

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

JĘCZMIENŃ OZIMY
2020



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

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 2018–2020.

Jesienią 2019 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 z 4 lokalizacji rok 2020 był pod względem plonów mniejszy w stosunku do roku 2019 oraz w stosunku do wielolecia 2018-2020. Zbiory na poziomie podstawowym a₁ były o 4,2 dt/ha mniejsze niż w 2019, a na poziomie wysokim a₂ – 1,3 dt/ha. W stosunku do wielolecia poziom a₁ mniejszy o 0,9 dt/ha, poziom a₂ o 0,3 dt/ha.

Najlepiej plonującymi odmianami na poziomie a₁ i a₂ były Jakubas i Quadriga.

Bardzo dobre plonowanie odnotowano w Zybiszowie zarówno na poziomie a₁ – 93,8 dt/ha jak i a₂ – 141,9 dt/ha, najniższe w Kondratowicach poziom a₁ – 74,8 dt/ha, poziom a₂ – 81,5 dt/ha

W analizowanym okresie nie było dużego porażenia chorobami: mączniakiem, rynchosporiozą czy plamistością siatkową.

Wyleganie przed zbiorem wystąpiło jedynie w Zybiszowie.

Na uwagę zasługuje odmiana KWS Fleming będąca pierwszy rok w badaniach, która osiągnęła plony odpowiednio a₁ – 103% wzorca i a₂ – 107% wzorca.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2020

JAKUBAS

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.

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.

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.

ANTONELLA

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Mrozoodporność średnia. Odporność na mączniaka i czarną plamistość – duża do bardzo dużej, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – duża, na rdzę jęczmienia – dość duża. Rośliny o przeciętnej wysokości i dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

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.

QUADRIGA

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra na przeciętnym poziomie agrotechniki, bardzo dobra na wysokim. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Mrozoodporność średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnia. 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.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2019 ROKU

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.

SU LAUTINE

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

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Jęczmień ozimy – wykaz badanych odmian. Rok zbioru: 2020

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 Kosmos	2011	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
3	Mirabelle	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
4	Antonella	2011	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
5	Zenek	2013	FR	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Quadriga	2015	DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
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	SU Lautine	2019	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Tabela 2. Jęczmień ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	Kondratowice	Pawłowice	Zybiszów	Jelenia Góra
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	pszenno-żytni	pszenny bardzo dobry	zbożowy górski
Klasa bonitacyjna	II	IIIa	IIIa	IVa
pH gleby w KCl	6,9	lekko kwaśne	6,0	6,2
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Soja	Groch pastewny
Data siewu	23.09.2019	27.09.2019	27.09.2019	20.09.2019
Obsada nasion na 1m ²	300	350	300	350
Data zbioru	10.07.2020	10.07.2020	22.07.2020	13.07.2020
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	60	60	84	75
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	76	100	176	115
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	50	60	50
K ₂ O (kg/ha)	60	80	90	75
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Basfoliar 36 10 l/ha Nutrifoliar PK 2 l/ha	Plonvit Zboża 2 l/ha	Alfa Mikro 2x2 l/ha	Basfoliar 2x6 l/ha
Środki ochrony roślin				
Herbicyd	Komplet 560 SC 0,3 l/ha Surfer 50 SG 10 g/ha Expert Met 56 WG 0,25 kg/ha	Trinity 590 SC 2,5 l/ha	Komplet 0,5 l/ha Pixxaro EC 0,5 l/ha	Komplett 560 SC 0,5 l/ha
Insektycyd	Sparviero 0,075 l/ha		Sparviero 0,075 l/ha Ammo Super 100 EC 0,1 l/ha	Ammo Super 100 EW 0,1 l/ha
(tylko na poziomie a₂)				
Fungicyd I zabieg	Promax 450 EC 0,8 l/ha Tern 750 EC 0,6 l/ha	Mondatak 450 EC 0,6 l/ha Tebu 250 EW 0,6 l/ha	Delaro 325 SC 0,8 l/ha Tern Turbo 750 EC 0,3 l/ha	Topsin M 500SC 1,4 l/ha
Fungicyd II zabieg		Amistar 250 SC 0,6 l/ha Artea 330 EC 0,4 l/ha	Elatus Era 1 l/ha	Elatus Era 1 l/ha
Regulator wzrostu	Moddus start 250 DC 0,3 l/ha	Moddus 250 EC 0,5 l/ha CCC 720 SL 0,8 l/ha	Moddus 250 EC 0,6 l/ha	Moddus 250 EC 0,6 l/ha

Tabela 3. Jęczmień ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Cecha		Kondratowice		Pawłowice		Zybiszów		Jelenia Góra	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	06.05.2020	08.05.2020	05.05.2020	05.05.2020	03.05.2020	03.05.2020	12.05.2020	14.05.2020
2	Dojrzałość woskowa	data	22.06.2020	22.06.2020	12.06.2020	15.06.2020	-	-	22.06.2020	24.06.2020
3	Wysokość roślin	cm	93	86	107	100	111	103	109	104
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0	8,0	6,1
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	8,8	9,0	8,5	8,8	3,8	7,0	8,0	6,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°								
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	8,2	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0
	Rdza jęczmienia		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Rynchosporioza		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6	8,5
	Plamistość siatkowa		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,2
7	Masa 1000 ziaren	g	37,3	39,6	44,9	48,7	38,8	47,1	38,3	39,0
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	12,4	12,2	14,9	15,0	11,5	12,7	14,4	14,7
9	Plon ziarna	dt/ha	74,8	81,5	89,7	109,3	93,8	141,9	84,9	95,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020

Lp.	Odmiana		Poziom a ₁				Poziom a ₂			
			Kondratowice	Pawłowice	Zybiszów	Jelenia Góra	Kondratowice	Pawłowice	Zybiszów	Jelenia Góra
	Wzorzec [dt/ha]		74,8	89,7	93,8	84,9	81,5	109,3	141,9	95,6
1	Jakubus	LOZ	96	106	114	98	96	103	101	113
2	KWS Kosmos	LOZ	103	101	85	96	105	101	101	100
3	Mirabelle		105	99	104	104	107	97	95	109
4	Antonella		86	97	102	91	84	101	96	93
5	Zenek		91	99	84	102	92	105	95	99
6	Quadriga		93	101	117	93	96	92	103	87
7	KWS Astaire	LOZ	100	102	108	100	98	106	99	100
8	KWS Higgins	LOZ	103	97	100	109	102	105	104	105
9	SU Jule		104	97	119	104	103	93	100	103
10	Yukon		100	107	103	99	101	100	99	95
11	KWS Flemming		115	101	93	105	111	105	109	102
12	Melia		101	97	77	105	102	97	98	102
13	SU Lautine		102	97	93	95	102	95	101	93

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Jęczmień ozimy. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2018–2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2018	2019	2020	2018-2020	2018	2019	2020	2018-2020
Wzorzec [dt/ha]		84,4	90,0	85,8	86,7	104,9	108,4	107,1	106,8
1	Jakubus LOZ	103	106	104	104	104	105	103	104
2	KWS Kosmos LOZ	101	102	96	100	104	100	101	102
3	Mirabelle	-	101	103	102	-	97	101	99
4	Antonella	97	100	95	97	96	99	94	96
5	Zenek	97	100	94	97	93	99	98	97
6	Quadriga	99	97	102	99	99	100	95	98
7	KWS Astaire LOZ	104	102	103	103	105	104	101	103
8	KWS Higgins LOZ	101	99	102	101	104	102	104	103
9	SU Jule	-	102	106	104	-	98	99	99
10	Yukon	-	99	102	101	-	99	99	99
11	KWS Flemming	-	-	103	-	-	-	107	-
12	Melia	-	-	94	-	-	-	99	-
13	SU Lautine	-	-	96	-	-	-	98	-
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: 2020

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)		Wyleganie (skala 9°)				Masa 1000 ziaren (g)	
				w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem			
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Wzorzec		104,8	98,4	8,4	7,4	7,3	7,6	39,6	43,3
1	Jakubus LOZ	96	89	9,0	8,8	7,8	8,8	38,4	42,6
2	KWS Kosmos LOZ	106	100	7,8	6,0	6,9	7,0	38,0	41,0
3	Mirabelle	108	102	8,5	8,5	7,5	8,6	41,2	46,2
4	Antonella	104	97	8,5	6,0	7,2	7,1	38,3	42,1
5	Zenek	99	92	8,8	8,2	7,4	7,8	38,2	41,2
6	Quadriga	112	105	8,5	6,5	7,9	7,6	40,7	43,2
7	KWS Astaire LOZ	99	90	8,5	7,8	7,0	7,8	38,7	43,3
8	KWS Higgins LOZ	106	101	7,8	7,0	6,8	7,0	39,4	45,2
9	SU Jule	110	104	9,0	6,8	7,8	7,8	44,9	47,2
10	Yukon	105	100	8,0	7,8	7,1	7,8	39,5	42,1
11	KWS Flemming	106	99	8,2	7,5	6,8	7,2	38,4	42,7
12	Melia	111	108	7,5	7,2	6,9	7,0	40,6	43,5
13	SU Lautine	101	92	8,8	7,8	7,4	7,9	38,7	42,4

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: 2020

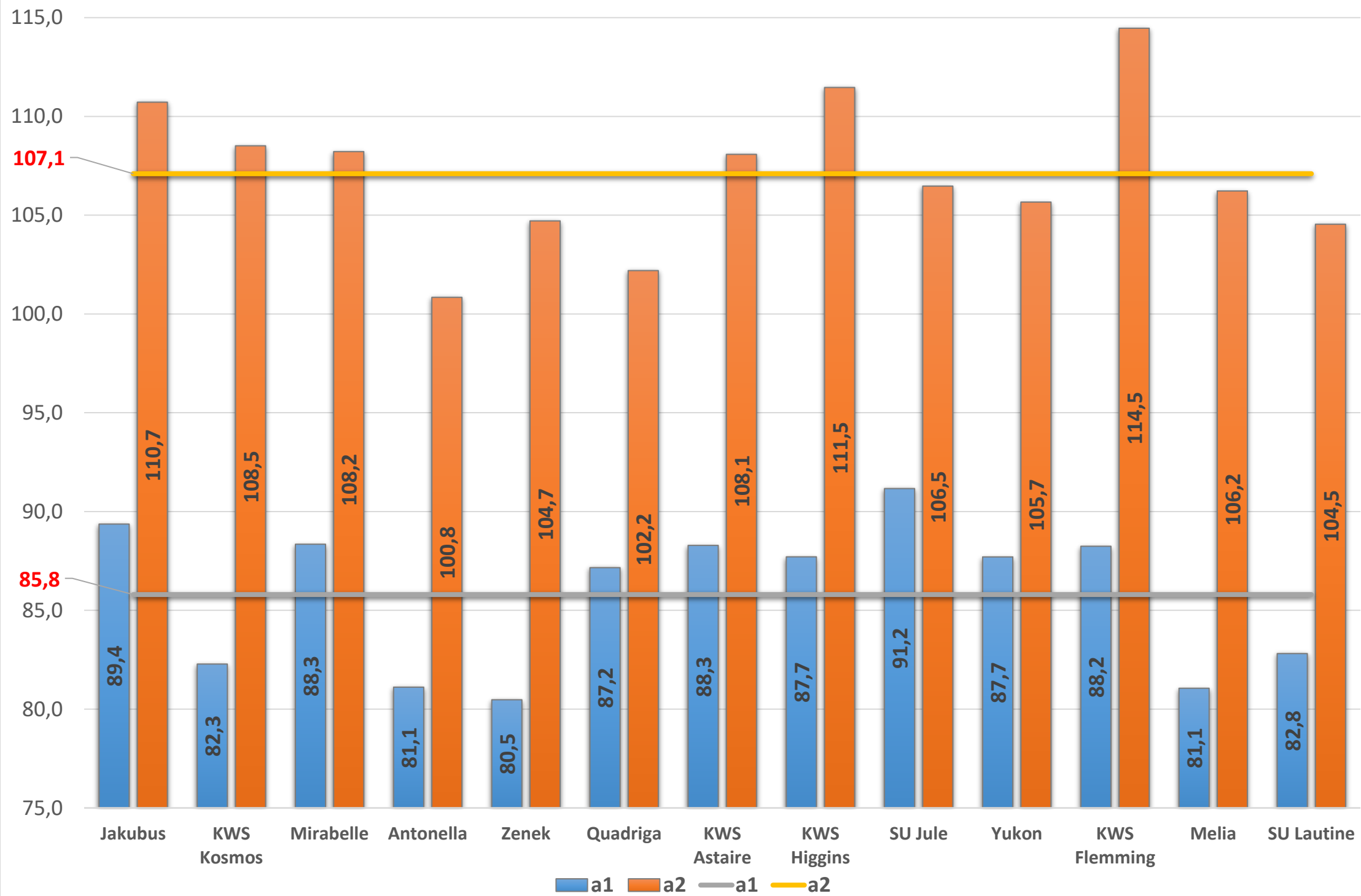
Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Plamistość siatkowa
Wzorzec		<u>8,2</u>	<u>9,0</u>	<u>8,7</u>	<u>8,2</u>
1	Jakubus LOZ	9,0		9,0	9,0
2	KWS Kosmos LOZ	8,5		8,5	8,5
3	Mirabelle	8,0		8,5	9,0
4	Antonella	8,5		9,0	8,0
5	Zenek	8,0		9,0	7,0
6	Quadriga	9,0		9,0	8,0
7	KWS Astaire LOZ	8,5		9,0	8,5
8	KWS Higgins LOZ	8,0		7,5	7,5
9	SU Jule	7,0		8,0	9,0
10	Yukon	7,5		8,5	8,5
11	KWS Flemming	8,5		9,0	7,5
12	Melia	7,5		8,5	8,0
13	SU Lautine	8,0		9,0	8,5

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

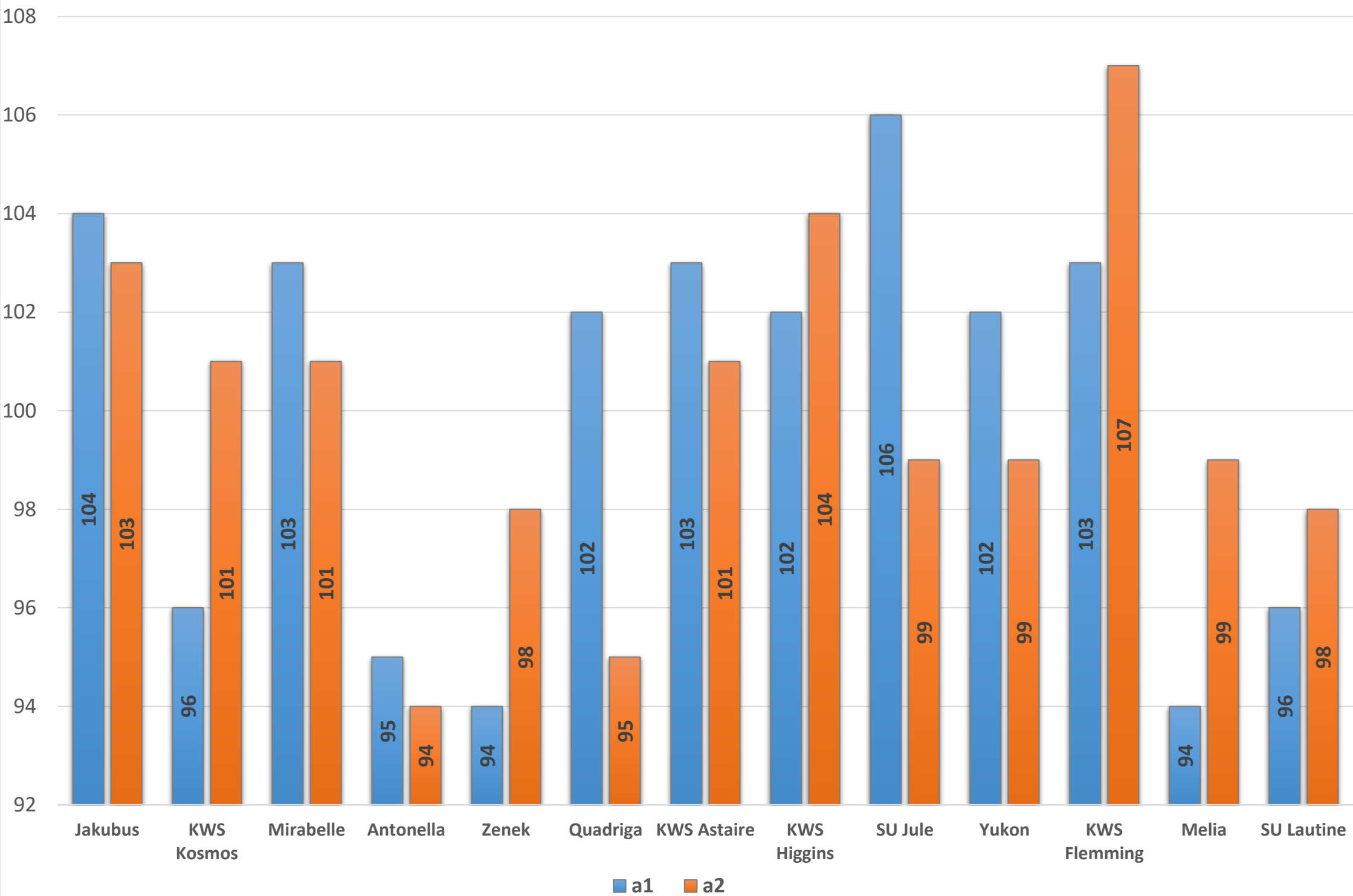
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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 2020



Jęczmień ozimy. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2020



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim
w roku 2020

