



Województwo
Małopolskie



Centralny Ośrodek
Badania Odmian
Roślin Uprawnych
SDOO w Węgrzcach



Małopolska
Izba Rolnicza
w Krakowie



Małopolski Ośrodek
Doradztwa Rolniczego
w Karniowicach

**Małopolski Zespół
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**LISTA ODMIAN ZALECANYCH
DO UPRAWY
W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM
NA ROK 2021**



**Zboża ozime
Zboża jare
Ziemniak**



Węgrzce 2021

**Zrealizowano przy pomocy finansowej
Samorządu Województwa Małopolskiego**

Przewodniczący
Małopolskiego Zespołu Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego
Mgr inż. Jolanta Madejska
Dyrektor SDOO Węgrzce

Stacja Koordynująca PDO w woj. Małopolskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Węgrzcach
32-086 Węgrzce; ul. A5 nr 9
tel. (+48) 12 285-88-81
tel/fax (+48) 12 285-87-81
e-mail: sdoo@wegrzce.coboru.gov.pl
www.wegrzce.coboru.gov.pl

Opracowanie:
Jolanta Madejska

Redakcja:
Jolanta Madejska

Publikacja chroniona prawem wydawcy;
Każda reprodukcja całości lub jej części
Wymaga zgody wydawcy

Wydawca: SDOO w Węgrzcach
Druk: EXDRUK Włocławek – nakład 400 szt.

Małopolski Zespół Wojewódzki Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego przekazuje Państwu do wykorzystania **Listę Odmian Zalecanych** do uprawy na terenie województwa małopolskiego.

Listy Odmian Zalecanych (LOZ) do uprawy na obszarze województw przygotowywane są na podstawie art. 27 pkt. 5 Ustawy o nasiennictwie z dnia 9 listopada 2012 r. opublikowanej 28.12.2012 r w Dz.U. poz. 1512.

LOZ tworzone są na podstawie wyników uzyskanych z doświadczeń prowadzonych w ramach programu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego koordynowanego przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych Stacją Doświadczalną Oceny Odmian w Węgrzcach we współpracy z Samorządem Województwa Małopolskiego i Małopolską Izbą Rolniczą.

Warunkiem utworzenia LOZ w danym gatunku jest coroczne prowadzenie na terenie danego województwa odpowiedniego zakresu badań i doświadczeń PDO.

Decyzje dotyczące tworzenia LOZ podejmowane są przez dyrektora Stacji Koordynującej PDO, po wcześniejszym zasięgnięciu opinii członków Zespołu Wojewódzkiego. LOZ powstają w oparciu o co najmniej 4-letnie wyniki doświadczeń odmianowych (2 lata badań rejestrowych oraz 2 lata doświadczeń PDO). Dla odmian, które uzyskały bardzo dobre wyniki w 2-letnich badaniach rejestrowych oraz potwierdziły swoją wartość gospodarczą w 1-rocznych doświadczeniach PDO, możliwa jest *wstępna rekomendacja* już po trzech latach badań. Odmiana jest badana w PDO tak długo, jak długo potwierdza swą dużą przydatność gospodarczą i znajduje się na LOZ.

Listy Odmian Zalecanych aktualizowane są corocznie, po przeanalizowaniu wyników doświadczeń PDO.

Korzyści wynikające z realizacji programu PDO to:

- ułatwienie rolnikom dokonania trafnego doboru najwartościowszych odmian do uprawy, dostosowanych do lokalnych warunków gospodarowania oraz zastosowanej technologii uprawy.
- systematyczny dopływ informacji o przydatności gospodarczej odmian dla różnych rejonów kraju przy zastosowaniu różnych poziomów agrotechniki.
- regulacja dopływu odmian zarówno z Krajowego Rejestru jak i ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych.

Przewodnicząca Małopolskiego
Zespołu PDO

Jolanta Madejska

Pszenica ozima

Lista Odmian Zalecanych:

Grupa technologiczna A (odmiany jakościowe):

- 1. Patras**
- 2. Linus**
- 3. RGT Kilimanjaro**
- 4. Delawar**

Grupa technologiczna B (odmiany chlebowe):

- 5. Rotax**
- 6. Artist**
- 7. RGT Bilanz**
- 8. Błyskawica**
- 9. Medalistka**

Charakterystyka odmian

PATRAS (rok wpisania do KR - 2012; rok włączenia do LOZ - 2014)

Odmiana jakościowa (grupa A). Zimotrwałość 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. Wskaźnik sedymentacji SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plenność w kraju dobra do bardzo dobrej, przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a₁ 100% wzorca, na poziomie a₂ 96% wzorca.

LINUS (rok wpisania do KR - 2011; rok włączenia do LOZ - 2015)

Odmiana jakościowa (grupa A). Zimotrwałość – 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 sedymentacyjny – SDS duży. Wydajność ogólna mąki – dość dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby – dość mała. Plenność – dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. W województwie małopolskim plony za lata 2018 – 2020 na poziomie a₁ 101% wzorca, na poziomie a₂ 103% wzorca.

RGT KILIMANJARO (rok wpisania do KR -2014; rok włączenia do LOZ – 2018)

Odmiana jakościowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, septoriozy liści i brunatną plamistość liści – średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a1 104% wzorca, na poziomie a2 107% wzorca.

DELAWAR (rok wpisania do KR - 2015;rok włączenia do LOZ – 2018)

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. W województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a1 100% wzorca, na poziomie a2 102% wzorca.

ROTAX (rok wpisania do KR – 2014; rok włączenia do LOZ – 2018)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę brunatną – duża, na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny o średniej wysokości i małej do bardzo małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie słabe do bardzo słabego. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja

na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a1 100% wzorca, na poziomie a2 104% wzorca.

ARTIST (rok wpisania do KR – 2013; rok włączenia do LOZ – 2019)

Odmiana chlebowa (grupa B). 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 septoriozę 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. Plenność bardzo dobra.. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2018 – 2020 na poziomie a1 104% wzorca, na poziomie a2 105% wzorca.

RGT BILANZ (rok wpisania do KR – 2017; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4.5⁰). 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 mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.. W województwie małopolskim plony za lata 2018 – 2020 na poziomie a1 108% wzorca, na poziomie a2 103% wzorca.

BŁYSKAWICA (rok wpisania do KR – 2018; rok włączenia do LOZ – 2021)

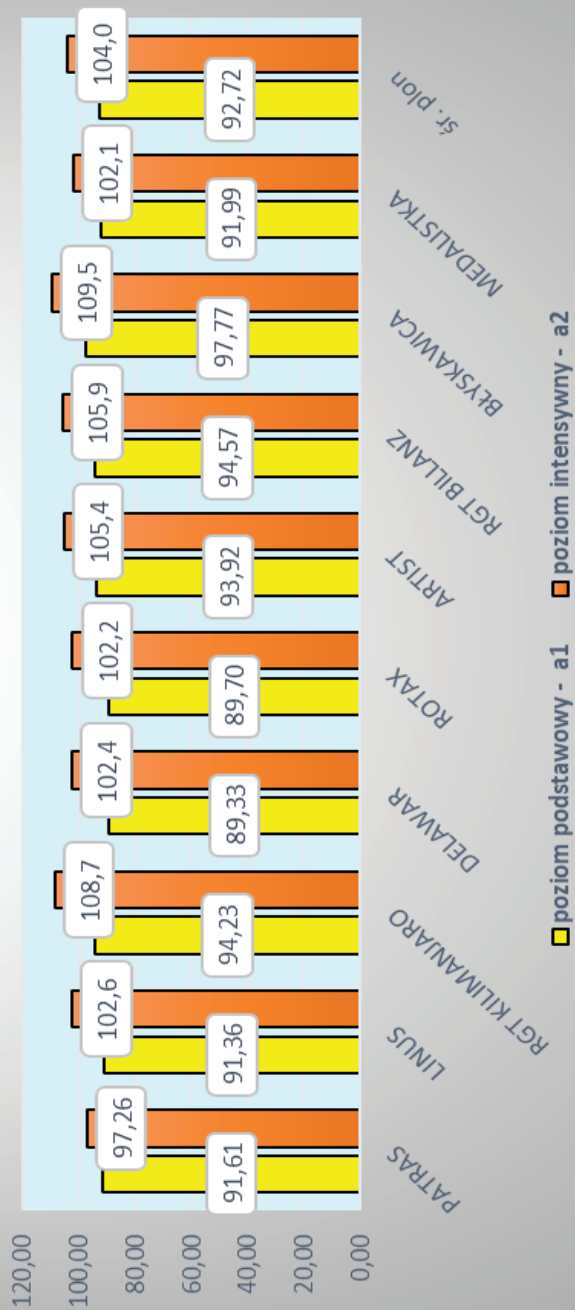
Odmiana chlebowa (grupa B).

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.. W województwie małopolskim plony za lata 2019–2020 na poziomie a1 105% wzorca, na poziomie a2 106% wzorca.

MEDALISTKA (rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2021)

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 zsylnym 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.. W województwie małopolskim plony za lata 2018 -2020 na poziomie a1 102% wzorca, na poziomie a2 102% wzorca.

Pszenica ozima- średni plon w dt/ha . Wyniki doświadczeń PDO w woj. małopolskim 2018-2020



Pszenżyto ozime

Lista Odmian Zalecanych:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. Meloman | 5. Orinoko |
| 2. Lombardo | 6. Porto |
| 3. Avokado | 7. Belcanto |
| 4. Sekret | |

Charakterystyka odmian

MELOMAN (*rok wpisania do KR – 2014; rok włączenia do LOZ – 2017*)

Odmiana pastewna. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rdzę brunatną i septoriozę liści – dość duża, na septoriozę plew, rynchosporiozę, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła – średnia. Rośliny o przeciętnej wysokości i dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej, plon w województwie małopolskim za lata 2018 – 2020 na poziomie a₁ 99% wzorca, na poziomie a₂ 104% wzorca.

LOMBARDO (*rok wpisania do KR – 2015; rok włączenia do LOZ – 2019*)

Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość średnia (5). Odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozę plew, septoriozę liści, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła – średnia, na rdzę brunatną – mała, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie o małej do bardzo małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania – dość wczesny. Masa 1000 ziaren – duża, wyrównanie ziarna, odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania – średnia. Zawartość białka – mała. gęstość ziarna w stanie zsypanym – dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. Plenność w kraju dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a₁ 101% wzorca, na poziomie a₂ 108% wzorca.

AVOKADO (*rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2020*)

Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na septoriozę

plew – duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – dość duża, na septoriozę liści i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową – mała. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. Plenność w kraju dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 98% wzorca, na poziomie a_2 102% wzorca.

SEKRET (rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści i septoriozę plew – duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – dość duża. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plenność w kraju dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 103% wzorca, na poziomie a_2 99% wzorca.

ORINOKO (rok wpisania do KR – 2017; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość duża (6). Odporność na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści, septoriozę plew, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny o średniej wysokości i dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plenność w kraju dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 103% wzorca, na poziomie a_2 106% wzorca.

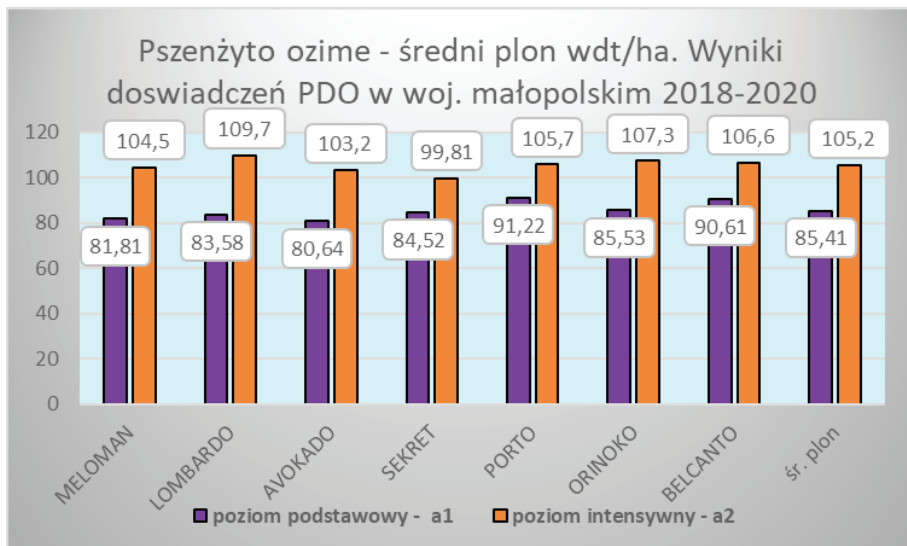
PORTO (rok wpisania do KR – 2017; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę liści – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę żółtą, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna

w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość duże. Zawartość białka duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plenność w kraju dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 111% wzorca, na poziomie a_2 104% wzorca.

BELCANTO (*rok wpisania do KR – 2018; rok włączenia do LOZ 2021*).

Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na rdzę żółtą – duża, na rdzę brunatną i septoriozę liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na pleśń śniegową i septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. W województwie małopolskim plony za lata 2019–2020 na poziomie a_1 113% wzorca, na poziomie a_2 105% wzorca.



Żyto ozime

Lista Odmian Zalecanych:

Odmiany populacyjne:

1. Poznańskie
2. Dankowskie Turkus
3. Dańkowskie Granat

Odmiany mieszańcowe:

4. KWS Dolaro F₁
5. KWS Vinetto F₁
6. KWS Binntto F₁

Charakterystyka odmian

POZNAŃSKIE (rok wpisania do KR – 2015; rok włączenia do LOZ – 2018)

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność dobra. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła – średnia, na rdzę źdźbłową – dość mała. Rośliny dość wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość mała, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plenność w kraju na poziomie czołowych odmian populacyjnych, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a₁ 83% wzorca, na poziomie a₂ 83% wzorca.

DAŃKOWSKIE TURKUS (rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2019)

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową i septoriozę liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość mała, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania niska do bardzo niskiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. Plenność w kraju na poziomie czołowych odmian populacyjnych, w województwie małopolskim plony za lata 2018 – 2020 na poziomie a₁ 91% wzorca, na poziomie a₂ 88% wzorca.

KWS DOLARO (rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2019)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 111% wzorca, na poziomie a_2 111% wzorca.

DAŃKOWSKIE GRANAT (rok wpisania do KR – 2015; rok włączenia do LOZ – 2020)

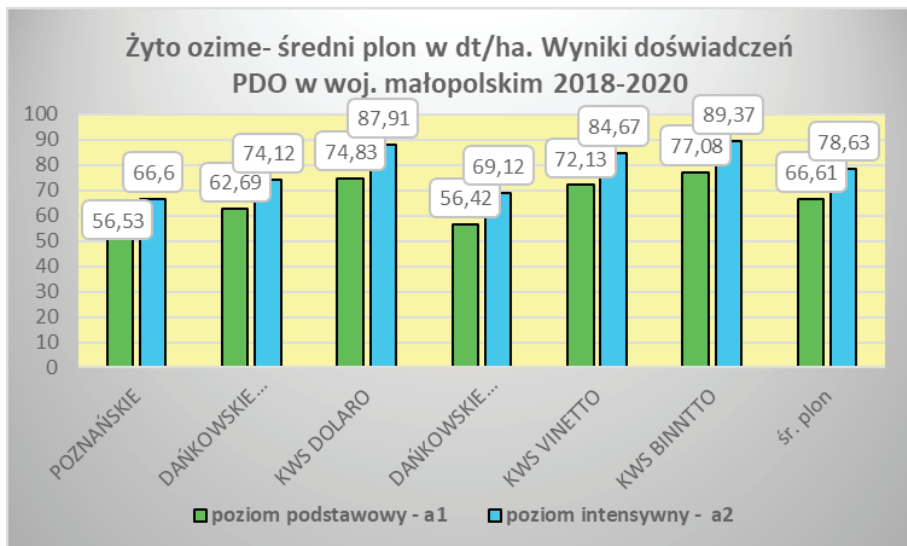
Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność powyżej najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę żdźbłową – dość duża, na pleśń śniegową, septoriozy liści i choroby podstawy żdźbła – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego średnia, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plenność w kraju na poziomie czołowych odmian populacyjnych, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 83% wzorca, na poziomie a_2 87% wzorca.

KWS VINETTO (rok wpisania do KR – 2017; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, na rdzę żdźbłową, septoriozy liści i rynchosporiozę – dość duża, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 110% wzorca, na poziomie a_2 107% wzorca.

KWS BINNTO (rok wpisania do KR –2016;rok włączenia do LOZ – 2021)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową i rdzę źdźbłową – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego średnia, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 112% wzorca, na poziomie a_2 111% wzorca.



Jęczmień ozimy

Lista Odmian Zalecanych:

1. KWS Kosmos
2. Quadriga
3. KWS Higgins
4. Zita

Charakterystyka odmian

KWS KOSMOS (rok wpisania do KR – 2015; rok włączenia do LOZ – 2018)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 105% wzorca, na poziomie a_2 106% wzorca.

QUADRIGA (rok wpisania do KR – 2015; rok włączenia do LOZ – 2018)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra na przeciętnym poziomie agrotechniki, bardzo dobra na wysokim. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 100% wzorca, na poziomie a_2 102% wzorca.

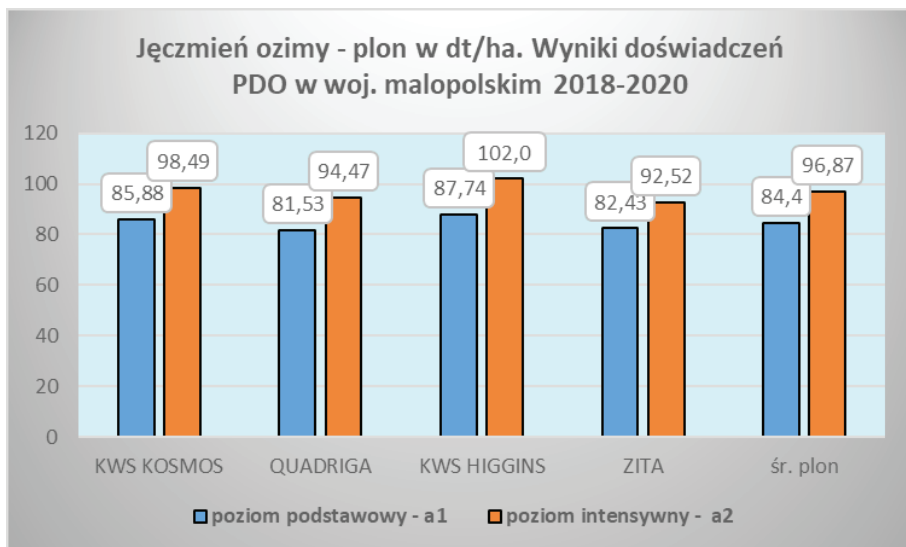
KWS HIGGINS (rok wpisania do KR – 2017; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia na tle gatunku. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową,

rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny o przeciętnej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a₁ 106% wzorca, na poziomie a₂ 109% wzorca.

ZITA (rok wpisania do KR – 2017; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plenność powyżej innych odmian dwurzędowych pastewnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia na tle gatunku. Odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym – średnia, zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a₁ 100% wzorca, na poziomie a₂ 100% wzorca.



Pszenica jara

Lista Odmian Zalecanych:

Grupa technologiczna A (odmiany jakościowe):

- | | |
|------------------|-------------|
| 1. Goplana | 4. Atrakcja |
| 2. Rusalka | 5. Merkawa |
| 3. MHR Jutrzenka | |

Grupa technologiczna B (odmiany chlebowe):

6. Harenda
7. Alibi

Charakterystyka odmian

GOPLANA (rok wpisania do KR – 2015; rok włączenia do LOZ – 2018)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i choroby podstawy źdźbła – dość duża, na septoriozy liści, septoriozę plew, fuzariozę kłosów oraz brunatną plamistość liści – średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki większy niż średnio dla gatunku, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 104% wzorca, na poziomie a_2 105% wzorca.

RUSALKA (rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2018)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra (poziom a_1) lub dobra do bardzo dobrej (poziom a_2). Odmiana predysponuje do uprawy na wysokim poziomie agrotechniki z uwagi na małą do bardzo małej odporność na rdzę żółtą. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na brunatną plamistość liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego,

rdzę brunatną, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki większy niż średnio dla gatunku, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 107% wzorca, na poziomie a_2 107% wzorca.

MHR JUTRZENKA (rok wpisania do KR – 2018); rok włączenia do LOZ – 2020)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. W województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 105% wzorca, na poziomie a_2 103% wzorca.

ATRAKCJA (rok wpisania do KR – 2018; rok włączenia do LOZ – 2020)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzenia średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna słabe do bardzo słabego, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, 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 dość mała. W województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 102% wzorca, na poziomie a_2 104% wzorca.

MERKAWA (rok wpisania do KR – 2019; rok włączenia do LOZ – 2021)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka

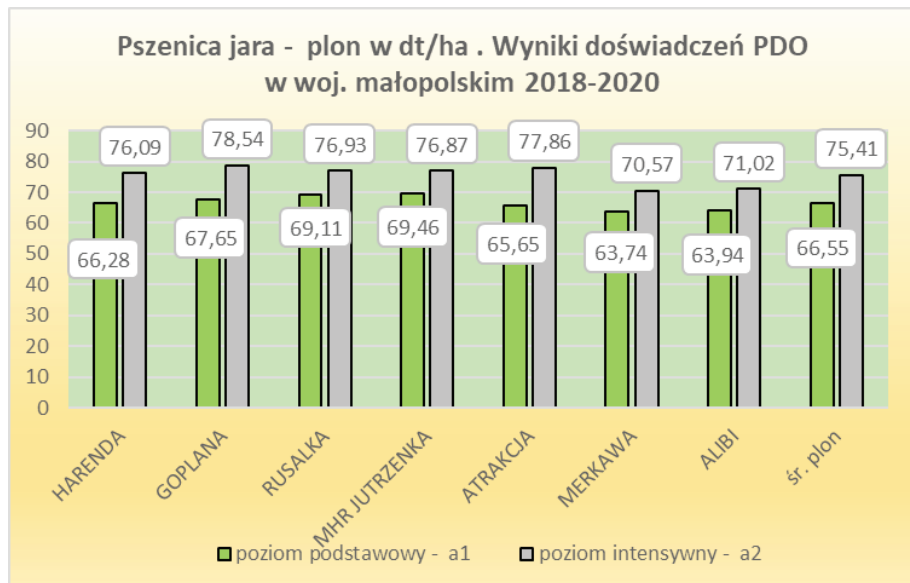
prawdziwego – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2019–2020 na poziomie a_1 104% wzorca, na poziomie a_2 103% wzorca.

HAREND (*rok wpisania do KR – 2014; rok włączenia do LOZ – 2016*)

Odmiana chlebowa (grupa B). Odporność na rdzę brunatną – duża, na septoriozę plew, fuzariozę kłosów, brunatną plamistość liści i choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka, septoriozę liści – średnia, Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie dość duże, gęstość w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni, w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 104% wzorca, na poziomie a_2 103% wzorca.

ALIBI (*rok wpisania do KR – 2019; rok włączenia do LOZ – 2021*)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie bardzo dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2019–2020 na poziomie a_1 107% wzorca, na poziomie a_2 104% wzorca.



Jęczmień jary

Lista Odmian Zalecanych:

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. KWS Vermont 2. Allianz 3. RGT Planet b. | <ol style="list-style-type: none"> 4. MHR Fajter 5. Rezus 6. Avatar |
|--|--|

Charakterystyka odmian

KWS VERMONT (rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2018)

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka w ziarnie dość mała. Plenność dość dobra na przeciętnym poziomie agrotechniki (a_1), dobra do bardzo dobrej na wysokim (a_2), w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 103% wzorca, na poziomie a_2 106% wzorca.

ALLIANZ (rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2018)

Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra. Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – średnia, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość wysokie o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka w ziarnie dość duża. Plenność dość dobra na przeciętnym poziomie agrotechniki (a_1), dobra do bardzo dobrej na wysokim (a_2), w województwie małopolskim plony za lata 2018–2020 na poziomie a_1 101% wzorca, na poziomie a_2 101% wzorca.

RGT PLANET (rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o dość słabej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby

przeciętna. Plenność w województwie małopolskim w latach 2018–2020 na poziomie a_1 104% wzorca, na poziomie a_2 105% wzorca.

MHR FAJTER (rok wpisania do KR – 2018; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość w stanie zsypanym i zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w województwie małopolskim w latach 2018–2020 na poziomie a_1 103% wzorca, na poziomie a_2 101% wzorca.

REZUS (rok wpisania do KR – 2018; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość w stanie zsypanym dość duże. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

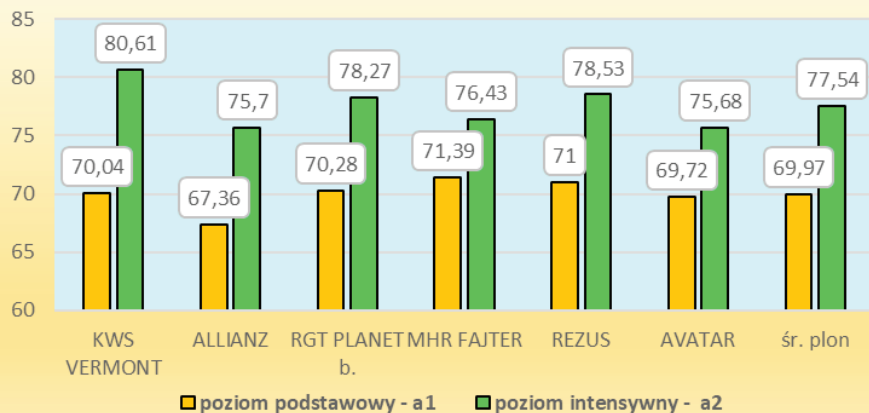
Plenność w województwie małopolskim w latach 2018–2020 na poziomie a_1 107% wzorca, na poziomie a_2 106% wzorca.

AVATAR (rok wpisania do KR – 2019; rok włączenia do LOZ – 2021)

Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Plenność w województwie małopolskim w latach 2019–2020 na poziomie a_1 104% wzorca, na poziomie a_2 100% wzorca.

Jęczmień jary - plon w dt/ha. Wyniki doświadczeń w woj. małopolskim 2018-2020.



Owies jary

Lista Odmian Zalecanych:

Odmiany tradycyjne:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. Zuch | 5. Kozak |
| 2. Harnaś | 6. Figaro |
| 3. Komfort | 7. Refleks |
| 4. Monsun | 8. Pablo |

Charakterystyka odmian

ZUCH (*rok wpisania do KR – 2008; rok włączenia do LOZ – 2011*)

Odmiana żółtoziarnista. Odporność na rdzę wieńcową – duża, na rdzę żdźbłową i helmintosporiozę – dość duża, na septoriozę liści – przeciętna, na mączniaka – dość mała. Rośliny są średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania – przeciętny. Ziarno o dość małym udziale łuski, średniej masie 1000 ziaren, przeciętnej gęstości w stanie zsylnym, dość słabym wyrównaniu oraz dość dużej zawartości białka i małej tłuszczu. W kraju plon ziarna z łuską – dość duży, bez łuski – duży, w województwie małopolskim za lata 2018–2020 odmiana osiągnęła 100% wzorca.

HARNAŚ (*rok wpisania do KR – 2014; rok włączenia do LOZ – 2016*)

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską – duży, bez łuski – dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę wieńcową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia, na rdzę żdźbłową – dość mała. Odmiany średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania dość późny. Udział łuski duży. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka dość mała, tłuszczu przeciętna. Plon ziarna z łuską – duży do bardzo dużego, bez łuski – bardzo duży, w województwie małopolskim za lata 2017–2019 osiągnęła 105% wzorca.

KOMFORT (*rok wpisania do KR – 2013; rok włączenia do LOZ – 2016*)

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na helmintosporiozę, septoriozę liści, rdzę wieńcową i żdźbłową – średnia.

Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania – dość wczesny, dojrzewania – średni. Masa 1000 ziaren – średnia, udział łuski – dość mały. Gęstość ziarna w stanie zsylnym – średnia, wyrównanie ziarna – dobre. Zawartość białka – dość mała, tłuszczu – duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby – średnia. Plon ziarna z łuską – duży do bardzo dużego, bez łuski – bardzo duży, w województwie małopolskim za lata 2018–2020 odmiana osiągnęła 100% wzorca.

MONSUN (rok wpisania do KR – 2017; rok wpisania do LOZ – 2019)

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską średni, bez łuski – dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość mała, na rdzę wieńcową, rdzę żdźbłową, septoriozę liści i helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsylnym dość duża, wyrównanie ziaren średnie, Zawartość białka i tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plon ziarna z łuską – duży do bardzo dużego, bez łuski – bardzo duży, w województwie małopolskim za lata 2018–2020 odmiana osiągnęła 101% wzorca.

KOZAK (rok wpisania do KR – 2017; rok wpisania do LOZ – 2019)

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską i bez łuski dość duży. Odporność na rdzę żdźbłową, septoriozę liści i helmintosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę wieńcową średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania dość wczesny. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren i gęstość w stanie zsylnym średnie, wyrównanie ziaren dość małe. Zawartość białka średnia, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plon ziarna z łuską – duży do bardzo dużego, bez łuski – bardzo duży, w województwie małopolskim za lata 2018–2020 odmiana osiągnęła 105% wzorca.

FIGARO (rok wpisania do KR – 2019; rok wpisania do LOZ – 2021)

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży, bez łuski średni. Odporność na rdzę żdźbłową – dość duża, na rdzę owsa, rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski duży, masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość małe, gęstość w stanie zsylnym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim za lata 2019–2020 odmiana osiągnęła 104% wzorca.

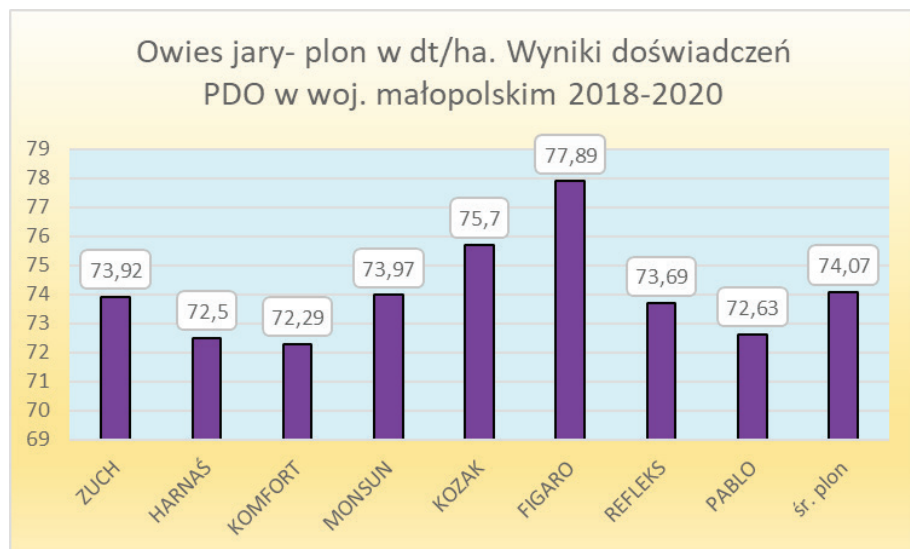
REFLEKS (rok wpisania do KR – 2019; rok wpisania do LOZ – 2021)

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską średni, bez łuski dość

duży. Odporność na rdzę żółtobłąką i helmintosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa i septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże, gęstość w stanie duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim za lata 2019–2020 odmiana osiągnęła 102% wzorca.

PABLO (rok wpisania do KR – 2019; rok wpisania do LOZ – 2021)

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży, bez łuski duży. Odporność na rdzę żółtobłąką – duża, na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia, na septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mały, masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna dość duże, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka średnia, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim za lata 2019–2020 odmiana osiągnęła 103% wzorca.



Ziemniak

Lista Odmian Zalecanych:

Odmiany bardzo wczesne:

1. Denar
2. Lord
3. Riviera

Odmiany wczesne:

- | | |
|--------------|-----------|
| 4. Vineta | 7. Ignacy |
| 5. Bellarosa | 8. Bohun |
| 6. Gwiazda | |

Odmiany średnio wczesne:

- | | |
|------------|----------|
| 9. Satina | 12. Lech |
| 10. Tajfun | |
| 11. Jurek | |

Odmiany średniopóźne:

13. Jelly

Charakterystyka odmian

Ilość doświadczeń odmianowych, prowadzonych w systemie PDO z ziemniakiem, realizowanych na terenie poszczególnych województw, nie pozwala na właściwe wartościowanie oraz tworzenie list odmian zalecanych do uprawy na terenie województwa. Podejmując działania zmierzające do rozwiązania tego problemu dokonano podziału kraju na cztery regiony, o podobnych warunkach klimatyczno-glebowych do uprawy ziemniaka oraz o zbliżonych oczekiwaniach konsumentów. Rejon, z którego wyniki doświadczeń są podstawą ustalania LOZ dla województwa małopolskiego to województwa: małopolskie, świętokrzyskie, lubelskie i podkarpackie.

Odmiany bardzo wczesne:

DENAR (rok wpisania do KR – 1999; rok włączenia do LOZ – 2008)

Odmiana bardzo wczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego (AB) i dobrym smaku (7). Kłębki bardzo duże, okrągłe do okrągłoovalnych, kształtne, o płytkich oczkach, żółtej skórce i jasnożółtym miąższu. Odmiana plenna bardzo plenna (115% wzorca), o dużym udziale w plonie frakcji

handlowej (96%). Zawartość skrobi niska (11,0). Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy (Y – 7; L – 7), podatna na porażenie zarazą ziemniaka (3). Przydatna do uprawy w całym kraju. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie średni plon ogólny za lata 2018–2020 uzyskany po 40 dniach od wschodów stanowił 98% wzorca, plon handlowy – 99% wzorca, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny stanowił 106% wzorca a plon handlowy – 107% wzorca.

W naszym rejonie odmiana zalecana do uprawy tak na wczesny jak i późny zbiór.

LORD (rok wpisania do KR – 1999; rok włączenia do LOZ – 2008)

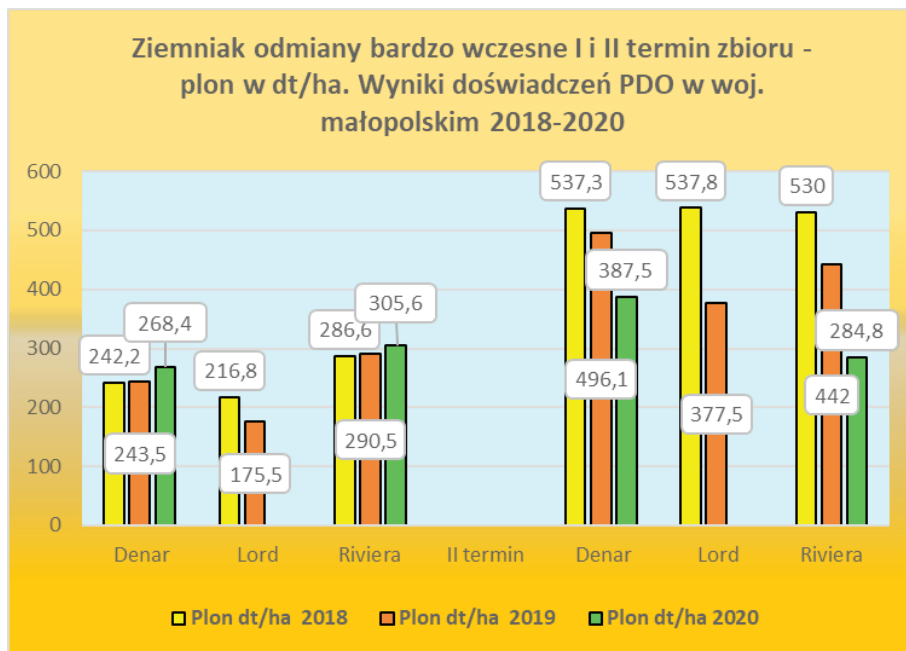
Odmiana bardzo wczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego (AB) i dobrym smaku (7). Kłębki duże do bardzo dużych, okrągłe do okrągłoowalnych, kształtne, o płtykich oczkach, żółtej skórce oraz jasnożółtym miąższu. Odmiana bardzo plenna (115% wzorca), o dużym udziale w plonie frakcji handlowej (95%). Zawartość skrobi niska (11,3). Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy (Y – 7; L – 7), podatna na porażenie zarazą ziemniaka (3). Przydatna do uprawy w całym kraju. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie średni plon za lata 2018 – 2019 uzyskany po 40 dniach od wschodów wynosił: plon ogólny – 85% wzorca, plon handlowy – 77% wzorca, natomiast po zakończeniu wegetacji: ogólny – 87% wzorca, handlowy – 84% wzorca.

W naszym rejonie zalecana do uprawy tak na wczesny jak i późny zbiór.

RIVIERA (rok wpisania do KR – 2015 ; rok włączenia do LOZ – 2020)

Odmiana bardzo wczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego o przeciętnym smaku po zakończeniu wegetacji. Charakteryzuje się bulwami dużymi, o regularnym kształcie, okrągłe, kształtnymi, o bardzo płtykich oczkach i jasnożółtym miąższu. Skórka żółta. Plenność po 40 dniach od wschodów duża do bardzo dużej, po zakończeniu wegetacji średnia. Duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Przydatna do uprawy na wczesny zbiór. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Odporność na wirusa Y duża, podatna na porażenie zarazą ziemniaka. Zalecana do uprawy w całym kraju. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie średni plon za lata 2018 – 2020 uzyskany po 40 dniach od wschodów wynosił: plon ogólny – 115% wzorca, plon handlowy – 122% wzorca, natomiast po zakończeniu wegetacji: ogólny – 90% wzorca, handlowy – 90% wzorca.

W naszym rejonie zalecana odmiana zalecana jest do uprawy na wczesny zbiór.



Odmiany wczesne:

VINETA (rok wpisania do KR – 1999; rok włączenia do LOZ – 2008)

Odmiana wczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego (AB) i dobrym smaku (7). Bulwy duże, okrągłe do okrągłoovalnych, kształtne, o płtykich oczkach, żółtej skórce i żółtym mięszu. Odmiana plenna (101% wzorca), o dużym udziale w plonie frakcji handlowej (96%). Zawartość skrobi średnia (12,6%). Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, średnio odporna na wirusa Y (7) i liściozwoju (8), bardzo podatna na porażenie zarazą ziemniaka (2). Odmiana przydatna do uprawy na terenie całego kraju; w rejonach dużego zagrożenia wirusami wymaga częstej wymiany sadzeniaków. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018–2020 wynosił: ogólny – 94%, a handlowy – 93% wzorca.

BELLAROSA (rok wpisania do KR – 2006; rok włączenia do LOZ – 2010)

Odmiana wczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym (B) i dobrym smaku (7). Bulwy bardzo duże, okrągłe do okrągłoovalnych, bardzo kształtne, o płtykich oczkach. Skórka czerwona, mięsz żółty. Mięsz zarówno surowy, jak i po ugotowaniu nie ciemnieje. Odmiana bardzo plenna (102% wzorca), o bardzo dużym udziale frakcji handlowej w plonie ogólnym (97%). Zawartość skrobi dość niska

(12,2%). Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, średnio odporna na wirusa Y (5–6), odporna na wirusa liściozwoju (8), bardzo podatna na zarazę ziemniaka (2). Odmiana przydatna do uprawy na terenie całego kraju; w rejonach dużego zagrożenia wirusami wymaga częstej wymiany sadzeniaków. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018–2020 wynosił: ogólny – 98%, a handlowy – 99% wzorca.

GWIAZDA (rok wpisania do KR – 2011; rok włączenia do LOZ – 2016)

Odmiana wczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku. Dość plenna, o dużym udziale frakcji handlowej w plonie ogólnym. Bulwy bardzo duże, okrągłoolwalne, o regularnym kształcie, płtykich oczkach, żółtej skórce i jasnożółtej do żółtej barwie miąższu. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego oraz na wirusy Y i liściozwoju. Podatna na porażenie zarazą ziemniaka. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018–2020 wynosił: ogólny – 106%, a handlowy – 106% wzorca.

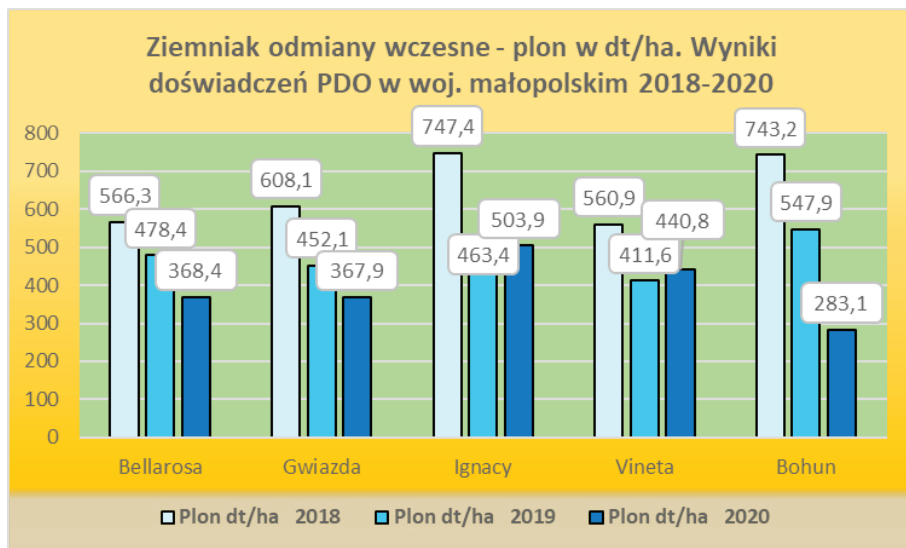
IGNACY (rok wpisania do KR – 2012; rok włączenia do LOZ – 2018)

Odmiana wczesna jadalna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dość dobrym smaku. Bulwy duże, okrągłoolwalne, o dość regularnym kształcie, płtykich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu jasnożółta. Plenność dobra; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y i liściozwoju duża; na zarazę ziemniaka – mała. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018–2020 wynosił: ogólny 110% wzorca i handlowy – 109% wzorca.

BOHUN (rok wpisania do KR – 2014 : rok włączenia do LOZ – 2019)

Odmiana wczesna jadalna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku. Bulwy duże do bardzo dużych, okrągłe o dość regularnym kształcie, płtykich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu jasno żółta. Plenność dobra: duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y mała, liściozwoju średnia; na zarazę ziemniaka mała.

Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018–2020 wynosił: ogólny 110% wzorca i handlowy – 111% wzorca.



Odmiany średniowczesne:

SATINA (rok wpisania do KR – 2000; rok włączenia do LOZ – 2008)

Odmiana średniowczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym (B) i bardzo dobrym smaku (7,5). Bulwy bardzo duże, okrągłowoalne, bardzo kształtne o płtykich oczkach, żółtej skórce i żółtym mięszu. Odmiana bardzo plenna (106% wzorca), o dużym udziale w plonie frakcji handlowej (96%). Zawartość skrobi dość niska (12,8%). Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, średnio odporna na wirusa Y (5), odporna na wirusa liściozwoju (7), podatna na porażenie przez zarazę ziemniaka (3). Przydatna do uprawy w całym kraju, w rejonach dużego zagrożenia wirusami wymaga częstej wymiany sadzeniaków. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018–2020 wynosił: ogólny – 101%, a handlowy – 104% wzorca.

TAJFUN (rok wpisania do KR – 2004; rok włączenia do LOZ – 2009)

Odmiana średniowczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego (B–BC) i dobrym smaku (7). Bulwy bardzo duże, owalne, kształtne o płtykich oczkach, żółtej skórce i żółtym mięszu. Odmiana bardzo plenna (116% wzorca), o dużym udziale frakcji handlowej (95%). Zawartość skrobi dość wysoka (15,9%). Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy (Y – 7, L – 7), średnio odporna na porażenie zarazą ziemniaka (5). Przydatna do uprawy w całym kraju, a zwłaszcza do uprawy w rejonach o dużym zagrożeniu wirusami. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018 – 2020 wynosił: ogólny – 100%, a handlowy – 100% wzorca.

JUREK (rok wpisania do KR – 2012 ; rok włączenia do LOZ – 2018)

Odmiana średniowczesna jadalna w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże okrągłoowalne, o dość regularnym kształcie, płtykich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu żółta. Plenność dobra; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża do bardzo dużej, liściozwoju średnia do dużej ; na zarazę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018–2020 wynosił: ogólny – 106%, a handlowy – 107% wzorca.

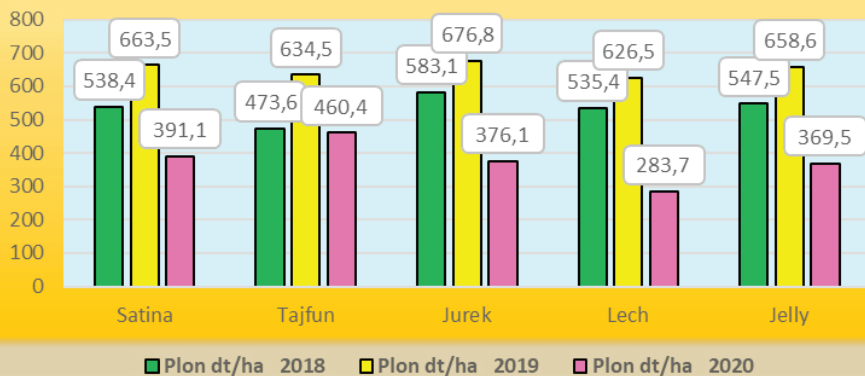
LECH (rok wpisania do KR – 2016 ; rok włączenia do LOZ – 2019)

Odmiana jadalna średniowczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do ogólnoużytkowego lekko mączystego, o dobrym smaku. Bulwy średniej wielkości, okrągłoowalne, o bardzo regularnym kształcie, oczka płtykie, skórka gładka, jasnoczerwona miąższ jasnożółty. Plenność dość dobra, stabilna w latach badań; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp Ro 1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018–2020 wynosił: ogólny – 105%, a handlowy – 98% wzorca.

Odmiany średniopóźne i późne**JELLY (rok wpisania do KR – 2005; rok włączenia do LOZ – 2009)**

Odmiana średniopóźna, jadalna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym (B), o bardzo dobrym smaku (7,5). Bulwy bardzo duże, owalne, bardzo kształtne, o płtykich oczkach, żółtej skórce i żółtym miąższu. Odmiana plenna (98% wzorca), o bardzo dużym udziale w plonie frakcji handlowej (97%). Zawartość skrobi średnia (13,6%). Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, średnio odporna na wirusy (Y – 5, L – 5), oraz zarazę ziemniaka (5). Przydatna do uprawy w całym kraju, ale w rejonach dużego zagrożenia wirusami wymaga częstej wymiany sadzeniaków. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2018–2020 wynosił: ogólny – 97%, a handlowy – 100% wzorca.

Ziemiak odmiany średniowczesne i średniopóźne - plon w dt/ha . Wyniki doświadczeń PDO w woj. małopolskim 2018-2020



Lista Odmian Zalecanych do uprawy na obszarze województwa małopolskiego na rok 2021

Lp.	Gatunek /Odmiana	Rok włączenia do LOZ	Lp.	Gatunek/Odmiana	Rok włączenia do LOZ
Pszenica ozima			Pszenica jara		
Grupa A (odm. jakościowe)			Grupa A (odm. jakościowe)		
1	PATRAS	2014	1	GOPLANA	2018
2	LINUS	2015	2	RUSAŁKA	2018
3	RGT KILIMANJARO	2018	3	MHR JUTRZENKA	2020
4	DELAWAR	2018	4	ATRAKCJA	2020
Grupa B (odm. chlebowe)			5	MERKAWA	2021
5	ROTAX	2018	Grupa B (odm. chlebowe)		
6	ARTIST	2019	6	HARENDA	2016
7	RGT BILANZ	2020	7	ALIBI	2021
8	BŁYSKAWICA	2021			
9	MEDALISTKA	2021			
Pszenżyto ozime			Jęczmień jary		
1	MELOMAN	2017	1	KWS VERMONT	2018
2	LOMBARDO	2019	2	ALLIANZ	2018
3	AVOKADO	2020	3	RGT PLANET (browarna)	2020
4	SEKRET	2020	4	MHR FAJTER	2020
5	ORINOKO	2020	5	REZUS	2020
6	PORTO	2020	6	AVATAR	2021
7	BELCANTO	2021			

Żyto ozime			Owies jary		
1	POZNAŃSKIE	2018	1	ZUCH	2011
2	DANKOWSKIE TURKUS	2019	2	HARNAŚ	2016
3	KWS DOLARO F ₁	2019	3	KOMFORT	2016
4	DAŃKOWSKIE GRANAT	2020	4	MONSUN	2019
5	KWS VINETTO F ₁	2020	5	KOZAK	2019
6	KWS BINNTTO F ₁	2021	6	FIGARO	2021
Jęczmień ozimy			7	REFLEKS	2021
1	KWS KOSMOS	2018	8	PABLO	2021
2	QUADRIGA	2018			
3	KWS HIGGINS	2020			
4	ZITA	2020			
Ziemniak					
Odmiany bardzo wczesne			Odmiany średniowczesne		
1	DENAR	2008	1	SATINA	2008
2	LORD	2008	2	TAJFUN	2009
3	RIVIERA	2020	3	JUREK	2018
Odmiany wczesne			4	LECH	2019
1	VINETA	2008			
2	BELLAROSA	2010			
3	GWIAZDA	2016	Odmiany średniopóźne i późne		
4	IGNACY	2018	1	JELLY	2009
5	BOHUN	2019			

Spis treści:

Wstęp	3
Pszenica ozima	5
Pszenżyto ozime	10
Żyto ozime	14
Jęczmień ozimy	18
Pszenica jara	20
Jęczmień jary	24
Owies jary	27
Ziemniak	30
Lista Odmian Zalecanych 2021	37

