

Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

PSZENICA OZIMA
2021



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 2019 – 2021.

Jesienią 2020 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 wzięto w udział 31 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 doliczne dokarmianie mikronawozami).

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

Rok 2021 pod względem plonowania pszenicy ozimej był najwyżej plonujący w wieloleciu 2019–2021. Różnice w plonowaniu były dość znaczące: rok 2021 poziom a₁ – 94,9 dt/ha, rok 2020 – 82,1 dt/ha, 2019-2021 – 86,1 dt/ha. Poziom a₂ rok 2021 – 102,4 dt/ha, rok 2020 – 91,6 dt/ha, 2019-2021 – 93,9 dt/ha.

Największe zbiory na poziomie podstawowym osiągnięto w Zybiszowie – 115,6 dt/ha, a najmniejsze w RZD Swojczyce 69,0 dt/ha. Na poziomie wysokim a₂ największe plony osiągnięto w Kobierzycach – 127,2 dt/ha, a najniższe RZD Swojczyce – 71,6 dt/ha.

Porażenie chorobami było niewielkie. Na poziomie a₁ najczęściej występowały – septorioza paskowana, mączniak prawdziwy oraz rdza brunatna. Największe porażenie zanotowano w Krościnie Małej odpowiednio – mączniak prawdziwy 3,6; septorioza paskowana 3,6; brunatna plamistość 4,5 w skali 9⁰.

Analizując plony 31 odmian w stosunku do wzorca na poziomie podstawowym – 94,9 dt/ha, 15 odmian uzyskało plony powyżej wzorca, a na poziomie wysokim – 102,4 dt/ha, 10 odmian.

7 odmian było badanych po raz pierwszy. Na uwagę zasługują odmiany: KWS Talium oraz SU Tarroca, które plonowały powyżej wzorca zarówno na poziomie a₁ jak i a₂.

Niewielkie wyleganie roślin przed zbiorem na poziomie podstawowym odnotowano w Tomaszowie Bolesławieckim, Krościnie Małej, Kobierzycach i Zybiszowie. Na poziomie wysokim w Tomaszowie Bolesławieckim, Krościnie Małej oraz Kobierzycach.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2021

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). Mrozooporność 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. Mrozooporność 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.

KWS DAKOTANA

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

KOMETA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność średnia. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do bardzo małej (2,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści i septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS dość duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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.

KWS SPENCER

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na ważniejsze choroby przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo duże-go. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

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.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2020 ROKU

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 zsylnym 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.

KWS TALIAM

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0°). 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 – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość mała. 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 zsylnym 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 zsylnym 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 zsylnym 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 zsylnym 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.

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	Linus	2011	FR	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
6	Patras	2012	DE	A	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	KWS Dakotana	2014	DE	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
8	Kometa	2016	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
9	Lindbergh	2016	DE	A	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	Medalistka	2016	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
11	KWS Spencer	2017	DE	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
12	RGT Bilanz	2017	FR	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
13	Owacja	2017	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Apostel	2018	DE	A	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
15	Euforia	2018	PL	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
16	Błyskawica	2018	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
17	Plejada	2018	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
18	Lawina	2019	PL	C	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
19	KWS Donovan	2019	DE	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
20	LG Keramik	2019	FR	A	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164,- 61-168 Poznań
21	RGT Specialist	2019	FR	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
22	Venecja	2019	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
23	Tonnage	2019	DK	C	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
24	Kariatyda	2020	PL	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
25	KWS Universum	2020	DE	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
26	KWS Talium	2020	DE	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
27	MHR Promienna	2020	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
28	RGT Provision	2020	FR	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
29	SU Mangold	2020	DE	B	Strube Polska sp. z o.o. , ul. Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław
30	SU Tarroca	2020	DE	B	Strube Polska sp. z o.o. , ul. Ostrowskiego 9, 53-238 Wrocław
31	RGT Sacramento	CCA		A	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice

Tabela 2. Pszenica ozima. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Kobierzyce	Kondratowice	UP Wrocław RZD Swojczyce	Tarnów	Jelcz-Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny dobry	pszenny bardzo dobry	żytni bardzo dobry (pszenno-żytni)	żytni bardzo dobry (pszenno-żytni)	żytni dobry	pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna	IIIa	II	IIIb	IIIa	IIIa	IVa	IVb	II
PH gleby w KCl	7,5	7,3	kwaśny	6,3	6,3	6,6	6,3	6,0
Przedplon	Bobik	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Groch siewny	Groch siewny	Groch siewny
Data siewu	08.10.2020	09.10.2020	20.10.2020	10.10.2020	23.10.2020	07.10.2020	08.10.2020	23.10.2020
Obsada nasion na 1m ²	400	400	400	400	450	400	450	400
Data zbioru	05.08.2021	03.08.2021	20.08.2021	11.08.2021	30.07.2021	09.08.2021	13.08.2021	29.07.2021
Nawożenie mineralne								
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	96	84	90	118	149	152	118	150
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	131	108	130	158	200	192	158	190
P ₂ O ₅ (kg/ha)	84	40	40	60	68	69	60	60
K ₂ O (kg/ha)	105	60	60	90	102	90	90	90
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)		Basfoliar 36 Extra Nutrifoliar PK Terra Sorb		Plonvit zboża 2x2 l/ha	OSD Mikro zboże 2x2 kg/ha	Proalif Max 2x1,5 l/ha	OSD mikro ZBOŻE 2 kg/ha Basfoliar 36 Extra 3 l/ha	Dr Green Zboża 3x1 kg/ha Dr Green Quality 1 kg/ha Dr Green Start 1 kg/ha Dr Green Energy 1 kg/ha
Środki ochrony roślin								
Herbicyd	Komplet 560 SC 0,5 l/ha	Komplet 560 SC 0,4 l/ha Corida 7 g/ha Mustang FORTE 195 SE 1 l/ha	Lagato plus 1,5 kg/ha Sekator 1250D 0,15 l/ha	Legato 500 SC 0,2 l/ha Pontos 0,5 l/ha Biathlon 4D 0,007 kg/ha	Lancet Plus 125 WG Dassoil 200 g/ha	Herold 600SC 0,35 l/ha Pleban 75 WG 14 g/ha Nomad 75WG 0,122 kg/ha Kantor Forte 1 l/ha	Snajper 600 SC 1 l/ha Glean 75 WG 15 g/ha Puma Uniwersal 069 EW 1 l/ha Sekator 125 OD 0,12 l/ha	Komplet 560 CS 0,5 l/ha
Insektycyd		Inazuma 130 WG 2x150 g/ha Teppeki 0,14 l/ha Decis mega 50 EW 125 ml/ha Karate zeon 050 SC 125 ml/ha				Decis Mega 50EW 0,15 l/ha Proalfacypermetry na 100EC 0,1 l/ha Mospilan 20Sp 0,2 kg/ha Izotak 0,1 l/ha	Fastac Active 050 ME 0,2 l/ha Karate Zeon 05 CS 0,1 l/ha	Sparviero 0,075 l/ha Decis Mega 50 EW 0,125 l/ha
(tylko na poziomie a ₂)								
Fungicyd I zabieg	Yamato 1,5 l/ha	Promax 450 EC 0,6 l/ha Tern turbo 750 EC 0,5 l/ha Tazer 250 SC 0,4 l/ha	Ambrossio 500SC 0,4 l/ha Porter 250EC 0,3 l/ha	Unix 75WG 0,6 kg/ha Duet Star334 SE 1 l/ha	Unix 75 WG 0,38 kg/ha Tern Turbo 750 EC 0,4 l/ha	Mondatak 450EC 0,5 l/ha Juwel TT 483SC 0,71 l/ha Halny 0,13 l/ha	Wirtuoz 520 EC 1,25 l/ha	Tern Turbo 750 EC 0,3 l/ha Delaro 325 SC 0,8 l/ha
Fungicyd II zabieg	Soilgor 425 EC 0,7 l/ha	Palazzo 1,5 l/ha	Amistar 250 0,6 l/ha	Elatus ERA 0,8 l/ha	Fandango 200 EC 1 l/ha	Bounty 0,5 l/ha Makler 250SC 0,5 l/ha Duet Star 334 SE 0,4 l/ha	Artea 330 EC 0,5 l/ha	Elatus Era 1 l/ha
Fungicyd III zabieg					Syrius 250 EW 0,7 l/ha Xmet 100 SL 0,5 l/ha	Fantango 200EC 1 l/ha		Osiris 65 EC 2,5 l/ha
Regulator wzrostu	Modus 0,3 l/ha Stabilan 1 l/ha cerone 0,7 l/ha	Stabilan 750 SL 1 l/ha Moddus 250 EC 0,3 l/ha	Moddus 250EC 0,5 l/ha	Medaxx Max 2x0,4 l/ha CCC 1 l/ha	Medax Max 0,4 kg/ha Stabilan 750 SL 1 l/ha Moddus 250 EC 0,22 l/ha	Moddus 250EC 0,24 l/ha Stabilan 750 sc 0,85 l/ha		Stabilan 750 SL 1 l/ha Windsar 250 EC 0,3 l/ha

Tabela 3. Pszenica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp	Cecha		Kobierzyce		Kondratowice		UP Wrocław RZD Swojczyce		Tarnów		Jelcz-Laskowice		Krościna Mała		Tomaszów Bolesławiecki		Zybiszów	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	06.06	06.06	07.06	07.06	22.05	22.05	04.06	05.06	07.06	07.06	05.06	07.06	12.06	13.06	04.06	06.06
2	Dojrzałość woskowa	data	12.07	15.07	19.07	19.07	03.07	03.07	30.07	31.07	12.07	12.07	05.07	07.07	22.07	24.07	12.07	15.07
3	Wysokość roślin	cm	100,9	90	95,4	87,5	82,5	81,7	93,2	88,5	80,8	53,1	95,0	85,7	95,4	86,6	99,2	83,9
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczonej	skala 9°	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	8,8	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	7,6	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,3	7,4	8,0	7,9	9,0
6	Porażenie przez choroby:		skala 9°															
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	7,9	9,0	7,6	8,9	8,1	9,0
	Septorioza liści		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,5	9,0	7,8	7,8	3,6	9,0	6,7	7,6	7,1	8,5
	Rdza brunatna		6,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,4	9,0	9,0	9,0	3,5	9,0	9,0	9,0	7,5	9,0
	Brunatna plamistość		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	4,5	9,0	7,2	8,1	7,4	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	43,2	44,0	44,9	45,2	43,4	44,5	39,1	40,7	39,5	40,3	40,3	38,5	39,8	38,7	43,7	44,3
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	17,0	17,0	16,4	16	14,2	14,2	14,3	14,0	14,9	14,3	12,0	11,4	13,8	14,1	13,0	13,1
9	Plon ziarna	dt/ha	113,3	127,2	106,3	118,0	69,0	71,6	104,1	112,6	77,8	81,4	102,0	113,6	71,1	76,5	115,6	118,7

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Pszenica ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁							
		Kobierzyce	Kondratowice	RZD Swojczyce UP Wrocław	Tarnów	Jelcz- Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów
	Wzorzec [dt/ha]	<u>113,3</u>	<u>106,3</u>	<u>69,0</u>	<u>104,1</u>	<u>77,8</u>	<u>102,0</u>	<u>71,1</u>	<u>115,6</u>
1	Artist LOZ	99	100	100	94	103	96	97	101
2	Formacja	94	95	110	102	101	102	89	97
3	RGT Kilimanjaro	100	94	102	107	99	99	108	99
4	Symetria	98	97	102	92	101	105	99	106
5	Linus LOZ	95	99	101	99	109	95	90	99
6	Patras	105	98	88	96	107	99	96	103
7	KWS Dakotana LOZ	92	99	98	93	89	100	102	98
8	Kometa LOZ	105	101	101	93	97	104	97	98
9	Lindbergh	111	100	100	105	101	105	110	94
10	Medalistka	100	92	99	98	92	96	84	97
11	KWS Spencer	98	101	95	96	102	96	86	97
12	RGT Bilanz	104	97	103	106	102	91	113	99
13	Owacja LOZ	104	98	113	98	104	106	97	96
14	Apostel	101	91	104	99	102	104	111	98
15	Euforia LOZ	97	86	94	111	92	104	104	94
16	Błyskawica LOZ	109	104	102	109	94	98	90	101
17	Plejada	96	98	91	104	99	110	103	100
18	Lawina	98	102	90	95	97	94	101	99
19	KWS Donovan	94	107	108	101	102	92	102	105
20	LG Keramik	104	103	105	106	100	110	113	103
21	RGT Specialist	104	106	97	102	97	107	100	101
22	Venecja	81	103	108	99	104	99	104	102
23	Tonnage	107	105	96	91	100	104	96	105
24	Kariatyda	103	95	90	100	101	101	102	98
25	KWS Universum	104	104	104	106	94	100	92	98
26	KWS Talium	99	105	106	97	106	94	106	97
27	MHR Promienna	102	103	98	100	97	100	102	99
28	RGT Provision	99	105	95	101	101	92	106	100
29	SU Mangold	87	102	104	88	98	92	91	99
30	SU Tarroca	100	103	95	104	102	99	117	109
31	RGT Sacramento LOZ	111	109	100	106	107	106	94	109

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

Lp.	Odmiana	Poziom a ₂							
		Kobierzycze	Kondratowice	RZD Swojczyce UP Wrocław	Tarnów	Jelcz- Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów
Wzorzec [dt/ha]		127,2	118,0	71,6	112,6	81,4	113,6	76,5	118,7
1	Artist LOZ	101	96	100	98	105	94	93	97
2	Formacja	96	99	108	101	101	96	88	99
3	RGT Kilimanjaro	98	99	102	105	98	98	114	97
4	Symetria	101	98	99	89	101	99	94	104
5	Linus LOZ	96	97	105	101	107	96	92	99
6	Patras	103	96	90	97	102	98	99	101
7	KWS Dakotana LOZ	96	96	98	96	90	103	94	93
8	Kometa LOZ	95	96	98	98	98	96	98	101
9	Lindbergh	101	100	97	103	104	102	106	99
10	Medalistka	96	99	98	96	95	94	79	98
11	KWS Spencer	97	100	95	98	102	94	91	101
12	RGT Bilanz	101	99	102	105	102	105	109	102
13	Owacja LOZ	95	98	109	101	102	98	93	94
14	Apostel	98	93	96	100	97	100	116	92
15	Euforia LOZ	95	93	100	108	94	107	115	92
16	Błyskawica LOZ	104	104	105	104	93	102	92	105
17	Plejada	96	98	101	101	98	106	110	96
18	Lawina	96	103	105	96	99	94	108	105
19	KWS Donovan	100	107	109	100	99	103	113	106
20	LG Keramik	105	101	100	110	103	112	118	99
21	RGT Specialist	99	102	91	97	99	99	101	101
22	Venecja	98	99	96	102	103	103	103	95
23	Tonnage	108	105	101	95	101	88	96	113
24	Kariatyda	101	100	100	100	99	103	95	98
25	KWS Universum	105	104	107	102	95	95	93	94
26	KWS Talium	104	105	98	95	109	102	108	96
27	MHR Promienna	101	100	105	96	96	100	99	100
28	RGT Provision	100	105	91	101	102	98	97	101
29	SU Mangold	100	102	99	89	98	99	86	109
30	SU Tarroca	109	104	97	108	100	116	112	110
31	RGT Sacramento LOZ	103	102	97	110	107	100	90	105

Tabela 5. Pszenica ozima. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2019	2020	2021	2019-2021	2019	2020	2021	2019-2021
	Wzorzec [dt/ha]	81,4	82,1	94,9	86,1	87,6	91,6	102,4	93,9
1	Artist LOZ	107	102	99	103	106	103	98	102
2	Formacja	101	103	98	101	99	102	98	100
3	RGT Kilimanjaro	104	98	101	101	101	99	101	100
4	Symetria	-	-	100	-	-	-	98	-
5	Linus LOZ	104	97	98	100	103	100	99	101
6	Patras	98	96	99	98	101	95	99	98
7	KWS Dakotana LOZ	108	104	96	103	108	103	96	102
8	Kometa LOZ	102	102	100	101	98	99	97	98
9	Lindbergh	-	-	103	-	-	-	101	-
10	Medalistka	100	101	95	99	100	105	95	100
11	KWS Spencer	99	92	97	96	97	96	98	97
12	RGT Bilanz	101	103	101	102	102	101	103	102
13	Owacja LOZ	101	105	101	102	100	105	98	101
14	Apostel	107	94	100	100	105	96	98	100
15	Euforia LOZ	105	103	98	102	107	99	100	102
16	Błyskawica LOZ	111	101	102	105	110	105	102	106
17	Plejada	104	102	101	102	102	101	100	101
18	Lawina	-	95	97	96	-	95	100	98
19	KWS Donovan	-	102	101	101	-	108	104	106
20	LG Keramik	-	104	105	105	-	101	106	103
21	RGT Specialist	-	103	102	103	-	101	99	100
22	Venecja	-	103	99	101	-	102	100	101
23	Tonnage	-	97	101	99	-	97	101	99
24	Kariatyda	-	-	99	-	-	-	100	-
25	KWS Universum	-	-	100	-	-	-	100	-
26	KWS Talium	-	-	101	-	-	-	102	-
27	MHR Promienna	-	-	100	-	-	-	100	-
28	RGT Provision	-	-	100	-	-	-	100	-
29	SU Mangold	-	-	95	-	-	-	98	-
30	SU Tarroca	-	-	103	-	-	-	108	-
31	RGT Sacramento LOZ	111	106	106	108	109	105	102	105
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: 2021

Lp.	Odmiana	Wyleganie (skala 9°)						Masa 1000 ziaren (g)	
		Wysokość roślin (cm)		W fazie dojrzałości mlecznej		Przed zbiorem			
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Wzorzec		92,5	82,1	8,5	8,6	8,0	8,3	41,7	42,0
1	Artist LOZ	89,1	79,3	9,0	9,0	8,6	8,5	43,7	43,6
2	Formacja	102,8	85,9	7,5	9,0	7,9	8,8	40,3	40,2
3	RGT Kilimanjaro	86,0	77,2	9,0	8,5	8,3	8,5	42,4	42,5
4	Symetria	94,4	87,1	6,5	7,0	7,2	7,2	38,9	39,3
5	Linus LOZ	87,6	77,5	8,0	8,0	8,5	8,2	38,4	39,9
6	Patras	90,4	82,3	8,5	9,0	7,5	8,0	47,2	46,7
7	KWS Dakotana LOZ	87,4	78,6	9,0	9,0	8,2	8,7	42,2	42,8
8	Kometa LOZ	89,8	77,5	9,0	8,5	8,1	8,8	38,8	39,0
9	Lindbergh	100,5	85,1	9,0	9,0	8,1	9,0	43,3	42,7
10	Medalistka	101,4	87,3	9,0	9,0	7,7	8,2	44,4	44,2
11	KWS Spencer	89,3	80,5	8,0	8,5	7,7	7,8	42,0	42,2
12	RGT Bilanz	92,0	81,1	9,0	9,0	8,6	8,7	41,6	42,5
13	Owacja LOZ	98,6	81,6	9,0	9,0	7,8	9,0	41,4	40,3
14	Apostel	92,9	83,4	8,5	9,0	7,8	7,8	43,2	43,5
15	Euforia LOZ	90,2	81,4	9,0	9,0	8,9	8,8	42,1	42,7
16	Błyskawica LOZ	90,2	82,8	7,5	9,0	8,0	8,2	43,3	43,3
17	Plejada	98,3	89,3	9,0	9,0	8,1	8,5	44,0	43,8
18	Lawina	91,4	81,8	8,5	9,0	7,9	7,5	38,9	39,1
19	KWS Donovan	93,3	82,7	7,5	8,0	8,0	8,3	40,0	42,6
20	LG Keramik	90,7	80,6	9,0	9,0	8,4	9,0	40,5	40,9
21	RGT Specialist	84,3	75,4	7,5	6,5	8,1	7,2	39,2	38,8
22	Venecja	91,1	82,1	8,0	7,5	8,2	8,3	41,2	41,8
23	Tonnage	89,1	80,3	7,5	8,5	7,0	8,0	39,8	39,6
24	Kariatyda	98,3	83,6	9,0	9,0	7,9	8,7	45,5	44,6
25	KWS Universum	98,2	91,0	8,5	8,5	8,0	8,0	42,6	42,5
26	KWS Talium	91,4	82,3	9,0	9,0	7,7	8,2	42,2	42,0
27	MHR Promienna	93,1	84,9	8,5	8,0	7,2	7,2	41,7	42,0
28	RGT Provision	96,4	81,1	8,5	9,0	7,8	8,2	39,8	40,7
29	SU Mangold	94,4	84,1	9,0	9,0	8,6	9,0	39,9	39,9
30	SU Tarroca	90,8	82,0	9,0	9,0	8,9	8,7	45,1	48,2
31	RGT Sacramento LOZ	85,6	75,5	8,0	9,0	8,6	8,8	40,3	41,2

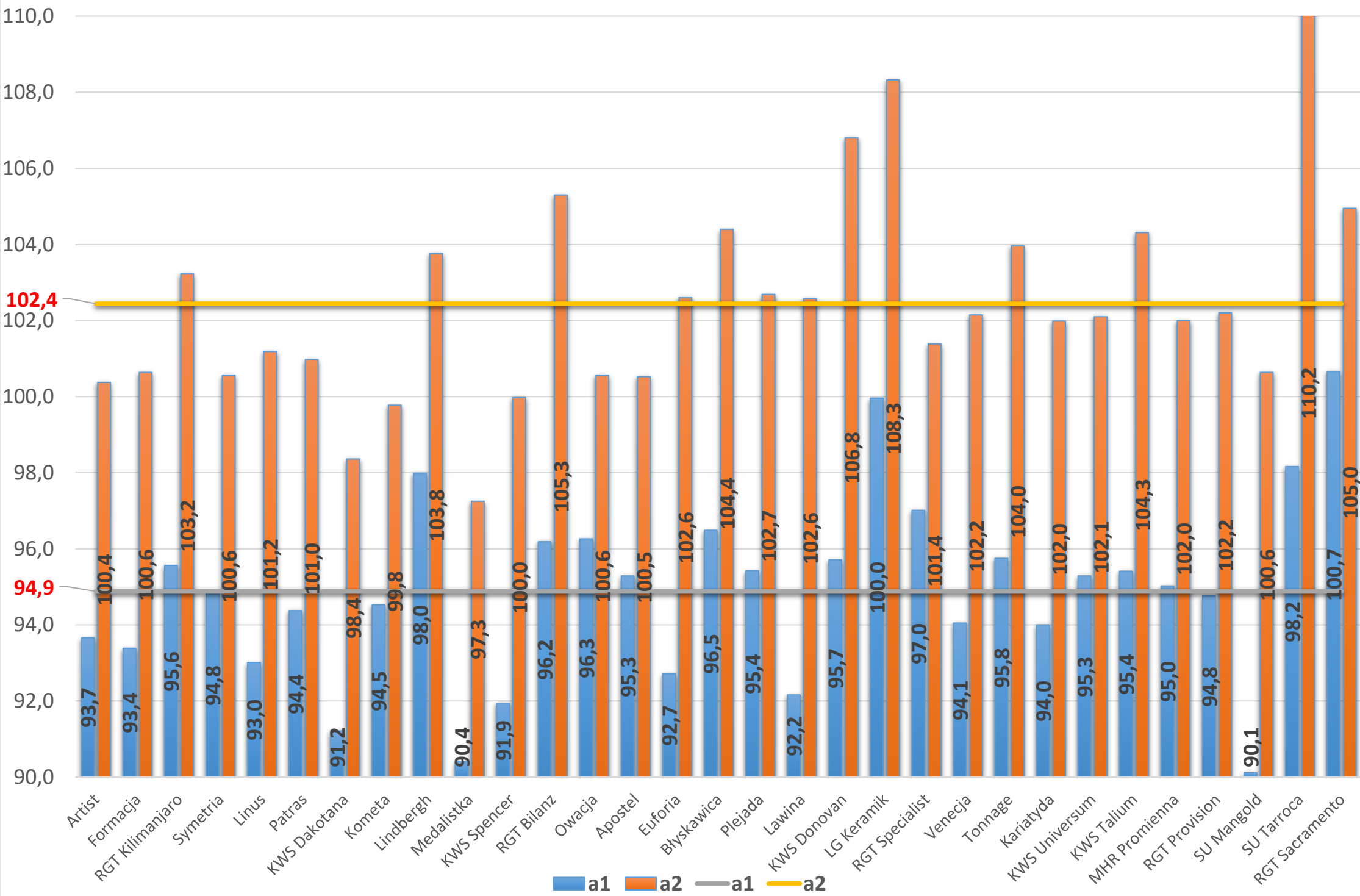
Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian **LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych Średnie wyniki wylegania pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Tabela 7. Pszenica ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Rok zbioru: 2021

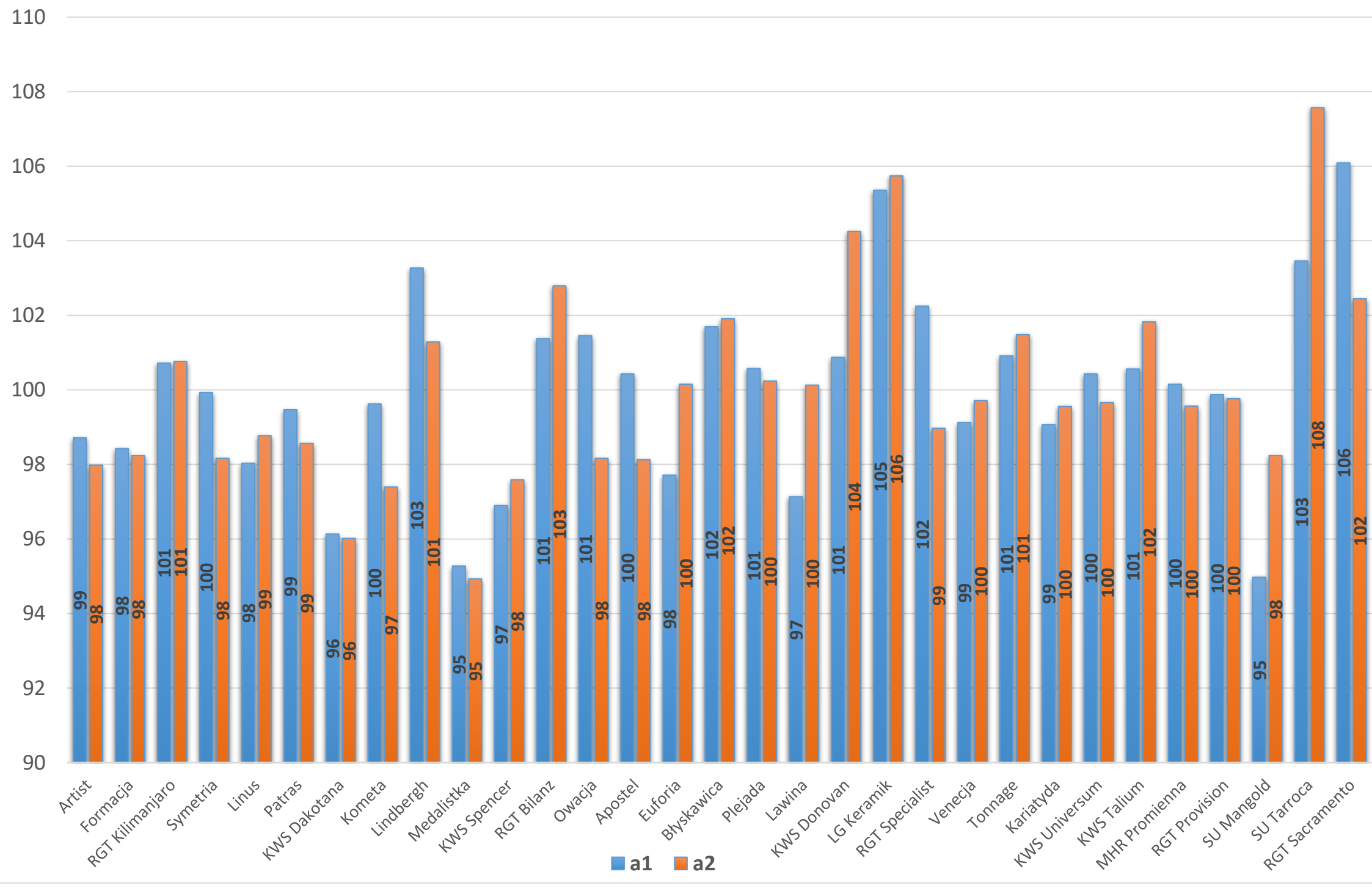
Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	DTR	Rdza brunatna	Septorioza plew
Wzorzec		7,9	6,8	6,4	7,1	8,2
1	Artist LOZ	8,3	6,2	5,8	6,5	8,3
2	Formacja	7,6	6,2	6,2	7,4	8,5
3	RGT Kilimanjaro	8,1	7,3	6,5	7,8	8,5
4	Symetria	8,3	7,4	7,3	8,2	8,0
5	Linus LOZ	7,8	6,7	5,8	6,2	8,3
6	Patras	8,5	6,4	6,3	6,4	8,3
7	KWS Dakotana LOZ	7,9	7,1	5,7	6,5	8,5
8	Kometa LOZ	7,9	6,8	6,8	7,8	8,0
9	Lindbergh	8,3	6,8	6,7	8,1	8,0
10	Medalistka	7,3	6,4	6,5	6,3	8,5
11	KWS Spencer	7,6	6,8	7,0	7,6	8,3
12	RGT Bilanz	8,0	7,1	6,8	6,9	8,3
13	Owacja LOZ	7,4	7,0	6,3	7,6	8,3
14	Apostel	8,0	7,3	6,5	8,2	8,5
15	Euforia LOZ	8,0	6,9	6,5	7,2	8,5
16	Błyskawica LOZ	6,5	6,6	5,8	8,6	7,8
17	Plejada	8,0	7,5	7,2	8,0	8,5
18	Lawina	8,4	7,0	6,0	6,8	8,0
19	KWS Donovan	7,8	6,7	6,5	5,2	8,5
20	LG Keramik	7,6	6,8	6,3	6,4	8,3
21	RGT Specialist	8,5	6,8	6,3	7,5	8,5
22	Venecja	8,1	6,1	5,5	6,4	8,0
23	Tonnage	7,5	7,3	6,7	7,9	8,5
24	Kariatyda	7,9	6,8	6,0	6,2	8,0
25	KWS Universum	8,5	7,3	6,5	7,6	8,3
26	KWS Talium	7,9	6,3	6,8	6,4	8,0
27	MHR Promienna	7,8	6,8	5,0	6,7	8,3
28	RGT Provision	8,3	6,5	6,2	6,5	7,8
29	SU Mangold	8,0	6,9	6,2	6,0	8,3
30	SU Tarroca	7,4	6,2	6,2	6,2	7,8
31	RGT Sacramento LOZ	6,9	6,3	7,0	7,7	8,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian **LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych Średnie wyniki porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Pszenica ozima. Plon przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2021.



Pszenica ozima. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2021.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim
w roku 2021

