

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

JĘCZMIEŃ JARY
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 15 doświadczeń z odmianami jęczmienia jarego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2019–2021. Liczba i lokalizacja doświadczeń jest wystarczająca do uzyskania reprezentatywnych wyników.

Wiosną 2021 roku założono na Dolnym Śląsku 5 doświadczeń. Wzięło w nich udział 19 odmian wytypowanych przez Dolnośląski Zespół PDO.

Prowadzono je 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

W roku 2021 średnie plony, na obu poziomach agrotechnicznych, były najwyższe w trzyleciu i wyniosły na **a₁** 71,2 dt/ha, na **a₂** 78,7 dt/ha. Przyrost plonu między poziomami wyniósł 7,5 dt/ha. Najwyższe plony zanotowano w Kondratowicach a najniższe w RZD Swojczyce UP Wrocław.

W analizowanym okresie (2019-2021) najwyższe i najbardziej stabilne plony na poziomie **a₁** uzyskały odmiany Bente (105%), oraz KWS Fantex i RGT Planet – po 103%. Na **a₂** najwyższemu plonowała odmiana Bente (105%) oraz Adwokat (105% - po dwóch latach badań), RGT Planet, Avatar, KWS Fantex i Mecenaz uzyskały po 102%.

Wyleganie przed zbiorem na poziomie bez zastosowania antywylegacza wyniosło średnio 5,7. Najodporniejsza okazała się odmiana Bente (6,8), najbardziej podatna odmiana Mecenaz (4,6).

Porażenie przez choroby nie było duże, z wyjątkiem mączniaka prawdziwego (średnia 5,1). Najmniej porażone były odmiany MHR Fajter(8,5) oraz Rekrut i Feedway (7,5), najmocniej odmiany RGT Kepler (2,5), RGT Planet, KWS Jessie i Skytha – 3,0.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2021

AVATAR

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

RGT PLANET

Odmiana typu browarnego, o wartości browarnej dobrej do bardzo dobrej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o dość słabej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, zawartość białka w ziarnie i wyrównanie ziarna średnie. Plenność bardzo dobra.

KWS HARRIS

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę jęczmienia, plamistość siatkową 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 dość słabe, zawartość białka w ziarnie średnia.

BENTE

Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości browarnej. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na ciemnobrunatną plamistość-dosć duża, na mączniaka, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia-wczesny i dojrzewania – przeciętny. Masa 1000 ziaren – duża, wyrównanie ziarna-średnie a gęstość ziarna w stanie zsypanym – dość duża. Zawartość białka – średnia. Tolerancja na niskie pH gleby przeciętna.

ESMA

Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej. Wpisana do Rejestru w 2017r. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na siatkową plamistość-dosć duża, na mączniaka, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia a na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia-wczesny, dojrzewania – przeciętny. Masa 1000 ziaren – dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym-średnia, zawartość białka – dość duża. Tolerancja na niskie pH gleby przeciętna.

MHR FAJTER

Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka w ziarnie dość duża.

PILOTE

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Odporność na rdzę jęczmienia – dość 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 i wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka w ziarnie dość duża.

RUNNER

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, zawartość białka w ziarnie i wyrównanie ziarna średnie.

BRANDON

Odmiana typu pastewnego. Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie, wyrównanie ziarna małe. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS FANTEX

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

MECENAS

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

ADWOKAT

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

FEEDWAY

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna małe. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

FLAIR

Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia, na ciemno-brunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna małe do bardzo małego. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

RGT YLESIA

Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rynchosporiozę – duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – średnia, na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość słabe. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2021 ROKU

REKRUT

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

KWS JESSIE

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

RGT KEPLER

Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości technologicznej. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny przeciętnej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia przeciętny, Dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

SCHIWAGO

Odmiana typu pastewnego. Plon dobry do bardzo dobrego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża. Rośliny średniej wysokości o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

SKYTHA

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

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Jęczmień jary – wykaz badanych odmian

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Kod kraju producenta	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
1	Avatar	2019	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	RGT Planet	2016	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
3	Rekrut	2021	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
4	KWS Jessie	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	KWS Harris	2016	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
6	Bente	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Esma	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	MHR Fajter	2018	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
9	Pilote	2018	DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
10	Runner	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	KWS Fantex	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
12	Mecenas	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
13	Adwokat	2020	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Feedway	2020	DK	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
15	Flair	2020	DK	SCANDAGRA Polska sp. z o.o., ul. dr A. Schmidta 1, Żołędowo, 86-031 Osielsko k. Bydgoszczy
16	RGT Ylesia	2020	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
17	RGT Kepler	2021	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
18	Schiwago	2021	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
19	Skytha	2021	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

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

Miejscowość	Zybiszów	Kondratowice	UP Wrocław RZD Swojczyce	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny dobry	pszenny dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	IIIa	II	IIIb	IIIa	IVb
pH gleby w KCl	5,9	7,3	Kwaśny	6,3	6,2
Przedplon	Burak cukrowy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Pszemica ozima	Groch siewny
Data siewu	29.03.2021	25.03.2021	30.03.2021	18.03.2021	26.03.2021
Obsada nasion na 1m ²	300	300	300	300	350
Data zbioru	10.08.2021	09.08.2021	26.07.2021	28.07.2021	13.08.2021
Nawożenie mineralne					
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	84	60	50	93	108
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	124	92	90	133	138
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	40	40	69	60
K ₂ O (kg/ha)	90	60	70	60	90
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Alfa Mikro 2 l/ha			Proalif Max 2x1,5 l/ha	OSD Mikrozboże 2x2 kg/ha
Środki ochrony roślin					
Herbicyd	Grandstar ultra SX 50 SG 50 g/ha	Mustang forte 195 SE 1 l/ha Bulsky 500 WG 20 g/ha SunLight 50 SC 0,1 l/ha	Sekator 125 OD 0,15 l/ha	Kantor Forte 0,81 l/ha Nomad 75 WG 0,1222 kg/ha	Puma Uniwersal 069 EW 1 l/ha Sekator 125 OD 0,1 l/ha
Insektycyd	Decis mega 50 EW 0,125 l/ha	Decis mega 50 EW 125 ml/ha	Decis Mega 2,5 EC 0,8 l/ha	Decis Mega 050EW 0,12 l/ha	Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha Proalfacypermetrin 0,1 l/ha
(tylko na poziomie a₂)					
Fungicyd I zabieg	Fandango 200 EC 1 l/ha	TERN TURBO 750 EC 0,5 l/ha TAZER 250 SC 0,4 l/ha Topsin M500SC 1 l/ha	Amistar 250 EC 1 l/ha	Juwell TT 483 SC 0,71 l/ha Halny 200EC 0,13 l/ha	Topsin M 500 SC 1,4 l/ha
Fungicyd II zabieg	Priaxor EC 1,5 l/ha		Artea 330 EC 0,5 l/ha	Fandango 1 l/ha	Artea 330 EC 0,5 l/ha
Regulator wzrostu	Windsar 250 EC 0,3 l/ha	MODDUS 250 EC 0,4 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Moddus 250EC 0,25 l/ha Stabilan 750 SL 0,8 l/ha	Medax Top 350 SC 1 l/ha

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

Lp.	Cecha		Zybiszów		Kondratowice		UP Wrocław RZD Swojczyce		Krościna Mała		Tomaszów Bolesławiecki	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	12.06	12.06	15.06	15.06	06.06	06.06	08.06	09.06	17.06	17.06
2	Dojrzałość woskowa	data	12.07	12.07	26.07	26.07	10.07	10.07	03.07	05.07	13.07	16.07
3	Wysokość roślin	cm	61,1	57,9	75,2	68,8	59,5	64,2	76,8	70,5	59,1	53,1
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9°	8,6	8,9	8,9	9,0	9,0	9,0	8,8	9,0	8,4	8,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	7,6	8,4	4,3	2,4	9,0	9,0	5,7	6,9	5,2	4,5
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°										
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,1	9,0
	Rdza jęczmienia		5,4	6,5	9,0	9,0	9,0	9,0	7,4	9,0	8,8	8,9
	Plamistość siatkowa		9,0	9,0	9,0	9,0	7,6	8,7	8,1	9,0	7,9	8,0
7	Masa 1000 ziaren	g	48,0	51,3	45,9	48,3	43,4	48,3	41,3	46,0	36,8	35,5
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	12,5	13,7	14,4	14,0	12,7	13,4	12,9	13,1	12,0	12,2
9	Plon ziarna	dt/ha	82,1	83,2	86,0	101,4	45,1	55,6	71,7	74,7	-	-

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Zybiszów	Kondratowice	RZD Swojczyce UP Wrocław	Krościna Mała	Zybiszów	Kondratowice	RZD Swojczyce UP Wrocław	Krościna Mała
	Wzorzec [dt/ha]	82,1	86,0	45,1	71,7	83,2	101,4	55,6	74,7
1	Avatar LOZ	102	99	98	96	104	98	99	100
2	RGT Planet	107	104	102	109	97	100	101	103
3	Rekrut	99	99	92	102	106	101	94	95
4	KWS Jessie	97	99	105	106	102	102	102	97
5	KWS Harris LOZ	85	101	109	98	97	102	100	100
6	Bente LOZ	106	99	100	114	107	100	101	105
7	Esmá LOZ	108	100	102	99	95	96	98	101
8	MHR Fajter	102	98	105	99	94	98	89	102
9	Pilote	86	105	104	97	94	101	102	100
10	Runner	96	99	102	92	104	96	103	98
11	KWS Fantex LOZ	106	105	98	96	99	104	98	93
12	Mecenas LOZ	105	94	101	98	106	99	99	107
13	Adwokat	100	102	95	102	109	102	99	105
14	Feedway	101	104	107	96	105	102	105	103
15	Flair	107	100	93	87	93	102	110	91
16	RGT Ylesia	89	99	103	94	94	99	97	95
17	RGT Kepler	94	99	91	101	97	99	94	99
18	Schiwago	109	91	99	114	100	95	106	99
19	Skytha	100	102	94	100	97	104	102	105

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Jęczmień jary. 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]	50,3	70,6	71,2	64,1	56,2	76,9	78,7	70,6
1	Avatar LOZ	101	103	99	101	103	103	100	102
2	RGT Planet	101	101	106	103	105	102	100	102
3	Rekrut	-	-	99	-	-	-	100	-
4	KWS Jessie	-	-	101	-	-	-	101	-
5	KWS Harris LOZ	96	102	97	98	96	104	100	100
6	Bente LOZ	104	107	105	105	104	107	103	105
7	Esmá LOZ	103	100	103	102	102	99	97	99
8	MHR Fajter	103	102	101	102	101	98	96	98
9	Pilote	102	100	97	100	103	99	99	100
10	Runner	103	97	97	99	103	92	100	98
11	KWS Fantex LOZ	105	101	102	103	103	105	99	102
12	Mecenas LOZ	100	103	100	101	101	103	102	102
13	Adwokat	-	102	100	101	-	106	104	105
14	Feedway	-	102	102	102	-	100	103	102
15	Flair	-	101	98	100	-	96	98	97
16	RGT Ylesia	-	97	96	97	-	100	96	98
17	RGT Kepler	-	-	97	-	-	-	98	-
18	Schiwago	-	-	103	-	-	-	99	-
19	Skytha	-	-	100	-	-	-	102	-
	Liczba doświadczeń	5	5	5	15	5	5	5	15

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Jęczmień jary. 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	66,3	62,9	8,7	8,4	5,7	5,5	43,9	45,9
1	Avatar LOZ	69	63	8,3	8,5	5,8	6,8	45,4	47,3
2	RGT Planet	70	66	8,5	7,5	4,9	4,4	43,2	44,6
3	Rekrut	69	65	8,8	8,5	6,6	6,8	44,1	45,7
4	KWS Jessie	60	58	8,8	9,0	6,1	6,1	42,3	44,4
5	KWS Harris LOZ	70	66	8,9	9,0	5,5	5,8	42,0	44,1
6	Bente LOZ	69	66	9,0	9,0	6,8	6,5	47,8	49,7
7	Esmá LOZ	70	65	8,5	8,5	4,9	4,9	44,8	46,4
8	MHR Fajter	65	62	8,3	8,0	6,1	5,5	46,4	46,3
9	Pilote	70	66	8,6	8,0	5,6	5,3	43,8	46,3
10	Runner	64	62	8,8	8,5	5,0	4,8	44,0	45,7
11	KWS Fantex LOZ	62	61	8,9	8,8	6,3	5,3	41,5	45,5
12	Mecenas LOZ	70	68	8,3	8,0	4,6	4,4	45,5	47,4
13	Adwokat	65	62	8,5	8,3	5,6	4,9	43,7	46,3
14	Feedway	63	60	8,8	8,0	6,0	5,5	41,0	43,1
15	Flair	62	58	8,6	8,0	5,8	5,5	39,9	42,0
16	RGT Ylesia	67	62	8,9	8,8	6,4	5,9	42,8	44,7
17	RGT Kepler	66	63	9,0	8,8	5,8	6,5	45,9	47,6
18	Schiwago	65	63	8,8	8,8	5,6	5,8	48,8	50,7
19	Skytha	63	59	8,9	8,8	5,0	5,0	40,3	43,9

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 jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Rok zbioru: 2021

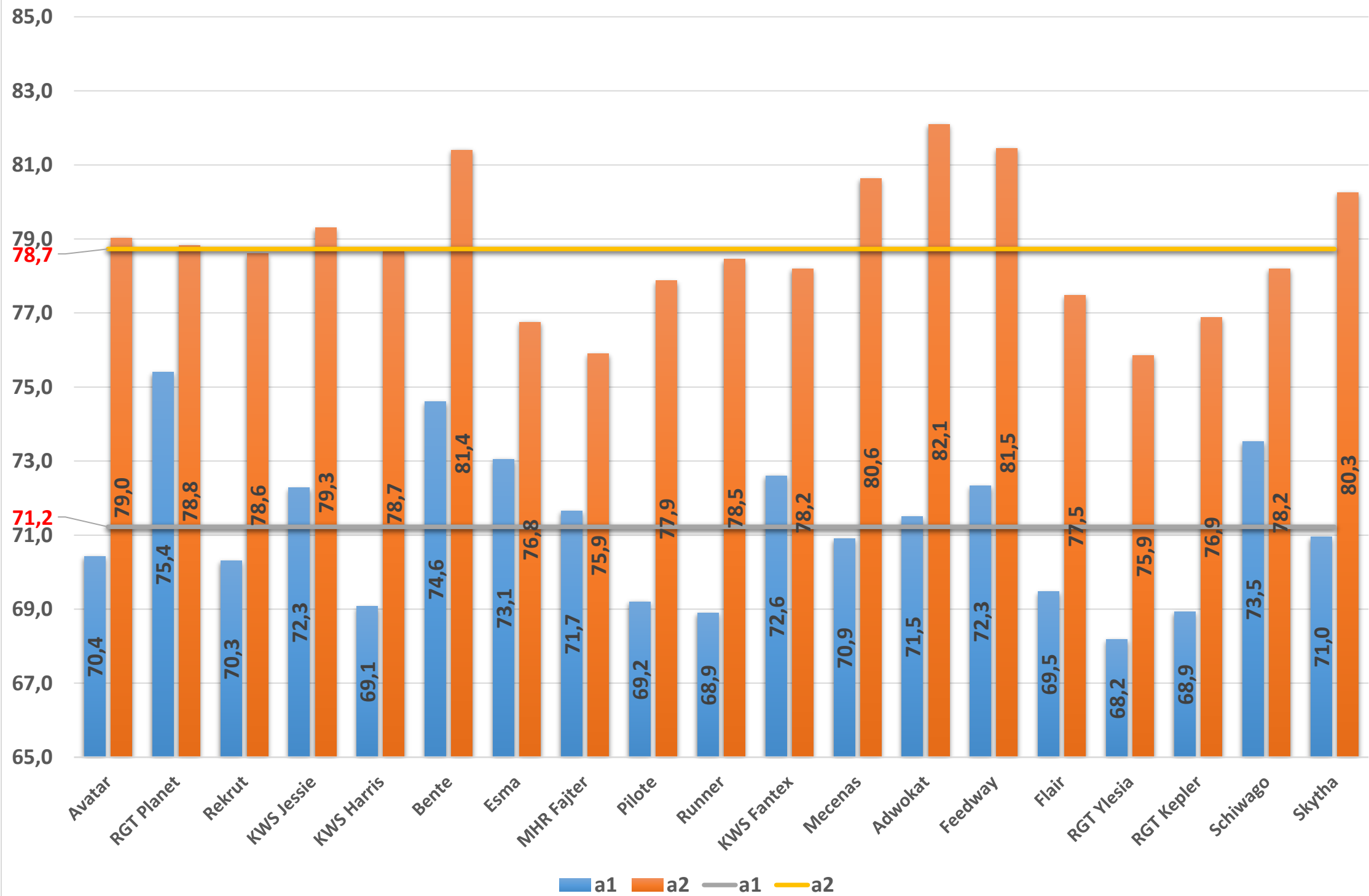
Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Rdza jęczmienia	Plamistość siatkowa
Wzorzec		<u>5,1</u>	<u>7,2</u>	<u>7,8</u>
1	Avatar LOZ	8,0	6,8	7,8
2	RGT Planet	3,0	7,5	8,3
3	Rekrut	7,5	7,5	7,2
4	KWS Jessie	3,0	7,3	8,2
5	KWS Harris LOZ	4,0	6,7	7,5
6	Bente LOZ	4,5	7,0	8,2
7	Esmá LOZ	6,0	6,8	8,2
8	MHR Fajter	8,5	7,5	7,7
9	Pilote	7,0	7,5	8,2
10	Runner	4,0	6,7	7,5
11	KWS Fantex LOZ	4,5	7,5	7,8
12	Mecenas LOZ	4,5	7,5	7,8
13	Adwokat	6,5	7,7	8,3
14	Feedway	7,5	7,0	7,5
15	Flair	6,0	7,5	6,3
16	RGT Ylesia	3,5	7,0	8,3
17	RGT Kepler	2,5	7,0	8,5
18	Schiwago	4,0	7,3	8,0
19	Skytha	3,0	7,2	7,5

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

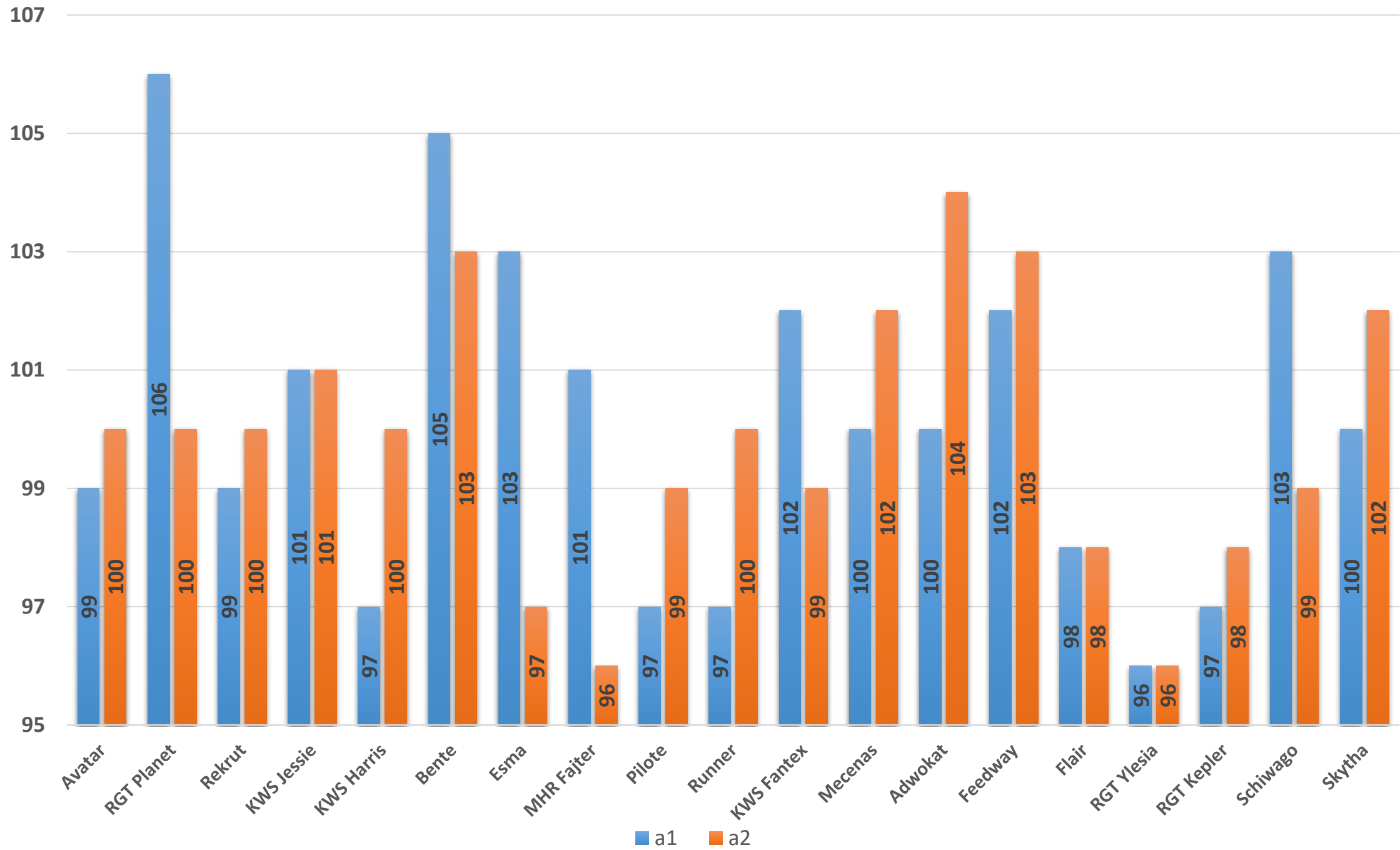
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Średnie wyniki porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Jęczmień jary. Plon przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2021.



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



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

