

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

PSZENICA OZIMA
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 24 doświadczeń z odmianami pszenicy ozimej przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2020 – 2022.

Jesienią 2021 roku założono na obszarze województwa dolnośląskiego 8 doświadczeń, rozmieszczonych w czterech punktach należących do struktury doświadczalnej COBORU oraz dwóch hodowlach, a także po jednym doświadczeniu na polach należących do UP we Wrocławiu (RZD Swojczyce) oraz IUNG (Jelcz-Laskowice).

W badaniach wzięły udział 33 odmiany wytypowane 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 doliczne dokarmianie mikronawozami).

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Rok 2022 pod względem plonowania pszenicy ozimej był najwyższym w wieloleciu 2020–2022 na poziomie wysokim, gdzie średnie plony były wyższe o 0,3 dt/ha w porównaniu do roku 2021 oraz o 3,8 dt/ha w stosunku do lat 2020-22.

Największe zbiory na poziomie podstawowym a₁ osiągnięto w Tarnowie – 125,9 dt/ha, a najmniejsze w Tomaszowie Bolesławieckim 46,9 dt/ha. Na poziomie wysokim a₂ największe plony osiągnięto w Kobierzycach – 147,9 dt/ha, a najniższe w Tomaszowie Bolesławieckim – 47,1 dt/ha.

Porażenia chorobami było niewielkie. Na poziomie a₁ i a₂ najczęściej występowały – septorioza paskowana, rdza brunatna oraz brunatna plamistość.

Analizując plony 33 odmian w stosunku do wzorca na poziomie podstawowym – 92,4 dt/ha, oraz poziomie wysokim 102,7 dt/ha na obydwu poziomach 19 odmian uzyskało plony równe lub wyższe od wzorca.

7 odmian było badanych po raz pierwszy. Na uwagę zasługują odmiany: LG Egmont, Revolver oraz Circus, które na poziomie podstawowym i wysoki plonowały powyżej wzorca.

Niewielkie wyleganie roślin przed zbiorem na poziomie podstawowym i wysokim odnotowano w Krościnie Małej.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2022

ARTIST

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

FORMACJA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i septoriozy liści – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT KILIMANJARO

Odmiana jakościowa (grupa A) Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści – średnia, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SYMETRIA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

LINUS

Odmiana jakościowa (grupa A). Mrozoodporność dość mała. Odporność na ważniejsze choroby średnia, jedynie na rdzę brunatną – dość duża. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża, Wskaźnik sedymentacji SDS duży. Wydajność ogona mąki dość duża. Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

PATRAS

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

LINDBERGH

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (2,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia, na choroby podstawy źdźbła, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

MEDALISTKA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dość słaba. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści i septoriozę plew – dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym dość duże. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT BILANZ

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

OWACJA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę żółtą – mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

APOSTEL

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania

duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnie. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

EUFORIA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

BŁYSKAWICA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i septoriozy liści – średnia, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PLEJADA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na brunatną plamistość liści – średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

LAWINA

Odmiana pastewna (grupa C). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na septoriozy liści – dość mała, na fuzariozę kłosów – mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna bardzo słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

KWS DONOVAN

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na septoriozy liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG KERAMIK

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT SPECIALIST

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej (3,5°). Odporność na rdzę brunatną – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła i septoriozy liści – średnia, na brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do

bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

VENECJA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, 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 przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

TONNAGE

Odmiana pastewna (grupa C). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – mała. Rośliny dość niskie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała do bardzo małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

IMPRESJA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozę plew – dość duża, na rdzę brunatną, septoriozy liści, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

KARIATYDA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS UNIVERSUM

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na brunatną plamistość liści – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MHR PROMIENNA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.93 Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego i septoriozy liści – średnia, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym przeciętne. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT PROVISION

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego – dość duża, na septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU MANGOLD

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU TARROCA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści i septoriozę plew – dość mała, na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – mała. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania dość mała. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS średni. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2021 ROKU

AREVUS

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

CIRCUS

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na brunatną plamistość liści – dość duża, na rdzę żółtą i septoriozy liści – średnia, na choroby podstawy źdźbła i septoriozę plew – dość mała, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – mała. Rośliny dość wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

FREJA

Odmiana pastewna (grupa C). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym przeciętna. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KNUT

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną – duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

LG EGMONT

Odmiana pastewna (grupa C). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,0°). Odporność na septoriozy liści – duża, na rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość

mała, liczba opadania średnia. Zawartość białka mała, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

REVOLVER

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę brunatną i septoriozy liści – duża, na brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU BANATUS

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS dość duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ Tabela 1. Pszenica ozima – 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	Artist	2013	DE	B	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
2	Formacja	2017	PL	A	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
3	RGT Kilimanjaro	2014	FR	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
4	Symetria	2020	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	Patras	2012	DE	A	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Lindbergh	2016	DE	A	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Medalistka	2016	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
8	RGT Bilanz	2017	FR	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
9	Owacja	2017	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Apostel	2018	DE	A	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
11	Euforia	2018	PL	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Błyskawica	2018	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
13	Plejada	2018	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Lawina	2019	PL	C	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
15	KWS Donovan	2019	DE	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
16	LG Keramik	2019	FR	A	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164,- 61-168 Poznań
17	RGT Specialist	2019	FR	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
18	Venecja	2019	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
19	Tonnage	2019	DK	C	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
20	Impresja	2020	PL	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
21	Kariatyda	2020	PL	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
22	KWS Universum	2020	DE	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
23	MHR Promienna	2020	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
24	RGT Provision	2020	FR	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
25	SU Mangold	2020	DE	B	Strube Polska sp. z o.o. , ul. Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław
26	SU Tarroca	2020	DE	B	Strube Polska sp. z o.o. , ul. Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław
27	Arevus	2021	DE	B	Strube Polska sp. z o.o. , ul. Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław
28	Circus	2021	DE	B	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
29	Freja	2021	PL	C	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
30	Knut	2021	DK	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
31	LG Egmont	2021	FR	C	Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164,- 61-168 Poznań
32	Revolver	2021	DK	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
33	SU Banatus	2021	DE	B	Strube Polska sp. z o.o. , ul. Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław

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

Miejscowość	Kobierzyce	Kondratowice	UP Wrocław RZD Swójczyce	Tarnów	Jelcz-Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry	żytni dobry	pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna	II	II	IIIb	IIIa	IIIa	IIIa	IVb	II
PH gleby w KCl	7,7	7,3	6,6	6,3	6,1	6,7	6,3	6,3
Przedplon	Bobik	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Groch siewny	Soja
Data siewu	11.10.2021	04.10.2021	25.10.2021	04.10.2021	01.10.2021	08.10.2021	29.09.2021	08.10.2021
Obsada nasion na 1m ²	400	400	400	400	450	400	450	400
Data zbioru	04.08.2022	03.08.2022	26.08.2022	09.08.2022	28.07.2022	23.07.2022	22.07.2022	19.07.2022
Nawożenie mineralne								
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	98,8	84	100	115,8	141	126,9	108	143
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	133,8	133,5	140	155,8	186	166,9	148	207
P ₂ O ₅ (kg/ha)	56	40	40	46	68	46	60	50
K ₂ O (kg/ha)	84	60	60	69	102	80	90	75
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	-	Siarczan Mg 5kg/ha OSD Mikro Zboża 2kg/ha Opti zboże 2kg/ha	Plonvit 2 l/ha	Plonvit zboża 2x2l/ha	Basfoliar 2.0 36 Extra 4l/ha Adob 2.0 Cu IDHA 1l/ha Adob 2.0 Mn 2l/ha Siarczan magnezu 2,5kg/ha Flovita Mikro Power 0,8l/ha	Proalif Max 1l/ha Proalif Max 1,5l/ha Proalif Max 0,7l/ha	Mikrozboża 2kg/ha Basfoliar 36 extra 3l/ha	Alfa micro 2l/ha
Środki ochrony roślin								
Herbicyd	Komplet 560 SC 0,5 l/ha	Bluesky 500 WG 10 g/ha Komplet 560 SC 0,5 l/ha	Lagato plus 1,5 l/ha	Pontos 0,5 l/ha	Bizon 1 l/ha	Pleban 12 g/ha Reliance 600 Sc 0,35 l/ha Simran 750 Ec 0,45 l/ha	Snajper 600 SC 1 l/ha Glean 75 WG 15 g/ha Biathlon 4D 0,07 kg/ha	Komplet 560 SC 0,5 l/ha PIXARO 0,5 l/ha
Insektycyd	Cyperkill Max 500 EC 0,05 l/ha	Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha Delmetros 100 EC 0,05 l/ha		Cyperkill Max 500 EC 0,05 l/ha		Pirimor 0,25 kg/ha Karate Zeon 0,1 l/ha	Decis Mega 50 EW 0,125 l/ha Fastac Active 050 ME 0,25 l/ha	Sparviero 0,075 l/ha DECIS MEGA 1,25 l/ha
(tylko na poziomie a₂)								
Fungicyd I zabieg	Unix 75 WG 1,5 l/ha	Prank 450 EC 0,8 l/ha	Ambrossio 500SC 0,5 l/ha Porter 250EC 0,3 l/ha	Unix 75 WG 0,6 kg/ha Tern 750 EC 0,4 l/ha Sirena 60EC 0,8 l/ha	Unix 75 WG 0,4 kg/ha Tern 750 EC 0,3 l/ha	Imput 460 EC 0,75 l/ha Halny 200 EC 0,12 l/ha	Umbret 750 EC 0,4 l/ha Proviso 300 EC 0,5 l/ha Promax 450 EC 0,5 l/ha	SOWIGOR 425 EC 1 l/ha
Fungicyd II zabieg	Soligor 425 EC 1 l/ha	Amistar 250 SC 0,4 l/ha Tern Turbo 750EC 0,8 l/ha	Amistar 0,6 l/ha	Revysky 1,5 l/ha	Elatus Era 1 l/ha	Lenvior 1 l/ha Commet 200EC 0,5 l/ha		elatus era 1 l/ha
Fungicyd III zabieg		Plexeo 0,8 l/ha Elatus Plus 0,6 l/ha		Orius Extra 250 EW 1l/ha	Turret 60 EC 0,7 l/ha Syrius 250 EW 0,6 l/ha			
Regulator wzrostu	Modus 0,3 l/ha Stabilan 0,7 l/ha Cerone 480 SL 0,5 l/ha	Modus 0,3 l/ha Stabilan 1 l/ha	Moddus 250EC 0,5 l/ha	Medax Max 0,4 l/ha Stabilan 1 l/ha Medax Maxx 0,5 l/ha	Modus 0,26 l/ha Stabilan 1 l/ha	Modus 0,22 l/ha Stabilan 1 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	WINDSAR 0,2 l/ha STABILAN 1 l/ha

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

Lp	Cecha		Kobierzyce		Kondratowice		UP Wrocław RZD Swojczyce		Tarnów		Jelcz-Laskowice		Krościna Mała		Tomaszów Bolesławiecki		Zybiszów	
			a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2
1	Kłoszenie	data	27.05	28.05	28.05	29.05	24.05	24.05	31.05	02.06	28.05	30.05	26.05	28.05	28.05	30.05	20.05	20.05
2	Dojrzałość woskowa	data	11.07	11.07	18.07	19.07	29.06	29.06	18.07	19.07	04.07	06.07	01.07	03.07	05.07	06.07	01.06	01.06
3	Wysokość roślin	cm	102	93	98	93	90	88	101	92	81	77	102	97	78	67	90	87
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczonej	skala 9°	8,5	9,0	9,0	9,0	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°	8,1	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,6	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby: skala 9°																	
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,4	8,8	6,6	8,5	6,9	8,5	9,0	9,0
	Septorioza liści		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,8	8,5	7,1	8,0	6,1	7,4	7,7	8,7	6,4	6,5
	Rdza brunatna		7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	8,1	9,0	9,0	8,0	8,0
	Brunatna plamistość		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,4	8,5	7,7	8,8	7,7	7,7
7	Masa 1000 ziaren	g	46,6	48,0	45,8	47,3	48,4	48,6	46,1	48,8	44,5	45,9	39,2	38,7	35,1	34,1	40,4	40,4
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	10,6	11,5	11,9	12,0	12,5	12,6	11,7	11,5	14,9	14,9	9,6	9,4	11,8	11,4	10,9	11,0
9	Plon ziarna	dt/ha	120,9	141,9	115,9	128,5	69,6	86,0	125,9	136,9	75,8	87,7	84,0	87,6	46,9	47,1	100,0	105,7

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Pszenica ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2022

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁							
		Kobierzyce	Kondratowice	RZD Swojczyce UP Wrocław	Tarnów	Jelcz-Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów
Wzorzec [dt/ha]		120,9	115,9	69,6	125,9	75,8	84,0	46,9	100,0
1	Artist LOZ	102	100	110	92	101	104	93	107
2	Formacja LOZ	107	97	83	91	103	100	98	98
3	RGT Kilimanjaro	99	104	99	100	95	92	107	96
4	Symetria	95	102	102	98	115	93	106	100
5	Patras	116	96	98	99	94	76	98	100
6	Lindbergh	112	98	105	104	103	106	108	104
7	Medalistka	86	98	86	99	88	104	77	95
8	RGT Bilanz LOZ	110	97	107	102	101	103	103	102
9	Owacja LOZ	105	99	99	98	94	113	113	96
10	Apostel	100	98	90	99	101	108	111	101
11	Euforia LOZ	92	100	104	96	99	104	107	101
12	Błyskawica LOZ	95	99	98	102	101	100	98	98
13	Plejada	101	94	108	98	97	112	98	105
14	Lawina	97	94	79	100	101	105	106	97
15	KWS Donovan LOZ	95	102	86	106	101	107	115	101
16	LG Keramik LOZ	107	101	96	105	99	107	107	106
17	RGT Specialist	108	104	105	104	98	107	98	105
18	Venecja	105	98	104	90	108	97	108	107
19	Tonnage	100	99	110	104	95	87	94	94
20	Impresja	97	95	103	98	100	90	91	102
21	Kariatyda	99	92	95	93	104	107	104	99
22	KWS Universum	87	98	109	96	81	91	93	88
23	MHR Promienna	101	104	100	96	114	89	103	107
24	RGT Provision	107	102	114	106	97	105	107	102
25	SU Mangold	89	102	98	102	104	91	88	97
26	SU Tarroca	99	101	100	109	101	109	86	105
27	Arevus	93	101	110	101	93	98	81	95
28	Circus	102	103	99	107	96	98	98	101
29	Freja	101	98	100	95	102	104	100	109
30	Knut	102	102	107	100	108	88	107	95
31	LG Egmont	103	106	100	106	106	108	94	99
32	Revolver	97	110	110	103	99	99	105	96
33	SU Banatus	91	105	86	104	104	99	99	95

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Lp.	Odmiana	Poziom a ₂							
		Kobierzyce	Kondratowice	RZD Swojczyce UP Wrocław	Tarnów	Jelcz-Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów
	Wzorzec [dt/ha]	141,9	128,5	86,0	136,9	87,7	87,6	47,1	105,7
1	Artist LOZ	106	99	107	102	102	94	110	106
2	Formacja LOZ	97	97	86	95	104	94	95	96
3	RGT Kilimanjaro	101	104	95	103	93	94	93	97
4	Symetria	99	103	107	98	116	101	103	99
5	Patras	100	96	96	103	99	96	110	98
6	Lindbergh	99	93	101	101	99	106	101	101
7	Medalistka	102	97	88	99	94	104	88	99
8	RGT Bilanz LOZ	105	97	98	103	106	102	101	102
9	Owacja LOZ	96	99	101	92	95	103	100	93
10	Apostel	97	100	96	102	98	100	114	103
11	Euforia LOZ	95	98	108	96	103	106	104	101
12	Błyskawica LOZ	101	100	96	103	96	96	90	100
13	Plejada	93	93	104	98	97	106	103	103
14	Lawina	93	99	93	99	103	103	94	98
15	KWS Donovan LOZ	98	103	104	103	104	108	103	99
16	LG Keramik LOZ	108	98	103	104	96	110	109	107
17	RGT Specialist	97	97	100	104	99	107	111	96
18	Venecja	106	100	105	109	110	93	107	104
19	Tonnage	106	103	113	100	99	92	105	98
20	Impresja	94	94	95	95	102	87	100	97
21	Kariatyda	96	95	96	95	100	109	94	97
22	KWS Universum	101	98	99	92	88	92	99	90
23	MHR Promienna	103	101	91	98	112	87	104	104
24	RGT Provision	96	104	109	106	92	103	108	105
25	SU Mangold	97	103	103	100	102	96	94	102
26	SU Tarroca	106	102	102	109	101	115	85	108
27	Arevus	95	104	115	101	92	99	97	99
28	Circus	109	104	108	104	100	103	96	100
29	Freja	96	102	97	90	103	108	93	104
30	Knut	103	104	84	98	102	88	97	96
31	LG Egmont	103	103	110	105	100	104	94	101
32	Revolver	105	106	100	97	96	97	100	98
33	SU Banatus	98	104	91	98	97	100	97	97

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

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

Lp.	Odmiana	Klasa jakości	Zimotrwałość	Poziom a ₁				Poziom a ₂				
				2020	2021	2022	2020-2022	2020	2021	2022	2020-2022	
				82,1	94,9	92,4	89,8	91,6	102,4	102,7	98,9	
	Wzorzec [dt/ha]											
1	Artist LOZ	B	4	102	99	101	101	103	98	103	101	
2	Formacja LOZ	A	4,5	103	98	97	100	102	98	96	99	
3	RGT Kilimanjaro	A	4	98	101	99	99	99	101	98	99	
4	Symetria	B	4	-	100	100	100	-	98	102	100	
5	Patras	A	4	96	99	98	98	95	99	99	98	
6	Lindbergh	A	2,5	-	103	105	104	-	101	100	100	
7	Medalistka	B	5,5	101	95	93	96	105	95	98	99	
8	RGT Bilanz LOZ	B	4,5	103	101	103	102	101	103	102	102	
9	Owacja LOZ	B	4,5	105	101	101	103	105	98	97	100	
10	Apostel	A	3,5	94	100	100	98	96	98	100	98	
11	Euforia LOZ	A	5,5	103	98	99	100	99	100	100	100	
12	Błyskawica LOZ	B	4	101	102	99	101	105	102	99	102	
13	Plejada	B	5	102	101	101	101	101	100	99	100	
14	Lawina	C	4,5	95	97	97	96	95	100	98	98	
15	KWS Donovan LOZ	B	3	102	101	101	101	108	104	102	105	
16	LG Keramik LOZ	B	4	104	105	104	104	101	106	104	104	
17	RGT Specialist	B	4	103	102	104	103	101	99	100	100	
18	Venecja	B	4	103	99	101	101	102	100	104	102	
19	Tonnage	C	3,5	97	101	98	99	97	101	102	100	
20	Impresja	A	5	-	-	97	-	-	-	95	-	
21	Kariatyda	A	4,5	-	99	98	99	-	100	97	99	
22	KWS Universum	A	3,5	-	100	93	96	-	100	95	97	
23	MHR Promienna	B	3,5	-	100	102	101	-	100	100	100	
24	RGT Provision	B	4	-	100	105	102	-	100	103	101	
25	SU Mangold	B	3,5	-	95	97	96	-	98	100	99	
26	SU Tarroca	B	2,5	-	103	102	103	-	108	105	106	
27	Arevus	B	4	-	-	97	-	-	-	100	-	
28	Circus	B	3	-	-	101	-	-	-	104	-	
29	Freja	C	3	-	-	101	-	-	-	99	-	
30	Knut	B	4	-	-	101	-	-	-	97	-	
31	LG Egmont	C	3	-	-	103	-	-	-	103	-	
32	Revolver	B	4	-	-	102	-	-	-	100	-	
33	SU Banatus	B	4,5	-	-	98	-	-	-	98	-	
Liczba doświadczeń				8	8	8	24	8	8	8	24	

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Pszenica ozima. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Wyleganie (skala 9°)						Masa 1000 ziaren (g)	
		Wysokość roślin (cm)		W fazie dojrzałości mleczej		Przed zbiorem			
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Wzorzec		92,6	86,4	8,5	9,0	7,5	8,2	43,3	43,9
1	Artist LOZ	92	87	9,0		6,8	7,3	44,4	44,9
2	Formacja LOZ	98	89	9,0		9,0	9,0	40,8	40,6
3	RGT Kilimanjaro	87	82	9,0		7,5	8,3	41,0	41,6
4	Symetria	92	90	6,5		5,5	8,0	39,7	39,6
5	Patras	91	88	8,5		6,0	8,0	48,1	49,3
6	Lindbergh	98	87	9,0		9,0	9,0	44,0	43,8
7	Medalistka	101	92	7,5		7,5	8,0	45,6	46,4
8	RGT Bilanz LOZ	90	86	9,0		8,3	9,0	44,2	44,2
9	Owacja LOZ	101	88	9,0		8,5	8,8	42,0	42,0
10	Apostel	92	88	9,0		7,3	7,5	44,9	45,8
11	Euforia LOZ	89	83	9,0		8,8	9,0	42,5	43,4
12	Błyskawica LOZ	89	84	8,5		8,0	7,3	43,4	44,2
13	Plejada	100	95	9,0		7,8	7,5	43,5	44,3
14	Lawina	85	80	9,0		8,5	9,0	39,4	40,1
15	KWS Donovan LOZ	91	85	9,0		8,8	8,8	42,5	43,3
16	LG Keramik LOZ	92	85	9,0		7,8	8,8	43,5	43,5
17	RGT Specialist	82	79	9,0		7,8	9,0	42,7	42,9
18	Venecja	91	85	8,5		7,3	7,3	44,7	45,0
19	Tonnage	89	84	8,0		6,0	7,0	40,5	42,6
20	Impresja	94	89	9,0		6,5	7,5	43,8	44,8
21	Kariatyda	95	86	9,0		8,3	8,0	45,8	47,5
22	KWS Universum	99	94	7,0		6,0	7,8	41,2	43,9
23	MHR Promienna	90	87	7,5		5,5	6,8	41,1	42,3
24	RGT Provision	92	81	9,0		8,8	8,3	44,4	44,6
25	SU Mangold	91	86	8,0		6,5	8,5	41,3	41,5
26	SU Tarroca	85	83	9,0		9,0	8,8	49,4	50,9
27	Arevus	93	87	6,5		5,5	7,8	47,3	47,2
28	Circus	96	91	9,0		6,8	8,5	44,8	45,2
29	Freja	95	84	9,0		8,0	8,0	42,4	42,4
30	Knut	95	90	9,0		6,5	7,0	41,6	42,3
31	LG Egmont	99	90	9,0		9,0	9,0	44,5	45,3
32	Revolver	90	86	6,5		6,0	8,0	39,1	39,0
33	SU Banatus	90	85	8,5		8,0	9,0	44,3	45,6

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 ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Rok zbioru: 2022

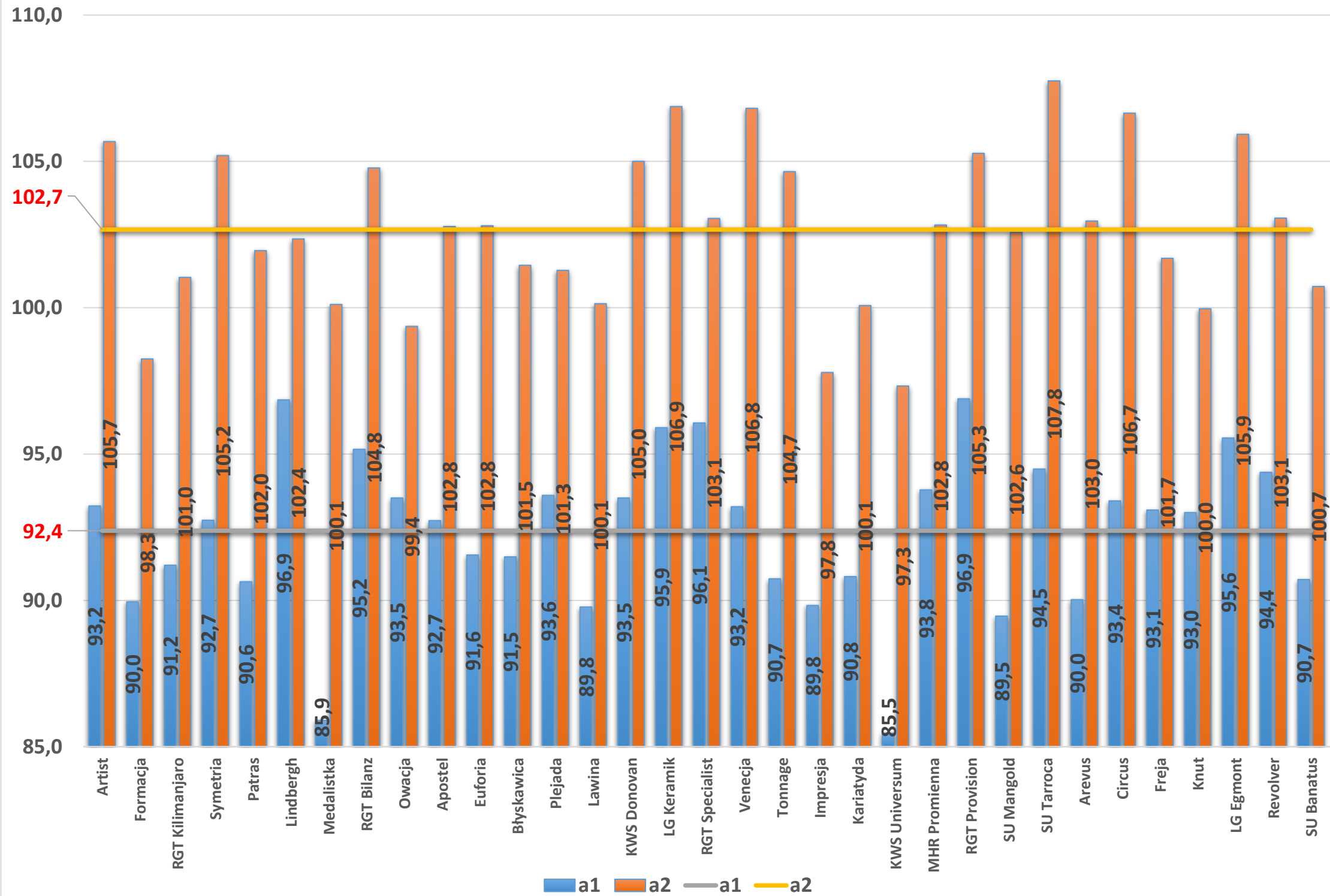
Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	DTR	Rdza brunatna	Czerń zbóż	Rdza żółta
	Wzorzec	7,4	6,9	7,9	7,7	7,6	8,3
1	Artist LOZ	7,6	6,0	7,7	7,7	7,3	6,5
2	Formacja LOZ	7,6	7,2	7,7	7,7	7,8	6,9
3	RGT Kilimanjaro	7,3	7,4	8,0	7,8	7,7	8,0
4	Symetria	8,0	7,2	7,8	8,5	7,7	8,7
5	Patras	7,6	7,0	8,0	7,3	7,2	8,8
6	Lindbergh	7,9	7,1	8,3	7,8	7,7	8,3
7	Medalistka	7,0	6,2	8,0	7,5	7,0	8,5
8	RGT Bilanz LOZ	7,9	7,3	8,2	7,2	7,7	8,7
9	Owacja LOZ	8,1	7,1	8,2	8,0	8,0	8,0
10	Apostel	6,8	6,6	7,5	8,5	7,3	8,4
11	Euforia LOZ	7,1	7,0	7,7	6,5	7,8	8,6
12	Błyskawica LOZ	6,3	6,6	7,8	8,5	7,8	8,7
13	Plejada	7,4	7,5	8,0	8,3	7,8	7,3
14	Lawina	8,1	7,0	8,0	7,2	7,7	8,5
15	KWS Donovan LOZ	6,6	6,8	7,7	7,5	7,5	8,6
16	LG Keramik LOZ	7,5	6,8	8,0	7,8	7,8	8,6
17	RGT Specialist	8,0	7,1	8,2	7,7	7,2	8,6
18	Venecja	7,9	6,6	8,0	7,0	7,5	7,9
19	Tonnage	6,9	6,8	7,8	8,0	7,5	8,2
20	Impresja	7,8	7,1	8,2	7,7	7,7	8,6
21	Kariatyda	7,6	6,4	8,2	7,0	7,5	8,0
22	KWS Universum	8,1	7,2	8,2	7,8	7,7	8,2
23	MHR Promienna	7,5	6,6	7,0	7,3	7,7	8,6
24	RGT Provision	7,0	6,5	7,7	7,3	7,7	8,6
25	SU Mangold	7,3	6,8	8,0	7,3	7,7	8,7
26	SU Tarroca	6,9	6,3	7,8	6,7	7,5	8,8
27	Arevus	7,1	6,7	8,0	8,2	7,7	8,7
28	Circus	6,6	6,4	7,5	7,3	7,7	8,6
29	Freja	6,6	6,5	7,7	7,5	7,2	8,7
30	Knut	8,4	7,5	7,8	8,2	7,7	8,7
31	LG Egmont	7,3	7,1	8,0	7,5	8,0	8,2
32	Revolver	8,0	7,2	8,0	8,5	7,7	8,7
33	SU Banatus	7,5	6,7	8,0	7,7	7,7	8,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

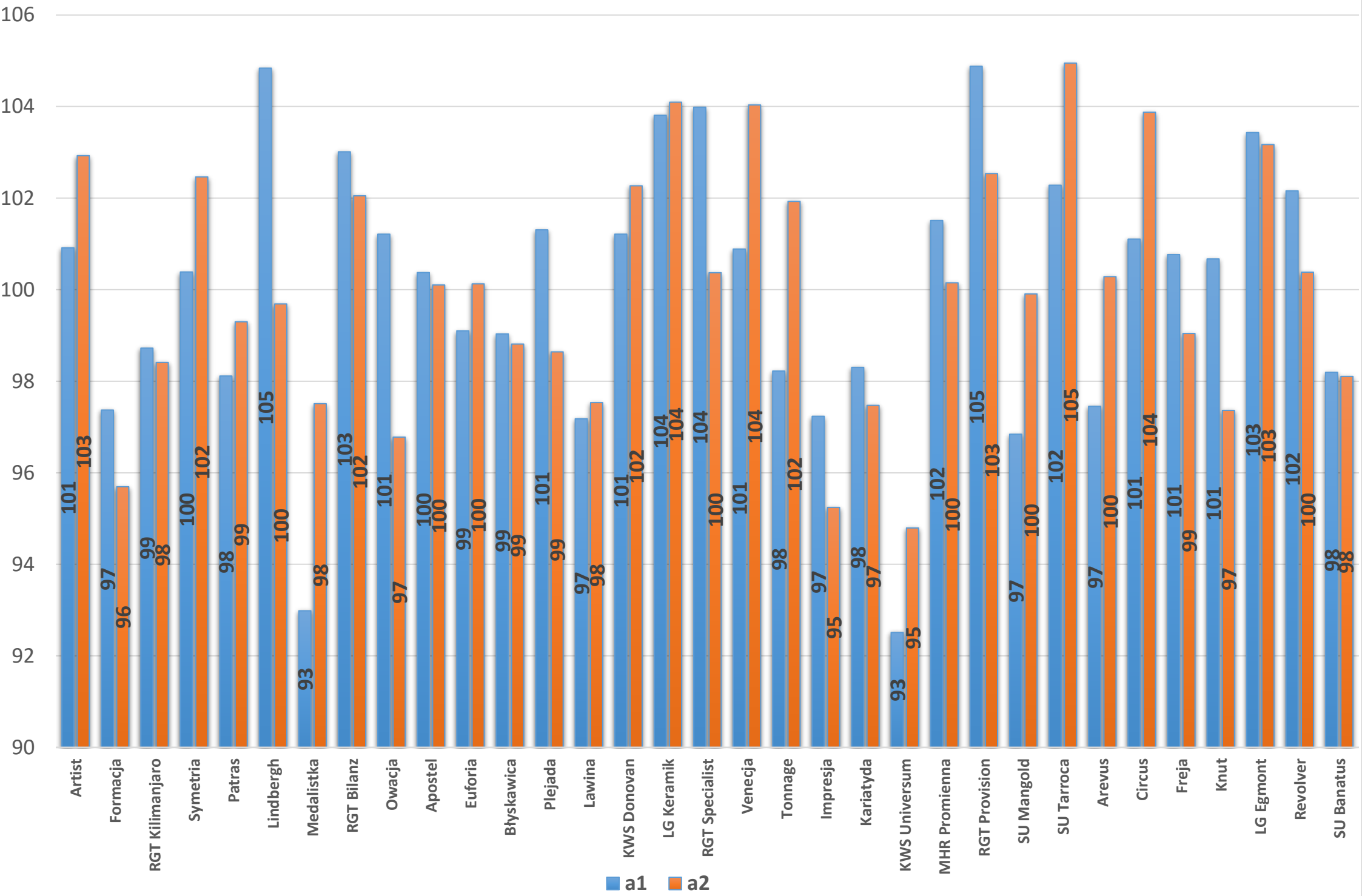
LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Średnie wyniki wylegania pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

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



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



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

