

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

JĘCZMIENŃ OZIMY
2021



DOLNY
ŚLĄSK



DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk

z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki

z-ca: dr inż. Paweł Dopierała

z-ca: dr inż. Jacek Rajewski

sekretarz: mgr inż. Dorota Kotala

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybiszowie

55-080 Kąty Wrocławskie

Dyrektor: **dr inż. Marcin Włodarczyk**

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

www.zybiszow.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 Zybiszów

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 12 doświadczeń z odmianami jęczmienia ozimego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2019–2021.

Jesienią 2020 roku założono na Dolnym Śląsku 4 doświadczenia, z czego trzy lokalizacje charakteryzowały się bardzo dobrymi warunkami glebowymi a jedno doświadczenie zostało założone w warunkach górskich. W badaniach wzięło w udział 13 odmian wytypowanych przez Dolnośląski Zespół PDO. 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 antywylegacza i dolistne dokarmianie mikronawozami).

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Analizując wyniki plonowania odmian w roku 2021, można zauważyć, iż wysokość plonów na poziomie a₁ była najwyższa w ostatnim trzyleciu i wyniosła 94,5 dt/ha, z kolei na poziomie a₂ średnie plony były niższe od tych osiągniętych w roku 2019 o 0,4 dt/ha, lecz wyższe od plonów z wielolecia o 0,2 dt/ha.

Najlepiej plonującymi odmianami na poziomie a₁ i a₂ były odmiany Jakubus – 104 % wzorca oraz odmiana KWS Fleming, która uzyskała odpowiednia 102 % wzorca na poziomie a₁ i 104 % wzorca na poziomie a₂.

Najwyższe plony na poziomie a₁ odnotowano w Zybiszowie – 122,6 dt/ha, natomiast na poziomie a₂ najwyższe plony uzyskano w Kondratowicach, które średnio wyniosły 135 dt/ha.

W badanym roku nie było dużego porażenia chorobami: mączniakiem, rynchosporiozą czy plamistością siatkową.

Wyleganie przed zbiorem w bardzo dużym stopniu wystąpiło w Kondratowicach.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2021

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 zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

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.

ZENEK

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS KOSMOS

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Mrozoodporność prawie średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ARENIA

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia. Odporność na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS ASTAIRE

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

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 zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU JULE

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 plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

YUKON

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na 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 mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i 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.

MELIA

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

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2020 ROKU

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 zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LAUTETIA

Odmiana dwurzędowa, 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 mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość duża, na plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Jęczmień ozimy – wykaz badanych odmian. Rok zbioru: 2021

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	Mirabelle	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
3	KWS Morris	2020	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
4	Zenek	2013	FR	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	KWS Kosmos	2011	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
6	Arenia	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	KWS Astaire	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
8	KWS Higgins	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
9	SU Jule	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	Yukon	2018	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
11	KWS Flemming	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
12	Melia	2019	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
13	Lautetia	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Tabela 2. Jęczmień ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Kondratowice	UP Wrocław RZD Swojczyce	Zybiszów	Jelenia Góra
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	pszenny dobry	pszenny bardzo dobry	zbożowy górski
Klasa bonitacyjna	II	IIIb	II	IVa
pH gleby w KCl	7,3	Kwaśny	6,0	6,0
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Groch siewny	Groch siewny
Data siewu	09.10.2020	08.10.2020	07.10.2020	23.09.2020
Obsada nasion na 1m ²	300	300	300	350
Data zbioru	16.07.2021	07.07.2021	07.07.2021	21.07.2021
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	72	60	117	86
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	96	100	157	126
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	80	60	54
K ₂ O (kg/ha)	60	80	90	81
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)			DR Green Zboża 3x1 kg/ha DR Green Quality 1 kg/ha Dr Green Start 1 kg/ha DR Green Energy 1 kg/ha	Basfoliar 6 l/ha Proleaf 2 l/ha
Środki ochrony roślin				
Herbicyd	Komplet 560 SC 0,4 l/ha Corida 7 g/ha Pegas 306 SE 0,6 l/ha	Sektor 1250 D 0,15 l/ha	Komplet 560 SC 0,5 l/ha	Komplet 560 SC 0,5 l/ha
Insektycyd	Inazuma 130 WG 2x150 g/ha Teppeki 50 wg 140 g/ha Decis mega 50 EW 125 ml/ha	Cyperkill Max 500 EC 0,05 l/ha	Sparviero 100 SC 0,072 l/ha Decis Mega 50 EW 0,125 l/ha	Ammo Super 100 EW 0,1 l/ha
(Tylko na poziomie a₂)				
Fungicyd I zabieg	Promax 450 EC 0,6 l/ha Tern turbo 750 EC 0,5 l/ha Tazer 250 SC 0,4 l/ha	Ambrossio 500 SC 0,4 l/ha Porter 250 EC 0,3 l/ha	Delaro 325 SC 0,8 l/ha Tern Turbo 750 EC 0,3 l/ha	Input 460 EC 1 l/ha
Fungicyd II zabieg	Elatus plus 0,6 l/ha Plexeo 0,8 l/ha Palazzo 1,5 l/ha	Amistar 250 SC 0,6 l/ha	Elatus Era 1 l/ha	Fandango 1 l/ha
Fungicyd III zabieg	Syrius 250 EW 1 l/ha			
Regulator wzrostu	Medax max 0,75 kg/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Windsar 250 EC 0,6 l/ha	Moddus 250 EC 0,6 l/ha

Tabela 3. Jęczmień ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Cecha		Kondratowice		UP Wrocław RZD Swojczyce		Zybiszów		Jelenia Góra	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	21.05	20.05	18.05	18.05	15.05	15.05	19.05	21.05
2	Dojrzałość woskowa	data	08.07	08.07	25.06	25.06	15.06	15.06	26.06	28.06
3	Wysokość roślin	cm	104	110	96	91	108	88	100	85
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 ^o	1,0	1,0	9,0	9,0	7,7	8,9	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9 ^o								
	Rdza jęczmienia		9,0	9,0	9,0	9,0	6,2	8,5	8,8	9,0
	BYDV		9,0	9,0	9,0	9,0	7,2	7,1	9,0	9,0
	Plamistość siatkowa		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,3	7,7
7	Masa 1000 ziaren	g	44,3	46,0	48,2	51,8	45,8	50,6	43,3	47,4
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	14,5	15,4	10,5	10,5	10,9	11,7	14,4	14,3
9	Plon ziarna	dt/ha	115,6	135,0	55,0	64,9	122,6	134,2	84,9	97,8

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Kondratowice	UP Wrocław RZD Swojczyce	Zybiszów	Jelenia Góra	Kondratowice	UP Wrocław RZD Swojczyce	Zybiszów	Jelenia Góra
	Wzorzec [dt/ha]	115,6	55,0	122,6	84,9	135,0	64,9	134,2	97,8
1	Jakubus LOZ	97	115	100	97	101	113	98	104
2	Mirabelle	103	100	103	100	102	96	102	102
3	KWS Morris	106	99	111	107	104	103	100	112
4	Zenek	102	94	101	105	97	96	93	100
5	KWS Kosmos LOZ	97	104	98	97	99	101	103	100
6	Arenia	89	102	94	97	95	92	103	98
7	KWS Astaire LOZ	96	96	93	101	99	93	97	108
8	KWS Higgins LOZ	103	104	95	108	105	104	102	102
9	SU Jule	104	100	101	90	102	102	104	85
10	Yukon	100	103	102	95	98	102	100	92
11	KWS Flemming	101	93	98	104	101	106	99	101
12	Melia	107	92	106	113	104	94	105	107
13	Lautetia	95	100	96	86	93	98	94	88

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Jęczmień ozimy. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2019	2020	2021	2019-2021	2019	2020	2021	2019-2021
	Wzorzec [dt/ha]	90,0	85,8	94,5	90,1	108,4	107,1	108,0	107,8
1	Jakubus LOZ	106	104	101	104	105	103	103	104
2	Mirabelle	101	103	102	102	97	101	101	100
3	KWS Morris	-	-	107	-	-	-	105	-
4	Zenek	100	94	101	98	99	98	96	98
5	KWS Kosmos LOZ	102	96	99	99	100	101	101	101
6	Arenia	-	-	94	-	-	-	98	-
7	KWS Astaire LOZ	102	103	96	100	104	101	99	101
8	KWS Higgins LOZ	99	102	102	101	102	104	103	103
9	SU Jule	102	106	99	102	98	99	99	99
10	Yukon	99	102	100	100	99	99	98	99
11	KWS Flemming	-	103	100	102	-	107	101	104
12	Melia	-	94	106	100	-	99	103	101
13	Lautetia	-	96	94	95	-	98	93	96
	Liczba doświadczeń	4	4	4	12	4	4	4	12

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Jęczmień ozimy. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)		Wyleganie (skala 9°)				Masa 1000 ziaren (g)	
		a ₁	a ₂	w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		a ₁	a ₂
				a ₁	a ₂	a ₁	a ₂		
	Wzorzec	102,1	93,3	9,0	9,0	4,4	5,0	45,4	48,9
1	Jakubus LOZ	96	87			4,8	5,0	45,1	48,0
2	Mirabelle	107	99			4,8	5,0	47,2	51,3
3	KWS Morris	103	97			4,5	4,8	44,7	48,4
4	Zenek	100	90			4,0	5,0	40,9	44,3
5	KWS Kosmos LOZ	101	93			4,3	5,0	45,3	47,5
6	Arenia	98	89			4,0	5,0	41,7	45,3
7	KWS Astaire LOZ	100	90			4,3	5,0	44,5	48,9
8	KWS Higgins LOZ	102	97			4,0	5,0	45,0	49,6
9	SU Jule	105	96			4,8	5,0	47,5	50,9
10	Yukon	106	96			4,3	5,0	44,7	47,8
11	KWS Flemming	104	95			4,0	4,8	43,7	47,2
12	Melia	109	104			4,5	5,0	46,9	51,0
13	Lautetia	95	79			4,8	5,0	53,5	56,1

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: 2021

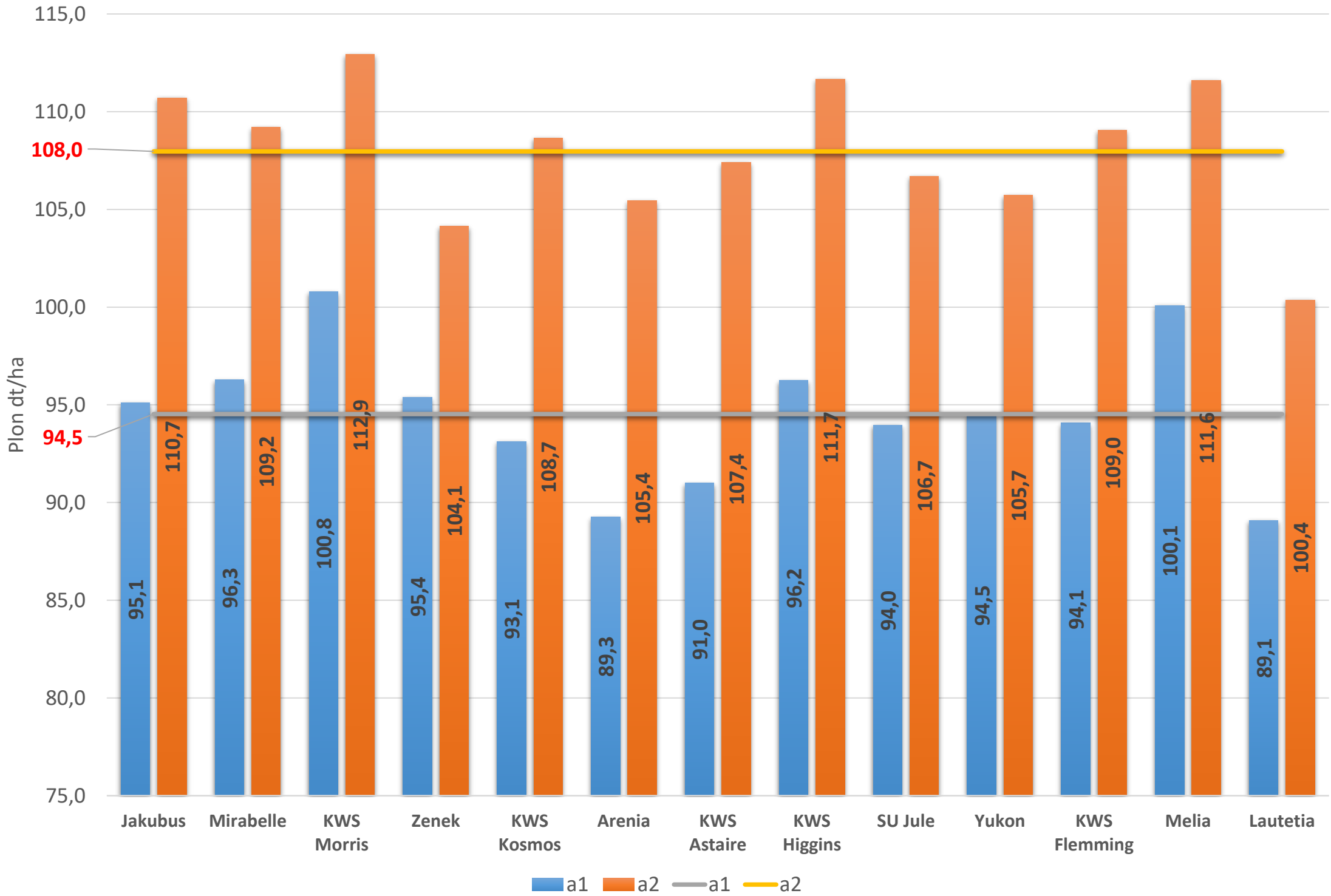
Lp.	Odmiana	Plamistość siatkowa	Rdza jęczmienia	BYDV
	Wzorzec	6,3	7,5	7,2
1	Jakubus LOZ	6,5	6,8	6,5
2	Mirabelle	6,0	8,0	6,5
3	KWS Morris	7,0	8,0	8,0
4	Zenek	6,0	7,5	6,5
5	KWS Kosmos LOZ	6,5	7,2	7,5
6	Arenia	6,0	7,0	7,0
7	KWS Astaire LOZ	5,5	7,5	7,0
8	KWS Higgins LOZ	6,5	7,2	7,5
9	SU Jule	6,0	8,2	7,5
10	Yukon	6,5	7,5	6,5
11	KWS Flemming	6,5	8,0	7,0
12	Melia	6,5	7,5	7,5
13	Lautetia	6,0	7,5	8,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

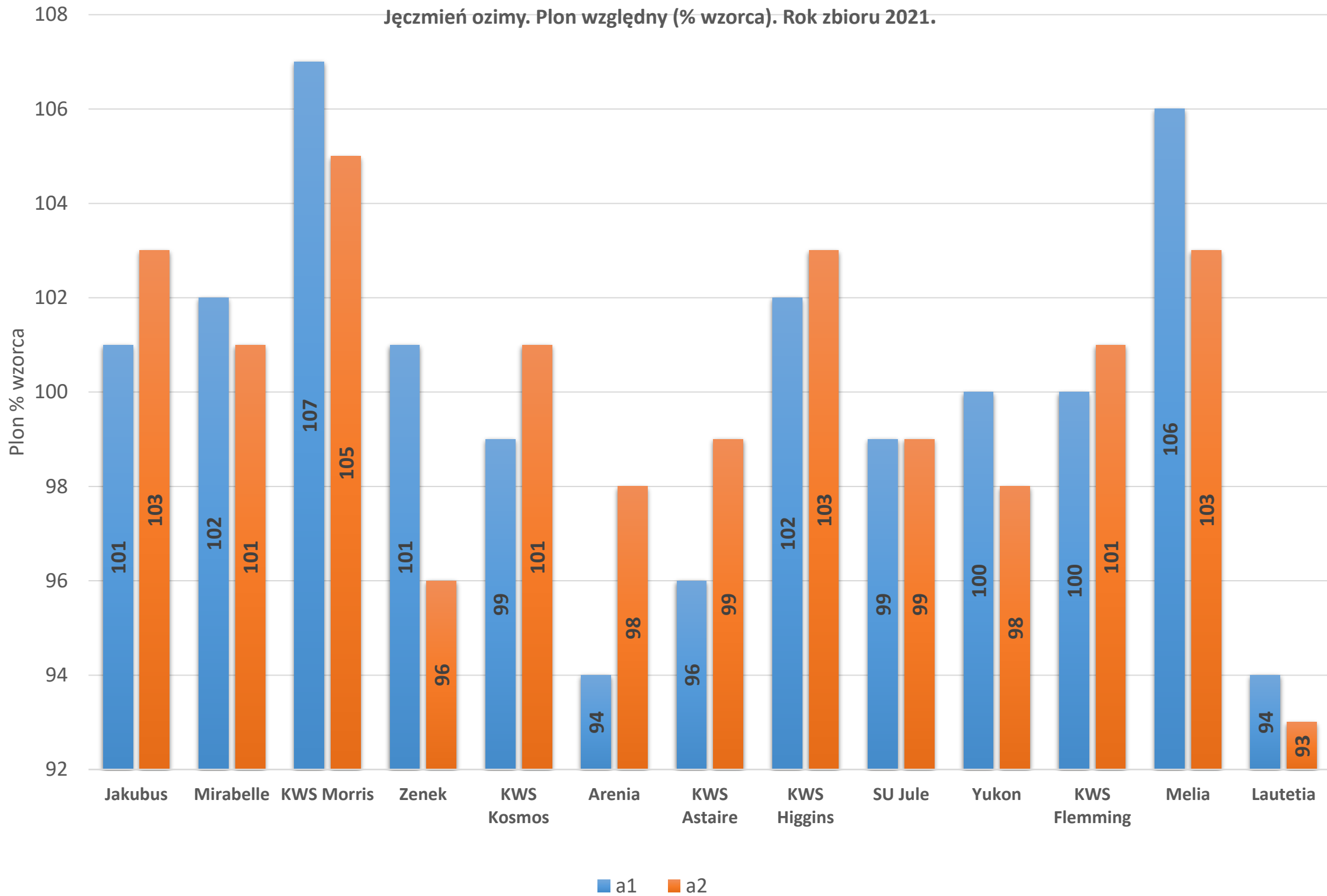
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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 2021.



Jęczmień ozimy. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2021.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2021

