

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

**Żyto
ozime
2024**



**DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA
ODMIANOWEGO**

przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk

z-ca: dr inż. Bernadetta Kucharska

z-ca: prof. dr hab. Kamila Nowosad

z-ca: dr inż. Piotr Zarzycki

sekretarz: Aneta Hawryluk

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 poniższej analizie wykorzystano wyniki 12 doświadczeń z odmianami żyta ozimego przeprowadzonych na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2022–2024.

Jesienią 2023 roku założono 4 doświadczenia, z czego dwie lokalizacje charakteryzowały się słabymi warunkami glebowymi (Tomaszów, Krościna Mała), a pozostałe dwa doświadczenie zostały założone na glebach bardzo dobrych (Tarnów, Kondratowice). W badaniach wzięło w udział 20 odmian wytypowanych przez Dolnośląski Zespół PDO.

Doświadczenia prowadzono według metodyki COBORU, jako dwupowtórzeniowe na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a₁ – podstawowym,

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

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Analizując wyniki plonowania uzyskane w 2024 roku spośród 20 odmian żyta ozimego można stwierdzić, że plony były najniższe w ostatnim trzyleciu na obu poziomach agrotechniki. Na poziomie podstawowym osiągnięto 67,6 dt/ha, a na poziomie wysokim 85,2 dt/ha.

Porównując plonowanie w roku 2024 względem roku 2023 średnie plony były o 20,2 dt/ha niższe, a na poziomie wysokim o 15,0 dt/ha. Analogicznie wyniki plonowania w roku 2023 były niższe w stosunku do wielolecia o 7,3 dt/ha na poziomie podstawowym, a o 5,2 dt/ha na poziomie wysokim. Najwyższe plony, zarówno na poziomie a₁ jaki i na poziomie a₂ osiągnięto w Kondratowicach – odpowiednio 78,0 dt/ha oraz 104,5 dt/ha. Najniższe plony na poziomie a₁ i a₂ były w Krościnie Małej i wyniosły 63,5 dt/ha oraz 79,6 dt/ha.

W 2024 roku najwyższej plonującymi odmianami na poziomie a₁ były odmiany KWS Identor – 109 % wzorca, SU Dreamer – 108% wzorca, KWS Igor, KWS Serafino, KWS Rotor – 107% wzorca. Na wysokim poziomie agrotechniki a₂ były to odmiany: KWS Igor oraz KWS Identor – 110% wzorca. Odmiany warte odnotowania badane pierwszy rok to: KWS Gilmor oraz SU Thor.

Przed zbiorem zanotowano duże wyleganie roślin we dwóch lokalizacjach. Porażenie typowymi dla żyta chorobami wystąpiło na średnim poziomie, warte odnotowania było duże porażenie rdza brunatną oraz rdzą żółtą.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2024

DAŃKOWSKIE KANTER

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna powyżej najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy żółtą, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania dość wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS IGOR

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS JETHRO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę żółtą i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ANTONIŃSKIE

Odmiana populacyjna przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Odporność na pleśń śniegową, rdzę brunatną i żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – średnia, na rynchosporiozę i choroby podstawy żółtą – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej

odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania średnia, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia

DAŃKOWSKIE GRANAT

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność powyżej najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na pleśń śniegową, septoriozy liści i choroby podstawy źdźbła – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego średnia, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia

KWS SERAFINO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na pleśń śniegową rdzę brunatną, septoriozę liści i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS VINETTO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie średnia.

KWS BERADO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową i rdzę żółtą – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

DAŃKOWSKIE DRAGON

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość duża, końcowa temperatura kleikowania dość wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU DREAMER

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na pleśń śniegową – duża, na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania dość małe, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała do bardzo małej, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS ROTOR

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i rynchosporiozę – średnia, na choroby

podstawy żdźbła i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie oraz liczba opadania średnie, zawartość białka bardzo mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania dość niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS INITIATOR

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na choroby podstawy żdźbła, rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka bardzo mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

SU PERSPECTIV

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

DAŃKOWSKIE ALVARO

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową, rdzę żdźbłową i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość mała, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS IDENTOR

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rdzę żdźbłową i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową i choroby podstawy żdźbła – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS PULSOR

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania dość duże, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie przeciętna.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2023 ROKU

DAŃKOWSKIE AVANTI

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna powyżej najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żdźbłową i septoriozy liści – średnia, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS GILMOR

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozy liści – duża, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rynchosporiozę – średnia, na rdzę źdźbłową – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

SU THOR

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania dość niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Żyto ozime – 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	Dańkowskie Avanti	2023	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Dańkowskie Kanter	2021	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	KWS Igor	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
4	KWS Jethro	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	Antonińskie	2013	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
6	Dańkowskie Granat	2015	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
7	KWS Serafino	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
8	KWS Vinetto	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
9	KWS Berado	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
10	Dańkowskie Dragon	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
11	SU Dreamer	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	KWS Rotor	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
13	KWS Initiator	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
14	SU Perspectiv	2021	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
15	Dańkowskie Alvaro	2022	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
16	KWS Gilmor	2022	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
17	KWS Identor	2022	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
18	KWS Pulsor	2022	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
19	SU Thor	2023	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
20	Astranos	CCA	DE	Nordic Seed Germany GmbH, Kirchhorster Str. 16 31688 Nienstädt

Tabela 2. Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Miejscowość	Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	żytni bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	II	IVa	IIIa	IVb
pH gleby w KCl	7,3	6,6	6,3	6,0
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Gryka
Data siewu	30.09.2023	22.09.2023	29.09.2023	27.09.2023
Obsada nasion na 1m²	200 (250)	250 (300)	200 (250)	250 (300)
Data zbioru	21.07.2024	10.07.2024	20.07.2024	17.07.2024
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	62	77	59	88
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	96	138	92	153
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	34	29	45
K ₂ O (kg/ha)	60	53	45	70
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Opti zboże 3 kg/ha	OSD Mikro zboże 2 kg/ha Plonvit Opti 1 kg/ha OSD Mikro zboże 1,5 l/ha	Plonvit zboża 2x1 l/ha	
Środki ochrony roślin				
Herbicyd	Cezarro 574 SC 0,4 l/ha Axial Komplett Pak 1 l/ha Winetu 20 g/ha	Flesz 500 SC 0,2 kg/ha Tribe 70 WG 15 kg/ha Kantor Forte 195 SE 1 kg/ha Herbistar 200EC 0,6 kg/ha	Pontos 0,5 l/ha	Quelex 37,5 g/ha Mustang 306 SE 1 l/ha Upton 050 SC 1 l/ha
Insektycyd	Teppeki 50 WG 0,14 kg/ha Delmetros 0,05 l/ha Los ovados 0,2 l/ha Top Gun 050SC 0,1 l/ha Delmetros 100 SC 0,05 l/ha	Decis MEGA 50 EW 0,12 kg/ha TopGun 050 SC 0,1 l/ha Karate Zeon 050 SC 0,1 l/ha		Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha
(tylko na poziomie a ₂)				
Fungicyd I zabieg	Aspik 250 EC 0,8 l/ha Tern turbo 750 EC 0,5 l/ha Amistar 250 SC 0,4 l/ha	Imput 460 EC 0,75 l/ha Halny 200 EC 0,12 l/ha Kantor Forte 195 SE 1 l/ha	Revysky 1,125 l/ha	Proviso 300 EC 0,5 l/ha Umbret 750 EC 0,3 l/ha
Fungicyd II zabieg	Elatus Plus 0,75 l/ha Plexeo 1 l/ha	Kier 450SC 0,5 l/ha	Revcare 1 l/ha	Sinstar 250 SC 1 l/ha
Regulator wzrostu	Moddus START 250 EC 0,5 l/ha Moddus 250 EC 0,3 l/ha Stabilan 750 1 l/ha	Moddus 250 EC 0,25 l/ha Stabilan 1 l/ha	Medax Max 0,3 kg/ha Stabilan 750 SL 1 l/ha Windsar 250 EC 0,2 l/ha	Windsar 250EC 0,6 l/ha

Tabela 3. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Lp.	Cecha		Kondratowice		Krościna Mała		Tarnów		Tomaszów Bolesławiecki	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	03.05	06.05	04.05	05.05	26.04	27.04	04.05	06.05
2	Dojrzałość woskowa	data	08.07	08.07	20.06	22.06	01.07	02.07	29.06	02.07
3	Wysokość roślin	cm	136	127	124	122	148	126	141	119
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej	skala g ^o	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala g ^o	9,0	9,0	8,5	9,0	6,2	7,1	6,8	8,7
Porażenie przez choroby:			skala g ^o							
Mączniak prawdziwy			9,0	9,0	9,0	9,0	6,9	7,6	9,0	9,0
Rdza brunatna			4,9	8,9	5,2	6,4	4,8	7,8	5,1	6,9
Septorioza liści			9,0	9,0	5,8	6,5	7,3	8,1	7,9	8,5
Choroby podstawy źdźbła			9,0	9,0	9,0	9,0	7,5	8,0	9,0	9,0
Rdza źdźbłowa			9,0	9,0	6,9	8,5	6,3	6,9	6,0	7,3
7	Masa 1000 ziaren	g	27,1	29,9	28,6	30,4	34,5	35,0	30,3	32,5
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	13,2	13,2	13,9	13,6	12,4	12,7	12,2	12,0
9	Plon ziarna	dt/ha	78,0	104,5	63,5	79,6	77,3	90,2	51,7	66,5

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2024

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki	Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Wzorzec [dt/ha]		78,0	63,5	77,3	51,7	104,5	79,6	90,2	66,5
1	Dańkowskie Avanti	86	91	88	92	83	84	82	83
2	Dańkowskie Kanter LOZ	91	94	81	92	83	86	85	92
3	KWS Igor F ₁ LOZ	112	98	108	107	115	99	114	109
4	KWS Jethro F ₁ LOZ	104	97	110	104	110	98	111	115
5	Antonińskie LOZ	93	98	73	98	87	93	85	86
6	Dańkowskie Granat	87	96	86	89	82	94	87	85
7	KWS Serafino F ₁ LOZ	105	103	112	108	108	106	104	103
8	KWS Vinetto F ₁	105	96	93	102	106	100	95	104
9	KWS Berado F ₁	101	90	105	92	99	101	98	92
10	Dańkowskie Dragon	86	86	83	76	83	87	80	84
11	SU Dreamer F ₁	102	105	107	121	101	108	100	106
12	KWS Rotor F ₁ LOZ	105	109	111	101	106	96	115	106
13	KWS Initiator F ₁	108	97	100	97	111	103	104	97
14	SU Perspectiv F ₁ LOZ	100	100	118	100	101	109	107	103
15	Dańkowskie Alvaro	88	92	86	82	88	91	92	83
16	KWS Gilmor F ₁	107	109	110	100	110	104	111	104
17	KWS Identor F ₁ LOZ	107	114	107	107	109	111	109	112
18	KWS Pulsor F ₁ LOZ	104	102	114	108	108	105	112	107
19	SU Thor F ₁	104	120	95	111	105	118	102	115
20	Astranos F ₁ LOZ	104	103	112	112	107	105	108	115

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Żyto ozime. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2022–2024

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2022	2023	2024	2022-2024	2022	2023	2024	2022-2024
Wzorzec [dt/ha]		78,2	87,7	67,6	77,9	87,4	100,2	85,2	90,9
1	Dańkowskie Avanti	-	-	89	-	-	-	83	-
2	Dańkowskie Kanter LOZ	87	82	89	86	86	81	86	84
3	KWS Igor F ₁ LOZ	115	110	107	111	110	113	110	111
4	KWS Jethro F ₁ LOZ	106	109	104	106	108	113	108	110
5	Antonińskie LOZ	77	84	89	84	79	81	88	83
6	Dańkowskie Granat	80	79	89	83	83	81	87	84
7	KWS Serafino F ₁ LOZ	109	106	107	107	108	104	106	106
8	KWS Vinetto F ₁	110	106	99	105	108	107	101	105
9	KWS Berado F ₁	113	108	98	106	112	105	98	105
10	Dańkowskie Dragon	82	83	83	83	84	85	83	84
11	SU Dreamer F ₁	106	98	108	104	106	105	103	105
12	KWS Rotor F ₁ LOZ	109	112	107	109	109	108	106	108
13	KWS Initiator F ₁	104	110	101	105	104	107	104	105
14	SU Perspectiv F ₁ LOZ	109	109	105	108	108	105	105	106
15	Dańkowskie Alvaro	-	83	87	85	-	82	89	86
16	KWS Gilmor F ₁	-	-	107	-	-	-	108	-
17	KWS Identor F ₁ LOZ	-	108	109	108	-	108	110	109
18	KWS Pulsor F ₁ LOZ	-	107	107	107	-	110	108	109
19	SU Thor F ₁	-	-	107	-	-	-	109	-
20	Astranos F ₁ LOZ	-	106	108	107	-	106	108	107
Liczba doświadczeń		4	4	4	12	4	4	4	12

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Żyto ozime. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2024

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		<u>137,1</u>	<u>123,3</u>	<u>8,5</u>	<u>9,0</u>	<u>7,1</u>	<u>7,9</u>	<u>30,0</u>	<u>31,9</u>
1	Dańkowskie Avanti	145,8	131,6	8,5		6,8	7,5	31,4	32,8
2	Dańkowskie Kanter LOZ	141,8	128,9	8,0		7,3	7,5	31,6	33,2
3	KWS Igor F ₁ LOZ	133,1	122,0	8,5		6,7	8,0	28,6	30,2
4	KWS Jethro F ₁ LOZ	136,5	124,6	9,0		7,8	7,8	29,8	31,7
5	Antonińskie LOZ	157,9	142,4	8,0		6,7	7,5	33,8	35,8
6	Dańkowskie Granat	142,2	124,2	8,5		7,0	7,8	30,8	32,3
7	KWS Serafino F ₁ LOZ	133,1	118,1	8,0		6,3	8,0	27,4	28,9
8	KWS Vinetto F ₁	130,0	118,0	8,5		7,2	8,0	28,0	29,7
9	KWS Berado F ₁	127,9	118,9	9,0		7,7	8,0	28,5	29,6
10	Dańkowskie Dragon	144,1	131,0	8,0		6,8	7,8	30,8	32,0
11	SU Dreamer F ₁	126,9	115,1	9,0		7,3	8,0	30,7	33,0
12	KWS Rotor F ₁ LOZ	132,8	119,6	8,0		7,0	7,8	29,4	31,7
13	KWS Initiator F ₁	136,5	124,5	8,5		7,3	8,0	28,4	31,2
14	SU Perspectiv F ₁ LOZ	131,5	117,9	9,0		7,0	8,3	29,3	31,1
15	Dańkowskie Alvaro	148,4	135,1	9,0		7,2	8,0	31,3	33,4
16	KWS Gilmor F ₁	135,2	116,9	9,0		7,5	8,0	27,8	29,3
17	KWS Identor F ₁ LOZ	134,5	118,1	8,5		7,3	8,3	30,5	32,1
18	KWS Pulsor F ₁ LOZ	134,6	120,1	8,5		7,7	8,3	30,4	33,0
19	SU Thor F ₁	132,2	117,5	8,0		6,8	7,5	30,4	31,6
20	Astranos F ₁ LOZ	137,0	122,2	8,0		6,7	7,8	31,8	35,2

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. Żyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Rok zbioru: 2024

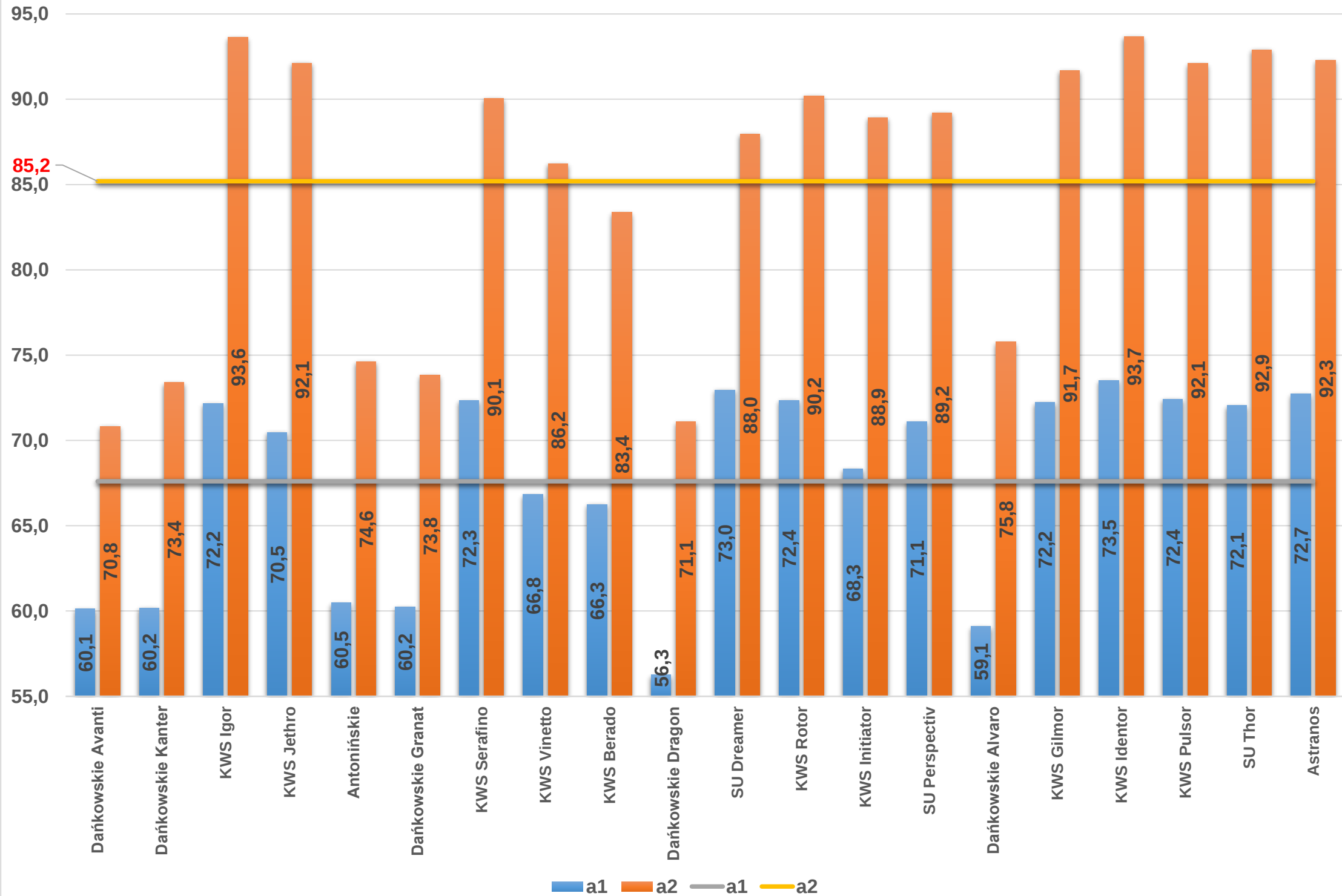
Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	Rdza żółtobłowa	Choroby podstawy żółtobła – kompleks	Rdza brunatna
	Wzorzec	6,9	7,0	6,4	7,5	5,0
1	Dańkowskie Avanti	6,0	6,8	6,5	8,0	6,0
2	Dańkowskie Kanter LOZ	5,5	7,2	6,7	8,0	6,5
3	KWS Igor F₁ LOZ	7,0	7,3	5,8	8,0	4,4
4	KWS Jethro F₁ LOZ	7,0	7,0	6,7	7,5	4,2
5	Antonińskie LOZ	6,0	7,2	6,8	7,5	6,8
6	Dańkowskie Granat	6,5	7,0	7,2	8,0	6,6
7	KWS Serafino F₁ LOZ	8,0	7,2	7,0	7,5	4,1
8	KWS Vinetto F₁	8,0	6,3	6,3	7,0	3,6
9	KWS Berado F₁	7,5	6,8	6,0	7,0	4,1
10	Dańkowskie Dragon	6,0	7,3	6,5	8,0	5,4
11	SU Dreamer F₁	7,5	7,3	6,2	7,5	5,4
12	KWS Rotor F₁ LOZ	7,5	6,7	6,3	8,0	4,0
13	KWS Initiator F₁	8,0	7,0	6,5	6,5	4,0
14	SU Perspectiv F₁ LOZ	6,5	7,0	7,0	8,0	5,5
15	Dańkowskie Alvaro	6,0	7,0	6,3	6,0	5,5
16	KWS Gilmor F₁	7,0	7,0	6,5	7,5	4,9
17	KWS Identor F₁ LOZ	7,5	7,3	6,0	8,0	4,4
18	KWS Pulsor F₁ LOZ	7,0	6,7	5,5	8,0	4,6
19	SU Thor F₁	6,0	7,0	6,3	6,5	5,2
20	Astranos F₁ LOZ	8,0	7,0	5,7	8,0	4,5

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

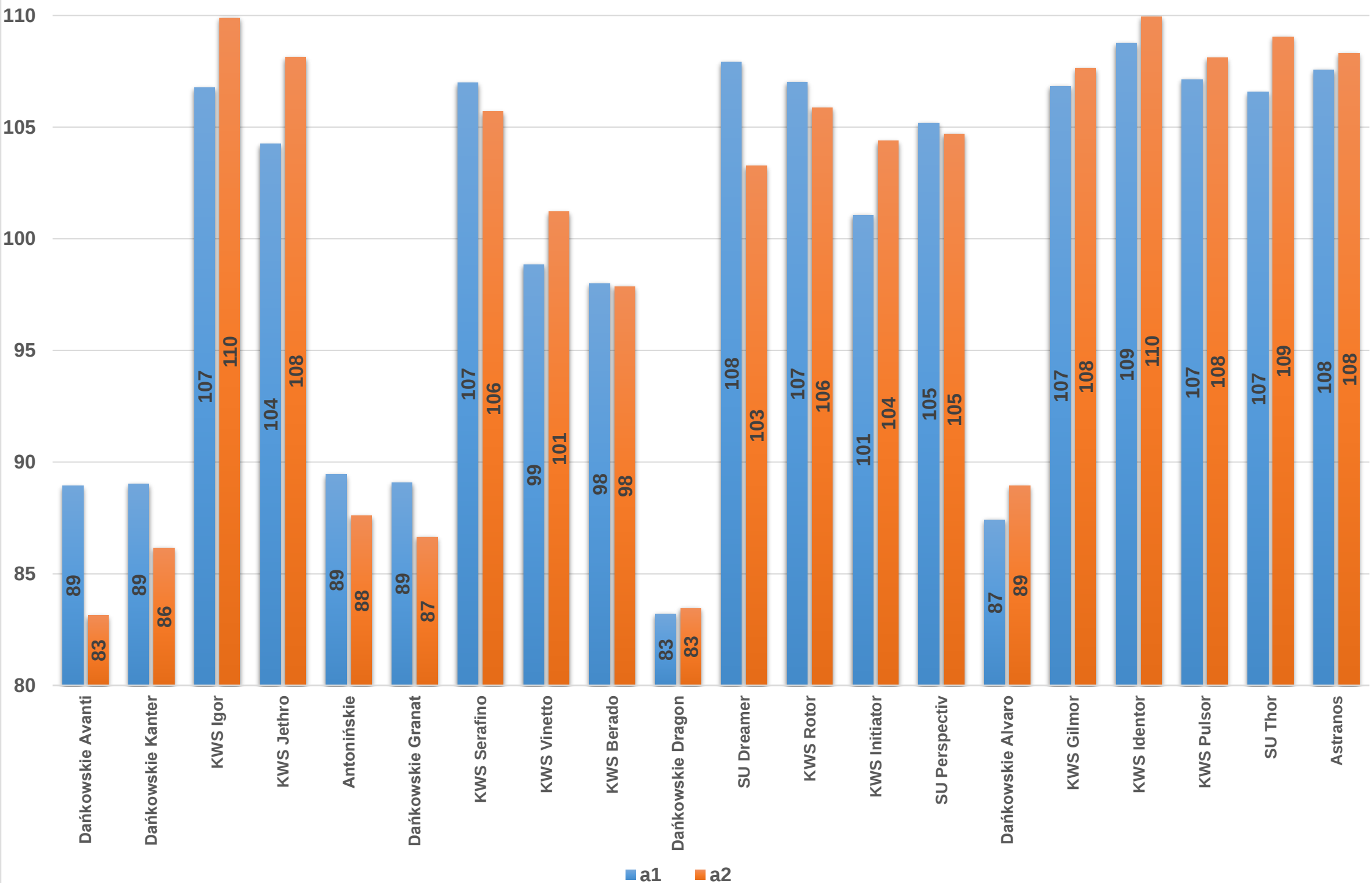
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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

Żyto ozime. Plon przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2024.



Żyto ozime. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2024.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim w roku 2024

