u>43,3</u>	<u>55,7</u>	<u>51,6</u>
1	Jarlanka	A	112	102	104	107	106	109	106	107	108	107
2	Mandaryna	A	111	102	96	107	104	110	100	94	105	102
3	Alibi	B	108	105	103	107	106	108	107	102	107	106
4	Frajda	B	99	105	107	102	103	99	108	104	104	104
5	Atrakcja	A	98	107	109	102	104	98	106	107	102	104
6	Rusałka	A	89	97	103	93	96	90	97	103	93	96
7	Harenda	B	87	96	102	92	94	89	96	106	92	96
8	Varius	A	85	92	103	89	92	84	96	98	90	92
9	WPB Troy	A	113	101		107		116	98		107	
10	Anakonda	A	112	97		105		113	96		105	
11	Aura	A	111	104		107		108	104		106	
12	Fama	A	111	98		105		113	101		107	
13	SU Ahab	A	86	93		90		89	92		91	
14	Akcja	A	77	101		89		79	96		88	
15	WPB Pebbles	A	113					112				
16	WPB Francis	A	106					106				
17	Etolia	A	105					102				
18	Werwa	A	103					102				
19	Itaka	A	95					95				
20	KWS Dorium	A	93					94				
21	Mantra	A	93					92				
22	Syntia	B	91					91				
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec: - wszystkie badane odmiany.

Tabela 6

Pszenica jara. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm) odchylenie od wzorca		Septoriozy liści (skala 9°)	Rdza żółta (skala 9°)
		A1	A2		
<i>Wzorzec</i>		<i>78,6</i>	<i>71,6</i>		
1	Harenda	-1,06	-4,72	7,7	9
2	Jarlanka	-1,72	0,28	8,5	9
3	WPB Pebbles	2,78	4,44	8,2	9
4	Mandaryna	4,61	5,28	7,3	8
5	Rusałka	1,44	0,78	8,5	6,5
6	Varius	-5,06	-6,06	8,5	9
7	Frajda	1,28	-1,39	8,2	5
8	Atrakcja	-0,89	4,11	8,7	9
9	Alibi	6,11	10,44	8,3	9
10	Akcja	3,61	3,28	8,5	9
11	Anakonda	0,28	-0,39	8,2	9
12	Aura	-1,56	-3,39	8,2	9
13	Fama	-5,06	-3,56	8,3	9
14	SU Ahab	-7,56	-6,22	8,3	9
15	WPB Troy	1,44	1,44	8,2	8,5
16	Etolia	-4,56	1,44	8,3	8,5
17	Itaka	7,28	3,61	8,3	9
18	KWS Dorium	0,78	0,11	8,3	9
19	Mantra	-6,72	-6,72	8,2	9
20	Syntia	-5,89	-5,06	8,3	9
21	Werwa	-0,89	0,28	8,3	6,5
22	WPB Francis	-1,89	-0,22	8,3	9
Liczba doświadczeń		3	3	3	1

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