

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

PSZENICA OZIMA
2019



DOLNY
ŚLĄSK



Zybiszów, Luty 2020

przewodniczący: mgr inż. Tomasz Kulon

z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki

z-ca: dr inż. Paweł Dopierała

z-ca: mgr inż. Marcin Włodarczyk

sekretarz: mgr inż. Dorota Kotala

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybiszowie
55-080 Kąty Wrocławskie
Dyrektor: mgr inż. **Marcin Włodarczyk**

e-mail sdoo.zybiszow@coboru.pl

www.zybiszow.coboru.pl

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:

mgr inż. Tomasz Kulon

mgr inż. Jacek Tracz

Redakcja merytoryczna:

mgr Jadwiga Ciepilska

mgr inż. Marcin Włodarczyk

Rozpowszechnianie danych zawartych w
publikacji wyłącznie z podaniem COBORU
jako źródła informacji

Wydawca: COBORU SDOO Zybiszów

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 22 doświadczeń z odmianami pszenicy ozimej przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2017 – 2019.

Jesienią 2018 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 (Pawłowice) oraz IUNG (Jelcz-Laskowice).

W badaniach wzięto w udział 30 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

W roku 2019 poziom plonowania pszenicy ozimej był najniższy w trzyleciu badań i był niższy od poziomu z roku 2018 na poziomie a₁ o 2,8 dt/ha oraz 11,9 dt/ha na poziomie a₂. Przyrost plonu między poziomem podstawowym a wysokim wyniósł w roku 2019 6,2 dt/ha.

Najwyższe plony zarówno na poziomie a₁ jak i a₂ uzyskano w Zybiszowie, natomiast najniższe w Tomaszowie Bolesławieckim. Najwyżej na podstawowym i wysokim poziomie agrotechnicznym plonowały odmiany, które były pierwszy rok w badaniach – Błyskawica (111% – a₁, 110% – a₂), oraz RGT Sacramento (111% – a₁ oraz 108% – a₂), wśród odmiany znajdujących się na liście odmian zalecanych do uprawy na terenie woj. dolnośląskiego plonowaniem wyróżniły się odmiany KWS Dakotana oraz Artist.

Poziom porażenia mączniakiem prawdziwym był średni, porażenie rdzą brunatną, septoriozą liści było duże, natomiast brunatną plamistością oraz rdzą żółtą niewielkie.

Wyleganie roślin przed zbiorem wystąpiło w dość dużym stopniu w większości lokalizacji.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2019

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.

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.

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.

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.

OSTROGA

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

KWS OZON

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

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.

KWS LIVIUS

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

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.

KWS LOFT

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

DELAWAR

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 – duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na brunatną plamistość liści – średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

JANOSCH

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność 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 dojrzenia 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.

BONANZA

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

HYBERY

Mieszane odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS dość 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, dojrzenia 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.

KWS KIRAN

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

LG JUTTA

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na septoriozy liści – duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzenia dość późny. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS 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 dojrzenia 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.

NORDKAP

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (2,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, 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 KICKER

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

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 dużego. 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.

TYTANIKA

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

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 zsywnym 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 zsywnym 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 zsywnym 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 zsywnym 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.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Pszenica ozima – wykaz badanych odmian. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Kod kraju producenta		Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
1	Patras	2012	DE	A	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
2	Artist	2013	DE	B	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
3	RGT Kilimanjaro	2014	FR	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
4	Formacja	2017	PL	A	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulec
5	Ostroga	2008	PL	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	KWS Ozon	2010	DE	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
7	Linus	2011	FR	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
8	KWS Livius	2013	DE	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
9	KWS Dakotana	2014	DE	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
10	KWS Loft	2014	DE	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	Delawar	2015	DE	A	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
12	Janosch	2015	DE	B	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
13	Bonanza	2016	DE	B	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	Hybery	2016	FR	B	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
15	Kometa	2016	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
16	KWS Kiran	2016	DE	C	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
17	LG Jutta	2016	FR	B	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
18	Lindbergh	2016	DE	A	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
19	Medalistka	2016	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
20	Nordkap	2016	DE	A	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
21	RGT Kicker	2016	FR	C	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
22	KWS Spencer	2017	DE	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
23	RGT Bilanz	2017	FR	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
24	Tytanika	2017	PL	B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
25	Owacja	2017	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
26	Apostel	2018	DE	A	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
27	Euforia	2018	PL	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
28	Błyskawica	2018	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
29	Plejada	2018	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
30	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: 2019

Miejscowość	Kobierzyce	Kondratowice	Pawłowice	Tarnów	Jelcz-Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny dobry	pszenny dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna	II	II	III b	III a	III a	III b	IV a	III a
PH gleby w KCl	7,1	6,9	6,4	6,3	6,2	6,5	6,6	6,3
Przedplon	Bobik	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Soja	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Groch siewny
Data siewu	04.10.2018	21.09.2018	12.10.2018	06.10.2018	08.10.2018	05.10.2018	05.10.2018	05.10.2018
Obsada nasion na 1m ²	400	400	400	400	400	400	450	400
Data zbioru	-	25.07.2019	26.07.2019	25.07.2019	25.07.2019	19.07.2019	26.07.2019	23.07.2019
Nawożenie mineralne								
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	110	108	90	118	148	160	148	134
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	150	140	130	158	188	200	188	168
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	40	50	60	70	70	60	50
K ₂ O (kg/ha)	90	60	60	90	105	96	90	75
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)			Basfoliar 6 l/ha	Plonvit zboża 1,5 l/ha Plonvit zboża 2 l/ha		Prolif Max 1 l/ha Prolif Total 1,5 kg/ha	Basfoliar 36 Extra 2x5 l/ha	OSD Microzboże 2 kg/ha OSD Mineral 2,5 kg/ha
Środki ochrony roślin								
Herbicyd	Complete 1,2 l/ha Glean 70WG 7 g/ha		Komplet 560 SC 0,5 l/ha	Tolurex 500SC 0,7 l/ha Glean 75WG 5 g/ha Pendigan 330EC 3 l/ha	Bizon 1 l/ha	Herold 600SC 0,35 l/ha	Dyplomata 600 SC 1 l/ha Glean 75 WG 0,15 g/ha	Komplet 560EC 0,5 l/ha Hurler 200EC 0,4 l/ha Granstar Ultra SX50SG 50 g/ha
Insektycyd	Fastac Activ 050 ME 0,2 l/ha			Sparviero 0,075 l/ha Bi 58 Nowy 400 EC 0,5 l/ha	Pyrinex 480 EC 0,6 l/ha	Fastac Activ 050 ME 0,25 l/ha	Fastac Active 0,25 l/ha Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha	Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha Rogor 400 EC 0,5 l/ha
(tylko na poziomie a₂)								
Fungicyd I zabieg	Topsin 500 SC 1,4 l/ha	Tern Premium 575 EC 1 l/ha	Tern Premium 1 l/ha	Tern Premium 575EC 1 l/ha	Boogie Xpro 400 EC 1,2 l/ha	Andros750EC 0,5 l/ha	Wirtuoz 520 EC 1,25 l/ha	Delaro 325SC 1 l/ha
Fungicyd II zabieg	Osiris 1,5 l/ha Corbel 0,5 l/ha	Falcon 480 EC 0,6 kg/ha	Artea 0,5 l/ha	Menara 410EC 0,4 l/ha Tazer 250 SC 0,6 l/ha	Fandango 200 EC 1 l/ha	Juwel TT 483SC 1 l/ha Halny 200 EC 0,1 l/ha	Tazer 250SC 0,6 l/ha Artea 330 EC 0,4 l/ha	Elatus Era 1 l/ha
Fungicyd III zabieg						Secardo XE 125 EC 1 l/ha		
Regulator wzrostu	Cuatro 250 0,35 l/ha Cerone 0,7 l/ha	Moddus 250 DC 0,2 l/ha Stabilan 1 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Medax Max 0,48 kg/ha	Moddus 250EC 0,25 l/ha Stabilan 750 SL 0,8 l/ha Ephon Top 0,6 l/ha	Medax Max 1 kg/ha	Moddus 250EC 0,4 l/ha

Tabela 3. Pszenica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Lp	Cecha		Kobierzyce		Kondratowice		Pawłowice		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	31.05	02.06	18.05	18.05	30.05	01.06	21.05	21.05	25.05	26.05	27.05	28.05	28.05	30.05
2	Dojrzałość woskowa	data	-	-	-	-	27.06	27.06	13.07	14.07	22.06	22.06	18.06	19.06	05.07	06.07	03.07	05.07
3	Wysokość roślin	cm	112	109	109	104	83	79	103	97	92	85	101	90	91	80	112	106
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9 ^o	3,2	2,5	8,9	9,0	9,0	9,0	8,1	8,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,9
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 ^o	3,2	2,5	7,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	8,9	9,0	5,6	6,4
6	Porażenie przez choroby: skala 9 ^o																	
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,6	8,1	9,0	9,0	7,0	9,0	8,6	9,0	8,0	9,0
	Septorioza liści		6,6	8,2	9,0	9,0	9,0	9,0	6,6	8,3	7,4	8,0	6,0	9,0	7,2	8,3	9,0	9,0
	Rdza brunatna		5,1	6,9	3,9	6,1	9,0	9,0	6,4	8,4	9,0	9,0	7,3	9,0	8,2	9,0	8,0	9,0
	Brunatna plamistość		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	9,0	6,7	7,5	9,0	9,0
	Rdza żółta		7,6	8,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,4	9,0	9,0	9,0	8,8	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	38,7	39,5	34,3	35,4	40,4	41,2	40,9	45,6	-	-	37,8	36,2	34,1	32,3	36,4	37,5
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	9,5	10,1	12,2	12,3	10,2	10,3	11,6	10,8	9,7	9,2	11,9	11,7	11,1	11,1	12,1	12,2
9	Plon ziarna	dt/ha	97,2	106,8	84,0	94,0	72,3	76,1	94,6	102,4	65,3	66,6	81,3	87,5	52,4	53,4	104,3	114,5

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Pszenica ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana		Poziom a ₁							
			Kobierzyce	Kondratowice	Pawłowice	Tarnów	Jelcz-Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów
Wzorzec [dt/ha]			<u>97,2</u>	<u>84,0</u>	<u>72,3</u>	<u>94,6</u>	<u>65,3</u>	<u>81,3</u>	<u>52,4</u>	<u>104,3</u>
1	Patras	LOZ	101	101	101	82	91	101	103	104
2	Artist	LOZ	102	102	113	111	112	107	111	105
3	RGT Kilimanjaro	LOZ	106	103	105	110	101	96	109	106
4	Formacja		108	99	100	101	104	95	100	99
5	Ostroga		94	94	92	86	89	87	89	91
6	KWS Ozon		91	100	102	91	102	98	103	96
7	Linus	LOZ	97	99	107	98	111	114	110	104
8	KWS Livius		101	93	95	104	95	95	96	102
9	KWS Dakotana	LOZ	106	110	107	113	108	106	113	104
10	KWS Loft		83	96	101	79	100	102	94	86
11	Delawar		92	91	97	93	97	97	88	92
12	Janosch		90	88	93	100	90	98	87	96
13	Bonanza		87	89	96	100	93	106	97	93
14	Hybery		91	97	101	105	96	104	91	91
15	Kometa	LOZ	110	110	86	101	100	105	96	103
16	KWS Kiran		95	107	98	103	104	103	98	104
17	LG Jutta		88	99	89	98	86	88	89	90
18	Lindbergh		106	99	102	105	95	99	108	105
19	Medalistka		102	101	92	106	97	102	98	101
20	Nordkap		98	93	102	106	104	102	109	100
21	RGT Kicker		92	90	102	84	91	95	99	91
22	KWS Spencer		105	103	94	102	93	98	97	95
23	RGT Bilanz		98	96	114	103	101	99	95	101
24	Tytanika		93	93	88	84	95	90	95	94
25	Owacja		115	103	100	101	107	85	93	102
26	Apostel		113	110	100	113	108	93	107	107
27	Euforia		103	100	117	105	106	104	104	104
28	Błyskawica		114	119	105	110	109	112	107	111
29	Plejada		105	98	109	103	98	107	104	109
30	RGT Sacramento	LOZ	114	117	94	103	117	116	110	115

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Lp.	Odmiana		Poziom a ₂							
			Kobierzyce	Kondratowice	Pawłowie	Tarnów	Jelcz-Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów
Wzorzec [dt/ha]			<u>106,8</u>	<u>94,0</u>	<u>76,1</u>	<u>102,4</u>	<u>66,6</u>	<u>87,5</u>	<u>53,4</u>	<u>114,5</u>
1	Patras	LOZ	103	102	105	96	93	103	111	100
2	Artist	LOZ	100	107	109	109	108	106	112	104
3	RGT Kilimanjaro	LOZ	105	100	105	102	100	98	99	101
4	Formacja		106	97	95	99	102	98	96	99
5	Ostroga		91	92	99	86	91	91	94	97
6	KWS Ozon		103	99	108	95	102	96	109	102
7	Linus	LOZ	100	99	103	94	107	110	108	106
8	KWS Livius		97	96	101	104	92	93	91	100
9	KWS Dakotana	LOZ	107	108	101	114	110	107	123	103
10	KWS Loft		97	98	102	88	100	100	90	96
11	Delawar		103	93	95	105	94	94	87	96
12	Janosch		92	94	94	93	89	92	82	99
13	Bonanza		86	92	95	93	98	98	92	100
14	Hybery		96	98	102	101	93	96	91	102
15	Kometa	LOZ	107	103	87	98	95	98	99	95
16	KWS Kiran		95	108	101	107	110	101	88	106
17	LG Jutta		88	97	81	93	85	89	90	90
18	Lindbergh		105	102	99	100	96	95	100	100
19	Medalistka		105	100	93	102	94	103	103	99
20	Nordkap		104	93	102	105	107	98	107	102
21	RGT Kicker		94	92	98	83	91	97	100	89
22	KWS Spencer		99	100	88	100	99	95	97	95
23	RGT Bilanz		96	98	110	99	102	105	102	103
24	Tytanika		91	102	88	96	102	96	89	95
25	Owacja		102	99	105	99	96	102	103	96
26	Apostel		106	105	99	110	107	100	111	103
27	Euforia		103	99	117	111	110	109	109	101
28	Błyskawica		109	119	107	106	115	109	104	111
29	Plejada		103	96	108	100	103	105	104	100
30	RGT Sacramento	LOZ	107	110	103	113	112	112	111	110

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Pszenica ozima. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2017–2019

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2017	2018	2019	2017-2019	2017	2018	2019	2017-2019
	Wzorzec [dt/ha]	84,7	84,2	81,4	83,4	97,3	99,5	87,6	94,8
1	Patras LOZ	103	102	98	101	104	99	101	101
2	Artist LOZ	98	104	107	103	102	105	106	104
3	RGT Kilimanjaro LOZ	104	106	104	105	102	104	101	102
4	Formacja	-	103	101	102	-	100	99	100
5	Ostroga	93	95	90	93	96	94	93	94
6	KWS Ozon	99	96	97	97	99	102	101	101
7	Linus LOZ	99	95	104	99	104	100	103	102
8	KWS Livius	103	98	98	100	99	100	97	99
9	KWS Dakotana LOZ	103	102	108	104	100	103	108	104
10	KWS Loft	98	95	92	95	99	100	96	98
11	Delawar	100	98	93	97	98	99	97	98
12	Janosch	98	100	93	97	99	100	93	97
13	Bonanza	96	101	95	97	95	102	94	97
14	Hybery	98	99	97	98	101	100	98	100
15	Kometa LOZ	108	104	102	105	100	101	98	100
16	KWS Kiran	99	107	102	103	99	103	103	102
17	LG Jutta	98	98	91	96	95	98	90	94
18	Lindbergh	107	99	102	103	104	101	100	102
19	Medalistka	105	100	100	102	102	100	100	101
20	Nordkap	101	100	101	101	100	98	102	100
21	RGT Kicker	99	99	92	97	99	99	92	97
22	KWS Spencer	-	102	99	101	-	100	97	99
23	RGT Bilanz	-	105	101	103	-	106	102	104
24	Tytanika	-	97	91	94	-	93	95	94
25	Owacja	-	102	101	102	-	98	100	99
26	Apostel	-	-	107	-	-	-	105	-
27	Euforia	-	-	105	-	-	-	107	-
28	Błyskawica	-	-	111	-	-	-	110	-
29	Plejada	-	-	104	-	-	-	102	-
30	RGT Sacramento LOZ	-	-	111	-	-	-	109	-
	Liczba doświadczeń	7	7	8	22	7	7	8	22

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Pszenica ozima. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2019

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		100,6	94,1	7,2	7,2	6,4	7,0	36,6	37,0
1	Patras LOZ	100	94	6,3	6,1	4,9	6,9	42,0	42,8
2	Artist LOZ	103	97	7,0	6,8	5,2	6,2	38,3	38,5
3	RGT Kilimanjaro LOZ	96	92	6,9	6,9	6,0	6,4	38,9	37,3
4	Formacja	108	99	7,5	7,9	7,2	8,0	35,1	35,2
5	Ostroga	106	99	7,0	6,1	4,7	6,2	40,1	41,8
6	KWS Ozon	92	87	7,3	7,5	6,8	6,9	35,4	38,4
7	Linus LOZ	97	91	6,6	6,6	5,8	5,7	35,1	35,5
8	KWS Livius	111	101	7,5	7,6	6,3	7,6	39,4	39,4
9	KWS Dakotana LOZ	96	89	7,1	7,3	6,4	7,1	38,6	39,5
10	KWS Loft	99	94	6,5	6,9	6,7	7,2	33,0	35,7
11	Delawar	96	91	7,3	7,3	6,7	7,0	32,0	33,0
12	Janosch	98	93	7,4	7,6	7,6	7,3	35,2	35,3
13	Bonanza	99	93	7,3	7,4	6,6	7,4	33,6	34,1
14	Hybery	108	100	7,1	7,6	6,1	6,7	33,3	35,1
15	Kometa LOZ	97	90	7,4	7,8	7,4	7,7	34,3	33,6
16	KWS Kiran	96	90	6,9	7,0	5,8	6,4	36,8	37,4
17	LG Jutta	94	89	7,1	7,3	5,7	6,3	29,7	29,7
18	Lindbergh	109	98	7,6	7,8	6,5	7,9	38,9	36,4
19	Medalistka	114	105	8,1	8,1	7,1	7,9	39,3	39,6
20	Nordkap	102	95	7,3	7,5	6,7	7,0	34,9	36,0
21	RGT Kicker	96	91	6,8	7,0	6,8	6,8	30,0	30,9
22	KWS Spencer	98	92	7,0	6,9	6,0	6,5	38,3	37,9
23	RGT Bilanz	100	95	6,9	7,1	6,2	6,6	35,3	38,1
24	Tytanika	97	92	7,0	7,0	6,4	6,5	30,4	33,4
25	Owacja	110	98	7,3	7,3	4,7	7,7	37,7	36,4
26	Apostel	100	94	7,3	7,0	6,7	7,1	41,6	41,5
27	Euforia	97	93	7,3	7,4	7,2	7,1	38,2	38,8
28	Błyskawica	99	94	6,8	6,8	6,1	6,7	41,0	40,2
29	Plejada	105	101	7,4	7,5	7,5	7,5	41,0	39,0
30	RGT Sacramento LOZ	93	87	8,1	8,6	8,4	8,2	39,8	40,6

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: 2019

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	DTR	Rdza brunatna	Rdza żółta
	Wzorzec	7,9	6,8	7,6	6,9	8,5
1	Patras LOZ	8,5	6,6	7,0	6,4	8,4
2	Artist LOZ	6,9	6,0	7,3	6,4	7,4
3	RGT Kilimanjaro LOZ	7,5	6,6	8,0	7,1	8,5
4	Formacja	8,5	6,5	7,0	7,4	7,9
5	Ostroga	7,6	6,4	7,8	7,6	7,5
6	KWS Ozon	8,0	6,1	6,8	6,1	8,8
7	Linus LOZ	8,1	6,4	7,0	5,6	8,1
8	KWS Livius	7,8	6,6	7,8	6,8	8,6
9	KWS Dakotana LOZ	8,0	7,3	7,5	7,0	8,9
10	KWS Loft	7,6	6,8	7,3	5,2	8,1
11	Delawar	8,5	7,2	7,5	6,5	8,8
12	Janosch	7,3	6,8	7,0	6,9	8,8
13	Bonanza	8,8	6,6	7,5	6,9	8,4
14	Hybery	7,4	6,9	8,0	6,2	8,8
15	Kometa LOZ	8,6	7,0	7,5	8,0	8,9
16	KWS Kiran	7,9	6,9	7,8	7,5	8,9
17	LG Jutta	7,9	7,0	8,0	7,2	8,6
18	Lindbergh	8,0	6,9	7,5	7,2	8,4
19	Medalistka	7,5	6,2	7,0	6,8	8,8
20	Nordkap	8,5	6,5	7,5	5,9	8,0
21	RGT Kicker	7,4	7,2	8,0	7,3	8,8
22	KWS Spencer	7,6	7,0	7,3	7,6	8,9
23	RGT Bilanz	7,5	7,2	7,8	6,4	8,3
24	Tytanika	7,9	6,6	7,5	6,5	8,8
25	Owacja	7,9	6,8	8,0	7,0	8,5
26	Apostel	8,3	6,5	8,0	7,0	8,8
27	Euforia	7,8	7,5	8,5	6,4	8,5
28	Błyskawica	7,3	7,1	7,8	8,3	8,9
29	Plejada	8,6	6,8	8,0	7,8	8,1
30	RGT Sacramento LOZ	7,4	6,9	8,5	8,4	8,9

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.

Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim
w roku 2019

