



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 2020**



**Zboża ozime
Zboża jare
Ziemniak**

Węgrzce 2020

**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.pl
www.wegrzce.coboru.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: Centrum Druku GRAF Węgrzce - nakład 500 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 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. Linus
3. RGT Kilimanjaro
4. Delawar

Grupa technologiczna B (odmiany chlebowe):

5. Rotax
6. Artist
7. RGT Billanz

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 zsylnym 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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 98 % 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 zsylnym - mała. Odporność na porastanie w kłosie - średnia, liczba opadania - duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu - duża. Wskaźnik sedymentacji

tacyjny - 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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 101 % wzorca, na poziomie a₂ 104 % 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. Plenność w kraju - dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2017-2019 na poziomie a₁ 105 % 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. Plenność w kraju – dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2017 -2019 na poziomie a₁ 102 % 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. Plenność w kraju – dobra , w województwie małopolskim plony za lata 2017 - 2019 na poziomie a1 103 % wzorca, na poziomie a2 104 % wzorca.

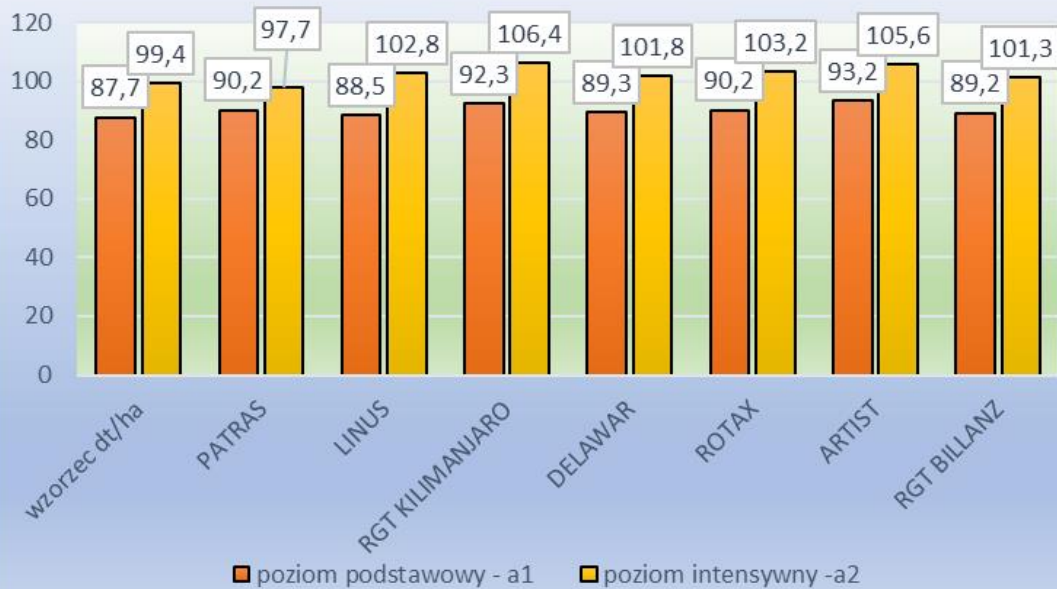
ARTIST (rok wpisania do KR – 2013; rok włączenia do LOZ – 2019)

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 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. Plenność w kraju – dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2017 – 2019 na poziomie a1 106 % wzorca , na poziomie a2 104 % 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. . Plenność w kraju – dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018 – 2019 na poziomie a1 104 % wzorca , na poziomie a2 104 % wzorca.

Pszenica ozima - średni plon w dt/ha. Wyniki doświadczeń PDO w woj. małopolskim 2017-2019



Pszenżyto ozime

Lista Odmian Zalecanych:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Meloman | 5. Orinoko |
| 2. Lombardo | 6. Porto |
| 3. Avokado | |
| 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 zsylnym 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 2017 - 2019 na poziomie a_1 103 % wzorca, na poziomie a_2 103 % 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 zsylnym - dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. Plenność w kraju dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2017-2019 na poziomie a_1 103 % wzorca, na poziomie a_2 103 % 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 zsypanym 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 2017-2019 na poziomie a_1 105 % wzorca, na poziomie a_2 103 % wzorca.

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

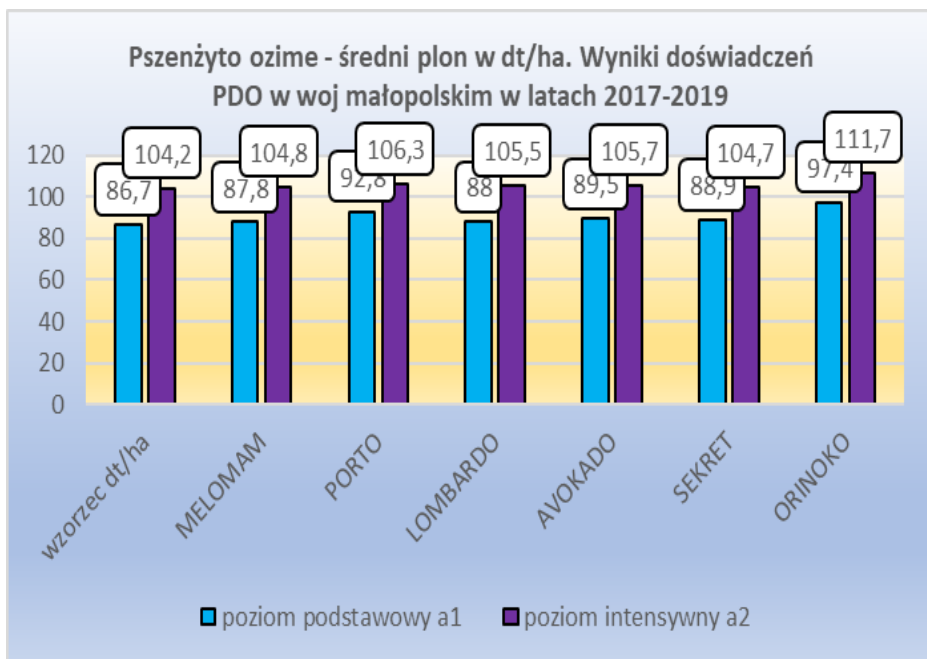
Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści i septoriozę plew – duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę 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 2017-2019 na poziomie a_1 104 % wzorca, na poziomie a_2 102 % 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 zsypanym 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 2018-2019 na poziomie a_1 115 % wzorca, na poziomie a_2 110 % 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 2018-2019 na poziomie a₁ 109 % wzorca, na poziomie a₂ 105 % wzorca.



Żyto ozime

Lista Odmian Zalecanych:

Odmiany populacyjne:

1. SU Performer F₁
2. Poznańskie
3. KWS Dolaro F₁

Odmiany mieszańcowe:

4. Dańkowskie Turkus
5. Dańkowskie Granat
6. KWS Vinetto F₁

Charakterystyka odmian

SU PERFORMER F₁ (*rok wpisania do KR – 2014; rok włączenia do LOZ – 2017*)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i żdźbłową, septoriozy liści, rynchosporiozę i choroby podstawy żdźbła - średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2017 - 2019 na poziomie a₁ 104 % wzorca, na poziomie a₂ 110 % wzorca.

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, septoriozy liści, rynchosporiozę i choroby podstawy żdźbła - średnia, na rdzę żdźbłową - 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 zsypanym 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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 87 % wzorca, na poziomie a₂ 85 % 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 zsylnym 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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 112 % wzorca, na poziomie a₂ 110 % 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 żdźbła, rdzę żdźbłową 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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 92 % wzorca, na poziomie a₂ 85 % wzorca.

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

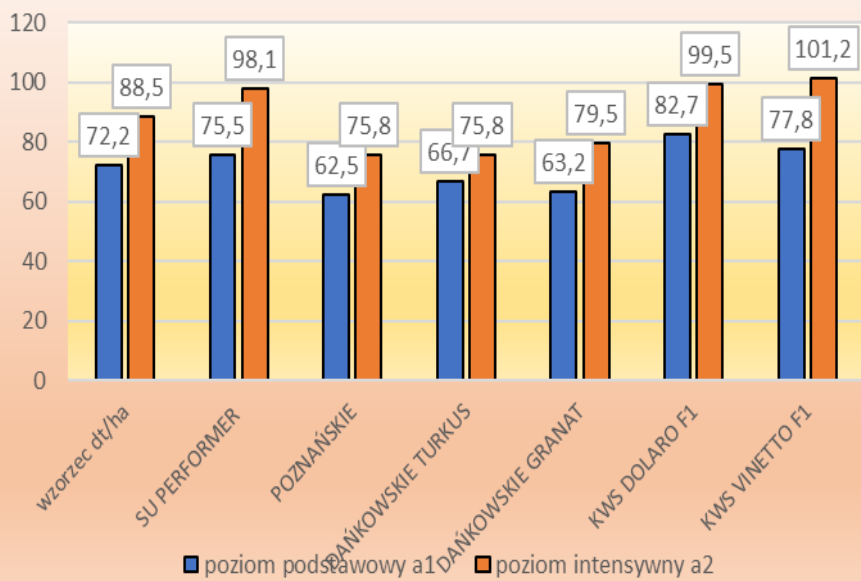
Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność powyżej najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę żdźbłową - dość duża, na pleśń śniegową, septoriozy liści i choroby podstawy żdźbła - średnia, na rynchosporiozę - dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym 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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 87 % wzorca, na poziomie a₂ 89 % 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 źdźbłową, 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 - 2019 na poziomie a₁ 113 % wzorca, na poziomie a₂ 110 % wzorca.

Żyto ozime - średni plon w dt/ha. Wyniki doświadczeń PDO w woj. małopolskim w latach 2017-2019



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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 110 % wzorca, na poziomie a₂ 109 % wzorca.

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

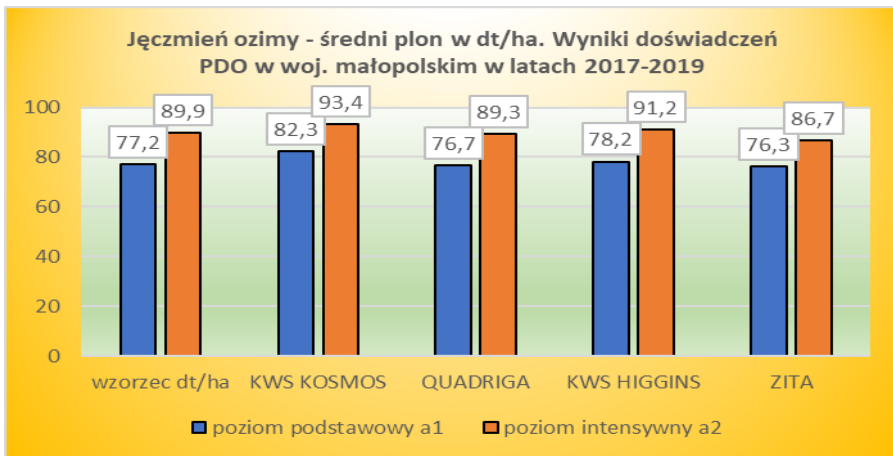
Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra na przeciętnym poziomie agrotechniki, bardzo dobra na wysokim. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną 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 2017 - 2019 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 2018 - 2019 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 zsylnym – średnia, zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2018 - 2019 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 103 % wzorca.



Pszenica jara

Lista Odmian Zalecanych:

Grupa technologiczna A (odmiany jakościowe):

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

Grupa technologiczna B (odmiany chlebowe):

6. Harenda

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 zsylnym 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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 104 % wzorca, na poziomie a₂ 107 % 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 2017 - 2019 na poziomie a_1 107 % wzorca, na poziomie a_2 107 % wzorca.

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

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie 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 dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. W województwie małopolskim plony za lata 2017 - 2019 na poziomie a_1 101 % wzorca, na poziomie a_2 100 % 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 2018 - 2019 na poziomie a_1 106 % wzorca, na poziomie a_2 102 % wzorca.

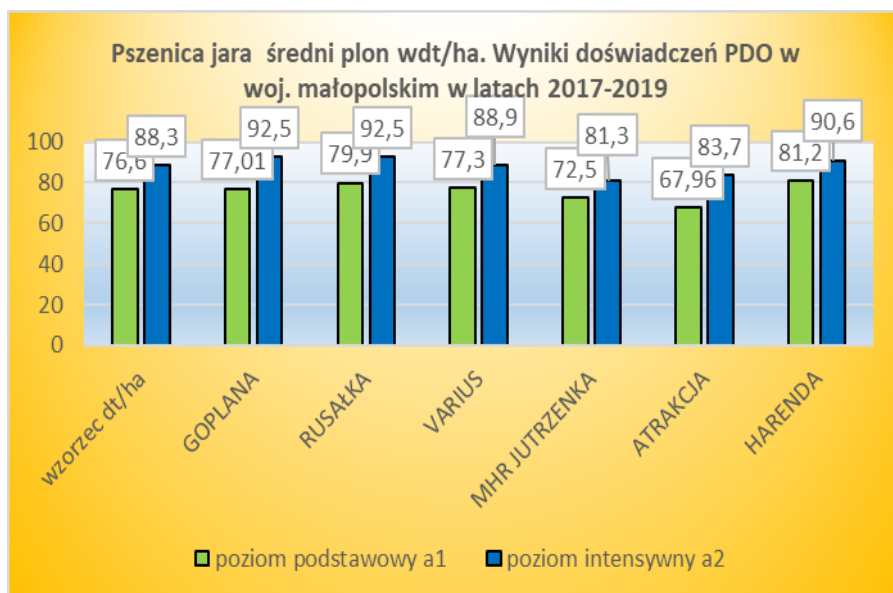
ATRAKCJA (rok wpisania do KR – 2018; rok włączenia do LOZ – 2020)

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 2018 - 2019 na poziomie a₁ 101 % wzorca, na poziomie a₂ 104 % 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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 107 % wzorca, na poziomie a₂ 105 % wzorca.



Jęczmień jary

Lista Odmian Zalecanych:

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. KWS Olof | 4. Allianz |
| 2. Podarek | 5. RGT Planet b. |
| 3. KWS Vermont | 6. MHR Fajter |
| | 7. Rezus |

Charakterystyka odmian

KWS OLOF (*rok wpisania do KR - 2010; rok włączenia do LOZ - 2012*)

Odmiana typu pastewnego. Odporność na mączniaka prawdziwego i czarną plamistość - duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i plamistość siatkową - średnia. Rośliny są średnio wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania - średni. Masa 1000 ziaren - średnia, wyrównanie ziarna - dość małe, gęstość ziarna w stanie zsypanym - przeciętna. Zawartość białka w ziarnie - mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby - średnia. Plenność w kraju bardzo dobra, w województwie małopolskim plony za lata 2017 - 2019 na poziomie a_1 104 % wzorca, na poziomie a_2 96 % wzorca.

PODAREK (*rok wpisania do KR - 2014; rok włączenia do LOZ - 2017*)

Odmiana typu pastewnego. Odporność na plamistość siatkową - dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość - średnia. Rośliny o dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, 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 2017 - 2019 na poziomie a_1 102 % wzorca, na poziomie a_2 102 % wzorca.

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 (a₂), w województwie małopolskim plony za lata 2017 - 2019 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 104 % 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 (a₁), dobra do bardzo dobrej na wysokim (a₂), w województwie małopolskim plony za lata 2017 - 2019 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 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 2017 - 2019 na poziomie a₁ 104 % wzorca, na poziomie a₂ 102 % wzorca.

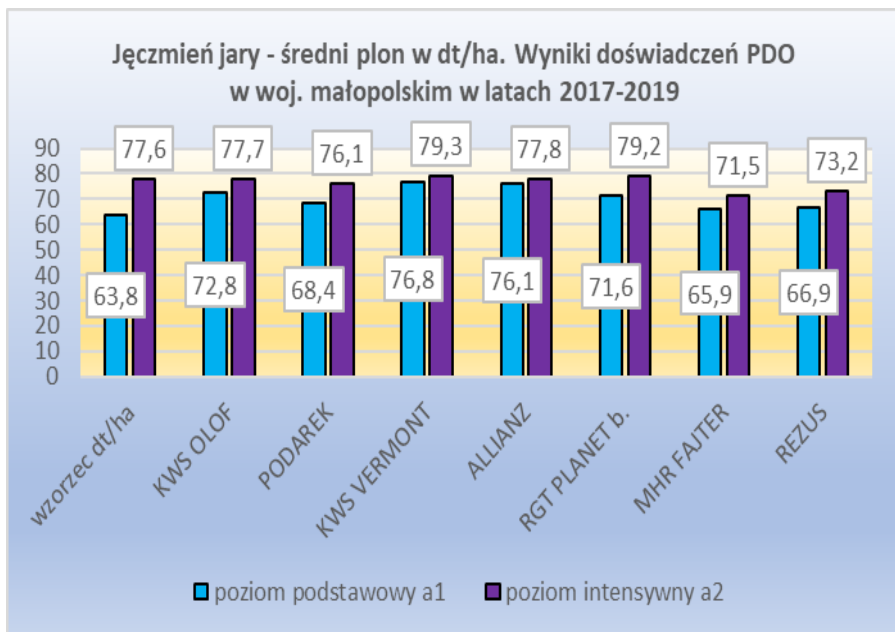
MHR FAJTER (rok wpisania do KR – 2018; rok włączenia do LOZ – 2020)

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 - 2019 na poziomie a₁ 103 % wzorca, na poziomie a₂ 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 - 2019 na poziomie a₁ 108 % wzorca, na poziomie a₂ 107 % wzorca.



Owies jary

Lista Odmian Zalecanych:

Odmiany tradycyjne:

- | | |
|------------|-----------|
| 1. Bingo | 5. Monsun |
| 2. Zuch | 6. Kozak |
| 3. Harnaś | |
| 4. Komfort | |

Charakterystyka odmian

BINGO (*rok wpisania do KR - 2009; rok włączenia do LOZ - 2011*)

Odmiana żółtoziarnista. Odporność na mączniaka i rdzę wieńcową - dość duża, na rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści - średnia. Rośliny średniej wysokości i przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania - wczesny, dojrzewania - dość wczesny. Masa 1000 ziaren - bardzo duża, udział łuski - bardzo mały. Gęstość ziarna w stanie zsylnym - przeciętna, wyrównanie ziarna - dobre. Zawartość białka - przeciętna, tłuszczu - dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby - przeciętna. Plon ziarna z łuską - duży, bez łuski - bardzo duży. W kraju plon ziarna z łuską - dość duży, bez łuski - bardzo duży, w województwie małopolskim za lata 2017 - 2019 odmiana osiągnęła 104 % wzorca.

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 2017 - 2019 odmiana osiągnęła 106 % 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 2017 - 2019 odmiana osiągnęła 104 % wzorca.

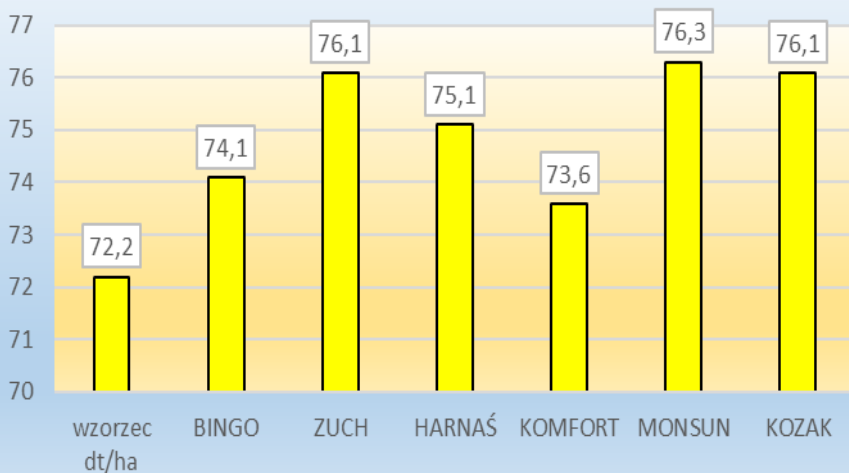
MONSUN (*rok wpisania do KR - 2017; rok wpisania do LOZ - 2019*)

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 2017 - 2019 odmiana osiągnęła 106 % 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 2017 - 2019 odmiana osiągnęła 107 % wzorca.

Owies jary - średni plon w t/ha. Wyniki doświadczeń
PDO w woj. małopolskim w latach 2017-2019



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 | 13. Oberon |
| 11. Jurek | |

Odmiany średniopóźne:

- 14. 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 2017 - 2019 uzyskany po 40 dniach od wschodów stanowił 106 % wzorca , plon handlowy - 102 % wzorca, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny stanowił 107 % 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). Kłęby 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 2017 - 2019 uzyskany po 40 dniach od wschodów wynosił: plon ogólny - 91 % wzorca, plon handlowy - 86 % wzorca, natomiast po zakończeniu wegetacji: ogólny -94 % wzorca, handlowy - 93 % wzorca.

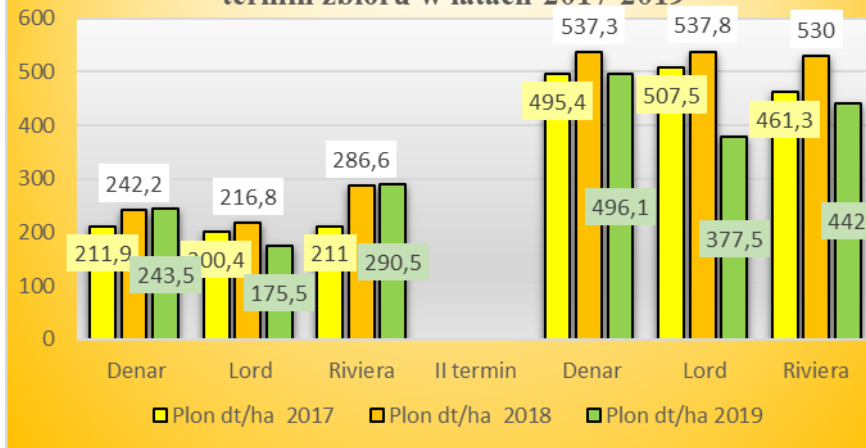
W naszym rejonie zalecana do uprawy tak na wczesny jak i późny zbiór.

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 2017 - 2019 uzyskany po 40 dniach od wschodów wynosił: plon ogólny - 115 % wzorca, plon handlowy - 123 % wzorca, natomiast po zakończeniu wegetacji: ogólny - 95 % wzorca, handlowy - 96 % wzorca.

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

Ziemniak bardzo wczesny - plon w dt/ha I i II termin zbioru w latach 2017-2019



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 płytkich oczkach, żółtej skórce i żółtym miąższu. Odmiana pełna (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 sadzoniaków. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2017 - 2019 wynosił: ogólny - 87 %, a handlowy - 86 % 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 płytkich oczkach. Skórka czerwona, miąższ żółty. Miąższ zarówno surowy, jak i po ugotowaniu nie ciemnieje. Odmiana bardzo pełna (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 częściej wymiany sadzeniaków. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2017 - 2019 wynosił: ogólny - 95 %, a handlowy - 97 % 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 2017 - 2019 wynosił: ogólny - 111 %, a handlowy - 112 % wzorca.

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

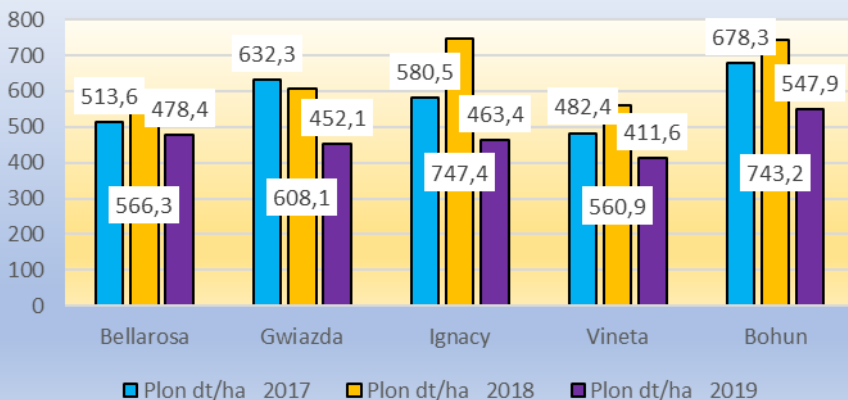
Odmiana wczesna jadalna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dość dobrym smaku. Bulwy duże, okrągłoowalne, o dość regularnym kształcie, płtykich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu jasnożółta. Plenność dobra; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y i liściozwoju duża; na zarazę ziemniaka – mała. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2017 - 2019 wynosił: ogólny 105 % wzorca i handlowy – 105 % 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 2017 - 2019 wynosił: ogólny 115 % wzorca i handlowy – 112 % wzorca.

Ziemniak wczesny - plon w dt/ha w latach 2017-2019



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 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 2017 - 2019 wynosił: ogólny - 105 %, a handlowy - 108 % 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 zarazę 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 2017 - 2019 wynosił: ogólny - 98 %, a handlowy - 99 % 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 zarzę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2017 - 2019 wynosił: ogólny - 105 %, a handlowy - 105 % 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 zarzę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp Ro 1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2017 - 2019 wynosił: ogólny - 110 %, a handlowy - 105 % wzorca.

OBERON (rok wpisania do KR – 2012 ; rok włączenia do LOZ – 2019)

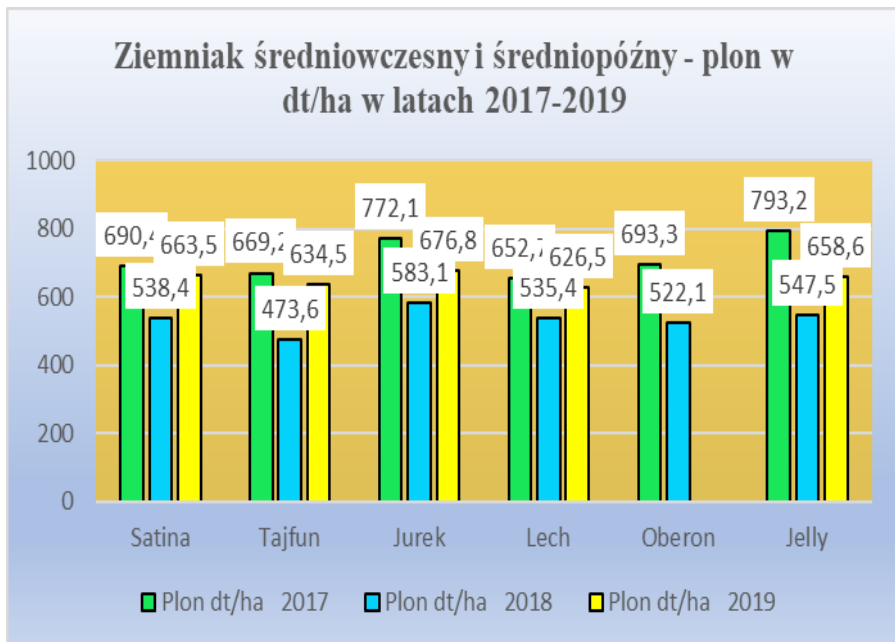
Odmiana jadalna średniowczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego, o dobrym smaku. Bulwy duże, owalne, o regularnym kształcie, dość płtykich oczkach i czerwonej skórce. Barwa miąższu jasnożółta. Plenność dobra; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża do bardzo dużej, liściozwoju średnia, na zarzę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp Ro 1 mątwika ziemniaczanego. W doświadczeniach PDO przeprowadzonych w naszym rejonie, średni plon uzyskany za lata 2017 - 2018 wynosił: ogólny - 113 %, a handlowy - 110 % 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 zarzę 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 2017 - 2019 wynosił: ogólny - 99 %, a handlowy - 101 % wzorca.



**Lista Odmian Zalecanych do uprawy
na obszarze województwa małopolskiego na rok 2020.**

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	LINUS	2015	2	RUSAŁKA	2018
3	RGT KILIMANJARO	2018	3	VARIUS	2019
4	DELAWAR	2018	4	MHR JUTRZENKA	2020
Grupa B (odm. chlebowe)			5	ATRAKCJA	2020
5	ROTAX	2018	Grupa B (odm. chlebowe)		
6	ARTIST	2019	6	HARENDA	2016
7	RGT BILANZ	2020			
Pszemityto ozime			Jęcmień jary		
1	MELOMAN	2017	1	KWS OLOF	2012
2	LOMBARDO	2019	2	PODAREK	2017
3	AVOKADO	2020	3	KWS VERMONT	2018
4	SEKRET	2020	4	ALLIANZ	2018
5	ORINOKO	2020	5	RGT PLANET (browarna)	2020
6	PORTO	2020	6	MHR FAJTER	2020
			7	REZUS	2020
Żyto ozime			Owies jary		
1	SU PERFORMER F ₁	2017	1	BINGO	2011
2	POZNAŃSKIE	2018	2	ZUCH	2011
3	DANKOWSKIE TURKUS	2019	3	HARNAŚ	2016
4	KWS DOLARO F ₁	2019	4	KOMFORT	2016
5	DAŃKOWSKIE GRANAT	2020	5	MONSUN	2019
6	KWS VINETTO F ₁	2020	6	KOZAK	2019
Jęcmień ozimy					
1	KWS KOSMOS	2018			
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	5	OBERON	2019
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	4
Pszenżyto ozime	8
Żyto ozime	11
Jęczmień ozimy	15
Pszenica jara	17
Jęczmień jary	20
Owies jary	23
Ziemiak	26
Lista Odmian Zalecanych 2020	33