



Województwo
Małopolskie



Centralny Ośrodek
Badania Odmian
Roślin Uprawnych
SDOO w Węgrzcach



Małopolska
Izba Rolnicza
w Krakowie



Małopolski Ośrodek
Doradztwa Rolniczego
w Karniowicach

**Małopolski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**LISTA ODMIAN ZALECANYCH
DO UPRAWY
W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM
NA ROK 2022**



**Zboża ozime
Zboża jare
Ziemniak**

Węgrzce 2022

**Zrealizowano przy pomocy finansowej
Samorządu Województwa Małopolskiego**

Przewodniczący
Małopolskiego Zespołu Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego
Mgr inż. Jolanta Madejska
p.o.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 Węgrzeczach 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 regionów 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. RGT Kilimanjaro
3. Formacja

Grupa technologiczna B (odmiany chlebowe):

4. Rotax
5. Artist
6. RGT Bilanz
7. Błyskawica
8. Medalistka
9. Wenecja

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 2019 - 2021 na poziomie a_1 102 % wzorca, na poziomie a_2 98 % 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 2019-2021 na poziomie a1 104 % wzorca, na poziomie a2 104 % wzorca.

FORMACJA (2017) Rok włączenia do LOZ - 2022

Odmiana chlebowa (grupa A). Plenność - dość dobra. Zimotrwałość – prawie średnia (4,5°). Odporność na septoriozę liści, podstawy źdźbła – dość mała, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów - średnia, na septoriozę plew - dość duża. Rośliny – dość 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. W województwie małopolskim plony za lata 2019-2021 na poziomie a1 101 % wzorca, na poziomie a2 101 % 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 2019 - 2021 na poziomie a1 101 % wzorca, na poziomie a2 102 % 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 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. Plenność bardzo dobra.. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2019 – 2021 na poziomie a1 102 % wzorca , na poziomie a2 103 % 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 2019 – 2021 na poziomie a1 103 % wzorca , na poziomie a2 101 % 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^o). 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 -2021 na poziomie a1 108 % wzorca, na poziomie a2 108 % wzorca.

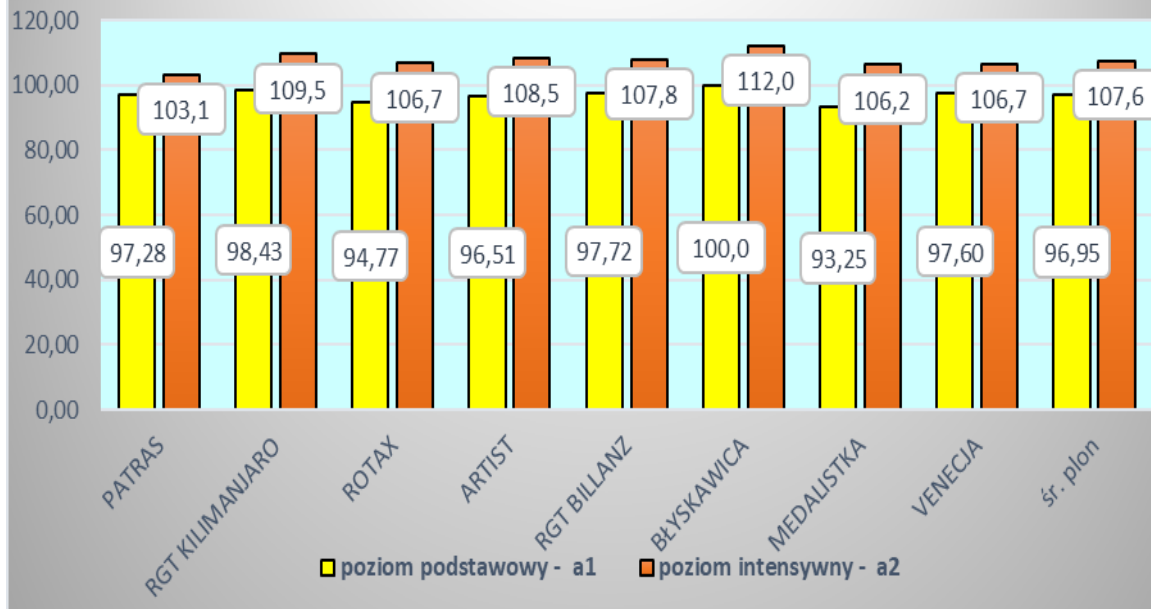
MEDALISTKA (rok wpisania do KR – 2016; rok włączenia do LOZ – 2021)

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 2019 -2021 na poziomie a1 98 % wzorca, na poziomie a2 101 % wzorca.

VENECJA (2019) Rok włączenia do LOZ - 2022

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsylnym 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 dość średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2020 -2021 na poziomie a1 104 % wzorca, na poziomie a2 103 % wzorca.

Pszenica ozima- średni plon w dt/ha . Wyniki doświadczeń PDO w woj. małopolskim 2019-2021



Pszennyto ozime

Lista Odmian Zalecanych:

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Meloman | 5. Belcanto |
| 2. Lombardo | 6. Carmelo |
| 3. Sekret | 7. SU Liborius * |
| 4. Porto | |

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 zsympnym 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 100 % wzorca, na poziomie a₂ 103 % 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 zsympnym - dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość dużą. Plenność w kraju dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2019-2021 na poziomie a₁ 102 % wzorca, na poziomie a₂ 109 % 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 zsypanym 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 2019-2021 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 100 % 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 zsypanym 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 2019-2021 na poziomie a₁ 108 % wzorca, na poziomie a₂ 102 % 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 zsypanym 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 2019-2021 na poziomie a₁ 109 % wzorca, na poziomie a₂ 106 % wzorca.

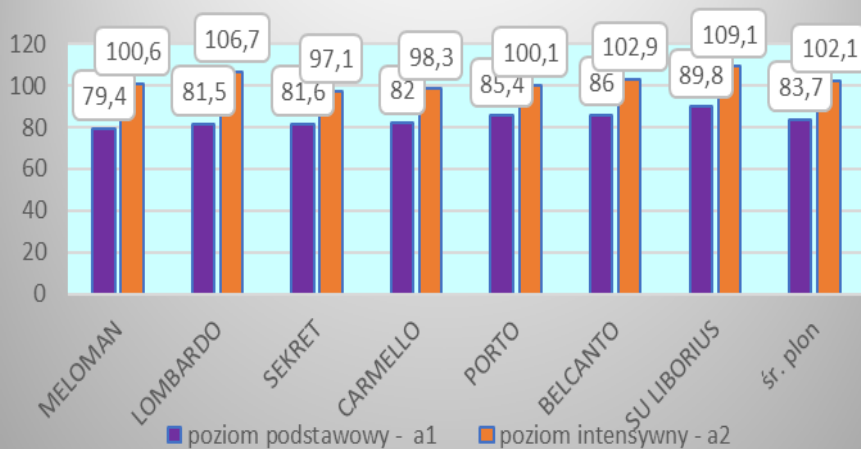
CARMELO (2017) *Rok włączenia do LOZ 2022.*

Odmiana pastewna. Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, i fuzariozę kłosów – dość duża, na septoriozę liści i rynchosporiozę - średnia, na rdzę brunatną i septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania - średni. Masa 1000 ziaren – bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, odporność na porastanie w kłosie dość duża i liczba opadania - duża. Zawartość białka - mała. gęstość ziarna w stanie zsypanym – duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. W województwie małopolskim plony za lata 2019-2021 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 103 % wzorca.

SU LIBORIUS (2019) *Rok włączenia do LOZ 2022.*

Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (4,0). Odporność na rdzę żółtą – duża, na fuzariozę kłosów, pleśń śniegową i łamliwość podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, choroby podstawy źdźbła, septoriozę plew i septoriozę liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2020-2021 na poziomie a₁ 117 % wzorca, na poziomie a₂ 113 % wzorca.

Pszenżyto ozime - średni plon w dt/ha. Wyniki doświadczeń PDO w woj. małopolskim 2019-2021



Żyto ozime

Lista Odmian Zalecanych:

Odmiany populacyjne:

1. Dankowskie Turkus
2. Reflektor

Odmiany mieszańcowe:

3. KWS Dolaro F₁
4. KWS Vinetto F₁
5. KWS Florano F₁

Charakterystyka odmian

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 septoriozy 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 87 % wzorca, na poziomie a₂ 89 % wzorca.

REFLEKTOR (2018) *Rok włączenia do LOZ - 2022*

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność powyżej najlepszych zarejestrowanych odmian populacyjnych. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość małe, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie, liczba opadania i zawartość białka

dość małe. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2019 - 2021 na poziomie a₁ 88 % wzorca, na poziomie a₂ 96 % 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 żółtobłą, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 104 % wzorca, na poziomie a₂ 102 % wzorca.

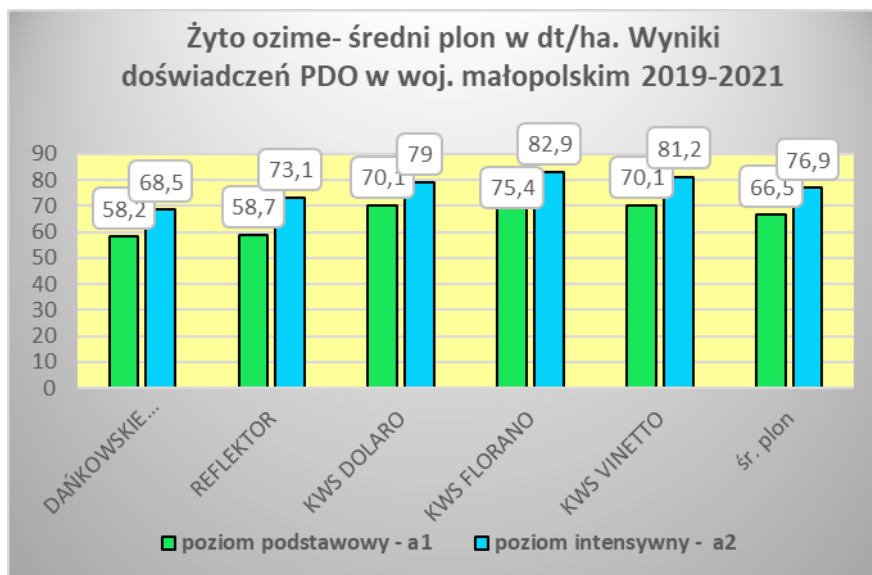
KWS VINETTO (rok wpisania do KR - 2017; rok włączenia do LOZ – 2020)

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 źdźbła, rdzę brunatną, na rdzę żółtobłą, 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 105 % wzorca, na poziomie a₂ 107 % wzorca.

KWS FLORANO (2016) Rok włączenia do LOZ - 2022

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtobłą, rynchosporiozę

i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2019 - 2021 na poziomie a₁ 113 % wzorca, na poziomie a₂ 109 % wzorca.



Jęczmień ozimy

Lista Odmian Zalecanych:

1. **KWS Kosmos**
2. **KWS Higgins**
3. **Jakubus**
4. **SU Jule**
5. **SU Lautine ***

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 zsylnym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2019 - 2021 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 104 % 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 zsylnym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2019 - 2021 na poziomie a₁ 108 % wzorca, na poziomie a₂ 109 % wzorca.

JAKUBUS (2017) *Rok włączenia do LOZ - 2022*

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, ciemnobrunatną plamistość, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2019 - 2021 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 102 % wzorca.

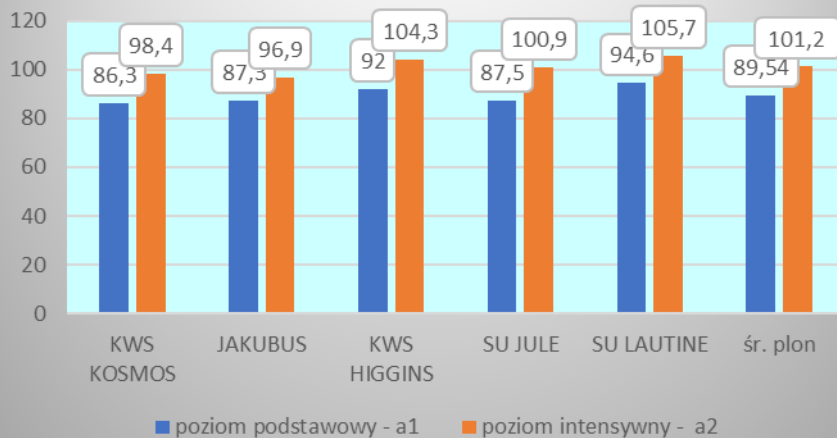
SU JULE (2018) *Rok włączenia do LOZ - 2022*

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia 5° (na tle gatunku). Odporność na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporioza – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2019 - 2021 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 105 % wzorca.

SU LAUTINE (2019) *Rok włączenia do LOZ – 2022*

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego - dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża, zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2020 - 2021 na poziomie a₁ 98 % wzorca, na poziomie a₂ 98 % wzorca.

Jęczmień ozimy - średni plon w dt/ha. Wyniki doświadczeń PDO w woj. małopolskim 2019-2021



Pszenica jara

Lista Odmian Zalecanych:

Grupa technologiczna A (odmiany jakościowe):

- | | |
|------------------|-------------|
| 1. Goplana | 4. Atrakcja |
| 2. Rusalka | 5. Merkawa |
| 3. MHR Jutrzenka | 6. WPB Troy |

Grupa technologiczna B (odmiany chlebowe):

7. Harenda
8. 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 101 % wzorca, na poziomie a₂ 102 % wzorca.

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

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra (poziom a₁) lub dobra do bardzo dobrej (poziom a₂). 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 dojrzewania 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 106 % 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 dojrzewania 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 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, dojrzewania 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 101 % wzorca, na poziomie a₂ 102 % 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 - 2021 na poziomie a₁ 105 % wzorca, na poziomie a₂ 105 % wzorca.

WPB TROY (2020) *Rok włączenia do LOZ - 2022*

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2020 - 2021 na poziomie a₁ 108 % wzorca, na poziomie a₂ 105 % wzorca.

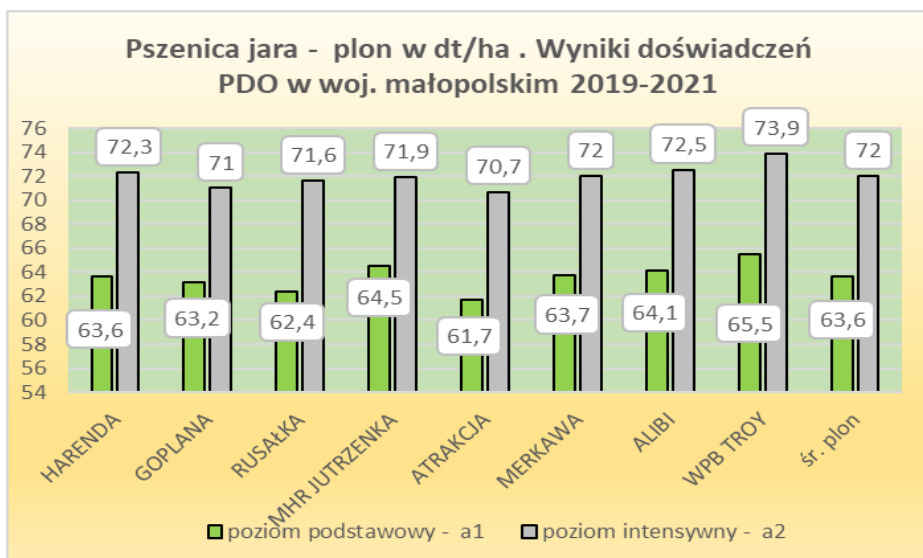
HARENDA (rok wpisania do KR - 2014; rok włączenia do LOZ - 2016)

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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 104 % wzorca, na poziomie a₂ 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 sedimentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim plony za lata 2019 - 2021 na poziomie a₁ 107 % wzorca, na poziomie a₂ 106 % wzorca.



Jęczmień jary

Lista Odmian Zalecanych:

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. KWS Vermont | 5. Rezus |
| 2. Allianz | 6. Avatar |
| 3. RGT Planet b. | 7. KWS Fantex |
| 4. MHR Fajter | 8. Adwokat |

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 2019 - 2021 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 2019 - 2021 na poziomie a_1 102 % wzorca, na poziomie a_2 102 % 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 99 % wzorca, na poziomie a₂ 104 % 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 98 % wzorca, na poziomie a₂ 100 % 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 2019 - 2021 na poziomie a₁ 107 % wzorca, na poziomie a₂ 105 % 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 - 2021 na poziomie a₁ 102 % wzorca, na poziomie a₂ 100 % wzorca.

KWS FANTEX (2019) Rok włączenia do LOZ - 2022

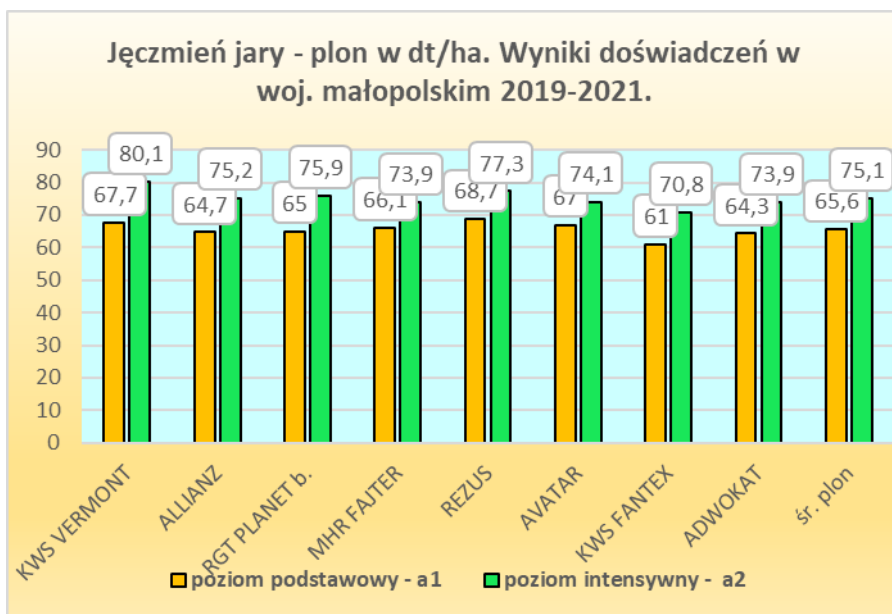
Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, zawartość białka w ziarnie, wyrównanie ziarna i gęstość

ziarna w stanie zsypanym średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w województwie małopolskim w latach 2019 - 2021 na poziomie a₁ 102 % wzorca, na poziomie a₂ 102 % wzorca.

ADWOKAT (2020)

Rok włączenia do LOZ - 2022

Odmiana typu pastewnego. Plenność dość duża. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w województwie małopolskim w latach 2020 - 2021 na poziomie a₁ 106 % wzorca, na poziomie a₂ 106 % wzorca.



Owies jary

Lista Odmian Zalecanych:

Odmiany tradycyjne:

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

Charakterystyka odmian

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 2019 - 2021 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 2019 - 2021 odmiana osiągnęła 102 % 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 zsypanym 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 2019 - 2021 odmiana osiągnęła 104 % 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 zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim za lata 2019 - 2021 odmiana osiągnęła 103 % 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 żdźbłową 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 - 2021 odmiana osiągnęła 102 % wzorca.

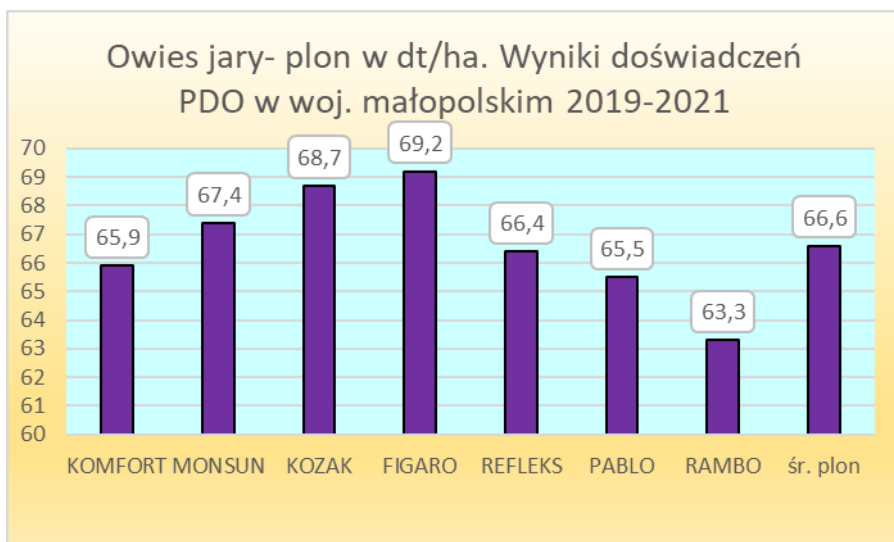
PABLO (rok wpisania do KR – 2019; rok wpisania do LOZ – 2021)

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 żdźbłową – 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 - 2021 odmiana osiągnęła 102 % wzorca.

RAMBO (2020) Rok wpisania do LOZ - 2022

Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży do bardzo dużego. Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. W województwie małopolskim za lata 2020 - 2021 odmiana osiągnęła 107 % wzorca.



Ziemniak

Lista Odmian Zalecanych:

Odmiany bardzo wczesne:

- 1. Denar**
- 2. Impresja**

Odmiany wczesne:

- 3. Vineta**
- 4. Bellarosa**
- 5. Gwiazda**
- 6. Ignacy**

Odmiany średnio wczesne:

- 7. Satina**
- 8. Tajfun**
- 9. Jurek**
- 10. Otolia**

Odmiany średniopóźne:

- 11. 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 okrągłoowalnych, kształtne, o płtykich oczkach, żółtej skórce i jasnożółtym miąższu. Odmiana pełna bardzo pełna (115 % wzorca), o dużym udziale w plonie frakcji handlowej (96 %). Zawartość skrobi niska (11,0). Odmiana odporna

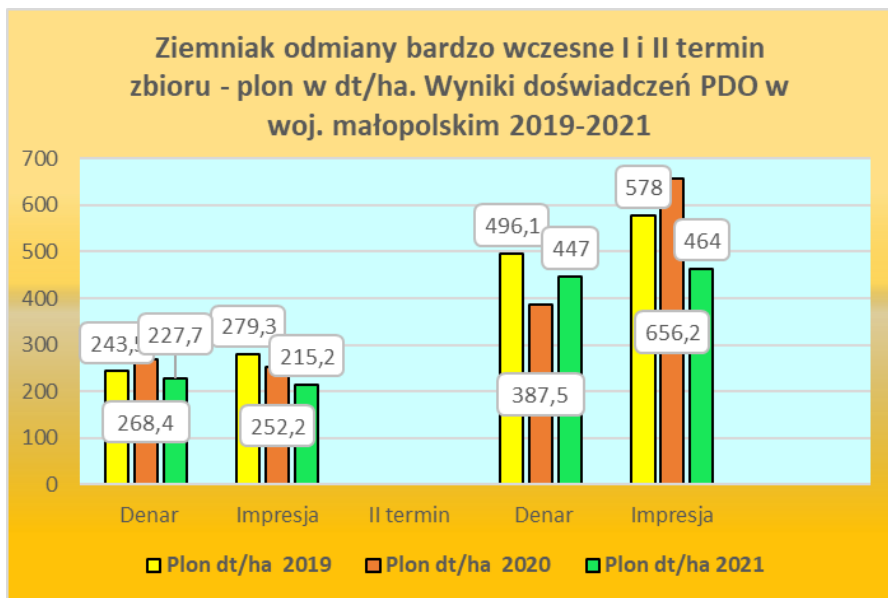
na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy (Y - 7; L - 7), podatna na porażenie zarazą ziemniaka (3). Przydatna do uprawy w całym kraju. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie średni plon ogólny za lata 2019 - 2021 uzyskany po 40 dniach od wschodów stanowił 100 % wzorca , plon handlowy - 93 % wzorca, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny stanowił 105 % wzorca a plon handlowy - 107 % wzorca.

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

IMPRESJA (rok wpisania do KR – 2015; rok włączenia do LOZ – 2022)

Odmiana bardzo wczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do sałatkowo-ogólnoużytkowego o dość dobrym smaku po zakończeniu wegetacji. Charakteryzuje się bulwami dużymi o regularnym okrągło owalnym kształcie, o bardzo płytkich oczkach, żółtej skórce i jasnożółtym miąższu. Plenność po 40 dniach od pełni wschodów oraz po zakończeniu wegetacji dobra. Duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y i zarazę ziemniaczaną mała. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie średni plon ogólny za lata 2019 - 2021 uzyskany po 40 dniach od wschodów stanowił 107 % wzorca , plon handlowy - 112 % wzorca, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny stanowił 120 % wzorca a plon handlowy - 121 % wzorca.

Zalecana do uprawy w całym kraju.



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 okrągłoowalnych, kształtne, o płtykich oczkach, żółtej skórce i żółtym miąższu. 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 2019 - 2021 wynosił: ogólny - 100 %, a handlowy - 101 % 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 okrągłoowalnych, bardzo kształtne, o płtykich oczkach. Skórka czerwona, miąższ żółty. Miąższ 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 2019 - 2021 wynosił: ogólny - 89 %, a handlowy - 90 % wzorca.

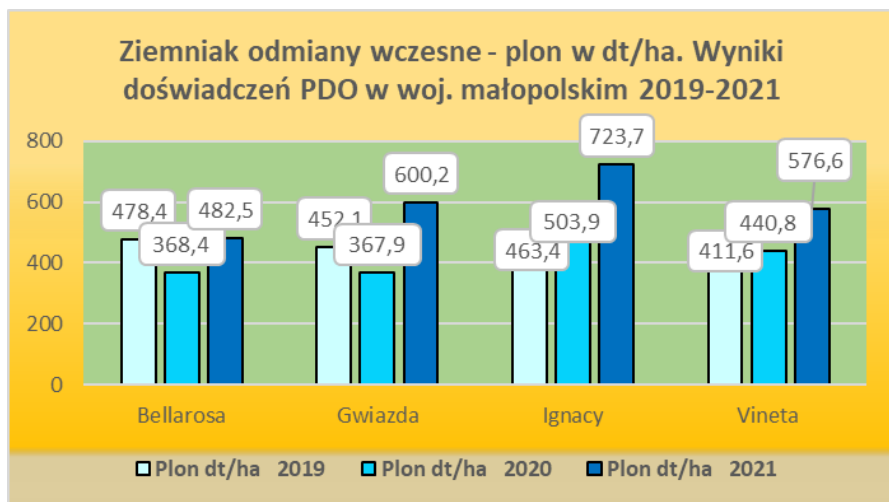
GWIAZDA (rok wpisania do KR - 2011; rok włączenia do LOZ - 2016)

Odmiana wczesna, jadalna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku. Dość plenna, o dużym udziale frakcji handlowej w plonie ogólnym. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne, 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 2019 - 2021 wynosił: ogólny - 106 %, a handlowy - 96 % 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, okrągłoowalne, o dość regularnym kształcie, płtykich

oczkach i żółtej skórce. Barwa mięszu jasnożółta. Plenność dobra; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y i liściozwoju duża; na zarzę ziemniaka – mała. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2019 - 2021 wynosił: ogólny 121 % wzorca i handlowy – 114 % 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, okrągłoowalne, 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 zarzę 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 2019 - 2021 wynosił: ogólny - 86 %, a handlowy - 84 % 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 2019 - 2021 wynosił: ogólny - 107%, a handlowy - 105 % 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 mięszu 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 2019 - 2021 wynosił: ogólny - 105 %, a handlowy - 115 % wzorca.

OTOLIA (rok wpisania do KR – 2014) ; rok włączenia do LOZ – 2022)

Odmiana średniowczesna jadalna w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże o bardzo regularnym kształcie , bardzo płtykich oczkach i żółtej skórce. Barwa mięszu żółta. Plenność dobra; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y i liściozwoju duża , na zarazę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp Ro1, Ro2/3, Ro4 mątwika ziemniaczanego.

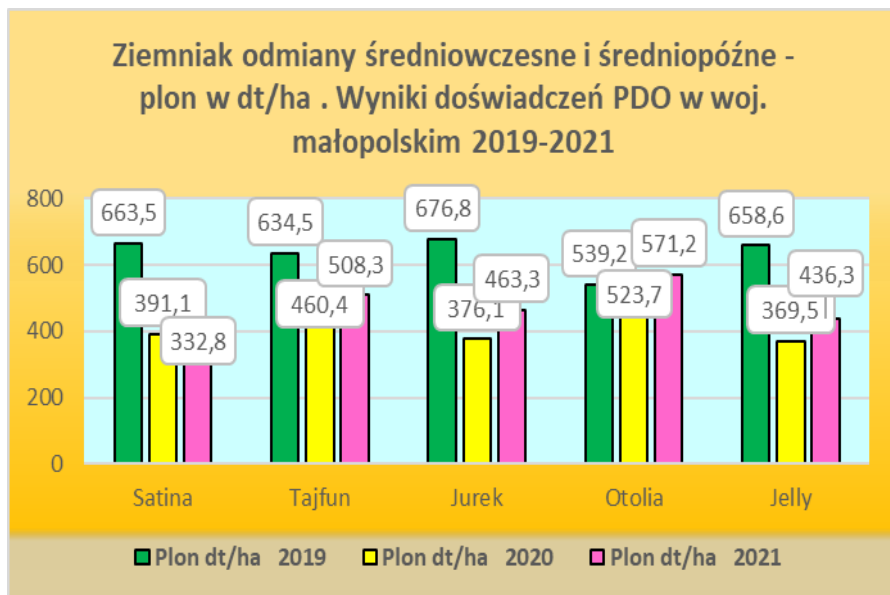
W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2019 - 2021 wynosił: ogólny - 112 %, a handlowy - 115 % wzorca.

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 mięszu. 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 częściej wymiany sadzeniaków. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2019 - 2021 wynosił: ogólny - 99 %, a handlowy - 99 % wzorca.



**Lista Odmian Zalecanych do uprawy
na obszarze województwa małopolskiego na rok 2022.**

Lp.	Gatunek /Odmiana	Rok włączenia do LOZ	Lp.	Gatunek/Odmiana	Rok włączenia do LOZ
Pszemica ozima			Pszemica jara		
Grupa A (odm. jakościowe)			Grupa A (odm. jakościowe)		
1	PATRAS	2014	1	GOPLANA	2018
2	RGT KILIMANJARO	2018	2	RUSAŁKA	2018
3	FORMACJA	2022	3	MHR JUTRZENKA	2020
Grupa B (odm. chlebowe)			4	ATRAKCJA	2020
4	ROTAX	2018	5	MERKAWA	2021
5	ARTIST	2019	6	WPB TROY	2022
6	RGT BILANZ	2020	Grupa B (odm. chlebowe)		
7	BŁYSKAWICA	2021	7	HARENDA	2016
8	MEDALISTKA	2021	8	ALIBI	2021
9	WENECCJA	2022			
Pszemżyto ozime			Jęczmień jary		
1	MELOMAN	2017	1	KWS VERMONT	2018
2	LOMBARDO	2019	2	ALLIANZ	2018
3	SEKRET	2020	3	RGT PLANET (browarna)	2020
4	PORTO	2020	4	MHR FAJTER	2020
5	BELCANTO	2021	5	REZUS	2020
6	CARMELO	2022	6	AVATAR	2021
7	SU LIBORIUS *	2022	7	KWS FANTEX	2022
			8	ADWOKAT	2022
Żyto ozime			Owies jary		
1	DANKOWSKIE TURKUS	2019	1	KOMFORT	2016
2	KWS DOLARO F ₁	2019	2	MONSUN	2019
3	KWS VINETTO F ₁	2020	3	KOZAK	2019
4	REFLEKTOR	2022	4	FIGARO	2021
5	KWS FLORANO F ₁	2022	5	REFLEKS	2021
Jęczmień ozimy			6	PABLO	2021
1	KWS KOSMOS	2018	7	RAMBO	2022
2	KWS HIGGINS	2020			
3	JAKUBUS	2022			
4	SU JULE	2022			
5	SU LAUTINE	2022			
Ziemniak					
Odmiany bardzo wczesne			Odmiany średniowczesne		
1	DENAR	2008	1	SATINA	2008
2	IMPRESJA	2022	2	TAJFUN	2009
Odmiany wczesne			3	JUREK	2018
1	VINETA	2008	4	OTOLIA	2022
2	BELLAROSA	2010	Odmiany średniopóźne i późne		
3	GWIAZDA	2016	1	JELLY	
4	IGNACY	2018			

Spis treści:

Wstęp	3
Pszenica ozima	4
Pszenżyto ozime	9
Żyto ozime	11
Jęczmień ozimy	16
Pszenica jara	19
Jęczmień jary	23
Owies jary	26
Ziemniak	29
Lista Odmian Zalecanych 2022	35