

PODKARPACKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO  
DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

# Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych na Podkarpaciu

Pszenica jara  
Rok zbioru 2020 (2018-2020)



Przeclaw, grudzień 2020

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

*przewodniczący:* mgr inż. Maria Koziół - Dyrektor SDOO Przecław,  
z-ca: prof. dr hab. Dorota Bobrecka-Jamro,  
z-ca: dr Michał Noworól,  
*sekretarz:* mgr Mirosław Helowicz

Stacja Koordynująca PDO w Województwie Podkarpackim:  
**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu,**  
**39-320 Przecław, ul. Podzamcze 2,**

e-mail [sdoo.przeclaw@coboru.pl](mailto:sdoo.przeclaw@coboru.pl)  
[www.przeclaw.coboru.pl](http://www.przeclaw.coboru.pl)  
tel. /fax 17 5813194, 17 58 131 77

Opracował: **Krzysztof Springer**

Redakcja merytoryczna: **mgr inż. Maria Koziół**

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji wyłącznie z  
podaniem COBORU jako źródła informacji

Wydawca: SDOO Przecław

Przecław, grudzień 2020 rok

### Uwagi ogólne

W 2020 roku do Krajowego rejestru (KR) wpisano sześć nowych, jakościowych odmian chlebowych (grupa A) pszenicy zwyczajnej jarej: Akcja, Anakonda, Aura, Fama, SU Ahab i WPB Troy. Odmiany SU Ahab i WPB Troy pochodzą z zagranicznej hodowli, pozostałe zostały wyhodowane w krajowych placówkach hodowlanych. W ostatnim czasie nie skreślono z KR żadnej odmiany pszenicy jarej. Po nowych rejestracjach liczba odmian w KR zwiększyła się do 42. Jakościowych odmian chlebowych (A) jest 34, odmian chlebowych (B) – 5, elitarnych odmian chlebowych – 5, elitarnych odmian chlebowych (E) – 2 oraz odmian pastewnych lub innych (C) – 1. Zdecydowana większość odmian pszenicy zwyczajnej jarej pochodzi z krajowych hodowli (81% wszystkich zarejestrowanych odmian), natomiast liczba odmian zagranicznych wynosi obecnie osiem.

Powierzchni uprawy pszenicy jarej w 2019 roku zmniejszyła się w porównaniu do roku 2018 o 24 tys. ha i średni krajowy udział tej formy w strukturze zasiewów zbóż w trzyleciu 2017-2019 wynosił około 7%.

W pracach hodowlanych nad pszenicą jarą dąży się do poprawy nie tylko ilości pozyskanego plonu ziarna ale także jego jakości, poprzez poprawę parametrów technologicznych.

Lokalizacja doświadczeń w 2020 roku podobnie jak w ostatnim trzyleciu, nie uległa zmianie. W 2020 roku Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego wybrał z rejestru krajowego 17 odmian do badań, w tym sześć nowo zarejestrowanych. Doświadczenia z tak ustalonym doborem prowadzono w dwóch miejscowościach Przeclawiu i Boguchwale. W Skołoszowie dobór był poszerzony do 23 odmian.

Odmiany badane na Podkarpaciu należały do następujących grup technologicznych: jakościowe chlebowe (A) - 15 odmian, chlebowe (B) - 2 odmiany. Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki w dwóch powtórzeniach wg. metodyki COBORU. Od 2018 roku oceny porażenia chorobami na poziomie agrotechnicznym  $a_2$  przeprowadza się tylko na odmianach wzorcowych.

### Wyniki doświadczeń

Średni plon ziarna z doświadczeń w 2020 roku na poziomie  $a_1$  był niższy od ubiegłego roku o 22,3 dt, a w odniesieniu do dwulecia o 11,2 dt. W porównaniu z trzyleciem był o 19,0 dt niższy i był to najniższy plon ziarna uzyskany w tym okresie. Na poziomie  $a_2$  plon ziarna był o 16,8 dt niższy od ubiegłego roku i o 8,4 dt w stosunku do dwulecia i niższy o 14,6 dt do trzylecia i również był to najniższy plon uzyskany w tym okresie.

Najwyższy średni plon uzyskano w SDOO Przeclaw natomiast w pozostałych miejscowościach na poziomie  $a_1$  był dość niski i podobnej wielkości. Na poziomie  $a_2$  najniżej pszenica jara plonowała w PODR Boguchwała (tylko 35,8 dt z ha).

Efektywność plonowania poziomu  $a_2$  w 2020 roku zwiększyła się w stosunku do dwulecia i trzylecia odpowiednio o 2,8 dt i 4,4 dt. Średni przyrost plonu na poziomie  $a_2$  wyniósł 20,2 dt w 2020 roku.

Z odmian badanych trzy lata najlepiej plonowały odmiany: Mandaryna (A), Rusałka (A), Atrakcja (A), MHR Jutrzenka oraz Harenda (B) na obu poziomach agrotechniki. Z odmian badanych dwa lata w grupie odmian jakościowych chlebowych (A) Merkawa plonowała o 10% powyżej wzorca a w grupie odmian chlebowych (B) Alibi o 10-11 % powyżej wzorca. Pozostałe odmiany badane dwa i trzy lata pogorszyły plonowanie – niektóre dość znacznie. Być może spowodowane to zostało nietypowymi warunkami termiczno - opadowymi w trakcie wegetacji i są to wahnięcia jednoroczne. Z badanych pierwszy rok odmian z grupy A, najwyżej plonowała Aura (109% wzorca na obu poziomach agrotechniki) i WPB Troy (141 i 125 % wzorca odpowiednio na  $a_1$  i  $a_2$ ).

Średnie porażenie chorobami było podobne do trzylecia. Zmniejszyło się nieznacznie porażenie mączniakiem, rdzą brunatną i brunatną plamistością liści a zwiększyło porażenie septoriozą plew. Porażenie septoriozą liści było na podobnym poziomie. Ze względu na niewielkie zróżnicowanie

porażenia odmian niektórymi chorobami lub brakiem porażenia zrezygnowano z analizowania chorób podstawy źdźbła i fuzariozy.

Najbardziej podatnymi na mączniaka okazały się odmiany: Rusałka (A) i Alibi (B) na rdzę brunatną: Rusałka (A), Gratka (A) a na septoriozy liści: Jarlanka (A), Mandaryna (A) i Gratka (B). Na porażenie septoriozą plew najbardziej podatne okazały się odmiany: Gratka (B) i Merkawa (A). Nieznacznie zwiększyło się porażenie brunatną plamistością liści (DTR) chociaż różnice były niewielkie. Najbardziej odporne były odmiany: Rusałka (A), Atrakcja (A) i MHR Jutrzenka (A) oraz Merkawa (A).

Wyleganie w fazie dojrzałości mlecznej w 2020 roku wystąpiło na obu poziomach agrotechniki w dwóch miejscowościach. Przed zbiorem w 2020 roku wystąpiło również w dwóch miejscowościach. W bieżącym roku stopień wylegania na poziomie  $a_1$  był wyższy niż w analizowanym trzyleciu w obydwu terminach oceny. Na wysokim poziomie agrotechniki wyleganie w fazie dojrzałości mlecznej było takie jak w trzyleciu natomiast przed zbiorem o  $0,9^\circ$  wyższe niż w trzyleciu. Najbardziej przed zbiorem na  $a_1$  wyległy odmiany: Goplana (A), Eskadra(A), Gratka(A) i Alibi(B) oraz badane pierwszy rok Anakonda (A) i SU Ahab (A) a najbardziej odporne były odmiany: Mandaryna (A), MHR Jutrzenka (A) i Harenda (B).

Wysokość roślin w stosunku do trzylecia zmniejszyła się o 6,4 cm na poziomie  $a_1$  i o 0,4 cm na poziomie  $a_2$ . Efekt skrócenia roślin w 2020 roku był niewielki (o 3,1 cm) ale w porównaniu do trzylecia wzrósł do 8,9 cm. Najniższymi roślinami na poziomie  $a_1$  cechowały się odmiany: Gratka (A), Merkawa (A) i Jarlanka (A) oraz badane pierwszy rok: Anakonda (A) i Fama (A) a na poziomie  $a_2$ : Gratka (A), Eskadra (A) i Harenda (B) oraz badane pierwszy rok: Anakonda (A) i Fama (A) a najwyższymi: Mandaryna (A), Atrakcja (A), Rusałka (A) i Alibi (B) oraz badana pierwszy rok Aura (A).

Masa tysiąca nasion zmniejszyła się o 0,8 g na obu poziomach agrotechniki w stosunku do trzylecia. Największą masą 1000 nasion cechowały się odmiany: Jarlanka (A), Gratka (A) i Alibi (B) oraz badane pierwszy rok: Anakonda (A) i SU Ahab (A), natomiast najdrobniejszym ziarnem, odmiany: Mandaryna (A), Atrakcja (A) i Merkawa (A) a z badanych pierwszy rok WPB Troy.

Tabela 1

**Pszenica zwyczajna jara.** Odmiany badane. Rok zbioru 2020

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4	5	
<b><i>Jakościowe chlebowe (grupa A)</i></b>					
1	Mandaryna	2014	2016		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Goplana	2015	2017		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Rusałka	2016	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
4	Jarlanka	2017			„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR”, Smolice 146, 63-740 Kobylin
5	Atrakcja	2018	2020		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	MHR Jutrzenka	2018	2020		Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
7	Eskadra	2019			„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR”, Smolice 146, 63-740 Kobylin
8	Gratka	2019			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	Merkawa	2019			„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR”, Smolice 146, 63-740 Kobylin
10	Akcja	2020			„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR”, Smolice 146, 63-740 Kobylin
11	Anakonda	2020			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Aura	2020			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
13	Fama	2020			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	SU Ahab	2020		DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Ostrowskiego 9, 53-38 Wrocław
15	WPB Troy	2020		NL	Saaten-Union Polska p. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
<b><i>Chlebowe (grupa B)</i></b>					
16	Harenda	2014	2016		Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
17	Alibi	2019			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

Tabela 2

Pszenica zwyczajna jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2020

Miejscowość	SDOO Przeclaw	ZDOO Skołoszów	PODR Boguchwała
Powiat	Mielec	Jarosław	Rzeszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	1	2
Klasa bonitacyjna gleby	III	II	II
pH gleby w KCl	6,0	5,7	5,2
Przedplon	Burak cukrowy	Burak cukrowy	Rzepak ozimy
Data siewu <i>(dzień, miesiąc, rok)</i>	20.03.2020	2.04.2020	31.03.2020
Obsada nasion <i>(szt/m<sup>2</sup>)</i>	450	450	450
Data zbioru <i>(dzień, miesiąc, rok)</i>	7.08.2020	21.08.2020	12.08.2020
<b>Nawożenie mineralne</b>			
N na poziomie a <sub>1</sub> <i>(kg/ha)</i>	92	117	80
N na poziomie a <sub>2</sub> <i>(kg/ha)</i>	132	158	120
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <i>(kg/ha)</i>	70	40	60
K <sub>2</sub> O <i>(kg/ha)</i>	105	60	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> <i>(l/ha)</i>	Plonvit Z – 2 x 1,0	Plonvit Z – 2 x 2,0	Basfoliar 36 Extra + Adob Mn + Adob Cu + Adob Zn 2,0+2,0 + 2,0 + 1,0 Basfoliar 12-4-6+S+amino+ Basfoliar 36 Extra 3,0+3,0
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna <i>(nazwa)</i>	Zaprawiono centralnie - Gizmo 060 FS		
Herbicyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Mocarz 75 WG – 0,2 l Gold 450 EC – 1,25 l	Sekator 125 OD – 0,15 l	Fundamentum 700 WG – 25 g
Insektycyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Cyperkill Max 500 EC – 0,05 l	Fastac Active 050 ME – 0,2 l	Karate Zeon 050 CS - 0,075 l
<b>(tylko na poziomie a<sub>2</sub>)</b>			
Fungicyd – pierwszy zabieg <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Soligor 425 EC – 1,0 l	Capalo 373,5 SE + Input 460 EC – 1,3 +0,7 l	Boogie Xpro 400 EC – 1,5 l
Fungicyd – drugi zabieg <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Ascra Xpro 250 EC – 1,2 l	Ascra Xpro 250 EC – 1,5 l	Ascra Xpro 250 EC – 1,5 l
Regulator wzrostu <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Moddus 250 EC - 0,4 l	Antywylegacz pł. 725 SL+ Optimus Super 250 EC - 0,8 l + 0,3 l	Stabilan 750 SL - 1,2 l

Tabela 3

Pszenica zwyczajna jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Cecha	SDOO Przeclaw		ZDOO Skołoszów		PODR Boguchwała	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Termin kłoszenia <i>(dzień, m-c)</i>	14.06.2020	15.06.2020	22.06.2020	24.06.2020	21.06.2020	23.06.2020
2	Termin dojrzałości woskowej <i>(dzień, m-c)</i>	10.07.2020	12.07.2020	31.07.2020	3.08.2020	23.07.2020	26.07.2020
3	Wysokość roślin <i>(cm)</i>	83,3	94,4	86,4	75,8	70,8	61,6
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczonej <i>(skala 9°)</i>	9,0	9,0	7,0	8,8	8,4	8,9
5	Wyleganie roślin przed zbiorem <i>(skala 9°)</i>	9,0	9,0	6,1	8,5	7,9	8,9
6	Porażenie chorobami: mączniakiem liści <i>(skala 9°)</i>	9,0	.	9,0	.	7,8	.
7	- rdzą brunatną <i>(skala 9°)</i>	9,0	.	7,4	.	7,8	.
8	- septoriozą liści <i>(skala 9°)</i>	6,1	.	6,5	.	7,8	.
9	- septoriozą plew <i>(skala 9°)</i>	6,6	.	6,3	.	6,9	.
10	- podstawy źdźbła /ocena kompleksowa / <i>(skala 9°)</i>	9,0	.	9,0	.	9,0	.
11	- brunatną plamistością liści (DTR) <i>(skala 9°)</i>	8,0	.	9,0	.	7,6	.
12	- fuzariozą kłosów <i>(skala 9°)</i>	8,0	.	7,0	.	7,4	.
13	Masa 1000 ziaren <i>(g)</i>	43,0	45,0	39,3	40,9	45,6	50,9
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru <i>(%)</i>	15,2	15,3	12,2	12,6	15,1	15,0
<b>15</b>	<b>Plon ziarna</b> <i>(dt z ha)</i>	<b>42,4</b>	<b>76,8</b>	<b>33,2</b>	<b>53,1</b>	<b>29,2</b>	<b>35,8</b>

- wzorzec -wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

- a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> - wysoki poziom agrotechniki

- Skala 9° : 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

- „.” od 2018 roku na poziomie a<sub>2</sub> porażenie chorobami ocenia się tylko dla odmian wzorcowych a nie dla wszystkich badanych.

Tabela 4

**Pszenica zwyczajna jara.** Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		SDOO Przeclaw	ZDOO Skołoszów	PODR Boguchwała	SDOO Przeclaw	ZDOO Skołoszów	PODR Boguchwała
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b><u>42,4</u></b>	<b><u>33,2</u></b>	<b><u>29,2</u></b>	<b><u>76,8</u></b>	<b><u>53,1</u></b>	<b><u>35,8</u></b>
<b><i>Jakościowe chlebowe (grupa A)</i></b>							
1	Mandaryna	115	95	121	103	99	124
2	Goplana	94	89	76	95	86	75
3	Rusałka	125	92	118	105	93	128
4	Jarlanka	75	83	73	92	83	88
5	Atrakcja	121	120	105	114	110	97
6	MHR Jutrzenka	101	131	97	96	99	99
7	Eskadra	81	75	72	99	99	72
8	Gratka	70	79	82	96	90	72
9	Merkawa	115	96	115	103	109	107
10	Akcja	94	82	82	92	86	83
11	Anakonda	79	80	71	103	96	75
12	Aura	104	107	118	99	121	111
13	Fama	67	88	73	92	90	75
14	SU Ahab	102	123	75	97	111	73
15	WPB Troy	128	113	192	104	114	185
<b><i>Chlebowe – grupa B</i></b>							
16	Harenda	116	137	128	105	101	128
17	Alibi	113	110	102	104	113	108

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian



Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b><u>35,0</u></b>	<b><u>57,3</u></b>	<b><u>69,6</u></b>	<b><u>46,2</u></b>	<b><u>54,0</u></b>	<b><u>55,2</u></b>	<b><u>72,0</u></b>	<b><u>82,3</u></b>	<b><u>63,6</u></b>	<b><u>69,8</u></b>
<b><i>Jakościowe chlebowe (grupa A)</i></b>											
1	Mandaryna	111	116	106	114	110	106	114	101	111	107
2	Goplana	87	98	97	94	96	88	100	104	95	99
3	Rusałka	113	104	100	107	104	106	111	101	109	106
4	Jarlanka	77	102	96	92	94	88	98	98	93	95
5	Atrakcja	116	102	102	107	105	109	100	102	104	103
6	MHR Jutrzenka	109	104	106	111	109	98	98	101	98	99
7	Eskadra	77	85		82		93	94		93	
8	Gratka	76	95		88		89	90		90	
9	Merkawa	109	111		110		106	114		110	
10	Akcja	87					88				
11	Anakonda	77					95				
12	Aura	109					109				
13	Fama	75					88				
14	SU Ahab	101					96				
15	WPB Troy	141					125				
<b><i>Chlebowe – grupa B</i></b>											
16	Harenda	126	121	109	123	117	109	112	102	110	107
17	Alibi	109	112		111		108	111		110	
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 6

**Pszenica zwyczajna jara.** Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru : 20120, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Septorioza liści		Septorioza plew		Brunatna plamistość liści (DTR)	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
<b>Wzorzec, (skala 9°)</b>			<b><u>7,8</u></b>	<b><u>7,1</u></b>	<b><u>7,6</u></b>	<b><u>7,4</u></b>	<b><u>6,8</u></b>	<b><u>6,9</u></b>	<b><u>6,6</u></b>	<b><u>7,2</u></b>	<b><u>7,8</u></b>	<b><u>7,4</u></b>
<i>Łaleńskie (grupa A)</i>												
1	Mandaryna	3	0,2	0,1	0,2	0,4	-0,3	-0,4	-0,1	-0,1	0,2	-0,1
2	Goplana	3	0,2	0,3	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,2	-0,3	-0,3
3	Rusałka	3	-0,8	-0,9	-0,3	-0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	-0,3	0,2
4	Jarlanka	3	0,2	-0,1	0,2	-0,1	-0,3	-0,3	0,0	0,1	0,2	-0,2
5	Atrakcja	3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,2	0,3	-0,5	0,0	0,2	0,3
6	MHR Jutrzenka	3	0,2	0,2	0,2	0,3	-0,3	0,1	0,4	0,0	0,2	0,3
7	Eskadra	2	0,2	-0,2	0,2	0,4	-0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,2
8	Gratka	2	0,2	0,3	-0,3	-0,5	-0,1	-0,2	-0,3	-0,4	-0,3	-0,4
9	Merkawa	2	-0,8	-0,2	-0,1	-0,4	0,4	0,0	-0,6	-0,2	0,2	0,3
10	Akcja	1	0,2		0,2		-0,3		-0,5		-0,3	
11	Anakonda	1	0,2		-0,1		-0,5		-0,1		-0,3	
12	Aura	1	0,2		-0,3		0,4		0,7		0,2	
13	Fama	1	0,2		0,2		0,0		-0,1		0,2	
14	SU Ahab	1	0,2		-0,1		0,2		0,0		0,2	
15	WPB Troy	1	0,2		-0,3		-0,3		0,2		0,2	
<i>Chlebowa (grupa B)</i>												
16	Harenda	3	0,2	0,3	-0,1	0,5	0,0	0,3	0,4	-0,1	-0,3	0,0
17	Alibi	2	-0,8	-0,4	0,4	0,7	1,0	0,7	0,5	0,5	-0,3	-0,3
Liczba doświadczeń			1	5	2	8	3	8	2	7	2	7

Wzorzec- średnia z wszystkich badanych odmian

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Liczba doświadczeń dla okresu 2018-2020 odnosi się do odmian badanych trzy lata , dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

Tabela 7

**Pszenica zwyczajna jara.** Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2020	2018-2020	2020	2018-2020
			2020	2018-2020	2020	2018-2020				
<b><u>Wzorzec</u></b>			<b><u>7,7</u></b>	<b><u>7,1</u></b>	<b><u>7,0</u></b>	<b><u>6,0</u></b>	<b><u>80,2</u></b>	<b><u>86,6</u></b>	<b><u>42,6</u></b>	<b><u>43,4</u></b>
1	Mandaryna	3	0,5	0,8	0,2	0,7	4,2	6,2	-9,1	-6,6
2	Goplana	3	-1,0	-1,5	-1,0	-0,9	0,8	0,2	0,5	0,5
3	Rusałka	3	-0,7	-0,1	-0,3	-0,3	4,2	3,3	-0,4	-0,3
4	Jarlanka	3	0,0	-0,5	-0,3	0,0	-3,5	-3,0	1,5	2,2
5	Atrakcja	3	-1,0	0,3	-0,5	-0,1	4,5	5,3	-3,7	-3,3
6	MHR Jutrzenka	3	0,5	1,1	1,0	0,9	1,5	2,2	1,2	1,6
7	Eskadra	2	-0,1	-0,3	-0,3	-0,5	-2,5	-2,2	-2,0	-0,3
8	Gratka	2	-0,5	-0,6	-1,0	-1,1	-6,2	-5,4	2,9	3,1
9	Merkawa	2	0,5	0,5	-0,5	-0,6	-2,8	-4,2	-0,9	-2,2
10	Akcja	1	0,3		0,2		0,2		0,7	
11	Anakonda	1	-0,2		-0,5		-6,2		2,6	
12	Aura	1	0,0		0,2		2,8		1,0	
13	Fama	1	-0,2		-0,5		-4,5		1,9	
14	SU Ahab	1	1,0		1,5		-2,8		4,1	
15	WPB Troy	1	0,8		1,0		2,5		-3,0	
16	Harenda	3	0,5	1,5	1,0	1,5	0,8	0,8	-1,7	-0,9
17	Alibi	2	-0,5	-0,8	-0,3	-0,5	6,8	8,6	4,2	4,2
Liczba doświadczeń			2	4	2	5	3	9	3	9

Wzorzec- średnia z wszystkich badanych odmian

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których miało ono miejsce: wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Tabela 8

**Pszenica zwyczajna.** Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2020	2018-2020	2020	2018-2020
			2020	2018-2020	2020	2018-2020				
<b>wzorzec</b>			<b><u>8,9</u></b>	<b><u>8,9</u></b>	<b><u>8,7</u></b>	<b><u>7,8</u></b>	<b><u>77,3</u></b>	<b><u>77,7</u></b>	<b><u>45,6</u></b>	<b><u>46,4</u></b>
<b>Jakościowe chlebowe (grupa A)</b>										
1	Mandaryna	3	0,1	0,1	0,0	0,6	1,3	1,2	-8,5	-6,4
2	Goplana	3	-1,1	-0,8	-1,5	-1,0	-1,3	4,0	-1,0	0,7
3	Rusałka	3	-0,6	-0,4	-0,7	-1,1	5,0	3,3	-0,6	-0,1
4	Jarlanka	3	0,1	0,0	-0,2	-0,1	-4,0	-1,9	1,7	2,2
5	Atrakcja	3	0,1	0,1	0,0	0,4	3,7	3,9	-4,3	-3,4
6	MHR Jutrzenka	3	0,1	0,1	0,3	0,4	-1,0	-2,2	1,8	1,0
7	Eskadra	2	0,1	-0,1	0,3	0,0	-2,7	-2,4	-2,4	-1,0
8	Gratka	2	0,1	-0,1	0,0	-0,4	-5,0	-4,6	1,4	2,0
9	Merkawa	2	0,1	0,2	0,3	-0,8	-0,7	-2,3	-1,1	-2,5
10	Akcja	1	0,1		0,3		-1,7		1,2	
11	Anakonda	1	-0,1		-0,2		-2,7		2,1	
12	Aura	1	0,1		0,3		4,0		2,6	
13	Fama	1	0,1		0,3		-4,7		2,0	
14	SU Ahab	1	0,1		0,3		-0,3		2,6	
15	WPB Troy	1	0,1		0,3		2,3		-1,1	
16	Harenda	3	0,1	0,1	0,3	0,5	-2,7	-2,7	-0,6	-1,2
17	Alibi	2	-0,1	0,1	0,0	-0,2	10,3	9,8	4,0	3,7
Liczba doświadczeń			2	4	2	35	3	9	3	9

Wzorzec- średnia z wszystkich badanych

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których miało ono miejsce: wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

**Charakterystyka odmian pszenicy zwyczajnej jarej  
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2020-wg COBORU - LOO 2020**

**Akcja**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: „Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”, Smolice 146, 63-740 Kobylin

**Anakonda**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni.

Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na rdzę żółtą i brunatną plamistość liści - dość mała, na fuzariozę kłosów - mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20- 99-307 Strzelce

**Aura**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni.

Odporność na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20- 99-307 Strzelce

**Fama**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną - dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - średnia, na choroby podstawy źdźbła - dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SOS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20- 99-307 Strzelce

### **SU Ahab**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Odporność na rdzę żółtą - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant hodowcy: Strube Polska sp. z o.o. , ul. Ostrowskiego 9, 53-38 Wrocław

### **WPB Troy**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Odporność na rdzę brunatną - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew -średnia, na fuzariozę kłosów - mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant hodowcy: Saaten-Union Polska p. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

