

**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian
w Ciciborze Dużym**

**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
w województwie lubelskim**

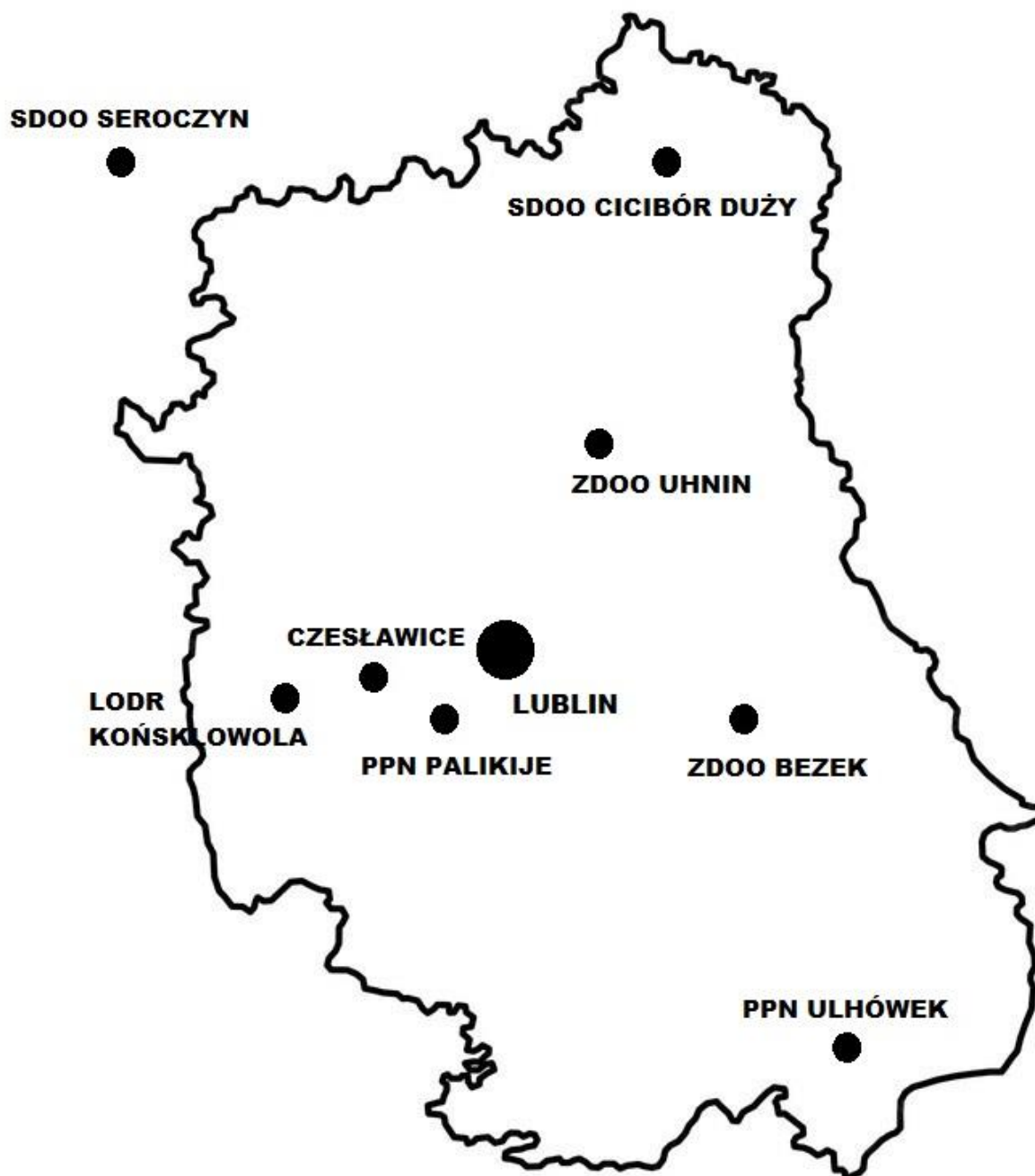
**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w woj. lubelskim w 2025 r.**

PSZENICA ZWYCZAJNA JARA



Cicibór Duży 2026

**Punkty realizacji badań odmianowych w systemie PDO
w województwie lubelskim.**



Lubelski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

Przewodniczący: dr inż. Piotr Pszczółkowski

Zastępca: mgr inż. Waldemar Banach

Zastępca: Roman Kot

Sekretarz: mgr inż. Przemysław Kąkol

Stacja Koordynująca PDO na Lubelszczyźnie
COBORU

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

tel.: 533 267 726, 781 906 094

e-mail: sdoo@cicibor.coboru.gov.pl

Cicibór Duży 80A

21-500 Biała Podlaska

pow. bialski

woj. lubelskie

Dyrektor mgr inż. Łukasz Korszeń

Wyniki

Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych

**Zboża jare, zboża ozime, groch siewny, bobik, łubin wąskolistny, łubin żółty, łubin biały, kukurydza, soja,
rzepak ozimy, ziemniak jadalny**

2025 r.

Opracowanie:

Jerzy Kozłowski

Publikacja chroniona prawem wydawcy: każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy.

Wydawca: SDOO Cicibór Duży we współpracy Z Urzędem Marszałkowskim w Lublinie

PSZENICA JARA

Ziarno pszenicy jest podstawowym surowcem w przemyśle młynarsko-piekarskim, a także dobrą paszą dla wszystkich grup zwierząt gospodarskich. W porównaniu do formy ozimej pszenica jara cechuje się lepszą wartością wypiekową, ale ustępuje jej mniejszą wydajnością mąki oraz większym udziałem popiołu. Powierzchnia uprawy pszenicy jarej w 2024 roku wynosiła blisko 170 tys. ha i była większa o ok. 7 tys. ha w porównaniu do roku 2023 (dane GUS). W trzyleciu 2022-2024 średni krajowy udział tej formy w strukturze zasiewów zbóż wynosił około 3%. W 2025 roku do Krajowego rejestru (KR) wpisano pięć nowych odmian, trzy jakościowe odmiany chlebowe (grupa A): Pamiana, Pelagia, Porfiryra oraz dwie odmiany z grupy B – Akcesja i Conata. Odmiana Conata wyhodowana została w zagranicznej placówce hodowlanej, pozostałe odmiany pochodzą z krajowych hodowli. Do 30 kwietnia br. z Krajowego rejestru nie skreślono żadnej odmiany, natomiast z końcem 2024 roku wygasł okres wpisu w KR jakościowej odmiany Monsun. Po powyższych zmianach liczba zarejestrowanych odmian pszenicy zwyczajnej jarej wynosi obecnie 60.

W 2025 roku w województwie lubelskim, doświadczenia z pszenicy zwyczajnej jarej prowadzone były w Ciciborze Dużym, Bezku i Czesławicach. Najwyższe plony na obu poziomach agrotechniki uzyskano w Czesławicach.

Odmiany w LOZ (Lista Odmian Zalecanych) 2026 dla województwa lubelskiego.

- WPB Pebles
- KWS Dorium
- Itaka
- Stachus
- Goplana
- Harenda
- Mohican
- Klaudyna

Charakterystyka odmian pszenicy zwyczajnej jarej wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2025

Pamiana (d. MHR-KPJ-3622) Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy żdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Pelagia (d. DC 422) Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy żdźbła – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Porfiryra (d. DC 222) Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A) Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę brunatną, septoriozy liści, septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Akcesja (d. KOH 7822) Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy żdźbła i rdzę żółtą – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała, na rdzę brunatną – mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka i ilość glutenu duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Conata (d. SEC 517-17-10) Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy żdźbła i rdzę brunatną dość – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość duża, liczba opadania dość duża. Zawartość białka i ilość glutenu duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Tabela 1. Pszenica jara. Odmiany badane. Rok zbioru 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
Odmiany jakościowe (grupa A)				
1	Copacabana	2024		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul.Główna 20 99-307 Strzelce
2	Klaudyna L	2023	2026	DANKO Hodowla Roślin sp.z o.o. Choryń 64-000 Kościan
3	Porfiryňa	2025		DANKO Hodowla Roślin sp.z o.o. Choryń 4-000 Kościan
4	Goplana L	2015	2017	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 64-000 Kościan
5	Itaka L	2021	2024	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 64-000 Kościan
6	KWS Dorium L	2021	2023	KWS Lochow – Petkus Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
7	WPB Pebbles L	2021	2025	Seed Brokers & Consultants Piotr Szyld ul. Cieszyńska 11 PL-62-800 Kalisz
8	Aplauz	2022		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul.Główna 20 99-307 Strzelce
9	KWS Carusum	2022		KWS Lochow – Petkus Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
10	Mohican L	2023	2026	SZB Polska sp. z o.o. sp.j. ul. Wyspiańskiego 43 PL 60-800
11	Pireus	2023		Strube Polska sp. z o. o. Ul. Szczęśliwa 38a/2 PL-53-418 Wrocław
12	Stachus L	2023	2025	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul.Główna 20 99-307 Strzelce
13	Ksymena	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 64-000 Kościan
14	KWS Facette	2024		KWS Lochow – Petkus Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
15	Leokadia	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 64-000 Kościan
16	Magadan	2024		SZB Polska sp. z o.o. sp.j. ul. Wyspiańskiego 43 PL 60-800
17	Patricia	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 64-000 Kościan
18	Uwertura	2024		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul.Główna 20 99-307 Strzelce
19	WPB Lynx	2024		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
20	Pamiana	2025		Małopolska Hodowla Roślin - sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
21	Pelagia	2025		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 64-000 Kościan
Odmiany chlebowe (grupa B)				
22	Harenda L	2014	2016	KWS Lochow – Petkus Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
23	Akcesja	2025		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul.Główna 20 99-307 Strzelce
24	Conata	2025		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 64-000 Kościan

Tabela 2. Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2025.

Miejscowość	SDOO Cicibór Duży	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice
Powiat	białski	chełmski	puławski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	IIIb	IIa
pH gleby w KCL	6,4	7,2	6,9
Przedplon	ziemniaki	buraki cukrowe	buraki cukrowe
Data siewu (dzień, m-c)	27.03	28.03	27.03
Obsada nasion (szt/m ²)	450	450	450
Data zbioru (dzień, m-c)	11.08	20.08	14.08
nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	90	90	84
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	130	130	124
P ₂ O ₅ (kg/ha)	41	50	62
K ₂ O (kg/ha)	69	75	60
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Basfoliar 36 Extra 10,0 L	Insol 3 2,0 L	Basfoliar 36 Extra 10,0 L
środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Kinto Duo 080 FS	Kinto Duo 080 FS	Kinto Duo 080 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Mustang Forte 195 SE 0,8 L	Axial Komplett 1 L	Axial 50 EC 0,9 L
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Apis 200 SE 0,25 L	-	Cyberkill Max 500 SC 0,05 L
(tylko na poziomie a₂)			
Fungicyd pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Kier 450 SC 1 L	Empartis 1,5 L	Soligor 425 EC 0,8 L
Fungicyd drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	AsPik 250 EC 1 L	Soligor 425 EC 0,8 L	Kier 450 SC 1 L
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Regululo 500 EC 0,2 L	Moddus 250 EC 0,4 L	Moddus 250 EC 0,4 L

Tabela 3. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

Lp.	Cecha	Cicibór Duży		Bezek		Czesławice	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	08.06	09.06	11.06	12.06	08.06	10.06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	02.07	03.07	24.07	25.07	16.07	18.07
3	Wysokość roślin (cm)	97	85	103	99	102	97
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0
6	Porażenie przez choroby (skala 9°)						
7	Mączniak	9,0	-	9,0	-	8,7	-
8	Rdza brunatna	9,0	-	8,4	-	9,0	-
9	Septorioza liści	7,9	-	5,7	-	8,6	-
10	Septorioza plew	9,0	-	9,0	-	9,0	-
11	Fuzarioza kłosów	9,0	-	9,0	-	9,0	-
12	Masa 1000 ziaren (g)	36,9	34,1	43,7	45,0	38,8	39,4
13	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	9,1	8,2	11,4	1,5	11,4	11,7
14	Plon ziarna (dt z ha)	61,3	68,5	81,0	93,6	88,8	96,6

Wyniki, średnie z wszystkich badanych odmian

Skala 9: 9 - oznacza ocenę najkorzystniejszą, 1 - najmniej korzystną, 5 – średnią

Tabela 4. Pszenica jara. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2025.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Cicibór Duży	Bezek	Czesławice	Cicibór Duży	Bezek	Czesławice
Wzorzec, (dt z ha)		<u>61,3</u>	<u>81,0</u>	<u>88,8</u>	<u>68,5</u>	<u>93,6</u>	<u>96,6</u>
Odmiany jakościowe (grupa A)							
1	Copacabana	105	104	95	102	103	96
2	Klaudyna	98	103	106	98	98	108
3	Porfiryňa	96	99	107	98	100	109
4	Goplana	98	94	97	99	96	96
5	Itaka	97	106	96	100	99	97
6	KWS Dorium	103	96	108	110	102	107
7	WPB Pebbles	100	99	101	101	96	104
8	Aplauz	99	99	103	102	100	104
9	KWS Carusum	105	101	105	103	101	103
10	Mohican	105	101	100	104	103	97
11	Pireus	98	102	95	99	104	96
12	Stachus	112	100	107	111	97	103
13	Ksymena	97	99	94	99	98	94
14	KWS Facette	106	97	105	106	96	104
15	Leokadia	91	94	107	93	95	107
16	Magadan	104	93	102	96	93	103
17	Patricia	87	103	93	89	99	94
18	Uwertura	105	98	95	103	105	93
19	WPB Lynx	87	98	99	100	104	98
20	Pamiana	100	102	108	100	104	109
21	Pelagia	102	99	95	96	99	94
Odmiany chlebowe (grupa B)							
22	Harenda	102	105	92	95	104	90
23	Akcesja	105	108	100	103	106	104
24	Conata	97	101	90	95	97	89

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian;
a₁ – podstawowy poziom agrotechniczny, a₂ – intensywny poziom agrotechniczny,

Tabela 5. Pszenica jara. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2023	2024	2025	2024-2025	2023-2025	2023	2024	2025	2024-2025	2023-2025
Wzorzec, dt z ha		66.0	44.4	77.0	60.7	62.5	73.8	48.6	86.3	67.5	69.6
Odmiany jakościowe (grupa A)											
1	Copacabana		101	101	101			93	100	97	
2	Klaudyna	99	101	103	102	101	98	102	102	102	101
3	Porfiryňa			101					103		
4	Goplana	101	98	96	97	98	103	102	97	100	101
5	Itaka	104	102	100	101	102	103	96	98	97	99
6	KWS Dorium	99	103	102	103	101	100	102	106	104	103
7	WPB Pebbles	103	102	100	101	102	104	105	100	103	103
8	Aplauz	99	98	100	99	99	99	102	102	102	101
9	KWS Carusum		99	103	101			100	102	101	
10	Mohican	103	104	101	103	103	104	99	101	100	101
11	Pireus	104	99	98	99	100	102	100	100	100	101
12	Stachus	103	106	106	106	105	101	105	103	104	103
13	Ksymena		100	97	99			96	97	97	
14	KWS Facette		95	102	99			95	102	99	
15	Leokadia		97	98	98			99	99	99	
16	Magadan		101	100	101			103	98	101	
17	Patricia		98	95	97			98	95	97	
18	Uwertura		100	99	100			97	100	99	
19	WPB Lynx		101	95	98			103	100	102	
20	Pamiana			104					105		
21	Pelagia			98					97		
Odmiany chlebowe (grupa B)											
22	Harenda	100	100	99	100	100	101	102	97	100	100
23	Akcesja			104					104		
24	Conata			96					94		

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian
a₁ – podstawowy poziom agrotechniczny, a₂ – intensywny poziom agrotechniczny

Tabela 6. Pszenica jara. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a1 (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Septorioza liści		Septorioza plew		Fuzarioza kłosów	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
Wzorzec (skala 9°)			8.7	8.9	8.7	8.6	7.3	7.7	9.0	9.0	9.0	9.0
Odmiany jakościowe (grupa A)												
1	Copacabana	2	0,3	0,2	-0,7	-0,4	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Klaudyna	3	0,3	0,1	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Porfiryňa	1	-0,7	-0,7	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Goplana	4	0,3	0,1	-0,7	-0,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Itaka	4	-0,2	0,0	0,3	0,1	-0,4	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
6	KWS Dorium	4	-0,2	0,0	-1,2	-0,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
7	WPB Pebbles	4	0,3	0,1	-2,2	-0,9	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Aplauz	4	0,3	0,1	-0,7	-0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	KWS Carusum	2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Mohican	3	0,3	0,0	0,3	0,2	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Pireus	3	-0,2	0,0	-0,7	-0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Stachus	3	-0,2	-0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Ksymena	2	-0,2	-0,1	-1,7	-0,9	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
14	KWS Facette	2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Leokadia	2	0,3	0,2	-0,7	-0,4	-0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Magadan	2	-0,7	-0,3	-0,7	-0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Patricia	2	-0,7	-0,3	0,3	0,1	-0,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	Uwertura	2	0,3	0,2	-1,2	-0,6	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	WPB Lynx	2	-0,7	-0,3	0,3	0,3	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Pamiana	1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Pelagia	1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Odmiany chlebowe (grupa B)												
22	Harenda	4	0,3	0,1	0,3	0,1	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Akcesja	1	0,3	0,3	-1,7	-1,7	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
24	Conata	1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	9	3	9

Skala 9°: 9 - oznacza ocenę najkorzystniejszą, 1 - najmniej korzystną, 5 - średnią
Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian

**Tabela 7. Pszenica jara. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenie od wzorca).
Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.**

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzłości młecznej (skala 9°)				Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)				Masa 1000 ziaren (g)			
		2025		2023-2025		2025		2023-2025		2025		2023-2025		2025		2023-2025	
	Wzorzec	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	99,1	92,4	83,0	77,2	39,2	39,0	40,3	40,9
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Odmiany jakościowe (grupa A)																	
1	Copacabana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-8,0	-7,9	-4,8	-5,8	-0,3	-0,6	0,4	0,1
2	Klaudyna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	1,9	1,5	0,8	-0,9	-0,8	-1,7	-1,8
3	Porfiryra	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	5,9	4,1	5,9	1,2	1,4	1,2	1,4
4	Goplana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,8	0,4	0,3	1,1	2,1	1,6	0,0	0,3
5	Itaka	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	1,1	2,3	1,9	-1,8	0,4	-1,0	-0,2
6	KWS Dorium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	3,1	0,5	0,5	3,0	5,6	0,0	1,2
7	WPB Pebbles	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,1	1,0	2,4	1,8	1,0	1,8	1,7
8	Aplauz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,1	4,9	5,1	1,5	2,0	0,9	0,0	-1,8	-1,9
9	KWS Carusum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	5,9	3,4	4,2	3,1	2,3	1,9	1,7	0,8
10	Mohican	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,1	0,0	1,1	0,1	-0,6	-0,3	2,3	1,2	0,8	-0,6
11	Pireus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-4,8	-3,6	-3,9	-3,5	-2,8	-1,6	-1,7	-1,6
12	Stachus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-9,0	-7,2	-4,0	-3,3	1,9	2,7	3,5	4,1
13	Ksymena	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	8,7	7,9	7,6	6,5	0,7	0,7	2,5	1,5
14	KWS Facette	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,6	0,1	1,3	-1,0	0,8	0,7	-0,4	-0,8
15	Leokadia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	5,4	4,4	3,1	2,8	-1,5	-0,6	-0,1	0,7
16	Magadan	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,4	-0,1	9,2	9,1	8,1	7,3	4,0	3,8	2,8	3,1
17	Patricia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	6,2	7,1	3,8	4,7	2,0	0,8	1,7	2,1
18	Uwertura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-4,0	-5,2	-4,8	-4,9	0,0	-0,4	-0,2	0,4
19	WPB Lynx	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,5	-4,4	-4,7	-3,4	3,9	4,1	1,0	1,3
20	Pamiana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	1,3	2,9	1,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
21	Pelagia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	6,4	5,6	6,4	2,8	2,1	2,8	2,1
Odmiany chlebowe (grupa B)																	
22	Harenda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	3,3	1,1	0,4	-2,7	-4,3	-2,0	-2,8
23	Akcesja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8	-6,1	-5,8	-6,1	-2,2	-3,4	-2,2	-3,4
24	Conata	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	4,4	5,7	4,4	-0,3	-1,0	-0,3	-1,0
Liczba doświadczeń		3		9		3		9		3		9		3		9	

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian