

**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.**

PSZENŻYTO OZIME



COBORU

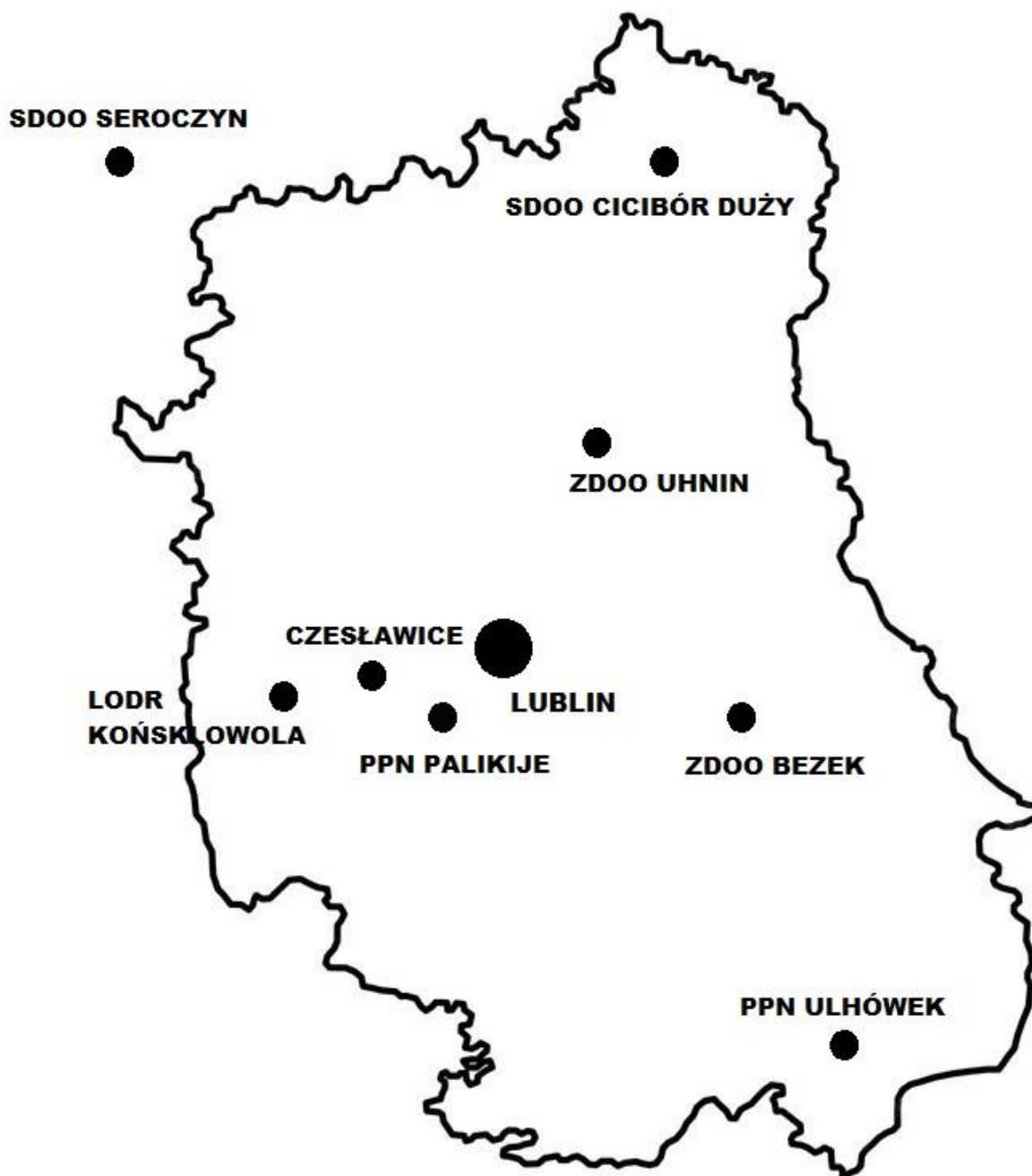
**Stacja
Doświadczalna
Oceny Odmian
w Ciciborze Dużym**



**Porejestrowe
Doświadczalnictwo
Odmianowe**

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:

Marta Sekuła

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

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

PSZENŻYTO OZIME

Pszenżyto jest mieszańcem międzyrodzajowym uzyskanym ze skrzyżowania pszenicy i żyta. Jego wyjątkowość wynika z posiadania najlepszych cech form rodzicielskich i ograniczeniu wad tych gatunków. Pszenżyto traktowane jest jako gatunek zbożowo-paszowy, stanowiący substytut pszenicy ozimej w żywieniu zwierząt. Zasadniczo, pszenżyto jest konkurencyjne w stosunku do pszenicy pod względem plonu, ale w mniej sprzyjających warunkach może nie dawać tak dużych plonów jak żyto ozime. Agronomiczne zalety i ulepszone właściwości użytkowe ziaren pszenżyta w porównaniu z pszenicą uzyskane dzięki wysiłkom badawczo-rozwojowym sprawiają, że jest atrakcyjnym surowcem dla zwiększenia globalnej produkcji żywności, szczególnie w przypadku marginalnych i podatnych na stresy warunków wzrostu. Wysokowydajne odmiany pszenżyta ozi mego zostały wyhodowane głównie w Polsce, rozszerzając swój zasięg na większość systemów opartych na zbożach w Europie, a także na całym świecie. W roku 2024 według danych Głównego Urzędu Statystycznego powierzchnia uprawy pszenżyta ozimego wynosiła 1 092 051 ha i w porównaniu do roku 2023 zmniejszyła się o ponad 45 tys. ha. Według danych Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa w roku 2024 powierzchnia zakwalifikowanych plantacji nasiennych pszenżyta ozimego wyniosła 10,1 tys. ha i była niższa niż w latach ubiegłych. Największy udział w produkcji nasiennej miały odmiany: Tadeus (16%), Tributo (13%), Belcanto (9%), Meloman (4,6%), Rotondo (4,6%) i SU Atletus (4,5%). W roku 2024 do Krajowego rejestru (KR) wpisano cztery odmiany: Trimobe, RGT Comebac, Rugiro, Provato. Wszystkie odmiany pochodzą z zagranicznych ośrodków hodowlanych (Francji, Niemiec i Holandii). W roku 2024 nie skreślono z Krajowego rejestru żadnej odmiany. Obecnie KR liczy 59 odmian, w tym 42 odmiany krajowe i 17 zagranicznych. W sezonie wegetacyjnym 2024/2025 na terenie województwa lubelskiego realizowane były doświadczenia w 5-ciu lokalizacjach: Ciciborze Dużym, Bezku, Uhninie, Czesławicach i Palikijach. Najwyższe plony na obu poziomach agrotechniki uzyskano w Czesławicach.

Charakterystyka odmian pszenżyta ozimego wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2025

Provato (d. STRG 3003'22)

Odmiana pastewna.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia do dość dużej (5,5). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozę liści - dość duża, choroby podstaw żdźbła - średnia, septoriozę plew - dość mała, fuzariozę kłosów - mała. Rośliny wysokie o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia. Zawartość białka średnia do małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

RGT Comebac (d. RT19083)

Odmiana pastewna.

Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia do małej (4). Odporność na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów - dość duża, choroby podstaw żdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę liści i plew - średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała. Zawartość białka średnia do małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

Rugiro (d. 16LM035-01)

Odmiana pastewna.

Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia do małej (3,5). Odporność na rdzę brunatną i septoriozę plew - duża; choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę liści i fuzariozę kłosów dość duża. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia do małej. Zawartość białka duża do bardzo dużej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Trimobe (d. FDX18WT0062-11-1)

Odmiana pastewna.

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała (3). Odporność na rdzę brunatną, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - dość duża; mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę liści - średnia; choroby podstawy żdźbła dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie średnia. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie dość mała.

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

- Belcanto
- Heroico
- Panaso
- Metro
- SU Liborius
- Medalion
- Tributo
- SU Atletus



Tabela 1. Pszenżyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego	Rok włączenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
1	Comodoro	2023		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
2	Fanfaro	2023		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
3	Medalion L	2020	2024	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
4	SU Atletus L	2021	2025	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
5	Lombardo L	2015	2018	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 PL-01-748 Warszawa
6	Tadeus	2017		Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
7	Belcanto	2018		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń
8	SU Liborius L	2019	2022	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
9	Panaso L	2021	2026	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń
10	Stelvio	2021		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń
11	Metro L	2022	2025	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń
12	SU Favonius	2022		Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
13	SU Klaus	2022		Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
14	Tributo L	2022	2024	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń
15	Heroico L	2023	2026	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
16	Misterio	2023		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
17	Polo	2023		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń
18	Tiesto	2023		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń
19	Ambasador	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń
20	Dalmateo	2024		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
21	Tinos	2024		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce

Tabela 2. Pszenżyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2025.

Miejscowość	ZDOO Bezek	SDOO Cicibór Duży	ZDOO Czesławice	ZDOO Uhnin	LODR Końskowola
Powiat	chełmski	białski	puławski	parczewski	puławski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny wadliwy	żytni bardzo dobry	pszenny b. dobry	żytni bardzo dobry	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IIIb	IIa	IVa	III a
pH gleby w KCL	7,2	6,3	6,2	6,1	6,4
Przedplon	rzepak ozimy	rzepak ozimy	groch siewny	rzepak ozimy	bobik
Data siewu	23.09	27.09	24.09	27.09	26.09
Obsada nasion (szt/m ²)	400	350	350	350	300
Data zbioru	21.08	25.07	12.08	18.07	19.08
Nawożenie mineralne					
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	94	118	105	108	75
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	134	158	145	148	75
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	50	67	60	50
K ₂ O (kg/ha)	90	75	100	90	75
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Basfoliar 36 Extra 10,0L	Basfoliar 36 Extra 10,0L	Basfoliar 36 Extra 8,0L	Basfoliar 36 Extra 10,0L	Basfoliar 36 Extra 10,0L
Środki ochrony roślin					
Zaprawa nasienna (nazwa)	Kinto Duo 080 Fs	Kinto Duo 080Fs	Kinto Duo 080 Fs	Kinto Duo 080 Fs	Kinto Duo 080 Fs
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Axial Komplet Pak 1,2l/ha	Cezaro 574 SC 0,4l/ha	Quelex 0,025kg Naceto SC 0,25l Camaro 360 SE 0,6l/ha	Lentipur flo 500 SC 2l Saracen max 80 WG 10g	Quelex 25g/ha Naceto 0,25l/ha Grandstar Ultra SX 50SG 60g/ha
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Mavrik Vita 240 EW 0,2l	Apis 200 SE 0,25l	Cyperkil Max 500 EC 0,05l/ha	Nexide 60CS 0,08l	Karate Zeon 050CS 0,15l/ha
(tylko na poziomie a ₂)					
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Empartis 1,5l	Kier 450 EC 1l	Soligor 425 EC 1l	Poleposition 300 EC 0,5l	RevyCare 1l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 SC 1l	AsPik 250 EC 1l	Kier 450 SC 1l	Daxur 1l	Queen 1l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Regullo 500 EC 0,3L	Regullo 500 EC 0,2L	Moddus 250EC 0,2l Stabilon 1l/ha		Medax Max 0,5l Stabilan 750 SL 1,2l

Tabela 3. Pszenżyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2025.

Lp.	Cecha	ZDOO Bezek		SDOO Cicibór Duży		ZDOO Czesławice		ZDOO Uhnin		LODR Końskowola	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą (skala 9°)	7,2		9,0		9,0		9,0		9,0	
2	Stan roślin po zimie (skala 9°)	7,9		9,0		8,9		9,0		7,4	
3	Martwe rośliny (%)	0,0		0,0		0,0		0,0		0,7	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	22.05	23.05	21.05	22.05	24.05	25.05	14.05	14.05	22.05	24.05
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	12.07	13.07	04.07	05.07	14.07	15.07	01.07	01.07	10.07	12.07
6	Wysokość roślin (cm)	114,0	108,7	110,2	112,0	116,0	110,0	109,0	109,7	119,4	110,0
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,1	8,1	5,7	7,4
8	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	6,5	8,1	8,0	8,0	4,3	5,9
9	Porażenie przez choroby (skala 9°)										
10	Mączniak	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	9,0	6,5	9,0
11	Rdza brunatna	7,5	9,0	8,5	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0	6,1	7,8
12	Septorioza liści	6,2	9,0	8,6	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	6,3	8,0
13	Septorioza plew	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
14	Rynchosporioza	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
15	Masa 1000 ziaren (g)	50,0	51,3	50,0	48,9	50,0	50,9	37,4	34,6	48,0	48,0
16	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	12,5	12,7	11,0	11,3	13,1	13,4	13,9	14,0	11,6	12,1
17	Plon ziarna (dt z ha)	91,7	99,4	81,0	89,3	119,9	128,6	70,1	76,5	99,2	113,8

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian Skala 9°: 9 - oznacza ocenę najkorzystniejszą, 1 – oznacza najmniej korzystną, 5 – średnią;

Tabela 4. Pszenżyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2025.

Tabela 4.1. Skłonyty czimnik: Pół złańa Gdmiań w młjssowosłach (% wżorcu). Rok zżłrdu: 2020.											
Lp.	Odmiana	Poziom a1					Poziom a2				
		Bezek	Cicibór Duży	Czesławice	Uhnin	Końskowola	Bezek	Cicibór Duży	Czesławice	Uhnin	Końskowola
Wzorzec, dt z ha		81,0	91,7	119,9	70,1	99,2	89,3	99,4	128,6	76,5	113,8
1	Comodoro	107	108	107	101	116	105	110	104	113	127
2	Fanfaro	93	100	98	110	84	93	103	96	97	92
3	Medalion L	95	93	105	110	112	95	96	104	110	112
4	SU Atletus L	103	101	107	102	106	103	99	107	106	89
5	Lombardo L	x	x	x	93	x	x	x	x	90	x
6	Tadeus	94	94	100	104	105	94	94	98	109	95
7	Belcanto	x	x	x	102	x	x	x	x	106	x
8	SU Liborius L	101	95	105	98	95	105	96	102	107	115
9	Panaso L	103	109	100	104	87	103	104	98	101	88
10	Stelvio	100	97	99	92	84	100	96	99	91	84
11	Metro L	98	103	102	101	96	96	103	99	102	100
12	SU Favonius	x	x	x	109	x	x	x	x	111	X
13	SU Klaus	x	x	x	111	x	x	x	x	102	X
14	Tributo L	105	111	95	87	103	104	110	95	102	95
15	Heroico L	104	104	97	113	112	103	102	99	113	111
16	Misterio	x	x	x	95	x	x	x	x	91	x
17	Polo	102	96	101	88	94	100	100	103	87	84
18	Tiesto	103	103	101	92	98	103	104	104	90	103
19	Ambasador	100	95	99	100	107	100	96	97	81	96
20	Dalmateo	97	98	94	97	101	96	95	102	102	95
21	Tinos	95	92	91	91	99	99	92	94	91	113

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

a₁ – podstawowy poziom agrotechniczny, a₂ – intensywny poziom agrotechniczny, x - brak wyniku

Tabela 5. Pszenżyto ozime. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Mrozo-odporność	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2023	2024	2025	2023-2025	2024-2025	2023	2024	2025	2023-2025	2024-2025
Wzorzec, dt z ha			<u>90,6</u>	<u>88,8</u>	<u>92,4</u>	<u>90,6</u>	<u>90,6</u>	<u>102,5</u>	<u>96,4</u>	<u>101,5</u>	<u>99,0</u>	<u>100,1</u>
1	Comodoro	5			108					112		
2	Fanfaro	5,5		101	96	99			103	96	100	
3	Medalion L	5	106	109	103	106	106	104	109	103	106	105
4	SU Atletus L	4	98	105	104	105	102	99	105	101	103	102
5	Lombardo L	5	97	100	95	98	97	95	103	93	98	97
6	Tadeus	5	96	100	99	100	98	100	100	98	99	99
7	Belcanto	5,5	101	97	101	99	100	100	98	105	102	101
8	SU Liborius L	5	101	99	99	99	100	104	100	105	103	103
9	Panaso L	5	101	102	100	101	101	97	101	98	100	99
10	Stelvio	6	100	97	95	96	97	102	98	94	96	98
11	Metro L	5,5	104	104	100	102	103	105	106	100	103	104
12	SU Favonius	4,5	91	96	107	102	98	103	100	108	104	104
13	SU Klaus	4,5	103	98	109	104	103	101	95	102	99	99
14	Tributo L	5	100	105	101	103	102	102	102	101	102	102
15	Heroico L	4,5		101	105	103			98	105	102	
16	Misterio	5		96	96	96			95	93	94	
17	Polo	5		100	97	99			97	95	96	
18	Tiesto	5		102	100	101			101	101	101	
19	Ambasador	4,5			100					95		
20	Dalmateo	5,5			97					98		
21	Tinos	4,5			94					98		
Liczba doświadczeń			5	5	5	10	15	5	5	5	10	15

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

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

Mrozoodporność w skali 9° – wg. COBORU Lista Opisowa Odmian 2025

a₁ – podstawowy poziom agrotechniczny, a₂ – intensywny poziom agrotechniczny

L – odmiana z Listy Odmian Zalecanych

Tabela 6.Pszenżyto ozime. 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		Rynchosporioza	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
Wzorzec			<u>8,5</u>	<u>8,1</u>	<u>7,7</u>	<u>8,4</u>	<u>7,5</u>	<u>7,5</u>	<u>9,0</u>	<u>9,0</u>	<u>8,9</u>	<u>8,9</u>
1	Comodoro	5	0,0		0,8	0,8	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
2	Fanfaro	5,5	-0,3	-0,1*	-1,0	-0,7	-0,4	-0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
3	Medalion L	5	0,3	0,7	0,3	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
4	SU Atletus L	4	0,0	0,7	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,0	0,0	-0,4	-0,1
5	Lombardo L	5	0,0	0,5	0,0	-0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1
6	Tadeus	5	-2,3	-0,1	-0,7	-0,3	0,5	-0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	Belcanto	5,5	0,0	0,5	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	SU Liborius L	5	-2,3	-0,2	-0,4	-0,1	0,4	-0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
9	Panaso L	5	-1,3	0,2	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
10	Stelvio	6	-1,3	0,2	0,5	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
11	Metro L	5,5	0,0	0,7	-0,2	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
12	SU Favonius	4,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
13	SU Klaus	4,5	0,0	0,7	0,0	0,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tributo L	5	-1,8	0,0	0,4	0,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
15	Heroico L	4,5	-1,3	-0,6*	0,7	0,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
16	Misterio	5	0,0	0,0*	0,0	-0,0	-0,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Polo	5	-1,5	-0,8*	-0,1	-0,0	0,6	0,5	0,0	0,0	0,1	0,1
18	Tiesto	5	-2,3	-1,1*	0,0	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	-0,4	-0,2
19	Ambasador	4,5	-2,0		0,5	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
20	Dalmateo	5,5	-0,5		0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	-0,4	-0,4
21	Tinos	4,5	0,0		-0,4	-0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
Liczba doświadczeń			2	12	4	14	5	14	5	14	1	11

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian
Skala 9º: 9 - oznacza ocenę najkorzystniejszą, 1 – najmniej korzystną, 5 – średnią.
* - średnia z lat 2024-2025

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

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzałości 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		8,1	8,6	8,6	8,8	7,3	8,4	7,7	8,1	103,8	115,0	108,2	104,1	49,4	49,5	50,1	50,6
		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
1	Comodoro	-0,5	0,4			0,4	0,3			0,6	-1,7			-0,7	0,2		
2	Fanfaro	-0,1	-0,6	-0,1*	-0,3*	-0,6	-1,0	-0,6*	-0,8*	-1,8	1,0	-1,7*	0,7*	-2,6	-4,3	-1,7*	-3,1*
3	Medalion L	0,0	0,1	0,0	0,0	-0,7	0,3	-0,3	0,1	5,8	3,8	4,0	3,7	2,5	2,1	2,5	2,6
4	SU Atletus L	0,5	0,1	0,2	0,0	0,9	0,3	0,2	0,0	-4,7	-3,1	-2,6	-2,6	0,7	2,1	1,5	2,2
5	Lombardo L	0,0	-1,3	-0,1	-0,5	0,0	-1,0	-0,2	-0,5	-6,4	-2,1	-2,8	-1,3	-7,1	-8,1	-2,8	-2,6
6	Tadeus	0,7	0,1	0,2	0,0	1,4	0,3	0,4	0,0	-12,0	-9,8	-10,2	-11,4	-1,2	-0,3	-0,5	1,1
7	Belcanto	0,0	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,0	-3,4	10,9	1,7	7,4	-3,6	-5,2	-2,6	-2,1
8	SU Liborius L	-0,6	0,1	-0,2	0,0	-0,7	0,1	-0,0	0,0	4,4	6,4	6,4	7,8	2,1	0,5	3,4	3,6
9	Panaso L	-0,5	0,1	-0,2	0,0	-1,5	-1,3	-0,8	-0,6	-7,4	-7,0	-3,0	-3,4	-4,7	-6,4	-0,4	-1,6
10	Stelvio	-1,4	-1,4	-0,5	-0,5	-2,0	-2,4	-0,7	-0,9	-3,3	-1,6	-0,3	-1,0	-5,0	-2,8	0,6	0,3
11	Metro L	0,5	0,1	0,2	0,0	0,5	0,3	0,4	0,2	-6,3	-6,1	-4,1	-3,7	-5,3	-5,7	-3,3	-3,6
12	SU Favonius	1,0	0,8	0,4	0,3	0,0	0,0	-0,1	-0,0	-12,4	-5,1	-4,8	-1,7	1,2	-1,5	1,5	0,6
13	SU Klaus	0,0	-0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	-15,9	-14,6	-9,7	-9,0	-4,5	-9,2	-2,1	-3,8
14	Tributo L	-1,0	-1,1	-0,4	-0,5	-1,7	-2,2	-0,9	-0,9	-3,3	-1,6	-0,4	-0,2	-1,1	-1,8	1,4	1,0
15	Heroico L	0,5	0,1	0,3*	0,1*	1,0	0,3	0,9*	0,6*	-1,3	-5,4	-1,4*	-6,0*	0,1	-1,2	1,3*	-0,2*
16	Misterio	0,0	-0,3	0,0*	-0,1*	0,0	0,0	0,3*	0,1*	1,1	-3,1	0,6*	-2,4*	-7,1	-10,8	-4,3*	-6,4*
17	Polo	-0,4	-0,4	-0,2*	-0,2*	-1,2	-1,5	-0,6*	-0,8*	1,9	2,4	2,1*	2,8*	-5,5	-5,7	-3,6*	-4,2*
18	Tiesto	-0,6	-0,8	-0,3*	-0,4*	-0,9	-1,5	-0,2*	-0,5*	14,2	13,5	13,0*	11,3*	-3,4	-4,2	-2,5*	-2,8*
19	Ambasador	0,2	-0,1			-0,5	-0,8			-10,8	-8,8			-1,1	-1,7		
20	Dalmateo	0,7	0,1			-0,2	-0,7			-13,8	-10,8			-5,2	-4,8		
21	Tinos	-1,2	-1,0			-0,9	-1,2			19,6	19,8			-4,4	-5,0		
Liczba doświadczeń		4		14		4		14		5		15		5		15	

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

* - średnia z lat 2024-20