

Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

PSZENICA OZIMA
2020



DOLNY
ŚLĄSK



Zybiszów, Marzec 2021

przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk

z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki

z-ca: dr inż. Paweł Dopierała

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 23 doświadczeń z odmianami pszenicy ozimej przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2018 – 2020.

Jesienią 2019 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

Rok 2020 pod względem plonowania pszenicy ozimej był porównywalny do roku 2019 oraz do wielolecia 2018–2020. Nie wystąpiły duże różnice w plonowaniu: rok 2020 poziom a₁ – 82,1 dt/ha, rok 2019 81,4 dt/ha, 2018-2020 – 82,6 dt/ha. Poziom a₂ rok 2020 – 91,6 dt/ha, rok 2019 – 87,6 dt/ha, 2018-2020 – 92,9 dt/ha.

Największe zbiory na poziomie podstawowym osiągnięto w Jelczu Laskowicach – 98,3 dt/ha, a najmniejsze w Kondratowicach 68,4 dt/ha. Na poziomie wysokim a₂ największe plony osiągnięto w Zybiszowie – 111,5 dt/ha, a najniższe w Tomaszowie Bolesławickim – 74,0 dt/ha.

Nie zaobserwowano dużego prężenia chorobami. Jedynie w Krościnie Małej na poziomie a₁ wystąpiło porażenie septoriozą liści 3,4 w skali 9⁰ oraz rdzę brunatną 4,0⁰.

Analizując plony 30 odmian w stosunku do wzorca na poziomie podstawowym – 82,1 dt/ha, 14 odmian uzyskało plony powyżej wzorca, a na poziomie wysokim – 91,6 dt/ha, 15 odmian.

8 odmian było badanych po raz pierwszy. Na uwagę zasługują odmiany: Wenecja, SY Dubaj, które plonowały powyżej wzorca zarówno na poziomie a₁ jak i a₂.

Wyleganie roślin przed zbiorem na poziomie podstawowym i wysokim odnotowano w Kobierzycach i Krościnie Małej, a na poziomie podstawowym w Kondratowicach i w Zybiszowie.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2020

ARTIST

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0⁰). 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 (4,5⁰). 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 (4,0⁰). 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.

WENECJA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0⁰). 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

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.

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 ogólna 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.

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.

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.

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, dojrzewania 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

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.

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 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.

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 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 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 zsylnym 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 zsylnym 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 zsylnym 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.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2019 ROKU

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 zsylnym 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 zsylnym 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 zsylnym 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 zsylnym 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

OPOKA

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

SY DUBAJ

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

SY YUKON

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

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	Venecja	2019	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	Ostroga	2008	PL	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Linus	2011	FR	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
7	Patras	2012	DE	A	DSV Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	KWS Dakotana	2014	DE	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
9	Delawar	2015	DE	A	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
10	Bonanza	2016	DE	B	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	Kometa	2016	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
12	KWS Kiran	2016	DE	C	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
13	Medalistka	2016	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
14	KWS Spencer	2017	DE	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
15	RGT Bilanz	2017	FR	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
16	Tytanika	2017	PL	B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
17	Owacja	2017	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
18	Apostel	2018	DE	A	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
19	Euforia	2018	PL	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
20	Błyskawica	2018	PL	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
21	Plejada	2018	PL	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
22	Lawina	2019	PL	C	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
23	KWS Donovan	2019	DE	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
24	LG Keramik	2019	FR	A	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164,- 61-168 Poznań
25	RGT Specialist	2019	FR	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
26	Opoka	2019	PL	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
27	SY Dubaj	2019	DE	A	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
28	SY Yukon	2019	DE	A	Syngenta Polska sp. z o.o., ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
29	Tonnage	2019	DK	C	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
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: 2020

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 bardzo dobry	żytni bardzo dobry	pszenny dobry	żytni dobry	pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna	II	II	IIIb	IIIa	IIIa	IIIa	IVb	IIIa
PH gleby w KCl	7,4	6,9	6,8	6,1	5,8	6,3	6,7	6,0
Przedplon	Bobik	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Groch siewny	Pszenica ozima	Groch siewny
Data siewu	07.10.2019	27.09.2019	12.10.2019	01.10.2019	04.10.2019	07.10.2019	07.10.2019	08.10.2019
Obsada nasion na 1m²	400	400	400	400	400	400	450	400
Data zbioru	02.08.2020	25.07.2020	03.08.2020	10.08.2020	28.07.2020	25.07.2020	09.08.2020	31.07.2020
Nawożenie mineralne								
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	97	109	90	118	141	137	118	150
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	137	158	130	158	182	177	140	190
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	40	40	60	68	69	60	60
K ₂ O (kg/ha)	120	60	60	90	102	102	90	90
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Plonvit zboża 2x2 l/ha				Adob mikro zboże 1,4 kg/ha Adob miedź 1 l/ha Basfoliar 36 Extra 4,3 l/ha	Prolif Max 2x1 l/ha Cynk 0.5 l/ha Prolif Max 1,5 l/ha	Adob Mikro Zboża 2 kg/ha Basfoliar 36 Extra 5 l/ha	Alfa Mikro 2x2 l/ha Terra Sorb Complex 1 l/ha
Środki ochrony roślin								
Herbicyd	Komplet 560SC 0,5 l/ha	Komplet 560 SC 0,3 l/ha SURFER 50 SG 10 g/ha Expert Met 56 WG 0,25 kg/ha	Legato Plus 1,5 l/ha	Lentipur FLO 500 SC 1 kg/ha Glean 75 WG 5 g/ha Ativius 400SC 2,8 kg/ha	Bizon 118,75 g/ha Vangard 75 WG 450 g/ha	Herold 0,35 l/ha Pleban 0,15 g/ha	Sekator 125 OD 0,15 l/ha Puma Uniwersal 069 EW 1,2 l/ha	Komplet 560 CS 0,5 l/ha
Insektycyd	Karate 0,2 l/ha	Sparviero 0,075 l/ha Karate ZEON 50 CS 0,1 l/ha		Karate Zeon 100CS 0,75 l/ha	Cyperkill Max 500 SC 25 g/ha	Alfaacypermetry na 0,1 l/ha Bi 58 Top 0,5 l/ha Fastac Activ 050ME 0,2 l/ha	Fastac Active 050 ME 0,2 l/ha Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha	Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha Sparviero 0,075 l/ha Ammo Super 100 EC 0,1 l/ha
(tylko na poziomie a ₂)								
Fungicyd I zabieg	Matador 1,2 l/ha	Promax 450 EC 0,8 l/ha Tern 750 EC 0,6 l/ha	Fandango 200 EC-1 l/ha	Duett Star 335 SE 1 l/ha	Tern Premium 575 EC 575 g/ha	Mondatak 450EC 0,5 l/ha Halny 200EC 0,1 l/ha Juwel TT 483 SE 0,6 l/ha Tristar 50SG 30 g/ha Herbistar 200EC 0,3 l/ha	Wirtuoz 520 EC 1,25 l/ha	Delaro 325 SC 1 l/ha Tern Turbo 750 EC 0,75 l/ha
Fungicyd II zabieg	Soligor 425 EC 0,7 l/ha		Amistar 250 EC 1 l/ha	Fandango 200EC 1 l/ha	Fandango 200 EC 200 g/ha	SecardoXE 125 EC 1 l/ha	Artea 330 EC 0,5 l/ha	Elatus Era 1 l/ha
Fungicyd III zabieg					Osiris 65 EC 100,75 g/ha Syrius 250 EW 62,5 g/ha	Bukat 500SC 0,35 l/ha		Osiris 65 EC 1,5 l/ha
Regulator wzrostu	Modus 0,3 l/ha Stabilan 0,7 l/ha	Moddus start 250 DC 0,3 l/ha Stabilan 750 SL 1 l/ha	Moddus 0,8 l/ha	Medax Max 2x0,5 l/ha	Medax Max 93,75 g/ha	Moddus 250EC 0,25 l/ha Stabilan 750SL 1 l/ha	Medax Max 1 kg/ha	Modus 0,4 l/ha Stabilan 2 l/ha

Tabela 3. Pszenica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp	Cecha		Kobierzyce		Kondratowice		Pawłowice		Tarnów		Jelcz-Laskowice		Krościna Mała		Tomaszów Bolestawiecki		Zybiszów	
			a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2
1	Kłoszenie	data	27.05	28.05	23.05	24.05	27.05	27.05	28.05	29.05	26.05	29.05	27.05	29.05	21.05	26.05	20.05	22.05
2	Dojrzałość woskowa	data	-	-	08.07	08.07	05.07	05.07	17.07	24.07	06.07	06.07	01.07	03.07	16.07	17.07	03.07	06.07
3	Wysokość roślin	cm	111	108	104	99	101	90	80	73	103	92	106	101	84	69	102	98
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej	skala 9°	7,0	6,3	6,2	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	4,4	8,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	4,2	3,8	5,2	8,2	8,2	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	5,1	6,4	9,0	9,0	4,4	8,0
6	Porażenie przez choroby: skala 9°																	
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,1	8,5	8,0	8,9	7,0	9,0	8,7	9,0	8,3	8,9
	Septorioza liści		9,0	9,0	5,8	5,7	9,0	9,0	5,8	7,1	9,0	9,0	3,4	9,0	5,7	5,7	8,4	8,6
	Rdza brunatna		8,1	9,0	9,0	9,0	8,8	9,0	6,4	7,3	9,0	9,0	4,0	9,0	9,0	9,0	8,6	9,0
	Brunatna plamistość		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,9	8,0	7,3	9,0	8,7	8,9	9,0	9,0
	Rdza żółta		6,7	7,8	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
7	Masa 1000 ziaren	g	33,4	33,9	30,8	33,8	43,7	45,1	47,3	49,4	41,9	43,2	37,8	41,4	48,3	42,0	37,1	41,0
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	10,7	10,1	11,5	11,3	14,7	14,7	11,7	11,5	10,5	11,1	11,5	11,4	12,7	12,2	11,1	11,6
9	Plon ziarna	dt/ha	80,0	80,6	68,4	75,2	81,8	92,5	82,0	94,5	98,3	108,5	86,7	95,9	68,5	74,0	90,3	111,5

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Pszenica ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁							
		Kobierzycze	Kondratowice	Pawłowice	Tarnów	Jelcz-Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolestawiecki	Zybiszów
Wzorzec [dt/ha]		80,8	68,4	81,8	82,0	98,3	86,7	68,5	90,3
1	Artist LOZ	102	97	106	98	99	109	99	104
2	Formacja	117	100	105	99	104	106	101	95
3	RGT Kilimanjaro	89	94	109	104	99	96	104	90
4	Venecja	108	100	107	99	99	102	104	106
5	Ostroga	89	93	94	102	103	92	95	89
6	Linus LOZ	90	98	94	112	93	90	99	102
7	Patras	102	93	110	81	103	88	96	91
8	KWS Dakotana LOZ	106	116	99	90	103	103	108	107
9	Delawar	91	100	96	97	101	109	102	96
10	Bonanza	87	91	103	94	92	87	105	108
11	Kometa LOZ	117	102	96	108	87	101	97	110
12	KWS Kiran	68	102	101	97	94	94	92	95
13	Medalistka	114	108	94	79	106	108	93	100
14	KWS Spencer	87	101	81	94	93	91	92	95
15	RGT Bilanz	94	102	109	112	98	113	99	98
16	Tytanika	71	94	89	94	98	79	97	82
17	Owacja LOZ	115	101	102	105	104	109	105	102
18	Apostel	109	97	71	83	101	94	93	104
19	Euforia LOZ	95	107	108	96	98	103	100	116
20	Błyskawica LOZ	104	109	98	98	97	96	104	102
21	Plejada	102	101	101	113	105	99	104	94
22	Lawina	94	92	97	103	98	92	91	90
23	KWS Donovan	98	111	99	92	103	103	107	102
24	LG Keramik	112	100	105	97	104	108	100	105
25	RGT Specialist	106	104	101	98	107	104	100	102
26	Opoka	101	102	106	105	101	99	110	112
27	SY Dubaj	115	96	115	113	107	112	100	98
28	SY Yukon	108	96	106	123	106	112	99	98
29	Tonnage	92	97	86	112	97	88	98	105
30	RGT Sacramento LOZ	114	94	111	102	97	115	105	106

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Lp.	Odmiana	Poziom a ₂							
		Kobierzycze	Kondratowice	Pawłowice	Tarnów	Jelcz-Laskowice	Krościna Mała	Tomaszów Bolestawiecki	Zybiszów
Wzorzec [dt/ha]		80,6	75,2	92,5	94,5	108,5	95,9	74,0	111,5
1	Artist LOZ	99	104	108	103	101	103	104	104
2	Formacja	115	98	112	94	101	106	94	100
3	RGT Kilimanjaro	96	99	104	104	100	89	105	98
4	Venecja	112	104	99	103	93	102	99	105
5	Ostroga	91	90	89	96	102	101	92	90
6	Linus LOZ	86	98	105	110	98	94	102	105
7	Patras	100	96	96	90	99	83	103	98
8	KWS Dakotana LOZ	98	110	109	97	102	92	107	107
9	Delawar	98	98	103	100	102	99	100	100
10	Bonanza	83	100	92	100	93	94	104	103
11	Kometa LOZ	111	101	108	97	85	98	98	96
12	KWS Kiran	74	102	97	100	97	91	94	104
13	Medalistka	121	106	94	92	108	119	96	101
14	KWS Spencer	87	99	99	98	98	90	91	104
15	RGT Bilanz	95	98	106	111	97	101	105	97
16	Tytanika	79	91	90	98	95	86	95	82
17	Owacja LOZ	113	106	102	106	104	112	101	100
18	Apostel	104	97	94	83	104	93	93	97
19	Euforia LOZ	95	103	95	95	102	101	102	101
20	Błyskawica LOZ	109	112	109	92	104	109	102	106
21	Plejada	105	102	102	101	104	94	109	96
22	Lawina	94	94	97	97	93	95	99	93
23	KWS Donovan	117	109	112	100	108	108	107	107
24	LG Keramik	109	96	98	96	101	110	99	98
25	RGT Specialist	100	108	97	98	104	100	99	104
26	Opoka	109	99	94	109	96	112	104	100
27	SY Dubaj	107	93	103	113	101	113	98	95
28	SY Yukon	100	92	88	112	106	106	97	94
29	Tonnage	80	94	90	109	101	91	102	104
30	RGT Sacramento LOZ	113	102	106	95	104	109	102	109

Tabela 5. Pszenica ozima. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2018–2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2018	2019	2020	2018-2020	2018	2019	2020	2018-2020
	Wzorzec [dt/ha]	<u>84,2</u>	<u>81,4</u>	<u>82,1</u>	<u>82,6</u>	<u>99,5</u>	<u>87,6</u>	<u>91,6</u>	<u>92,9</u>
1	Artist LOZ	104	107	102	104	105	106	103	105
2	Formacja	103	101	103	102	100	99	102	100
3	RGT Kilimanjaro	106	104	98	103	104	101	99	101
4	Venecja	-	-	103	-	-	-	102	-
5	Ostroga	95	90	95	93	94	93	94	94
6	Linus LOZ	95	104	97	99	100	103	100	101
7	Patras	102	98	96	99	99	101	95	98
8	KWS Dakotana LOZ	102	108	104	105	103	108	103	105
9	Delawar	98	93	99	97	99	97	100	99
10	Bonanza	101	95	96	97	102	94	96	97
11	Kometa LOZ	104	102	102	103	101	98	99	99
12	KWS Kiran	107	102	93	101	103	103	95	100
13	Medalistka	100	100	101	100	100	100	105	102
14	KWS Spencer	102	99	92	98	100	97	96	98
15	RGT Bilanz	105	101	103	103	106	102	101	103
16	Tytanika	97	91	88	92	93	95	89	92
17	Owacja LOZ	102	101	105	103	98	100	105	101
18	Apostel	-	107	94	101	-	105	96	100
19	Euforia LOZ	-	105	103	104	-	107	99	103
20	Błyskawica LOZ	-	111	101	106	-	110	105	108
21	Plejada	-	104	102	103	-	102	101	102
22	Lawina	-	-	95	-	-	-	95	-
23	KWS Donovan	-	-	102	-	-	-	108	-
24	LG Keramik	-	-	104	-	-	-	101	-
25	RGT Specialist	-	-	103	-	-	-	101	-
26	Opoka	-	-	104	-	-	-	103	-
27	SY Dubaj	-	-	107	-	-	-	103	-
28	SY Yukon	-	-	106	-	-	-	100	-
29	Tonnage	-	-	97	-	-	-	97	-
30	RGT Sacramento LOZ	-	111	106	108	-	109	105	107
Liczba doświadczeń		7	8	8	23	7	8	8	23

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Pszenica ozima. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)		Wyleganie (skala 9°)				Masa 1000 ziaren (g)	
				W fazie dojrzałości mlecznej		Przed zbiorem			
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Wzorzec		98,6	90,1	5,8	7,6	5,9	6,6	40,0	41,3
1	Artist LOZ	100	95	6,5	9,0	6,0	6,5	40,0	42,6
2	Formacja	103	91	7,7	8,8	7,0	8,2	37,2	39,4
3	RGT Kilimanjaro	94	87	3,8	5,2	5,1	4,6	39,2	42,0
4	Venecja	98	93	6,2	7,5	5,3	5,6	39,1	40,3
5	Ostroga	103	94	4,5	6,7	5,8	6,9	44,7	45,1
6	Linus LOZ	97	90	4,2	6,3	4,8	5,4	37,7	41,3
7	Patras	102	95	4,7	7,0	4,0	4,9	45,8	45,8
8	KWS Dakotana LOZ	96	90	6,3	6,7	5,0	5,8	40,5	42,2
9	Delawar	98	92	8,5	9,0	7,7	7,9	36,9	37,3
10	Bonanza	100	93	6,0	8,7	5,8	6,6	37,8	39,5
11	Kometa LOZ	93	84	5,2	8,0	6,3	7,4	40,6	40,6
12	KWS Kiran	93	87	5,3	6,3	5,4	6,1	40,6	42,1
13	Medalistka	105	96	5,7	7,7	6,0	7,2	42,5	41,9
14	KWS Spencer	97	91	5,0	7,5	5,4	5,9	39,1	41,2
15	RGT Bilanz	98	93	6,2	7,3	6,0	6,2	38,7	40,5
16	Tytanika	98	89	6,7	7,2	6,4	6,6	34,2	36,2
17	Owacja LOZ	107	93	6,3	9,0	6,3	7,9	37,4	38,0
18	Apostel	97	92	6,8	6,8	5,8	5,4	43,2	44,5
19	Euforia LOZ	95	86	8,7	8,7	8,5	7,4	40,2	40,9
20	Błyskawica LOZ	94	88	5,8	8,5	5,8	6,9	42,3	42,9
21	Plejada	105	97	5,2	7,8	5,8	6,4	40,6	42,2
22	Lawina	93	87	3,0	4,8	4,1	3,8	38,0	40,0
23	KWS Donovan	99	91	5,3	7,5	5,8	6,9	40,3	41,5
24	LG Keramik	99	90	6,7	8,8	6,5	8,1	40,0	40,5
25	RGT Specialist	89	82	4,3	6,0	5,0	5,4	38,7	40,0
26	Opoka	109	95	4,8	8,0	5,4	7,1	43,2	44,2
27	SY Dubaj	109	99	7,0	8,7	7,4	8,0	42,7	44,8
28	SY Yukon	104	97	8,2	9,0	7,6	8,1	42,1	41,9
29	Tonnage	98	91	4,8	6,2	5,0	6,1	38,3	39,6
30	RGT Sacramento LOZ	89	81	5,5	8,8	6,1	8,1	38,7	41,0

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.

Tabela 7. Pszenica ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	DTR	Rdza brunatna	Fuzarioza kłosów	Septorioza plew
	Wzorzec	<u>7,9</u>	<u>5,8</u>	<u>8,0</u>	<u>7,2</u>	<u>6,5</u>	<u>7,4</u>
1	Artist LOZ	8,4	6,0	7,5	6,9	7,0	7,5
2	Formacja	8,4	5,3	8,0	7,4	7,0	7,8
3	RGT Kilimanjaro	7,4	6,3	8,3	7,2	6,8	7,7
4	Venecja	8,5	5,6	7,5	6,6	6,3	7,3
5	Ostroga	7,4	6,0	8,0	6,9	6,3	7,5
6	Linus LOZ	8,2	5,2	8,0	6,8	6,8	7,3
7	Patras	8,4	5,1	8,2	6,7	5,8	6,8
8	KWS Dakotana LOZ	8,2	6,0	8,0	6,8	6,3	7,7
9	Delawar	7,7	5,7	8,2	7,1	7,3	7,8
10	Bonanza	8,5	5,7	8,0	6,4	6,5	7,3
11	Kometa LOZ	8,4	6,0	8,0	7,4	6,8	7,7
12	KWS Kiran	7,2	5,2	8,0	7,1	6,3	7,3
13	Medalistka	8,0	5,2	8,0	6,8	6,8	7,2
14	KWS Spencer	8,0	5,7	8,2	7,3	6,5	7,2
15	RGT Bilanz	8,3	5,5	8,3	7,4	6,5	7,3
16	Tytanika	7,2	6,1	8,0	6,3	6,3	7,0
17	Owacja LOZ	8,5	6,4	8,3	8,0	6,8	7,8
18	Apostel	7,1	5,5	8,0	7,4	6,3	7,0
19	Euforia LOZ	7,6	6,0	7,8	7,1	6,8	7,5
20	Błyskawica LOZ	5,8	6,0	8,0	7,7	6,3	7,2
21	Plejada	8,1	6,5	7,8	7,7	6,5	7,7
22	Lawina	8,5	5,5	7,8	7,4	6,3	7,0
23	KWS Donovan	6,9	4,5	7,7	6,4	7,0	7,0
24	LG Keramik	7,4	6,4	7,7	7,2	6,3	7,3
25	RGT Specialist	8,7	5,6	8,3	7,2	6,8	7,7
26	Opoka	7,5	5,5	8,0	6,4	6,3	7,8
27	SY Dubaj	8,4	6,6	8,3	8,0	6,5	7,7
28	SY Yukon	8,7	6,4	8,2	7,7	6,8	7,7
29	Tonnage	7,5	6,6	8,0	8,0	6,0	7,2
30	RGT Sacramento LOZ	7,8	5,5	7,8	7,8	6,0	7,2

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 2020.

100,0

95,0

91,6

90,0

85,0

82,1

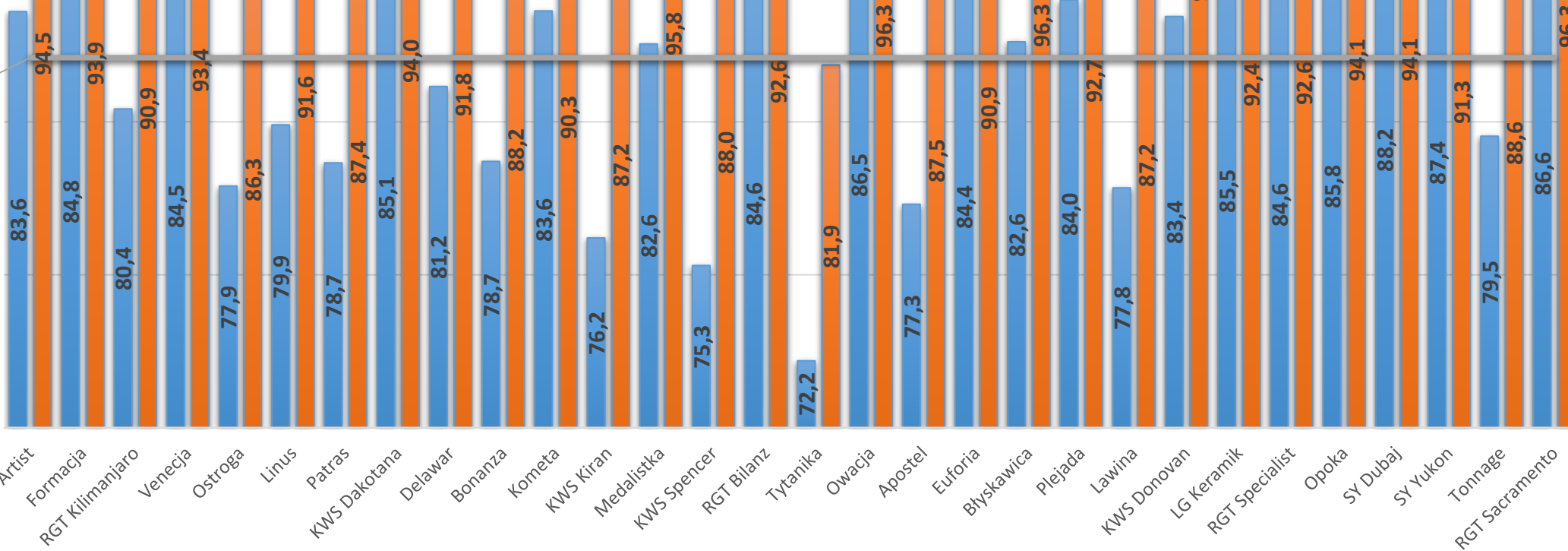
80,0

75,0

70,0

Artist
Formacja
RGT Kilimanjaro
Venecja
Ostroga
Linus
Patras
KWS Dakotana
Delawar
Bonanza
Kometa
KWS Kiran
Medalistka
KWS Spencer
RGT Bilanz
Tytanika
Owacja
Apostel
Euforia
Blyskawica
Plejada
Lawina
KWS Donovan
LG Keramik
RGT Specialist
Opoka
SY Dubaj
SY Yukon
Tonnage
RGT Sacramento

a1 a2 a1 a2



Pszenica ozima. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2020.

110

105

100

95

90

85

Artist

Formacja

RGT Kilimanjaro

Venecja

Ostroga

Linus

Patras

KWS Dakotana

Delawar

Bonanza

Kometa

KWS Kiran

Medalistka

KWS Spencer

RGT Bilanz

Tytanika

Owacja

Apostel

Euforia

Błyskawica

Plejada

Lawina

KWS Donovan

LG Keramik

RGT Specialist

Opoka

SY Dubaj

SY Yukon

Tonnage

RGT Sacramento

a1 a2

102

103

103

102

98

99

103

102

95

94

97

100

96

95

104

103

99

100

96

96

102

99

93

95

101

105

92

96

103

101

88

89

105

105

94

96

103

99

101

105

102

101

95

95

102

108

104

101

103

101

104

103

107

103

106

100

97

97

106

105

Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim
w roku 2020

