

Lubuski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego



Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w województwie lubuskim

PSZENICA JARA

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 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 piętnaście odmian, w tym trzy wyznaczone przez COBORU jako wzorcowe (Anakonda, Harenda i Jarlanka) oraz trzynaście 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 2020 średni plon ziarna na przeciętnym poziomie agrotechniki (a₁) wyniósł 49,5 dt/ha i był najwyższy w wieloleciu.

Zastosowanie wysokiego poziomu agrotechniki (a₂) spowodowało wyższą plon w stosunku do poziomu przeciętnego o 6,0 dt/ha i wahała się od 5,1 dt/ha w Świebodzinie do 7,4 dt/ha w Szprotawie.

W roku 2020 na obu poziomach agrotechniki najwyższej plonowały odmiany Atrakcja (A), Aura (A), Frajda (B) i Alibi (B).

Na podstawie wieloletnich wyników plonowania najwyższej na obu poziomach agrotechniki plonowały odmiany Jarlanka (A), Atrakcja (A), Frajda (B) i Alibi (B).

Największą masę 1000 ziaren miały odmiany Anakonda (A), SU Ahab (A) i Alibi (B).

Tabela 1

Pszenica jara. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

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	Anakonda	2020		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	Jarlanka	2017		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
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	Aura	2020		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	Fama	2020		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	SU Ahab	2020	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Ostrowieckiego 9, 53-238 Wrocław
11	WPB Troy	2020	NL	Saaten-Union Polska Sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
chlebowe (grupa B)				
12	Harenda	2014		Małopolska HR sp z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
13	Kamelia	2015		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Frajda	2017		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
15	Alibi	2019		HR Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

Tabela 2

Pszenica jara. 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 b
PH gleby w <i>KCl</i>	5,5	-	6,3
Przedplon	Pszenica ozima	Rzepak jary	Jęczmień jary
Data siewu (dzień, m-c)	30.03	20.03	18.03
Data zbioru (dzień, m-c)	20.08	31.07	05.08
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	97,5	66	80
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	148,5	82	120
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	Basfoliar 36 Extra 6,0l/ha	Plonvit Z 1,5l/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, Axial 0,8l	Mustang Forte 195, 1,0l, Chwastox Turbo 340 SL 2l
Insektycyd (dawka/ha)	Proteus 110OD0,4l/ha	-	Sparviero 100.SC0,1l/ha Desha 2,5 EC0,3l/ha
(tylko na poziomie a ₂)			
Fungicyd - pierwszy zabieg (dawka/ha)	Elatus Era 0,6l/ha; Unix 75 WG 0,4l	Adexar Plus 1,7l	Tilt turbo 575 ec 1l/ha
Fungicyd - drugi zabieg (dawka/ha)	-	-	Zenit 575 ec 1l/ha Elatus Era 1l/ha
Regulator wzrostu (dawka/ha)	-	-	Modus 250 EC 0,6l

„-” - zabiegu nie zastosowano lub brak danych

Tabela 3

Pszenica jara. 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)	10.06	12.06	10.06	10.06	16.06	16.06
2	Termin dojrz. woskowej (dzień, m-c)	03.08	04.07	-	-	18.07	18.07
3	Wysokość roślin (cm)	66	64	70	77	93	86
4	Wilgotność ziarna podczas zbioru(%)	13,3	13,4	14,0	12,1	14,8	14,8
5	Masa 1000 ziarn (g)	38,4	-	37,2	36,2	-	-
6	Plon ziarna (dt z ha)	<u>33,0</u>	<u>38,1</u>	<u>31,9</u>	<u>37,6</u>	<u>83,5</u>	<u>90,9</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: 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia	Świebodzin	Małyszyn	Szprotawa	Średnia
Wzorzec, dt z ha		<u>33,0</u>	<u>31,9</u>	<u>83,5</u>	<u>49,5</u>	<u>38,1</u>	<u>37,6</u>	<u>90,9</u>	<u>55,5</u>
1	Anakonda	96	107	93	97	101	105	90	96
2	Jarlanka	85	98	110	102	96	97	113	106
3	Mandaryna	103	101	103	102	94	100	103	100
4	Rusałka	111	92	94	97	100	101	95	97
5	Varius	105	93	87	92	112	93	90	96
6	Atrakcja	103	103	111	107	97	102	111	106
7	Akcja	115	102	95	101	101	92	95	96
8	Aura	107	102	104	104	103	105	105	104
9	Fama	95	91	102	98	93	105	102	101
10	SU Ahab	83	104	94	93	85	98	92	92
11	WPB Troy	101	111	98	101	96	101	98	98
12	Harenda	87	105	96	96	93	101	95	96
13	Kamelia	112	101	92	98	110	98	92	97
14	Frajda	111	97	106	105	116	105	106	108
15	Alibi	88	94	116	105	103	97	114	107

Wzorzec: średnia z wszystkich badanych odmian.

Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Grupa wart. technologicznej	Plon ziarna									
			Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
Wzorzec, dt z ha			<u>49,5</u>	<u>38,6</u>	<u>45,5</u>	<u>44,0</u>	<u>44,5</u>	<u>55,5</u>	<u>43,3</u>	<u>47,7</u>	<u>49,4</u>	<u>48,8</u>
1	Anakonda	A	97					96				
2	Jarlanka		102	104	99	103	101	106	107	104	106	105
3	Mandaryna		102	96	120	100	107	100	94	121	97	105
4	Rusałka		97	103	94	100	98	97	103	91	100	97
5	Varius		92	103	98	97	97	96	98	98	97	97
6	Atrakcja		107	109	119	108	112	106	107	121	106	111
7	Akcja		101					96				
8	Aura		104					104				
9	Fama		98					101				
10	SU Ahab		93					92				
11	WPB Troy		101					98				
12	Harenda	B	96	102	94	99	97	96	106	90	100	97
13	Kamelia		98	101	102	100	100	97	101	101	99	100
14	Frajda		105	107	91	106	101	108	104	93	106	102
15	Alibi		105	103		104		107	102		105	
Liczba doświadczeń			3	3	2	6	8	3	3	2	6	8

Wzorzec: - wszystkie badane odmiany.

Tabela 6

Pszenica jara. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe (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)	
			2020	2018 - 2020	2020	2018 - 2020	2020	2018 - 2020
<i>Poziom agrotechniki a₁</i>								
<u>Wzorzec</u>			<u>76</u>	<u>76</u>	<u>14,0</u>	<u>12,0</u>	<u>37,2</u>	<u>37,6</u>
1	Anakonda	1	-0,2		0,1		1,5	
2	Jarlanka	3	-0,9	-1,6	-0,3	-0,4	0,3	1,0
3	Mandaryna	3	-0,4	2,9	0,2	0,6	-4,4	-2,9
4	Rusałka	3	-0,4	2,2	-0,9	-0,6	-5,7	-1,7
5	Varius	3	-0,1	-1,7	-0,8	-0,8	-6,9	-2,8
6	Atrakcja	3	6,8	4,9	-0,3	-0,6	-6,2	-4,1
7	Akcja	1	2,3		-1,2		-2,3	
8	Aura	1	7,1		-0,5		-2,4	
9	Fama	1	-1,2		0,0		0,7	
10	SU Ahab	1	-3,1		0,0		3,7	
11	WPB Troy	1	1,4		-0,1		-2,0	
12	Harenda	3	1,1	0,4	0,2	0,4	-1,9	-0,7
13	Kamelia	3	3,1	-1,6	-0,7	-0,1	-3,9	-0,9
14	Frajda	3	6,1	3,4	-0,4	0,3	-8,2	-4,0
15	Alibi	2	7,4	7,2	0,0	0,0	8,9	6,0
<i>Poziom agrotechniki a₂</i>								
<u>Wzorzec</u>			<u>76</u>	<u>75</u>	<u>13,5</u>	<u>12,1</u>	<u>36,2</u>	<u>38,7</u>
1	Anakonda	1	0,7		-0,4		1,8	
2	Jarlanka	3	-0,3	-0,8	-0,2	-0,1	2,5	1,8
3	Mandaryna	3	5,2	4,7	0,5	0,4	-5,6	-3,4
4	Rusałka	3	3,1	3,4	-0,4	-0,1	-3,6	-0,6
5	Varius	3	-1,6	-2,5	-0,4	-0,3	-4,1	-2,3
6	Atrakcja	3	7,2	3,7	0,2	-0,2	-5,0	-3,6
7	Akcja	1	2,2		0,6		-0,3	
8	Aura	1	5,2		0,0		0,5	
9	Fama	1	-1,9		-0,4		2,0	
10	SU Ahab	1	-3,8		0,2		3,8	
11	WPB Troy	1	2,6		1,0		-2,6	
12	Harenda	3	-0,4	0,5	0,6	0,3	-4,3	-1,8
13	Kamelia	3	-4,8	-3,3	-0,2	0,2	-1,7	-0,3
14	Frajda	3	0,4	1,5	-0,1	0,1	-3,8	-2,8
15	Alibi	2	7,6	5,8	0,8	0,5	8,6	6,0
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	1	8

Wzorzec: wszystkie badane odmiany