

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

PSZENICA JARA
2022



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 17 doświadczeń z odmianami pszenicy jarej przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2020 – 2022. Liczba i lokalizacja doświadczeń wydaje się wystarczająca do uzyskania reprezentatywnych wyników.

Wiosną 2022 roku założono na Dolnym Śląsku 6 doświadczeń z odmianami pszenicy jarej, w których wzięto 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 2022 roku średni plon wyniósł 50,1 dt/ha na poziomie a₁ i 56,1 dt/ha na a₂. Najwyższe plony na obu poziomach agrotechnicznych uzyskano w Kondratowicach. Najniższe plony na obu poziomach były w Jeleniej Górze. Średni przyrost plonu na poziomie a₂ wyniósł 6,0 dt/ha.

Plony w okresie 2020-2022 kształtowały się następująco: na poziomie a₁ najwyższej plonowała odmiana WPB Troy i WPB Pebbles (106%), 104% uzyskała odmiana Harenda. Na poziomie a₂ najwyższej plonowały WPB Pebbles (105% - średnia z dwóch lat badań) oraz WPB Troy – 104%. W swoim pierwszym roku badań bardzo dobrze zaprezentowała się odmiana KWS Rantum, która na poziomach uzyskała po 111% wzorca.

Średnie wyleganie przed zbiorem na poziomie a₁ było minimalne i wyniosło 8,7.

Porażenie chorobami w sezonie 2022 było niewielkie. Największe zanotowano w przypadku septoriozy liści - 7,3 na poziomie niechronionym. Najodporniejsze okazały się odmiany Harenda, Varius, Merkawa, WPB Troy (7,8), najpodatniejsza Florentyna (6,5).

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2022

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

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 zsypanym 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.

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 zsympnym 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

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 wysoki, 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 zsympnym 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, rdze żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów-dosć duża, na mączniaka prawdziwego, rdze 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 zsympnym 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 zsympnym 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 zsympnym 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.

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 zsympnym 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 zsympnym 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.

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 zsypanym 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

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 zsypanym 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.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2022 ROKU

KWS CARUSUM

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

FLORENTYNA

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

KWS RANTUM

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna bardzo duży. 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, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozy liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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	KWS Carusum	2022	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
3	KWS Dorium	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
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	Atrakcja	2018	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	MHR Jutrzenka	2018	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
9	Merkawa	2019	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
10	Akcja	2020	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
11	SU Ahab	2020	NL	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	WPB Troy	2020	NL	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
13	Itaka	2021	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
14	WPB Pebbles	2022	NL	Seed Brokers & Consultants Piotr Szyld, ul. Cieszyńska 11, 62-800 Kalisz
15	Florentyna	2022	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
16	KWS Rantum	2022	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy

Tabela 2. Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość	Zybiszów	Jelenia Góra	Tarnów	Kobierzyce	Kondratowice	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	zbożowy górski	pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	III a	IV a	III a	II	II	IV b
pH gleby w KCl	5,9	6,1	6,2	7,5	7,2	6,3
Przedplon	Burak cukrowy	Pszenica ozima	Burak cukrowy	Bobik	Rzepak ozimy	Groch siewny
Data siewu	22.03.2022	21.03.2022	18.03.2022	22.03.2022	18.03.2022	22.03.2022
Obsada nasion na 1m ²	450	500	450	450	400	500
Data zbioru	29.07.2022	08.08.2022	10.08.2022	04.08.2022	05.08.2022	28.07.2022
Nawożenie mineralne						
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	112	60	80	93	101	120
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	158	80	120	128	118	160
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	54	40	56	40	60
K ₂ O (kg/ha)	90	81	60	84	60	90
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Alfa Mikro 2x2 l/ha Proleaf Max 4.0 2 l/ha		Plonvit zboża 2x2 l/ha		OSD Mikro Zboża 2 kg/ha Opti zboże 2x2 kg/ha	Mikrozboża 2 kg/ha Basfoliar 36 ekstra 3 l/ha
Środki ochrony roślin						
Herbicyd	Fundamentum 700WG 30 g/ha	Kantor Forte 0,6 l/ha	Puma Uniwersal069 EW 1 l/ha Biathlon4D 0,07 kg/ha	Granstar Ultra SX 50 SG 30 g/ha Fraxial 50 EC 0,6 l/ha	Mustang Forte 195 SE 0,8 l/ha	Puma Uniwersal 069 EW 1,2 l/ha Sekator 125 OD 0,15 l/ha Biathlon 4D 0,07 kg/ha
Insektycyd	Decis Mega 50 EW 0,12 l/ha		Cyperkil Max 500EC 0,05 l/ha		Delmetros 100 EC 0,05 l/ha	Proalfacypermetrin 2x0,12 l/ha
(tylko na poziomie a₂)						
Fungicyd I zabieg	Soligor 425 EC 1 l/ha	Input 460 EC 1 l/ha	Delaro 325 SC 1 l/ha	Unix 75 WG 1 l/ha	Elatus Plus 0,6 l/ha Plexeo 0,8 l/ha	Fandango 200 EC 1 l/ha
Fungicyd II zabieg	Priaxor 1,5 l/ha	Fandango 200 EC 1 l/ha	Fantango 200 EC 1 l/ha	Soligor 425 EC 1 l/ha	Prank 450 EC 0,6 l/ha Tern Turbo 750EC 0,8 l/ha Amistar 250 SC 0,4 l/ha	
Regulator wzrostu	Moddus 250EC 0,4 l/ha		Medax Max 0,3 kg/ha	Stabilan 750 SL 1 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Moddus 250 SC 0,4 l/ha

Tabela 3. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022

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	06.06	06.06	-	-	07.06	08.06	07.06	08.06	07.06	07.06	08.06	08.06
2	Dojrzałość woskowa	data	03.07	03.07	14.07	14.07	25.07	26.07	18.07	18.07	25.07	25.07	13.07	13.07
3	Wysokość roślin	cm	73	73	65	63	94	88	92	82	85	78	67	47
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9 ^o												
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,9
	Septorioza liści		9,0	9,0	6,3	7,7	8,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Rdza brunatna		9,0	9,0	9,0	9,0	8,1	8,6	8,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Brunatna plamistość		8,6	9,0	6,6	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0
	Czerń zbóż		8,0	8,0	8,3	9,0	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,3
7	Masa 1000 ziaren	g	31,4	31,5	28,8	33,3	42,8	45,5	39,3	39,5	41,4	43,0	23,6	23,4
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	12,4	12,5	15,9	15,4	15,3	13,9	11,1	10,6	11,4	11,3	12,6	12,4
9	Plon ziarna	dt/ha	42,6	44,4	17,1	24,2	72,3	80,0	72,9	80,8	75,8	91,6	19,6	15,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2022

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]	42,6	17,1	72,3	72,9	75,8	19,6	44,4	24,2	80,0	80,8	91,9	15,6
1	Harenda LOZ	93	96	95	114	96	109	93	100	92	112	100	108
2	KWS Carusum	111	106	96	106	104	107	111	109	96	110	105	102
3	KWS Dorium LOZ	117	95	108	95	104	92	110	106	108	103	101	84
4	Arabella LOZ	103	94	96	105	99	116	101	99	96	102	100	105
5	Goplana	89	81	99	92	101	91	94	98	101	96	103	78
6	Varius	103	102	100	86	89	79	96	98	101	88	92	88
7	Atrakcja LOZ	84	97	94	98	101	68	85	100	94	94	103	73
8	MHR Jutrzenka	91	113	95	96	100	103	92	107	99	96	94	85
9	Merkawa LOZ	101	99	96	91	104	111	99	84	97	91	104	107
10	Akcja	93	104	99	90	93	86	96	104	99	90	95	94
11	SU Ahab	93	107	101	109	96	88	99	108	100	107	96	80
12	WPB Troy LOZ	103	109	103	106	100	108	102	102	106	101	101	117
13	Itaka	100	94	101	101	96	102	99	87	103	107	92	116
14	WPB Pebbles LOZ	107	97	113	98	106	109	110	96	105	91	109	129
15	Florentyna	103	109	95	93	100	127	104	99	93	94	98	120
16	KWS Rantum	108	98	109	120	110	104	108	103	110	120	107	113

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Pszenica jara. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2020–2022

Lp.	Odmiana	Klasa jakości	Poziom a ₁				Poziom a ₂				
			2020	2021	2022	2020-2022	2020	2021	2022	2020-2022	
Wzorzec [dt/ha]			63,3	63,6	50,1	59,0	72,4	73,8	56,1	67,4	
1	Harenda	LOZ	B	103	108	101	104	105	105	100	103
2	KWS Carusum		A	-	-	104	-	-	-	105	-
3	KWS Dorium	LOZ	A	-	102	103	103	-	102	104	103
4	Arabella	LOZ	A	104	93	101	99	102	96	100	99
5	Goplana		A	97	96	95	96	100	99	98	99
6	Varius		A	102	101	93	99	101	101	94	99
7	Atrakcja	LOZ	A	111	95	94	100	108	95	95	99
8	MHR Jutrzenka		A	99	101	97	99	101	99	96	99
9	Merkawa	LOZ	A	104	103	99	102	103	104	97	101
10	Akcja		A	95	100	94	96	95	98	95	96
11	SU Ahab		A	99	102	100	100	98	99	100	99
12	WPB Troy	LOZ	A	107	106	104	106	107	102	103	104
13	Itaka		A	-	99	99	99	-	100	100	100
14	WPB Pebbles	LOZ	A	-	106	106	106	-	106	104	105
15	Florentyna		A	-	-	100	-	-	-	98	-
16	KWS Rantum		B	-	-	111	-	-	-	111	-
Liczba doświadczeń				5	6	6	17	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: 2022

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie (skala 9°)				Masa 1000 ziaren (g)		
			W fazie dojrzałości młecznej		Przed zbiorem		a ₁	a ₂	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂		
Wzorzec		79,7	71,9	9,0	9,0	8,7	9,0	34,0	35,9
1	Harenda	LOZ	78	69			9,0	31,8	33,3
2	KWS Carusum		82	74			8,5	36,3	37,6
3	KWS Dorium	LOZ	80	74			9,0	36,7	37,6
4	Arabella	LOZ	86	75			9,0	31,3	33,5
5	Goplana		79	71			8,0	34,6	37,0
6	Varius		76	69			9,0	32,4	34,6
7	Atrakcja	LOZ	82	76			7,5	30,2	33,2
8	MHR Jutrzenka		79	71			9,0	34,6	37,4
9	Merkawa	LOZ	79	69			9,0	34,3	36,1
10	Akcja		78	72			8,5	34,5	36,9
11	SU Ahab		74	69			8,5	33,3	35,3
12	WPB Troy	LOZ	77	71			9,0	36,2	38,7
13	Itaka		81	73			9,0	33,9	35,4
14	WPB Pebbles	LOZ	80	70			9,0	35,8	37,6
15	Florentyna		83	75			8,0	33,5	35,3
16	KWS Rantum		79	73			9,0	34,1	35,6

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: 2022

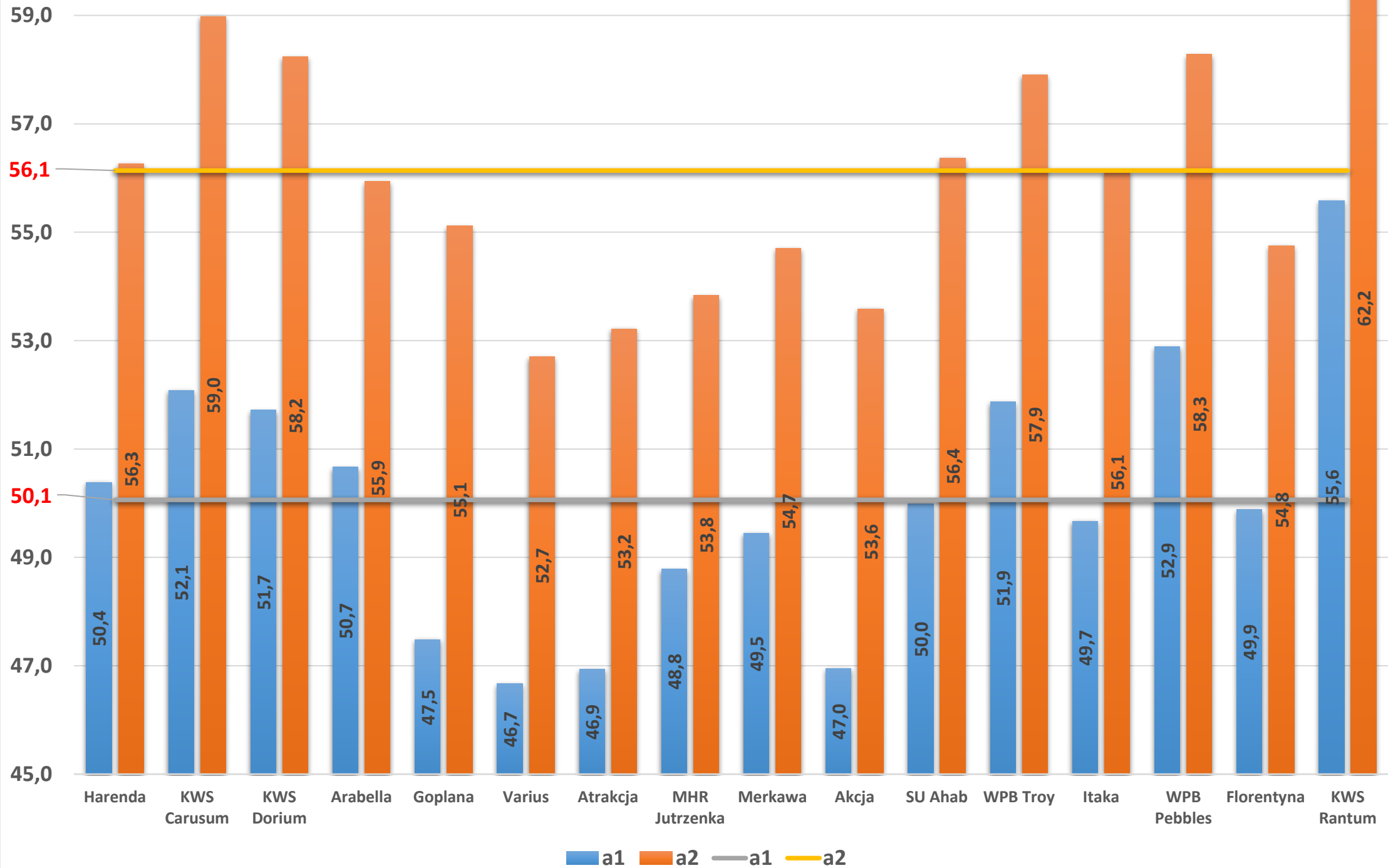
Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	Brunatna plamistość liści	Rdza brunatna	Czerń zbóż
	Wzorzec	8,8	7,3	8,1	8,2	8,2
1	Harenda LOZ	8,5	7,8	8,2	8,5	8,0
2	KWS Carusum	9,0	7,2	8,3	7,5	8,5
3	KWS Dorium LOZ	9,0	7,5	7,8	8,8	8,1
4	Arabella LOZ	9,0	7,2	8,2	8,8	8,0
5	Goplana	9,0	7,5	8,2	7,5	8,4
6	Varius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

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

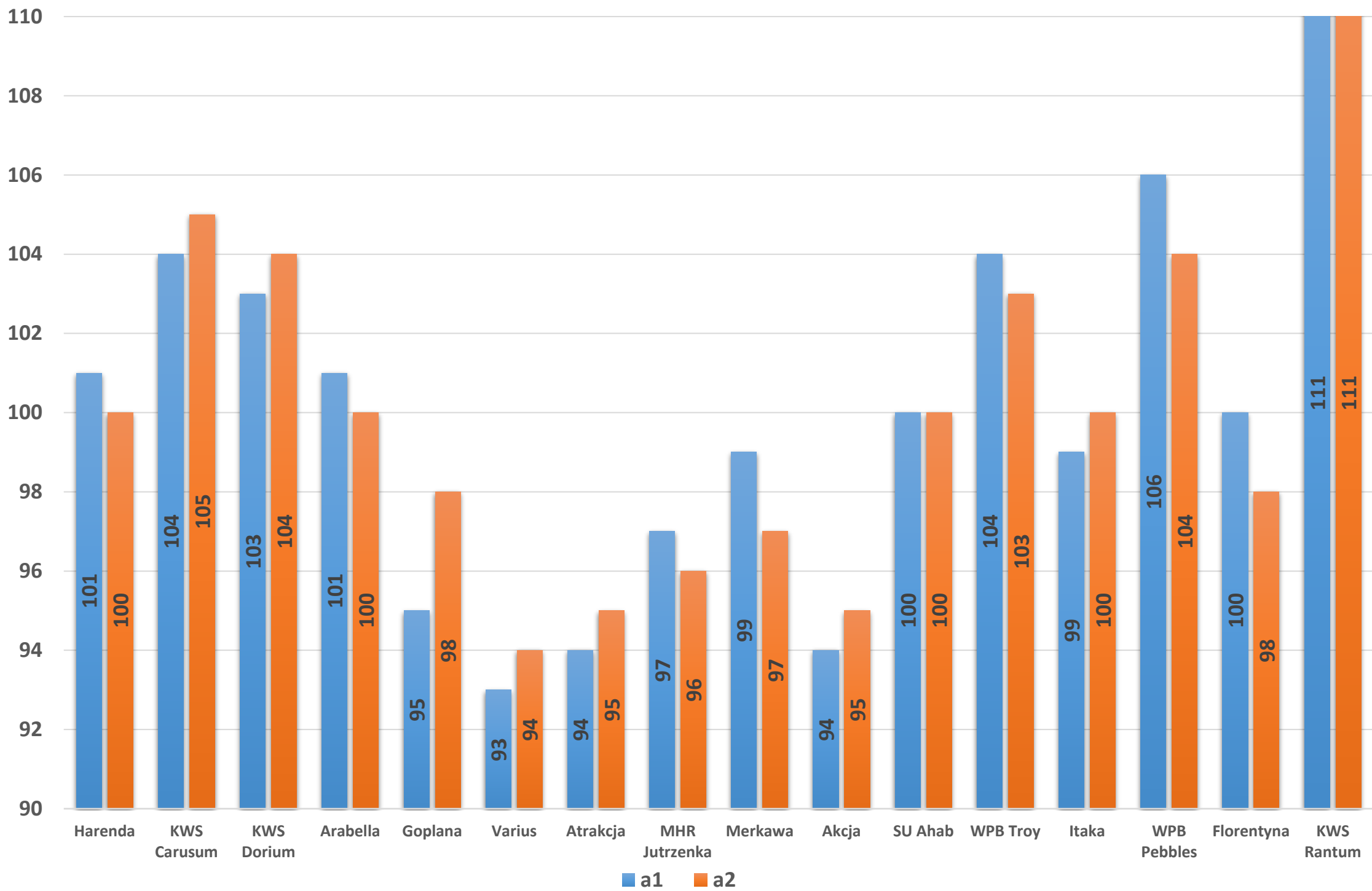
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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

Pszenica jara. Plon przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2022.



Pszenica jara. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2022.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2022

