

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

PSZENICA JARA
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 pszenicy jarej przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2019 – 2021. Liczba i lokalizacja doświadczeń wydaje się wystarczająca do uzyskania reprezentatywnych wyników.

Wiosną 2021 roku założono na Dolnym Śląsku 5 doświadczeń z odmianami pszenicy jarej, w których wzięło udział 16 odmian.

Doświadczenia prowadzono w dwóch powtórzeniach na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a₁ – podstawowym,

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

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W roku 2021 roku średni plon wyniósł 63,6 dt/ha na poziomie a₁ i 73,8 dt/ha na a₂. Najwyższe plony na poziomie a₁ uzyskano w Zybiszowie, a na poziomie a₂ w Kobierzycach. Najniższe plony na obu poziomach były w Jeleniej Górze. Średni przyrost plonu na poziomie a₂ wyniósł 10,2 dt/ha.

Plony w okresie 2019-2021 kształtowały się następująco: na poziomie a₁ najwyżej plonowała odmiana WPB Troy (107% - po dwóch latach badań), 104% uzyskała odmiana Harenda. Na poziomie a₂ najwyżej plonowały WPB Troy (105% - średnia z dwóch lat badań) oraz Harenda i Merkawa – po 103%. W swoim pierwszym roku badań dobrze zaprezentowała się odmiana KWS Dorium, która na obu poziomach uzyskała 102% wzorca.

Średnie wyleganie przed zbiorem na poziomie a₁ wyniosło 5,5. Najmocniej wyległa odmiana Frajda (4,6), a najslabiej Harenda (6,3) i SU Ahab (6,2).

Porażenie chorobami w sezonie 2021 było niewielkie. Największe zanotowano w przypadku septoriozy liści - 6,3 na poziomie niechronionym. Najodporniejsza okazała się odmiana SU Ahab (7,4), najpodatniejsza Akcja (5,8).

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2021

HARENDA

Odmiana chlebowa grupa (B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na rdzę brunatną – duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia. Wyrównanie dość duże, gęstość w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża

JARLANKA

Jakościowa odmiana chlebowa grupa(A) Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę żółtą duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, mączniaka – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża. Wyrównanie i gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

ARABELLA

Odmiana jakościowa (grupa A), Odporność na ważniejsze choroby – średnia, przy dużej na mączniaka i dość dużej na rdzę brunatną. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość w stanie zsypanym mała. Liczba opadania średnia, zawartość białka mała, wskaźnik sedymentacji SDS, duży do bardzo dużego, ilość glutenu dość duża. Plenność bardzo dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

GOPLANA

Odmiana jakościowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną - dość duża, na rdzę żółtą brunatną plamistość liści, septoriozę liści, septoriozę plew oraz fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, wskaźnik sedymentacji SDS duży. Ilość glutenu duża, do bardzo dużej, Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

VARIUS

Jakościowa odmiana chlebowa grupa(A) Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała. Wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża

FRAJDA

Odmiana chlebowa grupa (B) Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdze brunatną, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozy plew - średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała. Wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

ATRAKCJA

Odmiana chlebowa grupa (B). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozą plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i brunatną plamistość liści - średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej. Wyrównanie ziarna słabe do bardzo słabego, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

MHR JUTRZENKA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów-dosć duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści-średnia. Rośliny średniej wysokości, o dok dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała

MERKAWA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

AKCJA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ANAKONDA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę żółtą i brunatną plamistość liści – dość mała, na fuzariozę kłosów – mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU AHAB

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

WPB TROY

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2021 ROKU

WPB PEBBLES

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozy liści i brunatną plamistość liści – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ITAKA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS DORIUM

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – dość duża, na rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Pszenica jara – 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	Harenda	2014	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
2	Jarlanka	2017	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	WPB Pebbles	2021	NL	Irena Szyld Konsultant w Dziedzinie Hodowli Roślin i Nasiennictwa, ul. Celtycka 41A, 62-800 Kalisz
4	Arabella	2011	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Goplana	2015	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Varius	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Frajda	2017	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	Atrakcja	2018	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	MHR Jutrzenka	2018	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
10	Merkawa	2019	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
11	Akcja	2020	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
12	Anakonda	2020	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław
13	SU Ahab	2020	NL	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	WPB Troy	2020	NL	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
15	Itaka	2021	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
16	KWS Dorium	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy

Tabela 2. Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Zybiszów	Jelenia Góra	Tarnów	Kobierzyce	Kondratowice	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	pszenny górski	pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	IIIa	IVa	IIIa	II	II	IVb
pH gleby w KCl	5,9	6,1	7,0	7,4	7,3	6,2
Przedplon	Burak cukrowy	Owies	Burak cukrowy	Bobik	Rzepak ozimy	Groch siewny
Data siewu	29.03.2021	09.04.2021	26.03.2021	26.03.2021	25.03.2021	25.03.2021
Obsada nasion na 1m ²	450	450	450	450	400	500
Data zbioru	10.08.2021	05.09.2021	13.08.2021	14.08.2021	09.08.2021	20.08.2021
Nawożenie mineralne						
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	84	60	96	91	76	120
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	124	100	136	126	140	160
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	54	20	84	40	60
K ₂ O (kg/ha)	90	81	30	108	60	90
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Alfa Mikro 2 l/ha Proleaf Max 4.0 2 l/ha Plonvit zboża 2x2 l/ha					OSD Mikrozboże 2x2 kg/ha
Środki ochrony roślin						
Herbicyd	Grandstar ultra SY 50 SG 50 g/ha	Kantor Forte 0,5 l/ha	Biathlon 4D 0,07 kg/ha	Granstar SX 50 35 g/ha	Mustang forte 195 SE 1 l/ha Bulsky 500 WG 20 g/ha SunLight 50 SC 0,1 l/ha	Puma Uniwersal 069 EW 1 l/ha Sekator 125 OD 0,1 l/ha
Insektycyd	Decis mega 50 EW 0,125 l/ha		Sparviero 0,075 l/ha		DECIS MEGA 50 EW 125 ml/ha	Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha Proalfacypermetrin 0,1 l/ha
(tylko na poziomie a₂)						
Fungicyd I zabieg	Fandango 200EC 1 l/ha	Topsin M 500 SC 1,4 l/ha	Artemis 450EC 2 l/ha	Yamato 1,5 l/ha	Tern turbo 750 EC 0,5 l/ha Tazer 250 SC 0,4 l/ha Topsin M500SC 1 l/ha	Topsin M 500 SC 1,4 l/ha
Fungicyd II zabieg	Fandango 200 EC 1 l/ha		Fandango 200 EC 1 l/ha	Soligor 425EC 0,8 l/ha	Artea 330 EC 0,5 l/ha	
Regulator wzrostu	Stabilan 750 SL 1 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Medax Max 0,5 kg/ha	Stabilan 1 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Medax Top 350 SC 1 l/ha

Tabela 3. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Cecha		Zybiszów		Jelenia Góra		Tarnów		Kobierzyce		Kondratowice		Tomaszów Bolesławiecki	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	17.06	17.06	20.06	20.06	21.06	23.06	17.06	18.06	16.06	17.06	19.06	20.06
2	Dojrzałość woskowa	data	16.07	16.07	26.07	28.07	01.08	02.08	17.07	17.07	26.07	26.07	27.07	28.07
3	Wysokość roślin	cm	85,7	82,2	61,8	54,6	93,2	89,1	101,9	88,9	97,3	85,4	83,4	70,3
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej	skala 9 ^o	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,6	9,0	7,5	8,8	8,6	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 ^o	6,3	8,0	9,0	9,0	3,2	4,1	2,3	5,2	7,0	8,5	8,6	8,9
6	Porażenie przez choroby:	skala 9 ^o												
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Septorioza liści		6,8	7,8	6,4	6,8	6,1	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	5,8	5,9
	Rdza brunatna		7,3	8,3	9,0	9,0	7,8	8,7	6,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Brunatna plamistość		9,0	9,0	6,3	6,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,1	8,4
	Czerń zbóż		7,9	8,5	7,3	8,0	6,9	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	7,8
7	Masa 1000 ziaren	g	41,8	44,5	33,0	34,9	40,1	41,6	42,4	42,7	41,3	43,2	41,0	40,9
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	14,7	15,1	19,6	19,5	11,3	12,7	11,9	12,2	14,1	13,8	15,0	15,9
9	Plon ziarna	dt/ha	89,6	98,4	24,1	29,0	64,5	70,1	87,2	108,6	77,8	97,2	38,2	39,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021

Lp	Odmiana	Poziom a ₁						Poziom a ₂					
		Zybiszów	Jelenia Góra	Tarnów	Kobierzyce	Kondratowice	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów	Jelenia Góra	Tarnów	Kobierzyce	Kondratowice	Tomaszów Bolesławiecki
	Wzorzec [dt/ha]	89,6	24,1	64,5	87,2	77,8	38,2	98,4	29,0	70,1	108,6	97,2	39,6
1	Harenda LOZ	108	111	109	110	102	116	105	96	107	102	102	121
2	Jarlanka	105	98	93	89	97	91	102	102	93	98	99	88
3	WPB Pebbles	101	126	103	102	105	123	100	127	101	106	104	123
4	Arabella LOZ	89	91	94	93	93	98	90	95	104	96	93	102
5	Goplana LOZ	98	99	96	93	105	81	103	86	92	100	106	88
6	Varius	107	92	116	92	97	101	101	95	110	98	97	106
7	Frajda LOZ	82	89	95	94	98	100	101	93	99	101	103	94
8	Atrakcja LOZ	96	89	79	107	99	90	102	90	80	96	100	87
9	MHR Jutrzenka	107	89	107	99	93	105	102	84	105	97	94	105
10	Merkawa LOZ	101	136	100	95	106	100	100	133	103	99	108	96
11	Akcja	108	86	98	100	103	87	99	97	95	100	98	92
12	Anakonda	102	85	96	105	99	99	102	90	92	101	99	99
13	SU Ahab	104	105	110	107	101	76	96	103	113	98	99	83
14	WPB Troy	96	120	110	108	103	110	96	119	102	103	100	106
15	Itaka	89	107	99	107	94	109	95	106	104	104	91	113
16	KWS Dorium	108	77	94	99	105	112	105	86	102	102	107	97

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Pszenica jara. 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]		52,1	63,3	63,6	59,7	59,7	72,4	73,8	68,6
1	Harenda LOZ	101	103	108	104	100	105	105	103
2	Jarlanka	101	95	96	97	99	95	98	97
3	WPB Pebbles	-	-	106	-	-	-	106	-
4	Arabella LOZ	103	104	93	100	105	102	96	101
5	Goplana LOZ	101	97	96	98	102	100	99	100
6	Varius	97	102	101	100	99	101	101	100
7	Frajda LOZ	99	99	93	97	99	102	100	100
8	Atrakcja LOZ	98	111	95	101	99	108	95	101
9	MHR Jutrzenka	104	99	101	101	100	101	99	100
10	Merkawa LOZ	101	104	103	103	102	103	104	103
11	Akcja	-	95	100	98	-	95	98	97
12	Anakonda	-	95	100	98	-	94	98	96
13	SU Ahab	-	99	102	101	-	98	99	99
14	WPB Troy	-	107	106	107	-	107	102	105
15	Itaka	-	-	99	-	-	-	100	-
16	KWS Dorium	-	-	102	-	-	-	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. Pszenica jara. 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 młecznej		Przed zbiorem		a ₁	a ₂
Wzorzec		87,2	78,4	7,9	8,8	5,5	6,4	39,9	41,3
1	Harenda LOZ	89	78	8,8	9,0	6,3	7,4	38,9	39,8
2	Jarlanka	83	75	6,4	6,5	5,0	5,5	42,1	43,0
3	WPB Pebbles	90	82	7,6	9,0	5,0	6,2	39,7	42,4
4	Arabella LOZ	91	78	8,5	9,0	6,1	7,2	39,4	39,3
5	Goplana LOZ	87	77	7,1	8,5	5,0	5,2	39,4	41,7
6	Varius	83	75	7,9	9,0	5,5	7,1	37,3	37,4
7	Frajda LOZ	88	80	7,0	8,5	4,6	5,6	38,7	41,0
8	Atrakcja LOZ	91	83	7,9	8,5	5,1	5,5	33,8	36,1
9	MHR Jutrzenka	85	78	8,8	9,0	6,3	7,6	42,0	43,1
10	Merkawa LOZ	84	78	7,9	9,0	5,0	6,1	40,3	42,1
11	Akcja	86	77	8,1	9,0	5,7	6,5	41,2	42,8
12	Anakonda	84	74	6,8	9,0	5,0	6,1	41,1	42,5
13	SU Ahab	83	75	8,8	9,0	6,2	7,1	41,0	42,7
14	WPB Troy	87	80	7,9	9,0	5,6	5,9	40,9	42,0
15	Itaka	91	80	8,6	9,0	5,4	6,9	40,8	40,5
16	KWS Dorium	93	83	8,8	9,0	6,0	7,2	42,7	44,5

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

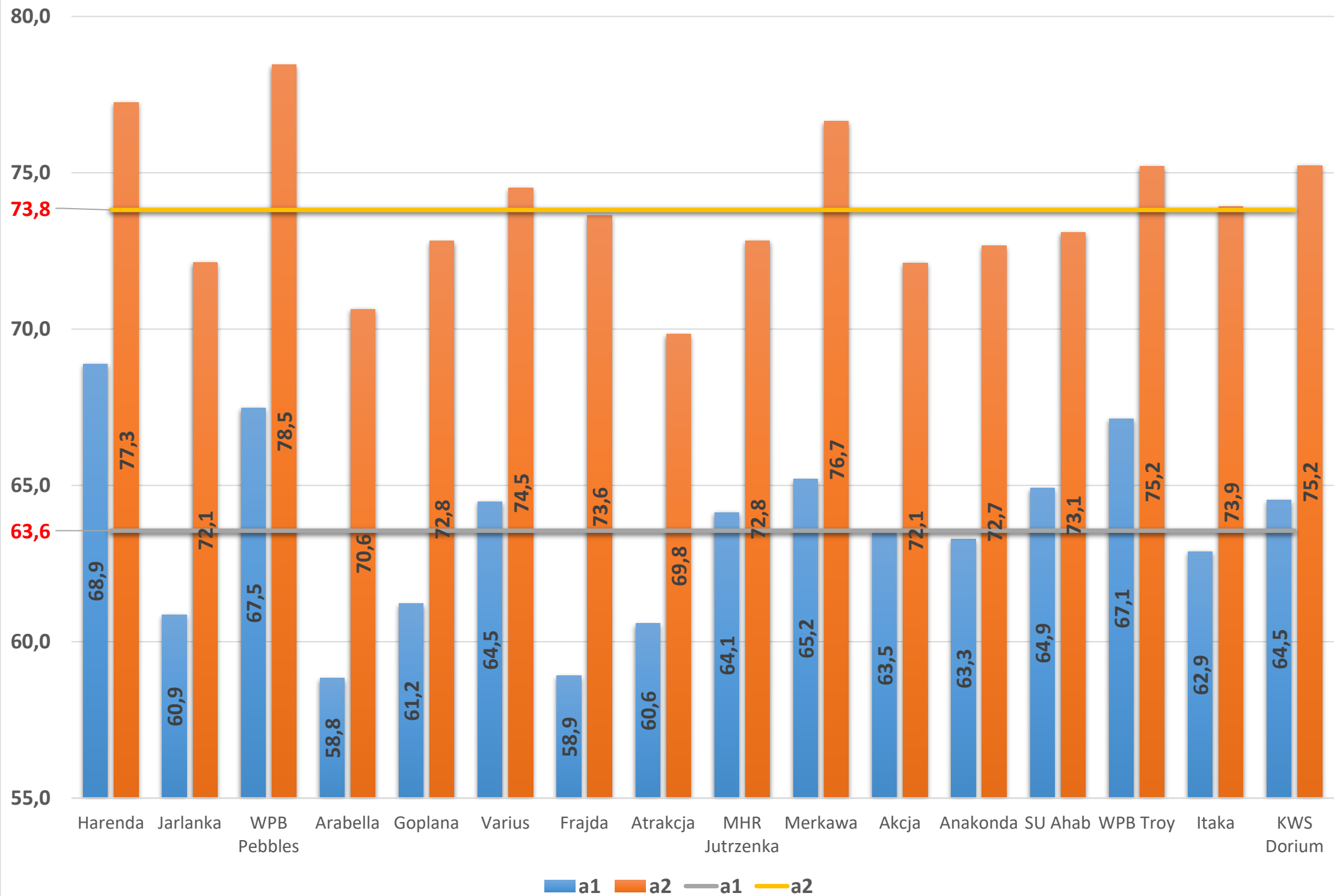
Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	Brunatna plamistość liści	Rdza brunatna	Czerń zbóż
	Wzorzec	8,3	6,3	7,2	7,3	7,4
1	Harenda LOZ	8,5	6,1	7,0	8,5	7,8
2	Jarlanka	8,5	6,2	7,5	7,2	7,4
3	WPB Pebbles	8,0	6,0	7,2	6,3	7,8
4	Arabella LOZ	9,0	6,1	7,0	7,5	7,4
5	Goplana LOZ	8,0	6,1	7,2	6,0	7,6
6	Varius	9,0	6,4	7,5	6,7	7,5
7	Frajda LOZ	8,0	6,2	7,0	6,8	7,4
8	Atrakcja LOZ	8,0	6,2	7,2	7,0	7,5
9	MHR Jutrzenka	8,0	6,4	7,2	7,3	7,2
10	Merkawa LOZ	7,5	6,9	7,2	7,7	7,8
11	Akcja	8,0	5,8	7,0	7,2	7,5
12	Anakonda	9,0	6,4	7,2	7,5	7,0
13	SU Ahab	8,0	7,4	7,2	8,2	7,1
14	WPB Troy	8,5	6,0	7,2	6,8	7,6
15	Itaka	8,5	6,1	6,8	8,3	7,5
16	KWS Dorium	8,5	6,0	7,0	7,7	7,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

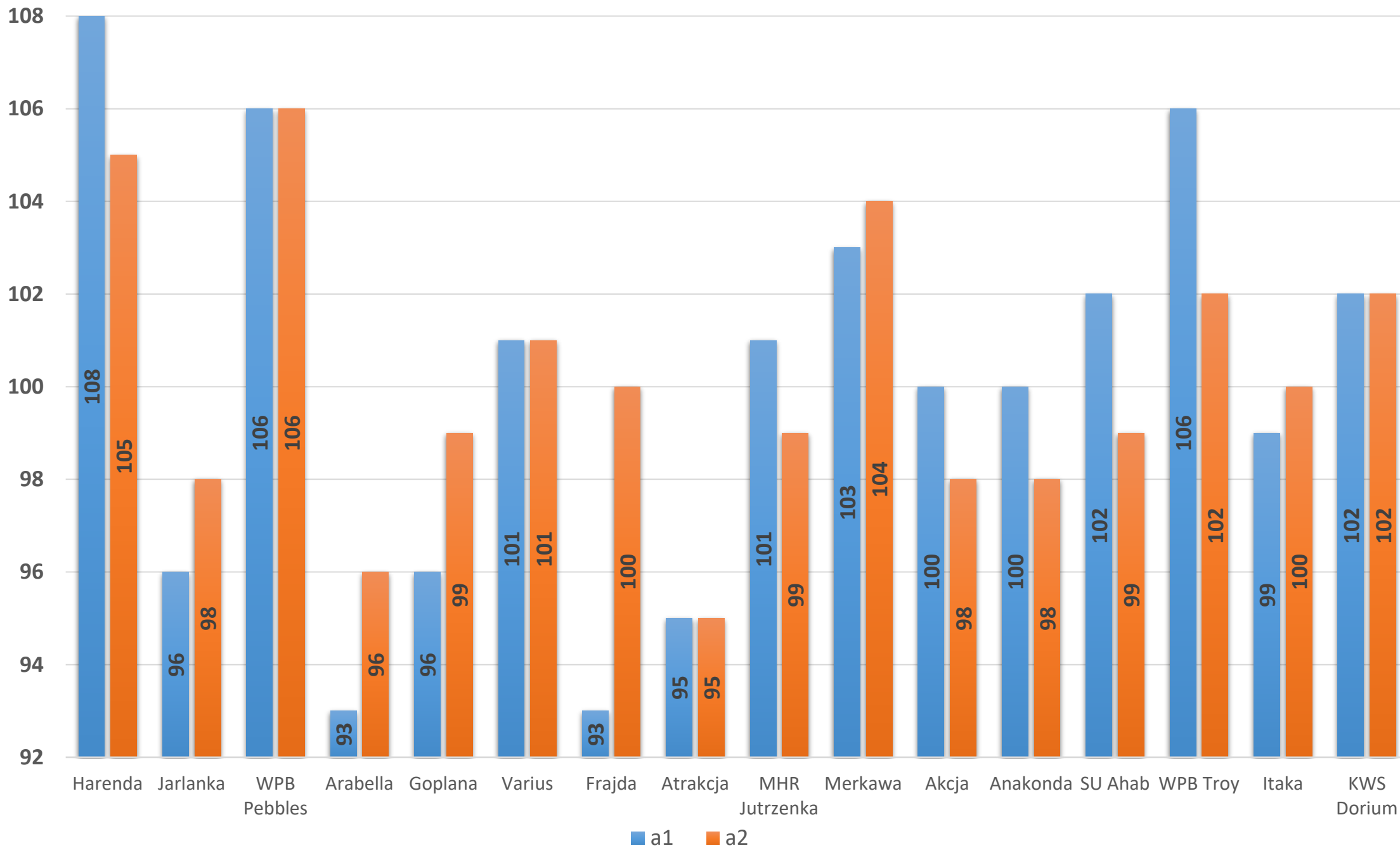
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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

Pszenica jara. Plon przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2021.



Pszenica jara. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2021.



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

