

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

ŻYTO OZIME
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 poniższej analizie wykorzystano wyniki 12 doświadczeń z odmianami żyta ozimego przeprowadzonych na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2012–2022.

Jesienią 2022 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 18 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 2022 roku spośród 18 odmian żyta ozimego można stwierdzić, że plony były najniższe w ostatnim trzyleciu.

Zarówno na poziomie podstawowym jak i wysokim osiągnięto bardzo dobre wyniki plonowania: a₁ – 78,2 dt/ha i a₂ – 97,8 dt/ha.

Porównując plonowanie w roku 2022 względem roku 2021 średnie plony były o 10,5 dt/ha niższe, a na poziomie wysokim o 10,4 dt/ha. Analogicznie wyniki plonowania w roku 2022 były niższe w stosunku do wielolecia o 6,1 dt/ha na poziomie podstawowym, a o 10,4 dt/ha na poziomie wysokim. Najwyższe plony, zarówno na poziomie a₁ jak i na poziomie a₂ osiągnięto w Kondratowicach - odpowiednio 112,8 dt/ha i 118,6 dt/ha. Najniższe plony na poziomie a₁ i a₂ były w Tomaszowie Bolesławieckim i wyniosły 86,6 dt/ha.

W 2022 roku najwyższą plonującą odmianą na poziomie a₁ – była odmian KWS Igor (w badaniach pierwszy rok) oraz KWS Tayo.

Przed zbiorem zanotowano dość duże wyleganie roślin przed zbiorem w Tarnowie oraz średnie porażenie przez chory w Krościnie Małej.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2022

DAŃKOWSKIE GRANAT

dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w sytnie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego średnia, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

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 źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę liści – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę źdźbłową 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 źdźbłową – dość duża, na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – średnia, na rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła – 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 HADRON

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

KWS FLORANO

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

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 źdźbłową – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym 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 źdźbłową, 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 zsypanym 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 TREBIANO

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

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 źdźbłową – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym 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.

KWS TAYO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała. 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 czółowych 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 źdźbłową 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 zsypanym 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 źdźbłową 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 zsypanym 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.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2021 ROKU

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 źdźbła, rdzę brunatną i rdzę źdźbłową – 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 zsypanym 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 źdźbła, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i rdzę źdźbłową – 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 zsypanym 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 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 źdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na choroby podstawy źdźbła 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 zsypanym 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 źdźbła, rdzę źdźbłową, 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 zsypanym 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.

SM TEMISTO 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 rdzę źdźbłową – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną – średnia, na rynchosporiozę i septoriozy liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania mała, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania niska do bardzo niskiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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 źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową, 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 zsypanym 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.

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 Granat	2015	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 Hadron	2016	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
7	KWS Florano	2016	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
8	KWS Serafino	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
9	KWS Vinetto	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
10	KWS Trebiano	2018	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	KWS Berado	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
12	KWS Tayo	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
13	Dańkowskie Dragon	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
14	SU Dreamer	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
15	KWS Rotor	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
16	KWS Initiator	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
17	SM Temisto	2021	PL	"Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR", Smolice 146, 63-740 Kobylin
18	SU Perspectiv	2021	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Tabela 2. Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość	Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	żytni słaby	pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	II	IV a	III a	IV b
pH gleby w KCl	7,3	6,7	6,3	6,3
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Groch siewny
Data siewu	04.10.2021	24.09.2021	04.10.2021	28.09.2021
Obsada nasion na 1m ²	200 (250)	250 (300)	200 (250)	250 (300)
Data zbioru	21.07.2022	23.07.2022	05.08.2022	20.07.2022
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	44	93	66	98
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	76	133	106	138
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	46	48	60
K ₂ O (kg/ha)	60	80	72	90
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Siarczan Mg 5 kg/ha OSD Mikro Zboża 2 kg/ha	Proalif Max 3x1,5 l/ha	Plonvit 2x1 l/ha	Mikrozboża 2 kg/ha Basfoliar 36 extra 3 l/ha
Środki ochrony roślin				
Herbicyd	Bluesky 500 WG 10 g/ha Komplet 560 SC 0,5 l/ha	Pleban 75WG 12 g/ha Herold 600SC 0,35 l/ha	Pontos 0,5 l/ha	Snajper 600 SC 1 l/ha Glean 75 WG 15 g/ha Biathlon 4D 0,07 kg/ha
Insektycyd	Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha Delmetros 100 EC 0,05 l/ha	Pirimor 500 WG 0,25 kg/ha Lenvior 1 l/ha Karate Zeon 050CS 0,1 l/ha		Decis Mega 50 EW 0,125 l/ha Fastac Active 050 ME 0,25 l/ha
(tylko na poziomie a₂)				
Fungicyd I zabieg	Prank 450 EC 1 l/ha	Simran 750 EC 0,45 l/ha Imput 460 EC 0,75 l/ha Halny 200 Ec 0,12 l/ha	Tern 750 EC 0,6 l/ha	Umbret 750 EC 0,4 l/ha Proviso 300 EC 0,5 l/ha Promax 450 EC 0,5 l/ha
Fungicyd II zabieg	Tern Turbo 750EC 0,8 l/ha Aspik 250EC 0,8 l/ha Amistar 250 SC 0,4 l/ha	Commet 200EC 0,5 l/ha	Revysky 1,12 l/ha	Fandango 200 EC 1 l/ha
Regulator wzrostu	Modus Start 0,5 l/ha Moddus 250 EC 0,3 l/ha Stabilan 750 SL 1 l/ha Cerone 0,8 l/ha	Moddus 250EC 0,22 l/ha Stabilan 750 EC 1 l/ha	Medax Max 0,4 kg/ha Stabilan 750 SL 1 l/ha	Moddus 250 EC 0,3 l/ha

Tabela 3. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022

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	16.05	17.05	09.05	10.05	15.05	16.05	13.05	14.05
2	Dojrzałość woskowa	data	11.07	11.07	25.06	27.06	09.07	10.07	06.07	07.07
3	Wysokość roślin	cm	149	138	141	137	153	147	137	115
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej	skala 9°	8,9	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,9
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	8,5	8,8	6,0	7,4	3,3	3,3	7,5	8,4
Porażenie przez choroby: skala 9°										
Mączniak prawdziwy			9,0	9,0	7,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Rdza brunatna			9,0	9,0	3,3	5,6	7,6	8,8	8,6	9,0
Septorioza liści			9,0	9,0	6,4	7,5	6,5	7,5	7,5	8,8
Choroby podstawy źdźbła			9,0	9,0	9,0	9,0	6,8	7,3	7,6	8,9
Rynchosporioza			6,8	8,3	8,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	34,1	33,7	26,9	27,7	32,6	34,8	19,4	21,0
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	15,0	15,7	10,7	10,0	11,3	12,4	10,3	10,8
9	Plon ziarna	dt/ha	112,8	118,6	69,3	88,1	92,2	100,9	38,7	42,1

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2022

Lp.	Odmiana		Poziom a ₁				Poziom a ₂			
			Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki	Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Wzorzec [dt/ha]			112,8	69,3	92,2	38,7	118,6	88,1	100,9	42,1
1	Dańkowskie Granat		82	83	72	91	81	92	75	91
2	Dańkowskie Kanter		84	92	83	99	86	86	81	98
3	KWS Igor F ₁		112	113	120	118	109	103	115	111
4	KWS Jethro F ₁	LOZ	109	114	101	96	110	110	105	109
5	Antonińskie	LOZ	79	85	67	79	84	88	67	77
6	Dańkowskie Hadron	LOZ	80	94	90	95	83	86	91	84
7	KWS Florano F ₁		107	105	109	108	108	108	109	113
8	KWS Serafino F ₁	LOZ	109	116	106	109	109	101	108	116
9	KWS Vinetto F ₁	LOZ	109	109	112	108	106	110	109	108
10	KWS Trebiano F ₁	LOZ	102	104	107	97	102	105	105	111
11	KWS Berado F ₁	LOZ	109	117	116	105	108	114	117	110
12	KWS Tayo F ₁		114	105	119	107	113	111	114	105
13	Dańkowskie Dragon		82	80	84	81	83	84	88	74
14	SU Dreamer F ₁		108	103	106	103	108	108	107	94
15	KWS Rotor F ₁		113	95	115	107	111	103	112	108
16	KWS Initiator F ₁		108	93	107	109	105	95	109	104
17	SM Temisto		85	89	71	86	84	90	79	86
18	SU Perspectiv F ₁		109	105	115	102	109	107	109	103

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Żyto ozime. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2020–2022

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2020	2021	2022	2020-2022	2020	2021	2022	2020-2022
	Wzorzec [dt/ha]	86,1	88,7	78,2	84,3	96,7	97,8	87,4	94,0
1	Dańkowskie Granat	86	85	80	84	85	85	83	84
2	Dańkowskie Kanter	-	-	87	-	-	-	86	-
3	KWS Igor F ₁	-	-	115	-	-	-	110	-
4	KWS Jethro F ₁ LOZ	110	112	106	109	115	109	108	111
5	Antonińskie LOZ	85	83	77	82	86	88	79	84
6	Dańkowskie Hadron LOZ	82	84	88	84	85	82	86	84
7	KWS Florano F ₁	103	104	107	105	103	102	109	105
8	KWS Serafino F ₁ LOZ	104	104	109	106	106	104	108	106
9	KWS Vinetto F ₁ LOZ	107	104	110	107	107	107	108	107
10	KWS Trebiano F ₁ LOZ	108	104	103	105	107	103	105	105
11	KWS Berado F ₁ LOZ	111	106	113	110	107	108	112	109
12	KWS Tayo F ₁	112	117	112	114	114	114	112	113
13	Dańkowskie Dragon	-	84	82	83	-	85	84	84
14	SU Dreamer F ₁	-	101	106	103	-	104	106	105
15	KWS Rotor F ₁	-	-	109	-	-	-	109	-
16	KWS Initiator F ₁	-	-	104	-	-	-	104	-
17	SM Temisto	-	-	82	-	-	-	84	-
18	SU Perspectiv F ₁	-	-	109	-	-	-	108	-
	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: 2022

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)		Wyleganie (skala 9°)			Masa 1000 ziaren (g)		
		a ₁	a ₂	W fazie dojrzałości młeczej		Przed zbiorem		a ₁	a ₂
				a ₁	a ₂	a ₁	a ₂		
	Wzorzec	145,1	134,1	8,4	9,0	6,3	7,0	28,2	29,2
1	Dańkowskie Granat	153	143	8,2	9,0	6,2	6,6	26,7	28,8
2	Dańkowskie Kanter	151	136	8,5	9,0	6,2	6,8	29,7	28,5
3	KWS Igor F ₁	138	127	8,7	9,0	6,9	7,2	27,4	28,2
4	KWS Jethro F ₁ LOZ	146	136	8,3	9,0	6,2	7,4	29,2	29,4
5	Antonińskie LOZ	155	146	8,2	9,0	5,5	6,9	28,8	29,8
6	Dańkowskie Hadron LOZ	151	140	8,7	9,0	6,2	6,2	27,8	28,6
7	KWS Florano F ₁	137	127	8,2	9,0	6,5	7,5	26,8	28,6
8	KWS Serafino F ₁ LOZ	142	133	8,7	9,0	6,4	6,9	27,0	28,4
9	KWS Vinetto F ₁ LOZ	142	130	8,5	9,0	6,4	7,4	28,4	29,2
10	KWS Trebiano F ₁ LOZ	147	134	8,5	9,0	6,5	7,0	28,4	29,9
11	KWS Berado F ₁ LOZ	143	128	8,8	9,0	6,9	7,6	28,3	29,3
12	KWS Tayo F ₁	140	128	8,7	9,0	6,9	7,5	28,5	29,6
13	Dańkowskie Dragon	155	146	8,0	9,0	6,0	6,5	27,9	29,0
14	SU Dreamer F ₁	136	129	8,0	8,3	6,1	6,4	29,2	30,1
15	KWS Rotor F ₁	140	128	8,5	9,0	6,4	7,2	29,0	29,2
16	KWS Initiator F ₁	142	131	8,5	9,0	6,2	6,9	26,7	28,5
17	SM Temisto	154	146	7,8	8,8	5,5	6,5	27,4	29,3
18	SU Perspectiv F ₁	140	127	8,5	9,0	7,0	7,4	29,9	31,1

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: 2022

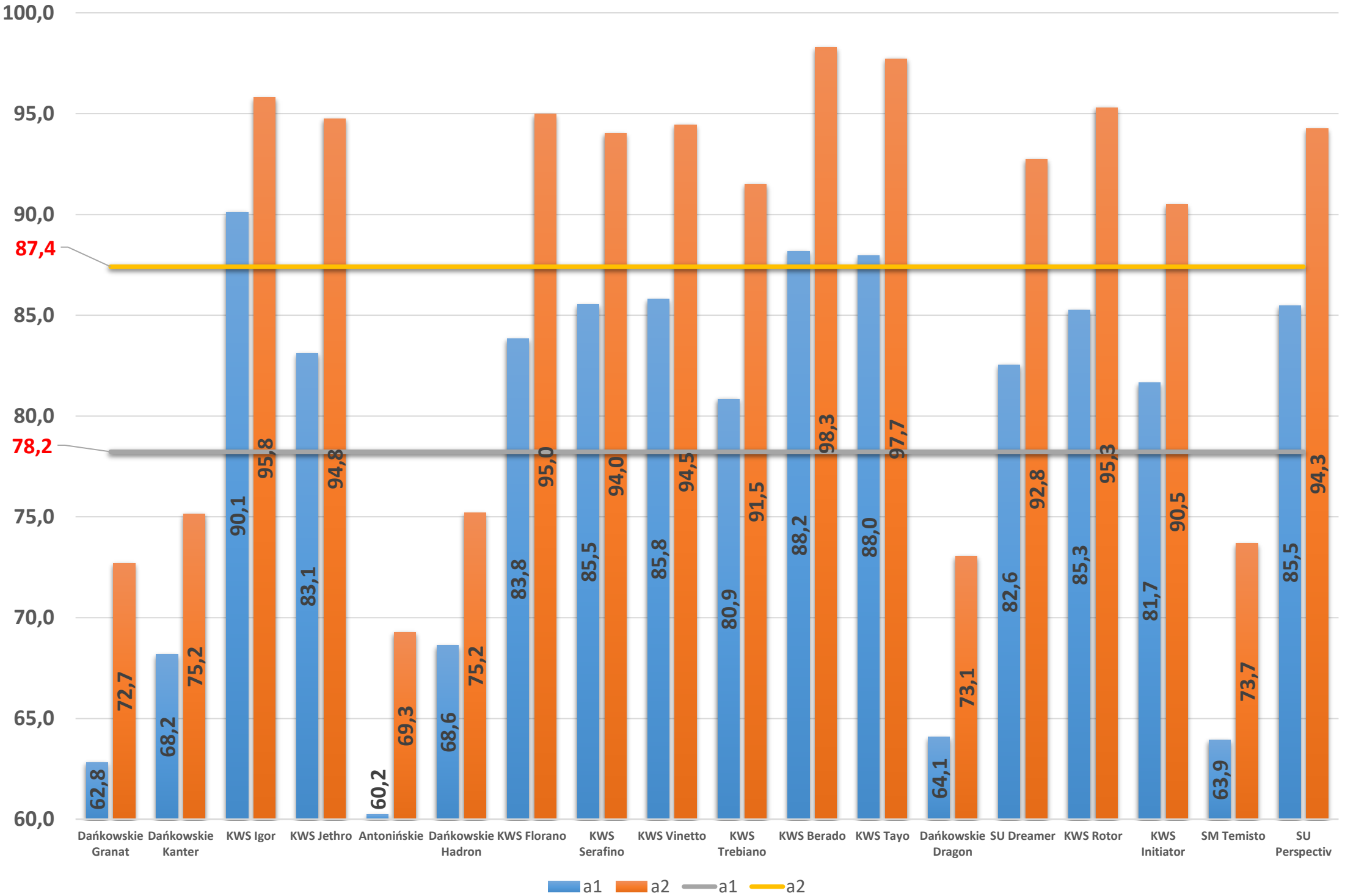
Lp.	Odmiana	Choroby				Rdza brunatna
		Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	Rynchosporioza	podstawy źdźbła – kompleks	
	Wzorzec	<u>7,9</u>	<u>6,8</u>	<u>7,4</u>	<u>7,2</u>	<u>6,5</u>
1	Dańkowskie Granat	9,0	7,2	6,0	6,8	6,7
2	Dańkowskie Kanter	7,0	6,5	6,5	7,5	7,0
3	KWS Igor F ₁	8,0	7,2	8,0	7,0	6,5
4	KWS Jethro F ₁ LOZ	7,5	7,3	8,0	7,0	6,3
5	Antonińskie LOZ	9,0	7,0	6,5	7,2	7,2
6	Dańkowskie Hadron LOZ	9,0	6,7	7,0	6,5	7,0
7	KWS Florano F ₁	9,0	6,7	7,5	7,5	5,8
8	KWS Serafino F ₁ LOZ	7,0	6,7	7,0	7,2	6,7
9	KWS Vinetto F ₁ LOZ	8,5	6,7	8,2	7,2	6,3
10	KWS Trebiano F ₁ LOZ	9,0	7,0	8,0	7,2	6,3
11	KWS Berado F ₁ LOZ	7,0	6,2	7,2	7,0	6,2
12	KWS Tayo F ₁	9,0	7,0	8,0	7,2	6,3
13	Dańkowskie Dragon	5,5	6,2	7,0	6,8	6,7
14	SU Dreamer F ₁	7,0	6,8	7,5	7,5	6,5
15	KWS Rotor F ₁	8,5	7,2	8,5	7,2	6,8
16	KWS Initiator F ₁	8,0	6,8	8,0	7,5	6,0
17	SM Temisto	5,5	6,7	6,2	7,5	6,7
18	SU Perspectiv F ₁	9,0	6,7	8,2	7,5	6,3

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

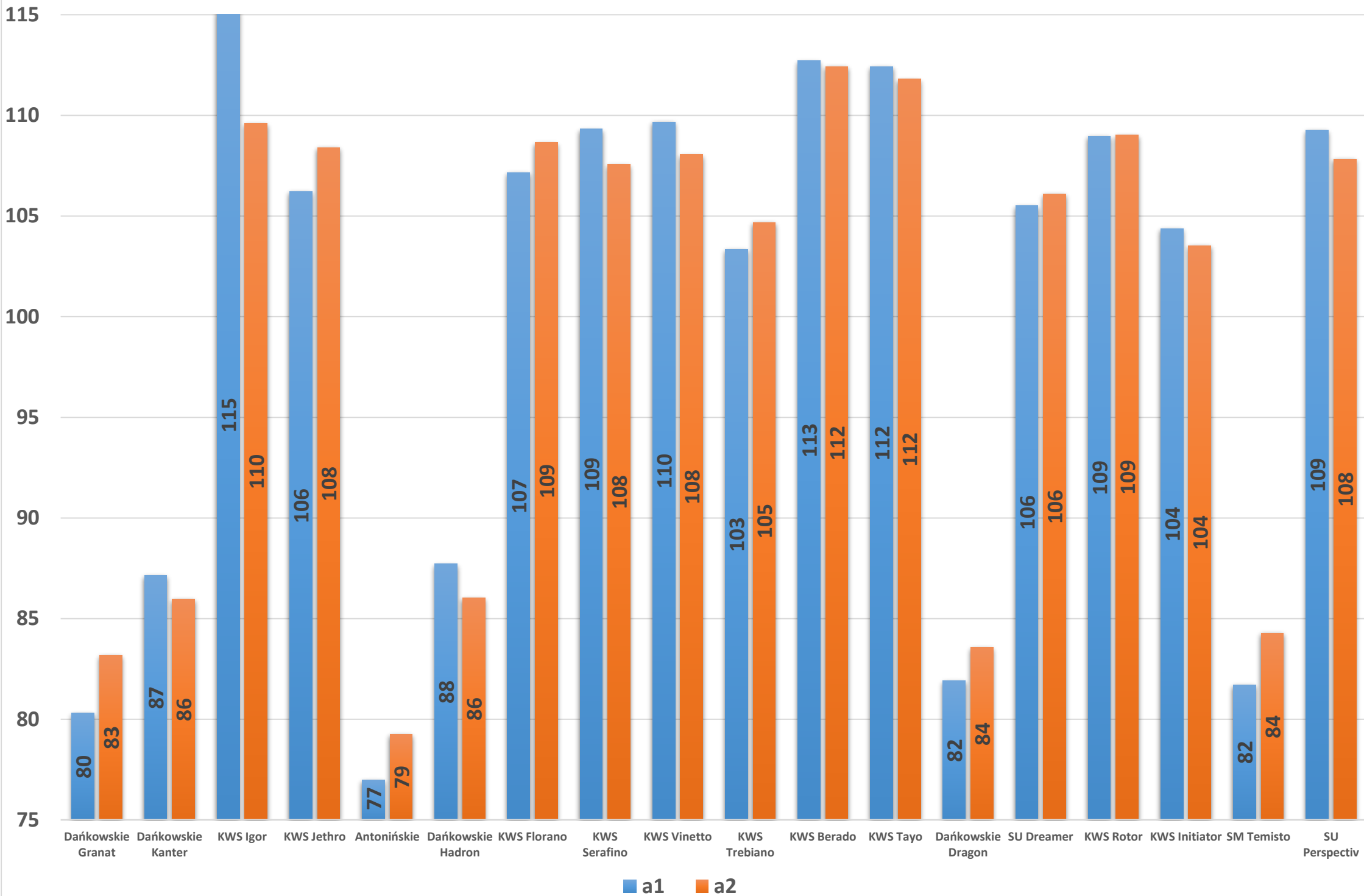
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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 2022.



Żyto ozime. Plan względny (% wzorca). Rok zbioru 2022.



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

