

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

PSZENICA JARA
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

Rzeczpospolita
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 2018 – 2020. Liczba i lokalizacja doświadczeń wydaje się wystarczająca do uzyskania reprezentatywnych wyników.

Wiosną 2020 roku założono na Dolnym Śląsku 6 doświadczeń z odmianami pszenicy jarej, w których wzięło udział 16 odmian (10 badanych trzeci rok, 2 badane drugi rok i 4 badane pierwszy rok).

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 dolistne dokarmianie mikronawozami).

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W roku 2020 przeprowadzono na Dolnym Śląsku 6 doświadczeń, w których udział wzięło 16 odmian, w tym 3 badane pierwszy rok. Średni plon wyniósł 63,3 dt/ha na poziomie a₁ (2018-2020 – 63,6 dt/ha) i 72,4 dt/ha (2018-2020 – 72,1 dt/ha). Najwyższe plony na obu poziomach agrotechnicznych uzyskano w Tarnowie i Zybiszowie, najniższe w Tomaszowie Bolestawieckim. Średni przyrost plonu na poziomie a₂ wyniósł 9,1 dt/ha.

Plony w okresie 2018-2020 kształtowały się następująco: na poziomie a₁ najwyżej plonowała odmiana Atrakcja (104%), 103% uzyskały odmiany Arabella i Merkawa, 102% MHR Jutrzenka i 101% Harenda i Goplana. Na poziomie a₂ najwyżej plonowały Atrakcja i Merkawa (po 103%) oraz Frajda (102%), Harenda, Arabella i Goplana (po 101%). W swoim pierwszym roku badań dobrze zaprezentowała się odmiana WPB Troy, która na obu poziomach uzyskała 107% wzorca.

Wyleganie w fazie dojrzałości mleczej było niewielkie (7,9 na a₁), średnie wyleganie przed zbiorem na tym poziomie wyniosło 6,4. Najmocniej wyległa odmiana Frajda, a najstabiliej SU Ahab.

Porażenie chorobami w sezonie 2020 było niewielkie. Największe zanotowano w przypadku fuzariozy kłosów i wyniosło średnio 6,6 na poziomie niechronionym. Najdoporniejsze okazały się KWS Sunny, Harenda i WPB Troy, najpodatniejsze Gratka i Akcja.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2020

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, rdze 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.

FALA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę żółtą i choroby podstawy źdźbła — dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów — średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. 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 dość mała

KWS SUNNY

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

GRATKA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania bardzo duża. 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.

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 zsylnym 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

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2020 ROKU

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 zsylnym 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.

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 zsylnym 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 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.

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	Anakonda	2020	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	Harenda	2014	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
3	Jarlanka	2017	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
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	Fala	2016	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
10	KWS Sunny	2018	UK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	MHR Jutrzenka	2018	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
12	Gratka	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
13	Merkawa	2019	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
14	Akcja	2020	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
15	SU Ahab	2020	DE	Strube Polska sp. z o.o., ul. Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław
16	WPB Troy	2020	NL	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Tabela 2. Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	Zybiszów	Jelenia Góra	Tarnów	Kobierzyce	Kondratowice	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	zbożowy górski	pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	II	IVa	IIIa	II	II	Va
pH gleby w KCl	6,4	6,1	6,1	7,4	7,1	6,7
Przedplon	Burak cukrowy	Gryka	Burak cukrowy	Bobik	Burak cukrowy	Pszenica ozima
Data siewu	20.03.2020	19.03.2020	27.03.2020	20.03.2020	16.03.2020	19.03.2020
Obsada nasion na 1m ²	450	500	450	450	450	500
Data zbioru	14.08.2020	25.08.2020	18.08.2020	08.08.2020	09.08.2020	09.08.2020
Nawożenie mineralne						
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	84	60	100	85	78	120
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	130	100	100	125	111	160
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	54	40	60	40	60
K ₂ O (kg/ha)	90	81	60	120	60	90
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Alfa Mikro 2x2 l/ha	OSD Mikrozboża 2 kg/ha Basfoliar 36 Extra 6 l/ha	Plonvit Zboże 2x2 l/ha			Basfoliar 36 Extra 2x5 l/ha
Środki ochrony roślin						
Herbicyd	Granstar Ultra SX 50 SG 50 g/ha	Chwastox Nowy Trio 390 SL 1,5 l/ha	Biathlon 4D 0,07 kg/ha	Granstar Ultra 50SX 45 g/ha	Pegas 306 SE 0,6 l/ha	Puma Uniwersal 069 EW 1 l/ha Sekator 125 OD 0,1 l/ha
Insektycyd	Sparviero 0,075 l/ha				Super Cyper 500 EC 0,05 l/ha	
(tylko na poziomie a₂)						
Fungicyd I zabieg	Fandango 200 EC 1 l/ha	Topsin M 500 SC 1,4 l/ha	Fandango 200 EC 1 l/ha	Soligor 425EC 0,7 l/ha	Promax 450 EC 1 l/ha Tern turbo 0,5 l/ha	Topsin M500 SC 1,4 l/ha
Fungicyd II zabieg	Duett Star 334 SE 1 l/ha	Artea 330 EC 0,4 l/ha	Topsin M 500SC 1,4 l/ha		Elatus Plus 0,6 l/ha Plexeo 0,8 l/ha	Artea 330 EC 0,5 l/ha
Fungicyd III zabieg					Matador 1,75 l/ha	
Regulator wzrostu	Cuadro NT 250 EC 0,4 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha		Antywylegacz 0,7 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Medax Max 0,5 kg/ha

Tabela 3. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

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	11.06	10.06	15.06	17.06	16.06	17.06	12.06	13.06	13.06	13.06	17.06	22.06
2	Dojrzałość woskowa	data	31.07	31.07	21.07	31.07	20.07	21.07	-	-	-	-	24.07	29.07
3	Wysokość roślin	cm	94	90	83	81	89	88	98	91	90	85	80	73
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,9	8,6	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	7,3	8,4	9,0	9,0	6,1	7,8	5,7	6,8	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°												
	Mączniak prawdziwy		7,7	9,0	8,1	8,7	7,5	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0
	Septorioza liści		9,0	9,0	7,0	7,8	6,7	7,8	7,5	8,1	9,0	9,0	7,0	7,5
	Rdza brunatna		8,8	9,0	7,1	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Brunatna plamistość		9,0	9,0	7,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Septorioza plew		9,0	9,0	7,4	8,2	7,4	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,1
	Fuzarioza kłosów		9,0	9,0	7,6	8,3	7,5	8,0	6,7	7,3	4,7	5,2	9,0	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	43,8	34,6	45,4	47,2	42,8	44,0	42,1	43,5	42,7	44,0	40,8	41,3
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	11,9	11,8	15,2	16,8	14,5	14,3	12,7	12,8	12,6	13,2	11,0	10,8
9	Plon ziarna	dt/ha	75,2	82,3	47,4	67,1	78,0	82,3	72,9	81,2	65,2	76,1	41,3	45,3

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020

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]	75,2	47,4	78,0	72,9	65,2	41,3	82,3	67,1	82,3	81,2	76,1	45,3
1	Anakonda	93	97	102	99	94	81	97	93	98	90	96	88
2	Harenda LOZ	104	99	105	105	94	114	104	100	110	105	99	111
3	Jarlanka	93	95	100	95	99	79	98	96	96	94	100	78
4	Arabella LOZ	101	94	103	106	105	118	98	95	104	103	103	116
5	Goplana LOZ	100	100	99	88	108	86	100	101	100	97	103	95
6	Varius	97	104	102	109	99	104	94	107	99	106	99	106
7	Frajda LOZ	102	107	93	92	103	105	102	113	96	101	101	105
8	Atrakcja LOZ	111	104	110	115	114	105	111	103	106	111	114	100
9	Fala	95	95	98	95	98	86	96	95	96	91	96	85
10	KWS Sunny	100	97	98	102	107	100	97	98	95	96	105	99
11	MHR Jutrzenka	106	92	100	105	89	95	105	99	102	108	91	97
12	Gratka	92	99	96	92	98	86	95	103	97	91	97	89
13	Merkawa LOZ	106	115	93	105	95	122	105	107	94	106	94	123
14	Akcja	95	97	94	95	97	92	96	95	98	94	95	92
15	SU Ahab	102	97	99	100	96	102	101	93	100	99	97	99
16	WPB Troy	105	107	109	99	105	124	103	102	108	106	109	117

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Pszenica jara. 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]		75,4	52,1	63,3	63,6	84,2	59,7	72,4	72,1
1	Anakonda	-	-	95	-	-	-	94	-
2	Harenda LOZ	100	101	103	101	99	100	105	101
3	Jarlanka	97	101	95	98	102	99	95	99
4	Arabella LOZ	101	103	104	103	97	105	102	101
5	Goplana LOZ	104	101	97	101	102	102	100	101
6	Varius	101	97	102	100	99	99	101	100
7	Frajda LOZ	102	99	99	100	104	99	102	102
8	Atrakcja LOZ	102	98	111	104	102	99	108	103
9	Fala	103	99	95	99	102	97	94	98
10	KWS Sunny	98	100	101	100	97	98	98	98
11	MHR Jutrzenka	102	104	99	102	100	100	101	100
12	Gratka	-	99	94	97	-	103	96	100
13	Merkawa LOZ	-	101	104	103	-	102	103	103
14	Akcja	-	-	95	-	-	-	95	-
15	SU Ahab	-	-	99	-	-	-	98	-
16	WPB Troy	-	-	107	-	-	-	107	-
Liczba doświadczeń		4	5	6	15	4	5	6	15

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Pszenica jara. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)		Wyleganie (skala 9°)				Masa 1000 ziaren (g)	
				W fazie dojrzałości mlecznej		Przed zbiorem			
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Wzorzec		89,0	84,5	7,9	8,6	6,4	7,6	42,9	42,3
1	Anakonda	84	81	8,0	9,0	5,0	7,3	44,9	44,4
2	Harenda LOZ	91	85	8,0	9,0	7,7	8,5	42,8	41,4
3	Jarlanka	85	83	9,0	9,0	7,3	8,2	45,7	45,4
4	Arabella LOZ	102	95	8,5	9,0	7,7	8,2	40,3	40,0
5	Goplana LOZ	93	88	6,0	8,5	6,0	6,8	43,5	42,9
6	Varius	87	80	8,5	9,0	5,8	7,5	38,5	38,7
7	Frajda LOZ	91	88	6,5	6,5	4,5	6,8	41,8	40,8
8	Atrakcja LOZ	96	91	9,0	8,5	5,0	6,2	38,0	37,9
9	Fala	88	83	7,5	8,5	6,0	6,8	45,4	45,4
10	KWS Sunny	85	81	9,0	9,0	7,5	8,8	42,6	41,6
11	MHR Jutrzenka	91	85	9,0	9,0	7,5	8,5	44,1	43,2
12	Gratka	85	81	6,5	8,0	5,2	6,0	45,0	44,5
13	Merkawa LOZ	86	82	8,5	8,0	5,8	6,8	40,5	39,3
14	Akcja	88	84	7,5	9,0	5,8	8,2	45,3	44,5
15	SU Ahab	85	81	9,0	9,0	8,0	8,8	45,7	45,5
16	WPB Troy	88	84	6,5	8,5	7,2	7,5	42,3	41,4

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. Pszenica jara. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Rok zbioru: 2020

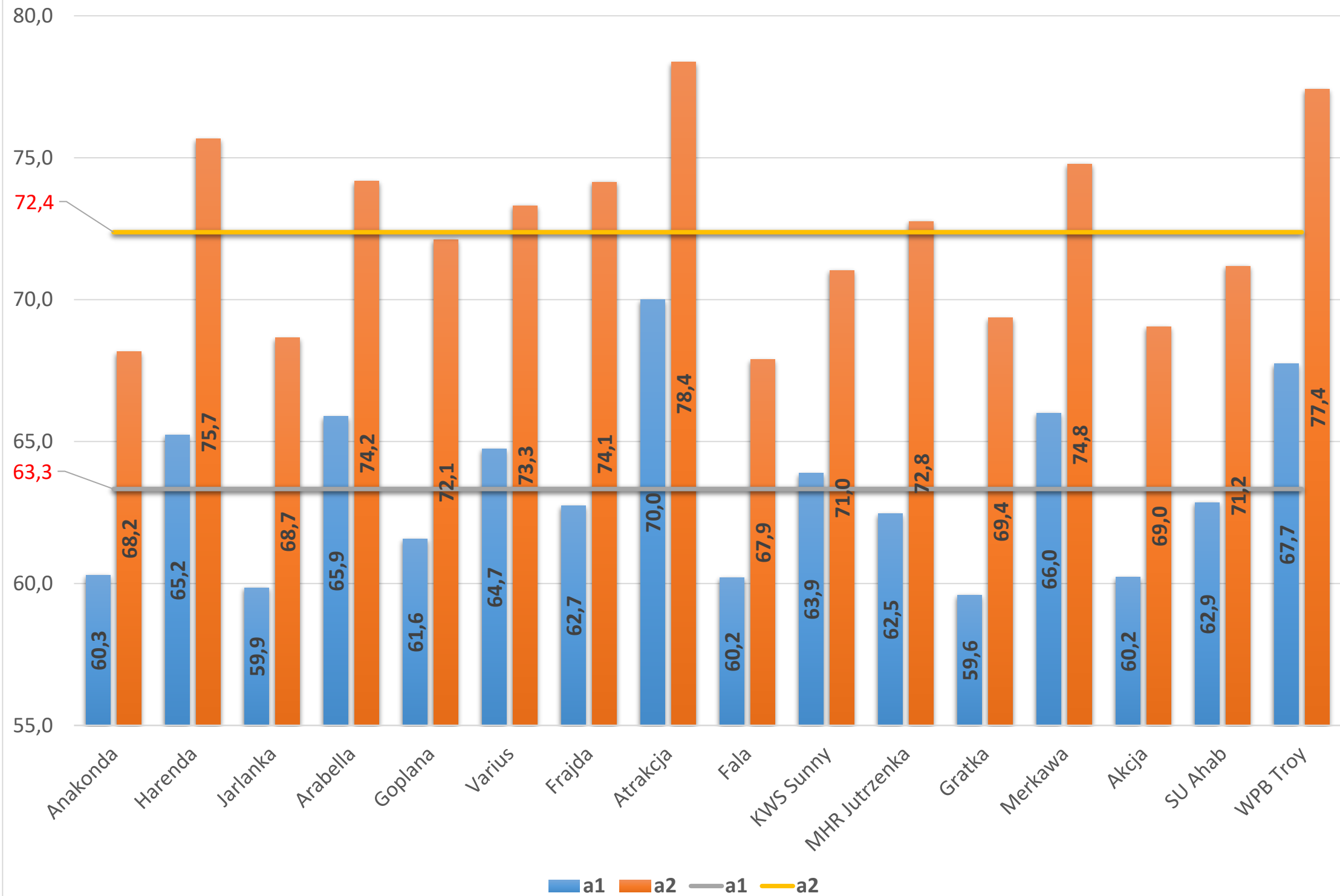
Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	Septorioza plew	Rdza brunatna	Fuzarioza kłosów
	Wzorzec	8,0	7,0	7,6	7,9	6,6
1	Anakonda	8,1	6,9	7,3	7,8	6,4
2	Harenda LOZ	7,8	7,1	7,7	8,2	7,5
3	Jarlanka	8,0	6,9	7,3	7,5	6,2
4	Arabella LOZ	8,5	6,8	8,2	8,2	7,1
5	Goplana LOZ	8,6	7,4	7,5	7,8	6,8
6	Varius	8,5	7,0	7,8	8,0	6,6
7	Frajda LOZ	7,9	7,0	7,3	6,8	6,9
8	Atrakcja LOZ	8,1	7,2	7,3	8,5	6,4
9	Fala	8,0	7,2	7,3	8,0	6,1
10	KWS Sunny	7,9	7,6	7,8	8,5	7,6
11	MHR Jutrzenka	7,5	6,9	7,8	8,2	6,5
12	Gratka	8,5	7,0	7,5	8,0	5,9
13	Merkawa LOZ	7,9	7,1	7,5	7,8	6,2
14	Akcja	8,5	6,6	7,3	7,5	6,0
15	SU Ahab	6,5	7,0	7,5	8,0	6,1
16	WPB Troy	7,9	6,9	7,8	8,0	7,4

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

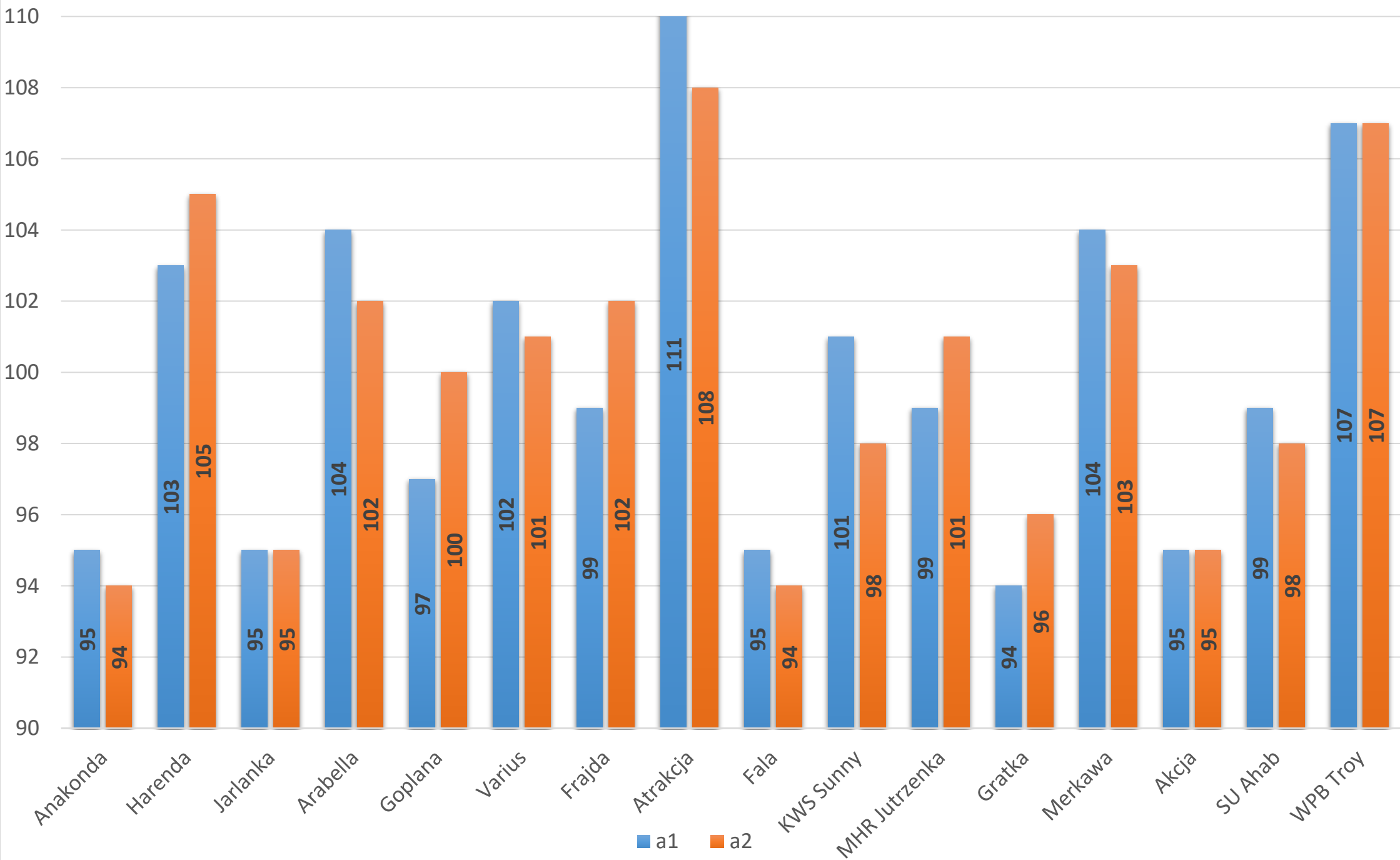
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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 2020.



Pszenica jara. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2020.



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

