

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

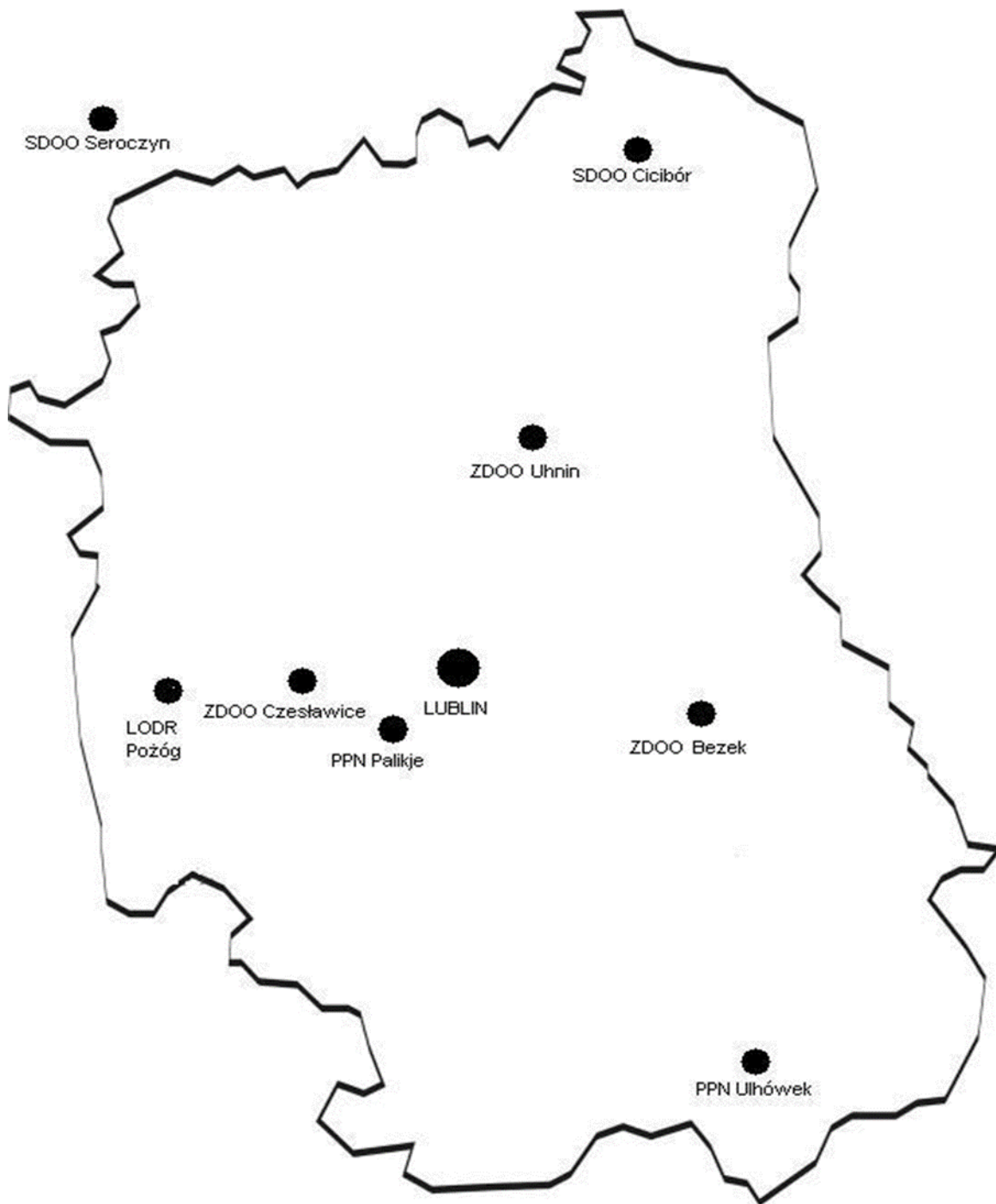
**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
w Lublinie**

**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w woj. lubelskim w 2024 r.**

JĘCZMIEN JARY



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



**Przewodniczący Lubelskiego Zespołu Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego**

dr inż. Piotr Pszczółkowski

Stacja Koordynująca PDO w woj. lubelskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

tel.: 533 267 726, 781 906 094

mail: sdoo@cicibor.coboru.gov.pl

Cicibór Duży 80A

21-500 Biała Podlaska

pow. Bialski

woj. lubelskie

**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych**

JĘCZMIEN JARY

Opracował:

mgr inż. Michał Tarkowski

mgr inż. Przemysław Kąkol

Marta Sekuła

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

Wydawca : SDOO Cicibór Duży

Wstęp

Wyniki doświadczeń przedstawiono w ujęciu tabelarycznym, z ostatniego sezonu wegetacyjnego według miejsca realizacji oraz wyniki wieloletnie, trzy kolejne lata jako średnie dla odmiany ze wszystkich zrealizowanych doświadczeń. Punktem odniesienia dla oceny poszczególnych cech jest średnia uzyskana dla wszystkich badanych odmian. W doświadczeniach oceniany był nie tylko potencjał plonotwórczy odmian na różnych poziomach agrotechnicznych, ale również podatność na choroby i inne cechy morfologiczne istotne dla gatunku (wysokość, wyleganie, mrozoodporność, fazy rozwojowe, kwitnienie, kłoszenie, dojrzewanie itp.)

Przy ocenie cech użyto bonitacji w skali 9 stopniowej, dla której ocena: 9 – oznacza zjawisko najkorzystniejsze, 5 - średnio korzystne, 1 - najmniej korzystne. Doświadczenia z jęczmieniem jarym prowadzone były na dwóch poziomach agrotechnicznych a1, a2. Na podstawowym poziomie agrotechnicznym a1 wykonano właściwą dla gatunku uprawę roli, wykonano nawożenie mineralne z uwzględnieniem zasobności gleby, ograniczając zabiegi chemiczne do niezbędnych tj.: zaprawianie nasion, zabiegi odchwaszczające, oraz zabiegi przeciwko szkodnikom jeżeli wystąpiły. Na poziomie agrotechnicznym a2 - intensywnym, dodatkowo zwiększono nawożenie azotowe (N) o 40 kg/ha, wykonano dwa zabiegi grzybobójcze: w fazie pełnego krzewienia, drugi na początku kłoszenia. Zabiegi fungicydowe połączono z nawożeniem dolistnym, nawozami firmy ADOB - Basfoliar 36 Extra, zastosowano regulatory wzrostu. Dobór odmian do doświadczeń ustalony był przez Lubelski Zespół ds. PDO. Doświadczenia PDO wykonuje się według jednolitej metodyki, opracowanej przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej. Na podstawie wyników badań i doświadczeń prowadzonych w ramach PDO w poszczególnych województwach tworzone są „Listy odmian zalecanych do uprawy na obszarze województwa.”

Jednostki prowadzące doświadczenia w woj. lubelskim

-Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

Cicibór Duży 80; 21-500 Biała Podlaska

tel.: 533 267 726; e-mail: sdoo@cicibor.coboru.gov.pl

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

-Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Bezku

Bezek 32A; 22-130 Siedliszcze

tel.: 82 569 16 60; e-mail: zdoo.bezek@cicibor.coboru.gov.pl

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

-Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Czesławicach

Czesławice 2; 24-150 Nałęczów

tel.: 81 501 59 04; e-mail: zdoo.czeslawice@cicibor.coboru.gov.pl

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

-Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Uhninie

Uhnin 140; 21-211 Dębowa Kłoda

tel.: 83 355 70 15; e-mail: zdoo.uhnin@cicibor.coboru.gov.pl

-Lubelski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Końskowoli

Końskowola; ul. Pożowska 8; 24-130 Końskowola

tel.: 81 881 62 85; e-mail: wodr@wodr.konskowola.pl

-Małopolska Hodowla Roślin - HBP Sp. z o. o.

Zakład Hodowlano-Produkcyjny Palikije

Palikije; 24-204 Wojciechów Lubelski

tel.: 81 517 70 10; e-mail: palikije@hbp.pl

-Małopolska Hodowla Roślin - HBP Sp. z o. o.

Zakład Produkcyjno-Nasienny Ulhówek

Ulhówek; 22-678 Ulhówek

tel. : 84 661 60 14; e-mail: ulhowek@hbp.pl

JĘCZMIEN JARY

Jęczmień jary jest od wielu lat znanym i pożądanym gatunkiem wśród polskich rolników. Jednak zmiany klimatyczne zachodzące w ostatnich latach w naszym kraju przyczyniają się do zmian struktury zasiewów. Dotyczy to również jęczmienia jarego. Gatunek, który wcześniej zajmował największą powierzchnię uprawy, spośród wszystkich zbóż jarych w Polsce, traci na wartości. W tej chwili większą powierzchnię uprawy ma już owies jary, a nawet jęczmień ozimy. Według danych ARiMR w roku 2023 jęczmień jary uprawiany był na powierzchni 289 tys ha i była ona najmniejsza na przestrzeni ostatnich 20 lat. W roku 2024 do Krajowego rejestru wpisano 7 nowych odmian jęczmienia jarego. Wśród nich znalazła się jedna odmiana typu browarnego –NOS Gambit oraz sześć odmian typu pastewnego – Aristelle, Furio, Komplet, Narrator, NOS Playmaker i Pazur. Cztery z nowo zarejestrowanych to odmiany polskie (Furio, Komplet, Narrator i Pazur), natomiast pozostałe to odmiany zagraniczne. W roku 2023 na wniosek zachowujących skreślono z Krajowego rejestru 9 odmian, w tym 5 browarnych. Te zmiany spowodowały, że aktualnie zarejestrowanych jest 80 odmian jęczmienia jarego: 15 typu browarnego i 65 typu pastewnego (w tym jedna nieoplewiona Gawrosz). Udział odmian zagranicznych wynosi obecnie 53% (42 odmiany).

W województwie lubelskim doświadczenia z jęczmieniem jarym w 2024 roku prowadzone były w 4 punktach doświadczalnych: Cicibór Duży, Bezek, Czesławice i Uhnin. Najwyższe plony na obu poziomach agrotechniki uzyskano w Czesławicach.

Charakterystyka odmian jęczmienia jarego wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2024

NOS Gambit (d. NOS 114.299-14)

Odmiana typu browarnego, o średniej do dobrej wartości technologicznej. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Aristelle (d. S.C. 134-9F)

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża. Zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Furio (d. STH 12721)

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała. Zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Komplet (d. NAD 7521)

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Narrator (d. NAD 7421)

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

NOS Playmaker (d. NOS 114.124-10)

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Pazur (d. NAD 7721)

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała. Zawartość białka w ziarnie i tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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

- Adwokat
- Feedway
- Jovita
- Bizon
- Laser
- Mecenas
- Florence
- Wirtuoz

Tabela 1. Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru 2024.

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
Typ browarny				
1	LG Flamenco	2023		Limagrain Polska sp. z.o.o. ul.Rataje 164 PL-61-168 Poznań
2	RGT Planet	2016		RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
3	NOS Gambit	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
Typ pastewny				
4	Aristelle	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
5	Tilmor	2022		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
6	Mecenas L	2019	2021	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
7	Adwokat L	2020	2023	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
8	Feedway L	2020	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
9	Jovita L	2020	2022	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
10	Laser L	2021	2023	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
11	Wirtuoz L	2021	2023	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce
12	Bizon L	2022	2024	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce
13	Florence L	2022	2024	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
14	RGT Gagarin	2022		RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
15	Amaretto	2023		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
16	Kakadu	2023		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
17	Masimo	2023		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce
18	Furio	2024		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
19	Komplet	2024		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce
20	Narrator	2024		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5; 63-004 Tulce
21	NOS Playmaker	2024		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
22	Pazur	2022		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan

Tabela 2 Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczzeń. Rok zbioru 2024.

Miejscowość	SDOO Cicibór Duży	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice	ZDOO Uhnin
Powiat	białski	chełmski	puławski	parczewski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry	żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	IIIb	IIa	IVa
pH gleby w KCL	6,0	7,2	6,2	5,6
Przedplon	ziemniaki	buraki cukrowe	buraki cukrowe	gryka
Data siewu (dzień, m-c)	27.03	08.04	04.04	25.03
Obsada nasion (szt/m ²)	300	300	300	300
Data zbioru (dzień, m-c)	01.08	12.08	30.07	07.08
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	83	70	78	90
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	123	110	118	130
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	50	60	60
K ₂ O (kg/ha)	60	75	90	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Basfoliar 36 Extra 10,0 L	Basfoliar 36 Extra 10,0 L	Basfoliar 36 Extra 10,0 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	Kinto Duo 080 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Mustang Forte 195 SE 0,8l	Axial Komplet Pak 1l/ha	Camaro 0,6l	Saracen Max 80WG 25g Agritox 500SL 1l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Los ovados 200 SE 0,2l	Nie stosowano	Cyperkil Max 0,05l	Cyperkil Max 500EC 0,05l
<i>(tylko na poziomie a₂)</i>				
Fungicyd pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Input Triple 400 EC 1l	Input Triple 400 EC 1l	Input Triple 400 EC 1l	Input Triple 400 EC 1l
Fungicyd drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Ascra Xpro 260 EC 1l	Ascra Xpro 260 EC 1l	Ascra Xpro 260 EC 1l	Ascra Xpro 260 EC 1l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Regullo 500 EC 0,2l	Modus 250 EC 0,4l	Moddus 250 EC 0,2l Stabilan 750SL 1l	Medax Max 0,5kg/ha

Tabela 3. Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczzeń. Rok zbioru 2024.

Lp.	Cecha	Cicibór Duży		Bezek		Czesławice		Uhnin	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	24.05	25.05	04.06	05.06	30.05	31.05	29.05	29.05
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	01.07	02.07	15.07	16.07	01.07	02.07	21.06	21.06
3	Wysokość roślin (cm)	53,7	51,0	59,0	56,1	58,2	54,3	51,1	51,2
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby (skala 9°)								
7	Mączniak	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	9,0	9,0	9,0
8	Rynchosporioza	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0
9	Czarna plamistość	9,0	9,0	5,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
10	Plamistość siatkowa	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
11	Masa 1000 ziarn (g)	44,6	47,5	49,6	51,8	45,5	46,9	48,3	44,5
12	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	5,2	5,1	11,1	11,5	10,9	11,0	12,4	12,5
13	Plon ziarna (dt z ha)	41,4	42,9	53,6	59,7	56,3	63,1	36,6	37,1

Wyniki- średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2024.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Cicibór	Bezek	Czesławice	Uhnin	Cicibór	Bezek	Czesławice	Uhnin
Wzorzec, dt z ha		41,4	53,6	56,3	36,6	42,9	59,7	63,1	37,1
<i>typ browarny</i>									
1	LG Flamenco	45,6	57,1	54,7	40,4	49,0	64,3	66,5	40,4
2	RGT Planet	41,2	52,8	59,5	37,7	48,3	62,6	65,3	37,8
3	NOS Gambit	45,8	51,8	61,6	40,3	47,5	58,8	65,4	39,9
<i>typ pastewny</i>									
4	Aristelle	39,2	50,8	56,8	36,4	44,8	53,1	67,2	37,2
5	Tilmor	41,6	51,0	57,0	35,2	39,7	54,7	61,1	35,6
6	Mecenas L	35,5	52,1	53,8	38,2	41,0	57,2	59,2	39,6
7	Adwokat L	38,8	54,1	52,2	35,3	41,4	62,6	59,9	34,3
8	Feedway L	41,0	56,2	56,5	34,8	43,2	62,7	59,2	36,2
9	Jovita L	44,4	53,7	58,2	40,1	44,2	62,5	63,4	37,5
10	Laser L	36,9	50,3	55,5	37,1	38,2	54,7	61,5	36,8
11	Wirtuoz L	40,5	56,9	57,1	35,7	39,9	64,6	69,1	33,4
12	Bizon L	38,9	52,5	55,3	36,7	41,5	58,7	64,5	34,8
13	Florence L	43,8	52,9	54,1	36,0	46,1	56,8	60,4	39,2
14	RGT Gagarin	40,1	56,6	58,9	38,1	40,2	63,4	65,5	36,5
15	Amaretto	43,9	57,4	59,3	39,6	44,6	62,0	67,0	39,6
16	Kakadu	42,7	54,1	53,8	34,5	44,2	59,9	63,3	35,6
17	Masimo	43,2	52,0	56,2	36,4	44,2	61,8	58,8	38,0
18	Furio	43,1	52,3	51,2	31,6	33,6	57,0	58,2	32,6
19	Komplet	41,4	54,1	57,0	35,2	44,0	58,7	61,5	36,1
20	Narrator	39,3	51,4	52,9	31,8	37,9	58,1	58,9	35,3
21	NOS Playmaker	41,0	56,5	61,0	38,5	49,1	61,2	68,1	40,4
22	Pazur	42,7	52,7	57,3	36,4	40,7	58,7	63,8	38,5

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

a₁ – podstawowy poziom agrotechniczny, a₂ – intensywny poziom agrotechniczny

Tabela 5. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2024,2023,2022.

Lp.	Odmiana	Syntetyczna ocena wartości browarnej	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2022	2023	2024	2023-2024	2022-2024	2022	2023	2024	2023-2024	2022-2024
Wzorzec, dt z ha			<u>49,8</u>	<u>68,3</u>	<u>47,0</u>	<u>57,7</u>	<u>55,0</u>	<u>54,7</u>	<u>81,2</u>	<u>50,7</u>	<u>66,0</u>	<u>62,2</u>
<i>typ browarny</i>												
1	LG Flamenco	6,60		103	105	104			108	109	108	
2	RGT Planet	6,20	101	101	102	101	101	105	102	106	104	104
3	NOS Gambit	4,70			106					104		
<i>typ pastewny</i>												
4	Aristelle				97					100		
5	Tilmor		98	103	98	100	100	100	103	94	99	99
6	Mecenas L		104	99	96	97	100	103	102	97	100	101
7	Adwokat L		103	98	96	97	99	102	99	98	99	100
8	Feedway L		98	101	100	101	100	98	98	99	99	98
9	Jovita L		104	101	104	103	103	102	100	102	101	102
10	Laser L		105	103	96	99	101	101	102	94	98	99
11	Wirtuoz L		100	105	101	103	102	99	105	102	103	102
12	Bizon L		106	103	98	100	102	102	101	98	100	101
13	Florence L		105	103	99	101	102	108	106	100	103	105
14	RGT Gagarin		103	103	103	103	103	101	102	101	102	
15	Amaretto			102	107	104			101	105	103	
16	Kakadu			101	98	100			97	100	98	
17	Masimo			103	100	102			100	100		
18	Furio				95					89		
19	Komplet				100					99		
20	Narrator				93					94		
21	NOS Playmaker				105					108		
22	Pazur				101					99		
Liczba doświadczeń			4	4	4	8	12	4	4	4	8	12

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Wartość browarna wg Listy Opisowej Odmian 2024- COBORU

a₁ – podstawowy poziom agrotechniczny, a₂ – intensywny poziom agrotechniczny

Tabela 6. Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a₁(odchylenie od wzorca).

Lata zbioru: 2024,2023, 2022.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Plamistość siatkowa		Czarna plamistość		Rynchosporioza	
			2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
Wzorzec – skala 9°			8,9	9,0	9,0	8,3	8,1	8,7	8,7	8,7
<i>typ browarny</i>										
1	LG Flamenco	2	-0,1	0,0*	0,0	-0,2*	-0,1	0,0*	0,0	0,1*
2	RGT Planet	3	-0,1	0,0	0,0	-0,0	-0,1	0,0	0,3	0,1
3	NOS Gambit	1	0,1		0,0		0,2		0,2	
<i>typ pastewny</i>										
4	Aristelle	1	-0,2		0,0		-0,1		0,0	
5	Tilmor	2	0,1	0,0*	0,0	-0,4	-0,1	0,0	-0,3	-0,2
6	Mecenas L	3	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
7	Adwokat L	3	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,0	0,2	0,0
8	Feedway L	3	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,1
9	Jovita L	3	0,1	0,0	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,3	0,1
10	Laser L	3	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0
11	Wirtuoz L	3	-0,1	0,0	0,0	0,2	-0,1	-0,0	0,0	0,1
12	Bizon L	3	-0,1	0,0	0,0	-0,0	-0,1	0,0	0,2	0,1
13	Florence L	3	-0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,1
14	RGT Gagarin	3	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,0	0,0	0,0
15	Amaretto	2	0,1	0,1*	0,0	0,0*	-0,1	0,0*	0,0	0,0*
16	Kakadu	2	0,1	0,1*	0,0	0,1*	0,2	0,1*	0,0	0,1*
17	Masimo	2	-0,1	-0,1*	0,0	0,1*	-0,1	0,0*	0,3	0,0*
18	Furio	1	0,1		0,0		-0,1		0,0	
19	Komplet	1	0,1		0,0		-0,1		0,0	
20	Narrator	1	0,1		0,0		0,2		0,0	
21	NOS Playmaker	1	0,1		0,0		-0,1		0,3	
22	Pazur	1	0,1		0,0		0,2		0,0	
Liczba doświadczeń			4	12	4	12	4	12	4	12

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

Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian

* - średnia z lat 2023-2024

Tabela 7 Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenie od wzorca). Lata zbioru: 2024, 2023, 2022.

Lp.	Odmiana	Wyleganie w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9°)				Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)				Masa 1000 ziaren (g)			
		2024		2022-2024		2024		2022-2024		2024		2022-2024		2024		2022-2024	
Wzorzec		9,0	9,0	8,8	8,8	9,0	9,0	8,6	8,7	55,4	53,3	61,6	60,1	47,0	47,7	47,0	47,8
<i>typ browarny</i>		a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2
c1	LG Flamenco	0,0	0,0	0,0*	0,0*	0,0	0,0	0,0*	0,0*	-2,1	-2,2	-1,2*	-1,0*	-1,0	-0,1	-0,7*	-0,9*
2	RGT Planet	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	4,4	2,8	3,3	2,1	0,1	0,7	0,3	0,7
3	NOS Gambit	0,0	0,0			0,0	0,0			0,5	2,0			0,9	2,2		
<i>typ pastewny</i>																	
4	Aristelle	0,0	0,0			0,0	0,0			4,1	3,5			5,2	3,7		
5	Tilmor	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,0	0,1	-2,2	-0,7	-2,2	-0,7	2,5	2,7	2,2	2,5
6	Mecenas L	0,0	0,0	-0,1	-0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	1,7	0,2	1,7	2,0	0,8	0,4	1,4	1,4
7	Adwokat L	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-4,0	-3,8	-4,0	-3,6	0,9	1,1	0,2	0,5
8	Feedway L	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,0	-3,7	-2,8	-3,7	-2,8	-1,2	-2,0	-2,7	-2,7
9	Jovita L	0,0	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	2,3	3,5	2,3	2,5	-1,5	-1,1	-0,8	-0,5
10	Laser L	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,0	-3,0	-4,7	-3,0	-3,5	5,9	4,9	3,9	2,8
11	Wirtuoz L	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-3,5	-4,0	-3,5	-3,1	-2,5	-3,2	-1,2	-1,6
12	Bizon L	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,0	-1,9	-2,3	-1,9	-1,4	0,5	0,4	0,9	1,2
13	Florence L	0,0	0,0	-0,1	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-0,0	-1,1	-0,0	-1,1	-0,4	-0,3	1,7	0,3	1,0
14	RGT Gagarin	0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-0,1	0,5	-0,2	0,5	0,6	0,7	-0,1	-0,2	-0,6
15	Amaretto	0,0	0,0	-0,1*	-0,1*	0,0	0,0	0,1*	0,0*	1,4	0,5	1,4*	1,6*	2,6	1,5	1,6*	0,8*
16	Kakadu	0,0	0,0	0,1*	0,1*	0,0	0,0	0,0*	0,0*	0,9	1,7	0,9*	1,3*	-3,6	-3,5	-1,9*	-2,4*
17	Masimo	0,0	0,0	-0,2*	-0,2*	0,0	0,0	0,0*	0,0*	2,5	3,0	2,5*	3,7*	-0,4	0,7	0,0*	0,2*
18	Furio	0,0	0,0			0,0	0,0			-5,2	-5,9			-3,6	-3,3		
19	Komplet	0,0	0,0			0,0	0,0			6,6	5,7			-0,9	-0,7		
20	Narrator	0,0	0,0			0,0	0,0			3,8	0,6			-0,5	0,2		
21	NOS Playmaker	0,0	0,0			0,0	0,0			2,3	1,6			0,3	-0,1		
22	Pazur	0,0	0,0			0,0	0,0			-0,5	1,5			-5,2	-5,8		
Liczba doświadczeń		4		12		4		12		4		12		4		12	

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

* - średnia z lat 2022-2023