

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

**Jęczmień
ozimy
2024**



**DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA
ODMIANOWEGO**

przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk

z-ca: dr inż. Bernadetta Kucharska

z-ca: prof. dr hab. Kamila Nowosad

z-ca: dr inż. Piotr Zarzycki

sekretarz: Aneta Hawryluk

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybyszowie
55-080 Kąty Wrocławskie
Dyrektor: **dr inż. Marcin Włodarczyk**

e-mail sdoo@zybyszow.coboru.gov.pl

www.zybyszow.coboru.gov.pl

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:
mgr inż. Jacek Tracz

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

Wydawca: COBORU SDOO Zybyszów

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 11 doświadczeń z odmianami jęczmienia ozimego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku, Opolszczyźnie oraz Śląsku w latach 2022–2024.

Jesienią 2023 roku założono na Dolnym Śląsku 4 doświadczenia, z czego trzy lokalizacje charakteryzowały się bardzo dobrymi warunkami glebowymi, a jedno doświadczenie zostało założone w warunkach glebowych słabych. Z powodu wystąpienia dużego natężenia porażenia wirusem BYDV trzy lokalizacje zostały zdyskwalifikowane. Do syntezy użyto wyników z najbliższych lokalizacji (Głubczyce oraz Pawłowice). W badaniach wzięło w udział 22 odmian wytypowanych przez Dolnośląski Zespół PDO, z czego aż 5 było badanych po raz pierwszy. Doświadczenia prowadzono według technologii na cele pastewne jako dwupowtórzeniowe na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a₁ – podstawowym,

a₂ – wysokim (zwiększone o 40 kg nawożenie azotowe, zwalczanie chorób grzybowych, stosowanie antywyłegacza i dolistne dokarmianie mikronawozami).

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Analizując wyniki plonowania odmian w roku 2024, można zauważyć, iż wysokość plonów na poziomie a₁ była najniższa w trzyleciu i wyniosła 89,8 dt/ha. Na poziomie a₂ plonowanie było wyższe o 1,5 dt/ha w porównaniu do roku 2023 i wyniosło 109,4 dt/ha.

Najlepiej plonującymi odmianami na poziomie a₁ były odmiany KWS Morris, Teuto, Julia, SU Heti oraz RGT Mela. Na poziomie a₂ najlepiej plonowały odmiany: Julia, SU Heti, KWS Morris oraz Mirabelle. Z odmian badanych pierwszy rok najlepiej plonowały KWS Exquis oraz KWS Tolanis. Najwyższe plony na poziomie a₁ i a₂ odnotowano w Kondratowicach, uzyskując odpowiednio – 101,0 dt/ha oraz 122,9 dt/ha.

W badanym roku nie było dużego porażenia spowodowanego przez choroby. Najczęściej występujące choroby to: rdza jęczmienia, plamistość siatkowa oraz mączniak prawdziwy.

Wyleganie przed zbiorem w średnim stopniu wystąpiło w Pawłowicach i Głubczycach zarówno na podstawowym jak i intensywnym poziomie agrotechniki.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2024

JAKUBUS

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (na tle gatunku). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS MORRIS

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

TEUTO

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS HIGGINS

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (na tle gatunku). 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 średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS FLEMMING

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość duża, na plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MIRABELLE

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na ciemno-brunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

BORDEAUX

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – dość mała. Rośliny niskie do bardzo niskich, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duże. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ESPRIT

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

GIEWONT

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku powyżej średniej (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość duża, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG CASTING

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie dość mała (4°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie do bardzo niskich, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU MIDNIGHT

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

FINEZJA

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość małe, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

JULIA

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT MELA

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzwania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

SU HETTI

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia i plamistość siatkową – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzwania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU LAUBELLA

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rynchosporiozę – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia przeciętny, dojrzwania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

TURBO

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzwania wczesny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2023 ROKU

LADY

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzwania przeciętny. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS EXQUIS

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie do bardzo niskich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzwania przeciętny. Masa 1000 ziaren bardzo mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym przeciętna. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS TOLANIS

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzwania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie, zawartość białka w ziarnie – dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

SU MAJELLA

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzwania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

WINNIE

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Jęczmień ozimy – wykaz badanych odmian. Rok zbioru: 2024

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Kod kraju producenta	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
1	Jakubus	2017	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
2	KWS Morris	2020	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
3	Teuto	2022	DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
4	KWS Higgins	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	KWS Flemming	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
6	Mirabelle	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Bordeaux 2-rz	2021	DK	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Esprit	2021	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
9	Giewont	2021	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
10	LG Casting 2-rz	2021	FR	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
11	SU Midnight	2021	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	Finezja 2-rz	2022	DE	SZB Polska sp. z o.o. sp. j., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
13	Julia	2022	DE	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	RGT Mela	2022	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, 87-100 Toruń
15	SU Hetti	2022	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
16	SU Laubella 2-rz	2022	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
17	Turbo	2022	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
18	Lady	2023	DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
19	KWS Exquis	2023	FR	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
20	KWS Tolanis	2023	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
21	SU Majella	2023	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
22	Winnie	2023	DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan

2-rz – odmiana 2 rzędowa

Tabela 2. Jęczmień ozimy. Warunki polowe doświadczzeń. Rok zbioru: 2024

Miejscowość	Kondratowice	Pawłowice	Głubczyce
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	pszenny dobry	pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna	II	IIIb	II
pH gleby w KCl	7,3	6,8	7,1
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Burak cukrowy
Data siewu	29.09.2023	22.09.2023	05.10.2023
Obsada nasion na 1m ²	300	300	300
Data zbioru	27.06.2024	25.06.2024	10.07.2024
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	79	98	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	96	138	140
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	60	41
K ₂ O (kg/ha)	60	90	0
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Opti zboże 3 l/ha	Basfoliar 36 Extra 2x4 l/ha Folium 2x1,5 l/ha ADOB Cu 1 l/ha ADOB Mn 1,5 l/ha ADOB Zn 1 kg/ha	Basfoliar 6-12-6 5 l/ha ADOB Mn 1,5 l/ha ADOB Cu 1 l/ha ADOB Zn 0,5 kg/ha
Środki ochrony roślin			
Herbicyd	Cezarro 574 SC 0,4 l/ha	Bacara Trio 516 EC 0,45 l/ha	Bizon 1 l/ha AMSTAF 800 FC 1,5 l/ha Adiunkt 500 SC 0,1 l/ha
Insektycyd	Teppeki 50 WG 0,14 kg/ha Delmetros 0,05 l/ha Los ovados 0,2 l/ha TOP GUN 050SC 0,1 l/ha Delmetros 100 SC 0,05 l/ha	Karate Zeon 050 CS 2x0,12 l/ha Nexide 60 CS 0,08 l/ha	Karate Zeon 050 CS 0,15 l/ha Kusti 050 CS 0,13 l/ha
Fungicyd I zabieg	Aspik 250 EC 0,8 l/ha Tern turbo 750 EC 0,5 l/ha Amistar 250 SC 0,4 l/ha	Tern 750 EC 0,4 l/ha Unix 75 WG 0,6 kg/ha	Wirtuoz PRO 0,75 l/ha
Fungicyd II zabieg		Elatus Era 1 l/ha	Elatus Era 1 l/ha
Regulator wzrostu	Moddus 250 EC 0,6 l/ha	Moddus 250 EC 0,6 l/ha	Moddus 250 EC 0,3 l/ha Stabilan 750 SL 0,8 l/ha

Tabela 3. Jęczmień ozimy. Wyniki ogólne doświadczzeń. Rok zbioru: 2024

Lp.	Cecha		Kondratowice		Pawłowice		Głubczyce	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	04.05	05.04	28.04	01.05	03.05	05.05
2	Dojrzałość woskowa	data	20.06	20.06	04.06	06.06	12.06	14.06
3	Wysokość roślin	cm	101	97	99	83	114	110
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczonej	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 ^o	9,0	9,0	7,6	8,7	6,3	6,3
6	Porażenie przez choroby:	skala 9 ^o						
	Rdza jęczmienia		9,0	9,0	7,8	8,8	6,3	9,0
	Plamistość siatkowa		9,0	9,0	7,6	9,0	7,4	8,0
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	7,4	8,5	9,0	
7	Masa 1000 ziaren	g	54,9	55,8	46,4	45,5	50,7	54,3
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	12,6	14,9	11,9	11,3	11,9	12,0
9	Plon ziarna	dt/ha	101,0	122,9	93,9	104,2	75,9	100,2

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

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Kondratowice KWS-Lochow	Pawlowice	Głubczyce	Kondratowice KWS-Lochow	Pawlowice	Głubczyce
Wzorzec [dt/ha]		101,0	93,9	75,9	122,9	104,2	100,2
1	Jakubus	102	89	83	107	92	101
2	KWS Morris LOZ	104	101	117	102	99	111
3	Teuto LOZ	103	104	102	95	102	91
4	KWS Higgins	106	-	87	97	-	100
5	KWS Flemming	99	-	92	96	-	95
6	Mirabelle LOZ	88	-	95	103	-	104
7	Bordeaux 2-rz LOZ	91	101	104	92	102	99
8	Esprit LOZ	107	96	98	106	99	109
9	Giewont LOZ	103	101	99	94	100	96
10	LG Casting 2-rz	99	110	103	92	110	94
11	SU Midnight LOZ	102	100	111	105	99	95
12	Finezja 2-rz	93	100	112	95	102	102
13	Julia LOZ	104	103	109	103	102	115
14	RGT Mela LOZ	103	99	113	102	98	101
15	SU Hetti LOZ	101	99	108	106	102	107
16	SU Laubella 2-rz	83	97	102	98	99	93
17	Turbo	98	97	97	93	94	89
18	Lady	104	97	95	104	104	96
19	KWS Exquis	104	106	107	100	101	105
20	KWS Tolanis	105	99	95	106	97	107
21	SU Majella	103	94	79	105	91	93
22	Winnie	98	107	93	100	106	97

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych**2-rz** – odmiana 2 rzędowa

Tabela 5. Jęczmień ozimy. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2022–2024

Lp.	Odmiana	Zimotr walość	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
			2022	2023	2024	2022- 2024	2022	2023	2024	2022- 2024
	Wzorzec [dt/ha]		<u>103,4</u>	<u>94,5</u>	<u>89,8</u>	<u>95,9</u>	<u>113,3</u>	<u>107,9</u>	<u>109,4</u>	<u>110,2</u>
1	Jakubus	5,0	99	95	93	96	104	97	100	100
2	KWS Morris LOZ	4,5	102	104	107	104	103	102	103	103
3	Teuto LOZ	4,5	-	105	104	105	-	104	95	100
4	KWS Higgins	4,5	96	94	96	95	101	100	101	101
5	KWS Flemming	5,0	103	100	95	99	99	99	97	98
6	Mirabelle LOZ	5,0	102	99	90	97	103	102	105	103
7	Bordeaux 2-rz LOZ	4,5	98	102	99	100	99	100	97	99
8	Esprit LOZ	4,5	106	99	101	102	103	100	104	102
9	Giewont LOZ	5,5	103	98	102	101	104	100	96	100
10	LG Casting 2-rz	4,0	100	100	105	102	96	99	98	98
11	SU Midnight LOZ	5,0	101	103	104	103	102	99	100	100
12	Finezja 2-rz	5,0	-	102	101	102	-	98	99	99
13	Julia LOZ	4,5	-	105	106	106	-	105	106	106
14	RGT Mela LOZ	5,0	-	104	105	105	-	104	100	102
15	SU Hetti LOZ	5,0	-	102	103	103	-	102	105	104
16	SU Laubella 2-rz	5,0	-	99	94	97	-	100	97	99
17	Turbo	5,0	-	96	98	97	-	95	92	94
18	Lady	4,5	-	-	100	-	-	-	101	-
19	KWS Exquis	4,5	-	-	106	-	-	-	102	-
20	KWS Tolanis	4,5	-	-	101	-	-	-	103	-
21	SU Majella	4,5	-	-	94	-	-	-	96	-
22	Winnie	5,0	-	-	100	-	-	-	101	-
Liczba doświadczeń			4	4	3	11	4	4	3	11

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych**2-rz** – odmiana 2 rzędowa

Tabela 6. Jęczmień ozimy. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2024

Odmiana	Wyleganie (skala 9°)							
	Wysokość roślin (cm)		w fazie dojrzałości mleczonej				Masa 1000 ziaren (g)	
	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Wzorzec	105,6	98,0	9,0	9,0	6,9	7,4	50,4	52,0
1 Jakubus	99,0	93,8			6,8	7,5	45,4	50,3
2 KWS Morris LOZ	103,8	92,3			6,8	7,2	47,8	47,2
3 Teuto LOZ	113,0	103,5			7,2	7,8	49,9	51,5
4 KWS Higgins	111,0	112,2			7,0	6,0	50,3	56,4
5 KWS Flemming	110,5	102,8			6,5	5,5	48,8	50,6
6 Mirabelle LOZ	118,0	113,0			6,5	7,0	55,0	56,3
7 Bordeaux 2-rz LOZ	89,5	80,5			7,2	7,5	53,5	54,8
8 Esprit LOZ	108,8	105,8			5,8	7,2	47,0	49,3
9 Giewont LOZ	113,5	105,7			6,5	7,2	50,3	52,4
10 LG Casting 2-rz	92,8	83,3			6,8	7,0	51,6	50,1
11 SU Midnight LOZ	108,5	98,0			7,0	7,5	50,8	52,6
12 Finezja 2-rz	94,8	83,2			7,8	7,8	55,3	52,8
13 Julia LOZ	98,5	89,0			6,8	8,0	49,9	50,6
14 RGT Mela LOZ	115,7	108,8			7,5	7,5	52,5	54,3
15 SU Hetti LOZ	98,5	84,7			7,0	8,5	50,5	52,4
16 SU Laubella 2-rz	91,7	83,2			7,8	7,8	55,3	55,4
17 Turbo	108,2	101,8			6,2	7,8	47,3	49,7
18 Lady	113,2	108,3			6,5	7,5	48,8	52,2
19 KWS Exquis	90,8	81,8			6,5	7,8	45,0	46,3
20 KWS Tolanis	115,0	109,2			7,0	7,2	52,5	53,7
21 SU Majella	113,7	108,3			7,5	8,0	50,0	53,0
22 Winnie	114,5	107,0			7,0	7,5	51,2	52,3

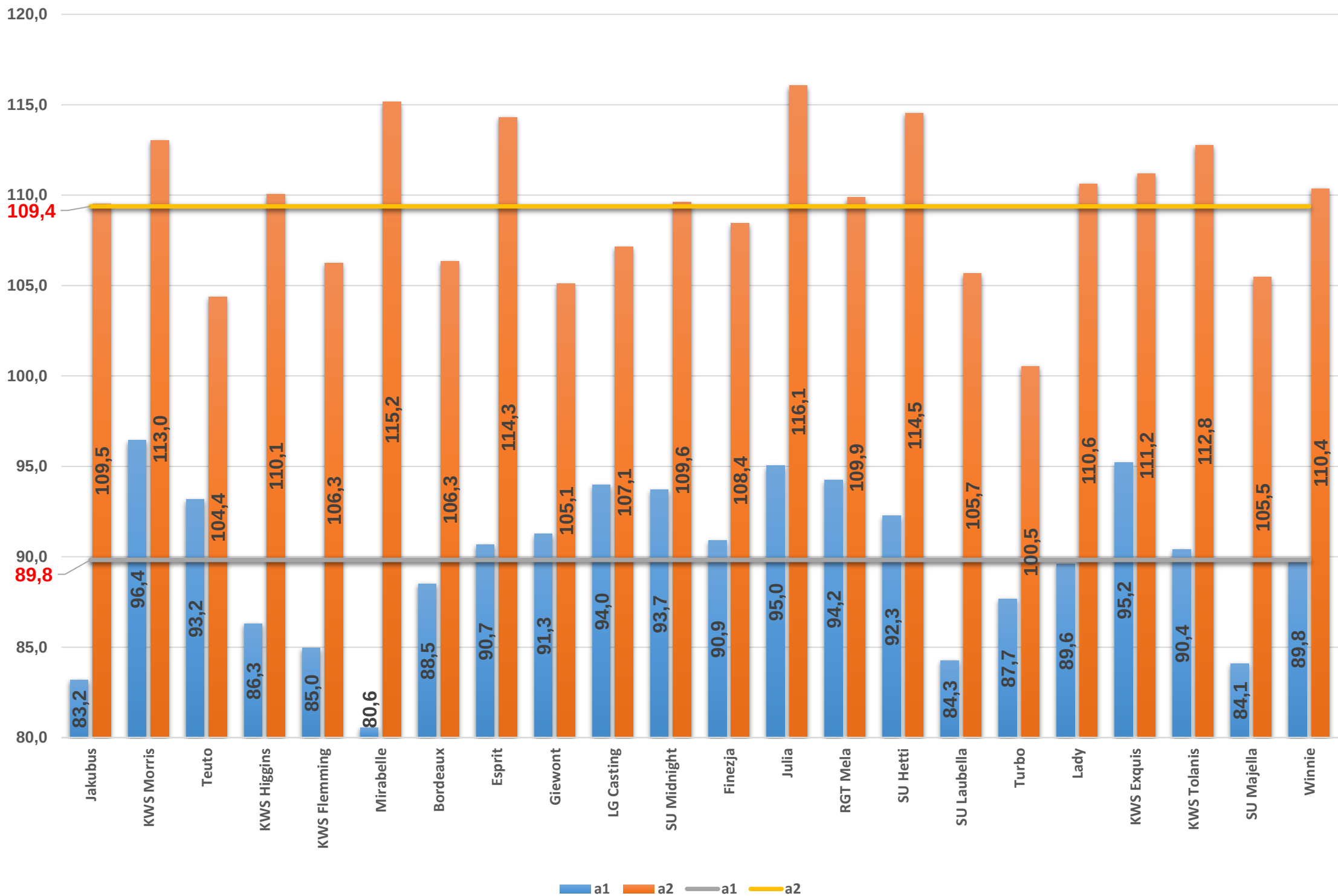
Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych
Średnie wyniki wylegania pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Tabela 7. Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Rok zbioru: 2024

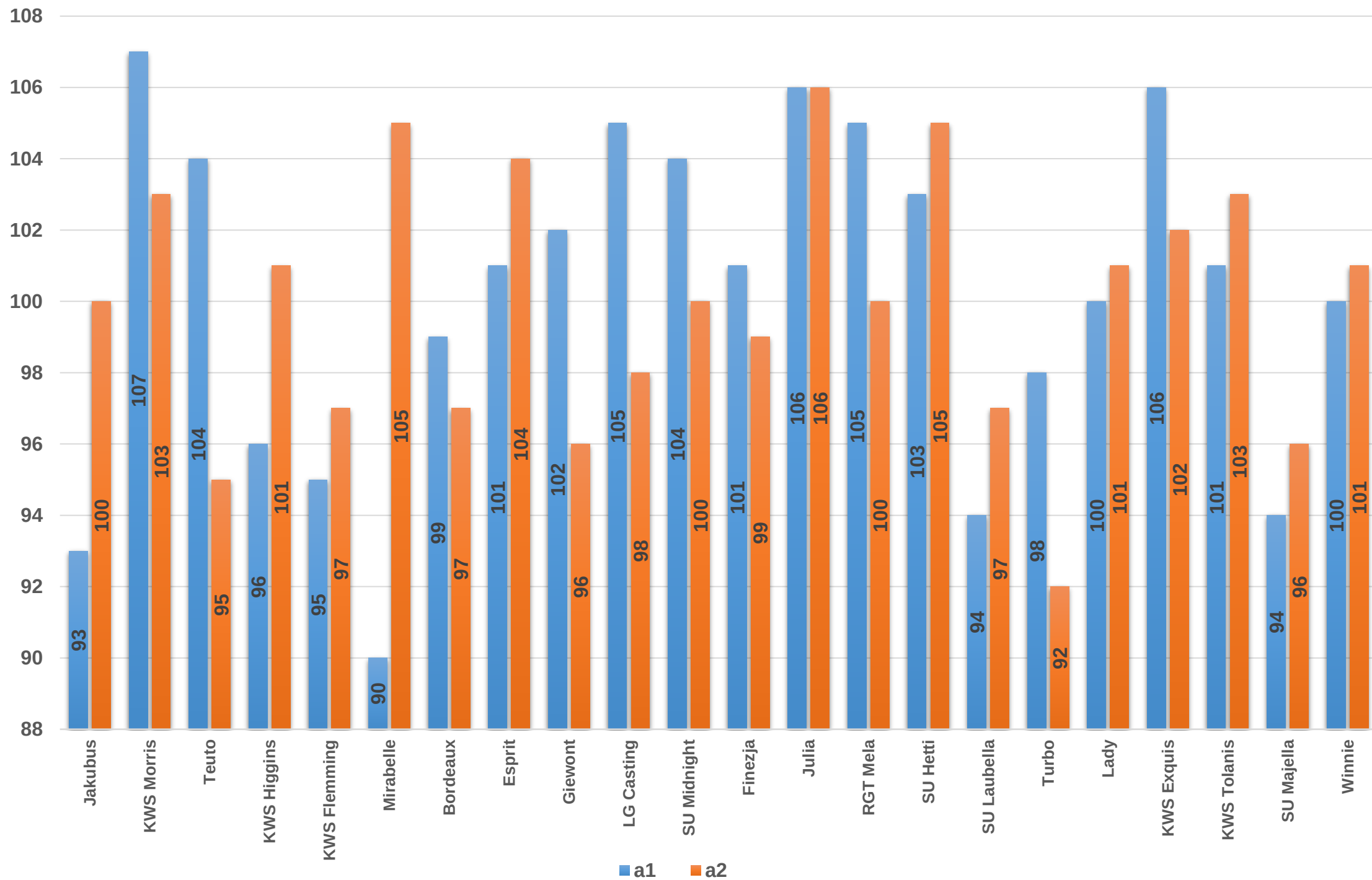
Lp.	Odmiana	Plamistość siatkowa	Rdza jęczmienia	Mączniak prawdziwy
Wzorzec		7,5	6,8	6,4
1 Jakubus		8,5	4,2	7,0
2 KWS Morris LOZ		7,5	7,0	7,0
3 Teuto LOZ		7,5	7,2	7,0
4 KWS Higgins		8,5	3,5	9,0
5 KWS Flemming		6,5	8,0	9,0
6 Mirabelle LOZ		7,5	7,0	9,0
7 Bordeaux 2-rz LOZ		7,5	6,0	6,5
8 Esprit LOZ		7,5	5,8	7,0
9 Giewont LOZ		8,0	7,0	8,0
10 LG Casting 2-rz		7,2	8,2	7,5
11 SU Midnight LOZ		7,0	7,5	7,5
12 Finezja 2-rz		6,8	8,8	8,0
13 Julia LOZ		7,2	7,2	7,5
14 RGT Mela LOZ		6,8	6,0	7,5
15 SU Hetti LOZ		7,5	6,5	7,5
16 SU Laubella 2-rz		8,0	7,8	7,5
17 Turbo		7,0	6,8	7,5
18 Lady		7,0	7,0	7,0
19 KWS Exquis		8,2	7,2	7,5
20 KWS Tolanis		7,5	6,5	7,5
21 SU Majella		7,8	6,0	7,5
22 Winnie		7,8	7,5	8,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych
Średnie wyniki porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Jęczmień ozimy. Plon przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2024.



Jęczmień ozimy. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2024.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2024

