

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Pawłowicach
Stacja Koordynująca Porejestrowe Doświadczalnictwo Odmianowe w woj. śląskim
ul. Wiejska 25, 44-180 Toszek, tel./fax 32 233 41 87

Dyrektor:
mgr inż. Norbert Styrc

Charakterystyki opracowali:

mgr inż. Barbara Dwucet – wykresy, rzepak ozimy

mgr inż. Gotfryd Gawenda - pszenica jara, owies, żyto ozime, bobik

mgr inż. Weronika Jaksik - ziemniak, groch siewny, soja, łubin wąskolistny, łubin żółty

mgr inż. Stanisław Kołodziej - pszenżyto jare, jęczmień jary

inż. Piotr Lipok - pszenica ozima

mgr inż. Rafał Sznura - jęczmień ozimy, pszenżyto ozime

Redakcja merytoryczna:

mgr inż. Adam Skórka

Redakcja całości:

mgr inż. Norbert Styrc

Skład i druk:

Drukarnia Biały Kruk Milewscy sp. j.

Sobolewo, ul. Tygrysia 50, 15-509 Białystok

Spis treści

| | |
|------------------------|----|
| WSTĘP..... | 4 |
| PSZENICA JARA..... | 5 |
| PSZENŻYTO JARE | 8 |
| JĘCZMIEŃ JARY..... | 10 |
| OWIES..... | 14 |
| PSZENICA OZIMA..... | 17 |
| PSZENŻYTO OZIME..... | 23 |
| ŻYTO OZIME | 27 |
| JĘCZMIEŃ OZIMY..... | 31 |
| RZEPAK OZIMY | 34 |
| ZIEMNIAK..... | 39 |
| GROCH SIEWNY..... | 44 |
| SOJA..... | 47 |
| ŁUBIN WĄSKOLISTNY..... | 49 |
| ŁUBIN ŻÓŁTY..... | 51 |
| BOBIK..... | 52 |

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN NAPISANA ZOSTAŁA NA PODSTAWIE:

1. wyników doświadczeń prowadzonych w ramach Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w woj. śląskim w latach 2016–2018,
2. średnich wyników krajowych z lat 2015–2017 zamieszczonych w „Liście Opisowej Odmian” wydanej przez COBORU Słupia Wielka w roku 2018,
3. „Listy Odmian Roślin Rolniczych” wydanej przez COBORU Słupia Wielka lata: 2000 – 2018.

WSTĘP

W Śląskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Częstochowie oddział w Mikołowie dnia 30.01.2019 roku odbyło się VIII posiedzenie Śląskiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO), na którym utworzone zostały Listy Odmian Zalecanych (LOZ) zbóż jarych i ozimych oraz rzepaku ozimego, ziemniaków, grochu i soi dla województwa śląskiego na rok 2019. W związku z programem Inicjatywa Białkowa COBORU LOZ na rok 2019 został poszerzony o gatunki roślin bobowatych: bobik, łubin wąskolistny, łubin żółty.

Decyzje dotyczące utworzenia LOZ oraz włączenia lub wycofania z nich odmian podejmowane są przez dyrektora Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Pawłowicach Koordynującej PDO w województwie śląskim, po wcześniejszym zasięgnięciu opinii członków Zespołu Wojewódzkiego PDO. Podstawą utworzenia LOZ w danym gatunku jest coroczne prowadzenie na terenie naszego województwa odpowiedniego zakresu badań i doświadczeń. Warunkiem zamieszczenia odmiany na LOZ jest odpowiednia ilość doświadczeń i czas badania: 2 lata w systemie rejestracyjnym (WGO) i przynajmniej 2 lata w systemie PDO. Decyzją Krajowego Zespołu PDO od roku 2010 możliwa jest **Wstępna Rekomendacja Odmian (WR)**, które uzyskały bardzo dobre wyniki 2 – letnich badań WGO w procesie rejestracyjnym oraz potwierdziły je w trakcie jednorocznych doświadczeń PDO na terenie naszego województwa.

Głównym kryterium zamieszczenia odmiany na Liście Odmian Zalecanych jest wysokość i stabilność plonowania w województwie śląskim, ponadto rozważa się także inne cechy odmiany, jak np. odporność na choroby, zimotrwałość w przypadku roślin ozimych, wartość technologiczną, jakość ziarna, przydatność do przemysłu lub do specyficznych warunków gospodarowania.

Celem tworzenia List Odmian Zalecanych jest wskazanie najlepszych odmian wśród kilkuset wpisanych do Krajowego Rejestru Odmian i Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych.

Odmiany zamieszczone na LOZ wykazały w ostatnich latach dużą przydatność do uprawy w warunkach naszego województwa. Uprawa właściwej odmiany ma istotne znaczenie dla efektów ekonomicznych w gospodarstwie rolnym. Zrealizowany w latach 2016 – 2018 program badawczy PDO pozwolił na utworzenie w 2019 roku LOZ dla gatunków: pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień ozimy, jęczmień jary, pszenżyto ozime, pszenżyto jare, żyto ozime, owies, rzepak ozimy, ziemniak, groch siewny, soi, bobiku, łubinu wąskolistnego i łubinu żółtego. Liczba odmian umieszczonych na LOZ wynosi dla poszczególnych gatunków od 1 do 17. Informacje na temat LOZ można uzyskać w: SDOO w Pawłowicach, Zakładzie Doświadczalnym w Kochcicach, Zakładzie Doświadczalnym w Żabnicy, Urzędzie Marszałkowskim w Katowicach – Wydział Terenów Wiejskich, Śląskiej Izbie Rolniczej w Katowicach, „Danko” Hodowla Roślin – Zakład Oddział w Modzurowie, Małopolska Hodowla Roślin – Zakład Hodowlano-Produkcyjny w Nieznanicach, Śląskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Częstochowie oraz w oddziałach w Mikołowie i Bielsku Białej.

Przewodniczący Śląskiego Zespołu PDO
mgr inż. Norbert Styrc

PSZENICA JARA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| LP. | ODMIANA | ROK WPISANIA NA LOZ | WARTOŚĆ TECHNOLOGICZNA |
|-----|----------------|---------------------|------------------------|
| 1. | Ostka Smolicka | 2013 | A |
| 2. | Harenda | 2015 | B |
| 3. | Varius | 2017 | A |
| 4. | Rusałka | 2017 | A |
| 5. | Goplana | 2018 | A |
| 6. | Nimfa | 2018 | A |
| 7. | WPB Skye | 2019 | A |
| 8. | Atrakcja* | 2019 | A |

Wartości technologiczne: A – odmiany jakościowe, B – odmiana chlebowa,

* - wstępna rekomendacja

OSTKA SMOLICKA – odmiana wyhodowana przez „Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”, wpisana do K.R. w 2010 roku. Odmiana jakościowa (A). Plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 92,3% wzorca na przeciętnym poziomie i 96,3% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki 90,5% wzorca na przeciętnym i 93,3 % na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na septoriozę plew – duża, na rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozę liści, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła – średnia, na mączniaka – dość mała, na rdzę żółtą – mała. Kłosa ościste. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie – dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnie. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

HARENDA - odmiana wyhodowana przez Małopolską Hodowlę Roślin – HBP sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2014 roku. Odmiana chlebowa (B). Plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2016-18 uzyskała wyniki 102,3% wzorca na przeciętnym i 100,1% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na rdzę brunatną – duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew oraz fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość duże, gęstość w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

VARIUS – odmiana niemiecka , przedstawiciel hodowcy Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do K.R. w 2016 roku, jakościowa odmiana chlebowa grupa(A) Plon w kraju za lata 2016-18wynosił 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99,6 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2016-18 uzyskała wyniki 101,9% wzorca na przeciętnym i 102 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. 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 zsywnym 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.

RUSAŁKA – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 roku. jakościowa odmiana chlebowa (A). Plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102,7% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki 102,6% wzorca na przeciętnym i 103,3 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Z uwagi na małą do bardzo małą odporność na rdzę żółtą odmiana zalecana jest do uprawy przy zastosowaniu ochrony fungicydowej. Odporność na brunatną plamistość liści dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści i fuzariozę kłosów średnia, na septoriozę plew dość mała, na rdzę żółtą mała do bardzo małej. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo dużo. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

GOPLANA – odmiana wyhodowana przez „DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.”, wpisana do K.R. w 2011 roku. Odmiana jakościowa (A). plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 101,3% wzorca na przeciętnym poziomie i 101,6 % na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 odmiana uzyskała wynik 99,8% wzorca na przeciętnym poziomie i 101,2% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki.. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną – dość duża. Na rdzę żółtą, brunatna plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew oraz fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo dużo. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

NIMFA – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 roku. jakościowa odmiana chlebowa.(A) Plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 100,7 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki 101,3% wzorca na przeciętnym i 102,1 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na rdze żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 dość duża, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość 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 przeciętna.

WBP Skye – wyhodowana przez Wiersum Plantbreeding B.V., wpisana do K.R. w 2016 r., jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon w kraju za lata 2016-2018 wynosił 99,3 % wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 100,3% przy wysokim .W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki 100,5% wzorca na przeciętnym i 102,4 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni.Odporność na rdzę żółtą – duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i septoriozy liści - dość duża, na rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsywnym średnia. 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

ATRAKCJA* - odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2018 roku, jakościowa odmiana chlebowa.(A). Plon w kraju w 2018 r. wyniósł 101,3% wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w 2018 roku uzyskała wynik 100,3 % wzorca na przeciętnym i 99,6% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdze żółtą , septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - dość duża, na mączniaka prawdziwego , rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – średnia. Rośliny dość wysokie , o dość 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 zsywnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała , liczba opadania duża do bardzo dużej . Zawartość białka i ilość glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego . Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

*** - wstępna rekomendacja**

PSZENŻYTO JARE

LISTA ZALECANYCH ODMIAN DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| L.p. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany |
|------|---------|---------------------|-------------|
| 1 | Milewo | 2011 | pastewny |
| 2 | Mazur | 2015 | pastewny |
| 3 | Sopot | 2017 | pastewny |
| 4 | Mamut | 2017 | pastewny |
| 5 | Hugo* | 2019 | pastewny |

*- wstępna rekomendacja

Udział pszenżyta jarego w strukturze zasiewów zbóż na terenie kraju jest niewielki. Największe znaczenie ma pszenżyto w województwach pomorskim i mazowieckim, najmniejsze w opolskim i dolnośląskim. Ziarno na paszę jest wykorzystywane głównie na paszę dla zwierząt.

W 2018 r. Krajowy Rejestr liczył 13 odmian i zarejestrowano w nim tylko jedną odmianę.

W 2019 r. wpisano 3 odmiany, tj. **Santos** – zgłaszający Danko Hodowla Roślin, **Odys** i **Erwin** – obydwie odmiany zgłosiła Hodowla Roślin Strzelce Sp. z O.O. Grupa IHAR.

Dla województwa śląskiego do LOZ na rok 2019 wytypowano 5 odmian wymienionych w tabeli poniżej.

Opisy rekomendowanych odmian.

MILEWO – odmiana wyhodowana w HR Strzelce Sp. z O.O. Grupa IHAR, wpisana do K.R. w 2008 roku. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra, przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki nieco poniżej średniej. Średni plon w kraju za lata 2015-2017 wynosił 94% wzorca na przeciętnym i 97% na intensywnym poziomie agrotechniki. Natomiast w woj. śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki w wysokości 99 % wzorca na przeciętnym i 98 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na rdzę brunatną i rynchosporiozę – duża, na mączniaka, septoriozę liści i choroby podstawy źdźbła – dość duża, na septoriozę plew i fuzariozę kłosów – przeciętna. Rośliny dość wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość w stanie zsypanym przeciętne. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania średnie. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MAZUR – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z O.O., wpisana do K.R. w 2014 roku. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 101% wzorca na przeciętnym poziomie i 100% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W woj. śląskim w latach 2016-18 odmiana uzyskała plon 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na rdzę brunatną – duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego i brunatną plamistość liści – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie przeciętne, gęstość w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania średnie. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MAMUT - odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z O.O., wpisana do K.R. w

2016r. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił po 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i intensywnym poziomie agrotechniki. W woj. śląskim w latach 2016-18 odmiana uzyskała 105% wzorca na przeciętnym poziomie i 104% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na septoriozę liści duża, na mączniaka prawdziwego , rdzę żółtą, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów dość duża, na rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew średnia. Rośliny dość niskie o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SOPOT - odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin Sp. z O.O., wpisana do K.R w 2015 r. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 100% wzorca na przeciętnym poziomie i 100% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W woj. śląskim w roku 2016-18 odmiana uzyskała po 101% wzorca na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki. . Odporność na septoriozę plew – duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i septoriozę liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny niskie, o dużej do bardzo dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość w stanie zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

HUGO* - odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce Sp. z O.O. Grupa IHAR , wpisana do K.R. w 2018 r. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Średni plon w kraju w za lata 2016-2017 przy przeciętnym poziomie agrotechniki wynosił 100,5% wzorca i 101% na intensywnym poziomie. Natomiast w woj. śląskim w 2018 r. plon wyniósł 106 % wzorca przy przeciętnym poziomie agrotechniki i 99% przy intensywnym poziomie. Odporność na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża , na mączniaka prawdziwego , rynchosporiozę i septoriozę liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa tysiąca ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym przeciętna. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania przeciętna. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

***- wstępna rekomendacja**

JĘCZMIEN JARY

LISTA ZALECANYCH ODMIAN DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany |
|-----|-------------|---------------------|-------------|
| 1. | Kucyk | 2014 | pastewny |
| 2. | Soldo | 2014 | pastewny |
| 3. | KWS Atrika | 2015 | pastewny |
| 4. | KWS Dante | 2015 | browarny |
| 5. | KWS Vermont | 2017 | pastewny |
| 6. | RGT Planet | 2017 | browarny |
| 7. | Allianz | 2018 | pastewny |
| 8. | Bente | 2018 | browarny |
| 9. | Paustian | 2018 | pastewny |
| 10 | Ismena* | 2019 | pastewny |
| 11 | Pilote* | 2019 | pastewny |
| 12 | MHR Fajter* | 2019 | pastewny |

* - wstępna rekomendacja

KUCYK – odmiana typu pastewnego wyhodowana w Hodowli Roślin Danko, sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2012 roku. Plenność dobra. Plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 94,7% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 94,7% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki 96% wzorca na przeciętnym poziomie i 93,7 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i czarną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę - średnia. Rośliny dość wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SOLDO – odmiana niemiecka, pełnomocnik hodowcy - Saaten Union-Polska, sp. z o.o., Wągrowiec. Odmiana typu pastewnego. Wpisana do K.R. w 2013r. Plenność bardzo dobra. Plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 101,7% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 102% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki 104% wzorca na przeciętnym poziomie i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na mączniaka-dosć duża, na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i czarną plamistość – średnia. Rośliny niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania – średni. Masa 1000 ziaren – duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna –dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym i zawartość białka – dość duże. Tolerancja na niskie pH gleby przeciętna, przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

KWS ATRIKA- odmiana niemiecka, pełnomocnik hodowcy - KWS-Lochow – Polska, sp. z o.o., Kondratowice, wpisana do K.R. w 2013 r. Odmiana typu pastewnego, plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 99,3% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 100% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki 103,3% wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na mączniaka prawdziwego,

rdzę jęczmienia i czarną plamistość – średnia, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Duża masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna dość dobre, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS DANTE -odmiana niemiecka, pełnomocnik hodowcy KWS-Lochow – Polska, sp. z o.o., Kondratowice, wpisana do K.R. w 2014 r. Odmiana typu browarnego o dobrej wartości technologicznej. Plenność dobra do bardzo dobrej. Plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 101,7% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 102,3% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki 104% wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

RGT PLANET – odmiana typu browarnego , pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Wpisana do K.R. w 2016 roku. Plenność dobra. Średni plon w kraju za lata 2014-16 wynosił 108% wzorca na przeciętnym i 107% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon za lata 2016-17 w wysokości 103% wzorca na przeciętnym poziomie i 103% na wyższym poziomie agrotechniki. Odmiana o bardzo dobrej wartości browarnej. Plenność bardzo dobra. 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 ziarna w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS VERMONT – odmiana niemiecka, pełnomocnik hodowcy KWS-Lochow – Polska, sp. z o.o., Kondratowice, wpisana do K.R. w 2016 r. odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 101,3% wzorca na przeciętnym i 102,7% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon za lata 2016-18 w wysokości 106% wzorca na przeciętnym poziomie i 105% na wyższym poziomie agrotechniki. Plenność bardzo dobra. 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 dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

PAUSTIAN - odmiana duńska typu pastewnego , pełnomocnik hodowcy - DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan . Wpisana do K.R. w 2016 r. Plon w kraju za lata 2016-18 wynosił 101,7% wzorca na poziomie przeciętnym agrotechniki i 102% wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. Śląskim w latach 2016-18 uzyskała wyniki 104% wzorca na poziomie przeciętnym i 1002% na poziomie intensywnym. Plenność dość dobra .Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rynchosporiozę - dość duża , na plamistość siatkową , rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia , wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża.

Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

ALLIANZ – odmiana francuska typu pastewnego, pełnomocnik hodowcy - DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan. Wpisana do K.R. w 2016 r. Plon w kraju za lata 2016-18 wyniósł 99% wzorca na poziomie przeciętnym agrotechniki i 98,7% wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. Śląskim w latach 2016-18 uzyskiwała wyniki 100% wzorca na poziomie przeciętnym i 98% na poziomie intensywnym. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. 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, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

BENTE - odmiana niemiecka typu browarnego, o dobrej wartości browarnej, pełnomocnik hodowcy - Saaten – Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec. Wpisana do K.R. w 2017 r. Plon w kraju za lata 2017-18 wyniósł 104,5% wzorca na poziomie przeciętnym agrotechniki i 105,5% wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. Śląskim za lata 2017-18 uzyskiwała wyniki 105,5% wzorca na poziomie przeciętnym i 107,5% na poziomie intensywnym. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę - średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ISMENA*-odmiana niemiecka typu pastewnego. Hodowca- Nordsaat Saatzeit GmbH, Saatzeit Langenstein, Böhnschauser Str. 1 DE-38895 Langenstein. Wpisana do K.R. w 2018 r. Plon w kraju w 2018 roku wyniósł 102% wzorca na poziomie przeciętnym agrotechniki i 103% wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. Śląskim w 2018 uzyskiwała wynik 105% wzorca na poziomie przeciętnym i 102% na poziomie intensywnym. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

PILOTE* - odmiana typu pastewnego. Hodowca - Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel. Wpisana do K.R. w 2018 r. Plon w kraju w 2018 wyniósł 102% wzorca na poziomie przeciętnym agrotechniki i 102% wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. Śląskim w 2018 uzyskiwała wynik 105% wzorca na poziomie przeciętnym i 103% na poziomie intensywnym. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MHR FAJTER* - odmiana polska typu pastewnego. Hodowca - Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków. Wpisana do K.R. w 2018 r. Plon w kraju w

roku 2018 wyniósł 103% wzorca na poziomie przeciętnym agrotechniki i 101% wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. Śląskim w 2018 uzyskała wynik 106% wzorca na poziomie przeciętnym i 101% na poziomie intensywnym. . 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 ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

*** - wstępna rekomendacja**

OWIES

LISTA ZALECANYCH ODMIAN DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany | Barwa nasion |
|-----|---------|---------------------|--------------|--------------|
| 1. | Breton | 2009 | nizinna | żółta |
| 2. | Bingo | 2011 | nizinna | żółta |
| 3. | Komfort | 2014 | nizinna | żółta |
| 4. | Harnaś | 2015 | nizinna | żółta |
| 5. | Siwek | 2012 | nizinna naga | żółta |
| 6. | Amant | 2015 | nizinna naga | żółta |
| 7. | Elegant | 2017 | nizinna | żółta |
| 8. | Romulus | 2018 | nizinna | żółta |
| 9. | Armani | 2019 | nizinna | żółta |
| 10. | Monsun | 2019 | nizinna | żółta |

BRETON – odmiana wyhodowana przez „DANKO” Hodowla Roślin Sp. z o.o., wpisana do Krajowego Rejestru w 2007r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy w całym kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. W kraju średni plon za lata 2015–2017 wynosił 100% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2016–2018 osiągnął 105% wzorca. Odznacza się dość dobrym poziomem odporności na helmintosporiozę i septoriozę liści, odporność na rdzę żdźbłową średnia, na mączniaka i rdzę wieńcową – dość mała. Rośliny średniej wysokości, dość odporne na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. MTZ dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Udział łuski mały, zawartość białka w ziarnie przeciętna, tłuszczu – dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

BINGO – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do K.R. w 2009 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy w całym kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. W kraju – średni plon za lata 2015–2017 wynosił 102% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2016–2018 wyniósł 105% wzorca. Plon ziarna z łuską duży, bez łuski bardzo duży. Odporność na mączniaka i rdzę wieńcową – dość duża, na rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania wczesny i dojrzewania przeciętny. Udział łuski mały, masa 1000 ziaren bardzo duża, gęstość w stanie zsylnym średnia, wyrównanie ziarna dość dobre. Zawartość białka przeciętna, tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

KOMFORT – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce Sp. z o.o., Grupa IHAR, wpisana do K.R. w 2013r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. W kraju średni plon za lata 2015–2017 wynosił

102% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2016–2018 osiągnął 107% wzorca. Plon ziarna z łuską duży do bardzo dużego, bez łuski bardzo duży. 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. Udział łuski mały, masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsylnym średnia, wyrównanie ziarna dobre. Zawartość białka dość mała, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

HARNAŚ – odmiana wyhodowana przez Małopolską Hodowlę Roślin HBP Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2014r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. W kraju średni plon za lata 2015–2017 wynosił 101% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2016–2018 wyniósł 105% wzorca. Plon ziarna z łuską duży, bez łuski dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, helmintosporiozę, septoriozę liści, rdzę wieńcową – średnia, na rdzę żdźbłową – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania dość późny. Udział łuski dość duży, masa 1000 ziaren i gęstość w stanie zsylnym dość słaba, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka dość mała, tłuszczu przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

SIWEK – wyhodowana przez Małopolską Hodowlę Roślin HBP Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2010r. Odmiana nieoplewiona, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, za wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. W kraju średni plon ziarna bez łuski za lata 2015–2017 wynosił 74% wzorca (wzorzec odmian oplewionych). W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2016–2018 wynosił 76% wzorca (wzorzec odmian oplewionych). Plon ziarna znacznie powyżej odmiany Polar. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na helmintosporiozę – dość duża, na rdzę żdźbłową i septoriozę liści – średnia, na rdzę wieńcową – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. W stosunku do odmiany Polar charakteryzuje się podobnym udziałem ziaren oplewionych, mniejszą masą 1000 ziaren, lepszym wyrównaniem, mniejszą gęstością ziarna w stanie zsylnym, a także mniejszą zawartością białka i tłuszczu. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

AMANT – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do K.R. w 2014r. Odmiana nieoplewiona, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon w kraju za lata 2015–2017 wynosił 72% wzorca (wzorzec odmian oplewionych). W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon w latach 2016–2018 wyniósł 74% wzorca (wzorzec odmian oplewionych). Odporność na rdzę wieńcową i żdźbłową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, helmintosporiozę, septoriozę liści – średnia. Rośliny dość niskie, o bardzo dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. W stosunku do odmiany Siwek charakteryzuje się mniejszym udziałem ziaren oplewionych, podobną masą 1000 ziaren i wyrównaniem. Natomiast mniejszą zawartością białka i większą zawartością tłuszczu. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

ELEGANT – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do K.R. w 2016r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon w kraju za lata 2015–2017 wynosił 100% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon za lata 2016–2018 wyniósł 105% wzorca. Plon ziarna z łuską średni, bez łuski dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę owsa i żdźbłową oraz helmintosporiozę – średnia, na septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren dość duża. Wyrównanie ziaren

średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

ROMULUS – odmiana wyhodowana w “DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. W kraju średni plon za lata 2015–2017 wynosił 101% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon za lata 2016–2017 wynosił 106% wzorca. Plon ziarna z łuską średni, bez łuski dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę owsa i żdźbłową oraz helmintosporiozę – średnia, na septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziaren średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

ARMANI – odmiana niemiecka, wyhodowana przez Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, pełnomocnik hodowcy IGP Polska, sp. z o.o., sp. k.. Wpisana do Krajowego Rejestru w 2017 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. W kraju średni plon za lata 2015–2017 wynosił 99% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon za lata 2017–2018 wyniósł 104% wzorca. Plon ziarna z łuską dość duży, bez łuski duży do bardzo dużego. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia, na rdzę owsa – dość mała. Rośliny niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mały do bardzo małego, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziaren dość duże, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka i tłuszczu średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

MONSUN – odmiana niemiecka, wyhodowana przez Nordsaad Saatzucht GmbH Saatzucht Langenstein, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska, sp. z o.o.. Wpisana do K.R. w 2017 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. W kraju średni plon za lata 2015–2017 wynosił 101% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon za lata 201–2018 osiągnął 106% wzorca. Plon ziarna z łuską średni, bez łuski dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość mała, na rdzę owsa i rdzę żdźbłową, septoriozę liści oraz helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziaren średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka i tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

PSZENICA OZIMA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Wartość technologiczna |
|-----|----------------|---------------------|------------------------|
| 1. | Ostroga (ost.) | 2011 | A |
| 2. | Arkadia | 2013 | A |
| 3. | Linus | 2013 | A |
| 4. | Patras | 2014 | A |
| 5. | KWS Ozon | 2012 | B |
| 6. | Artist | 2015 | B |
| 7. | Hondia | 2016 | A |
| 8. | Rotax | 2016 | B |
| 9. | Belissa | 2017 | B |
| 10. | Dolores | 2018 | B |
| 11. | Riviero | 2018 | B |
| 12. | Bonanza | 2019 | B |
| 13. | LG Jutta | 2019 | B |
| 14. | Formacja | 2019 | A |
| 15. | RGT Bilanz | 2019 | B |
| 16. | KWS Firebird | 2019 | A |

Wartości technologiczne: A – odmiany jakościowe, B – odmiany chlebowe

* - wstępna rekomendacja

OSTROGA – odmiana o ościstym kłosie, wyhodowana w Hodowli Roślin DANKO, wpisana do K.R. w 2008 roku. Odmiana jakościowa (grupa A). Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 93% na przeciętnym i 94% wyższym poziomie wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon za lata 2016-18 w wysokości 94% wzorca na przeciętnym i 97% na wyższym poziomie agrotechniki. Mrozoodporność średnia 6 w skali 9 stopniowej. Odporność na rdzę brunatną duża do bardzo dużej, na brunatną plamistość liści, septoriozę liści i plew oraz choroby podstawy źdźbła – dość duża, na fuzariozę kłosów – przeciętna, na mączniaka - dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania późny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania dość duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacji SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość dobra. Plenność przeciętna. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ARKADIA - odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin DANKO, wpisana do K.R. w 2011 roku. Odmiana jakościowa (grupa A). Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 94% wzorca na przeciętnym i 99% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon za lata 2016-18 w wysokości 98% wzorca na przeciętnym i 100% na wyższym poziomie agrotechniki. Mrozoodporność dość duża 6 w skali 9 stopniowej. Odporność na rdzę brunatną - dość duża, na septoriozę plew, na brunatną plamistość liści, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła – średnia, na septoriozę liści – dość mała, na mączniaka prawdziwego - mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnie. Wskaźnik sedymentacji SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Plenność średnia. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LINUS – jest odmianą jakościową (grupa A). Odmiana angielska – RAGT Seeds Ltd. The Maris Centre, pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Wpisana do K.R. w 2012 roku. Plenność dobra. Średni plon w kraju za lata 2015-2017 wynosił 102% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon za lata 2016-18 w wysokości 102% wzorca na przeciętnym poziomie i 104% na wyższym poziomie agrotechniki. Mrozoodporność mała 4 w skali 9 stopniowej. Odporność na ważniejsze choroby średnia jedynie na rdzę brunatną – dość duża. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

PATRAS – jest odmianą jakościową (grupa A). Wyhodowana w Niemczech w Hodowli Roślin DSV, pełnomocnik hodowcy – DSV Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do K.R. w 2012 roku. Plenność dobra do bardzo dobrej. Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 98% wzorca na przeciętnym i 99% wzorca na wyższym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskał średni plon za lata 2016-18 w wysokości 103% wzorca na przeciętnym i 100% na wyższym poziomie agrotechniki. Mrozoodporność 4 w skali 9 stopniowej. Odporność na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, septoriozę liści i septoriozę plew – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

KWS OZON – odmiana niemiecka – KWS Lochow, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do K.R. w 2010 roku. Odmiana chlebowa (grupa B). Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 98% wzorca na przeciętnym i 98% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 100% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. Mrozoodporność mała do średniej 4 w skali 9 stopniowej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na septoriozę liści i choroby podstawy źdźbła – średnia, na septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny niskie do bardzo niskich, o dość dużej odporności na

wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsylnym przeciętna. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacji SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość słaba. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ARTIST – jest odmianą chlebową (grupa B). Wyhodowana w Niemczech w Hodowli Roślin DSV, pełnomocnik hodowcy – DSV Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do K.R. w 2013 roku. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 102% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na wyższym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon za lata 2016-18 w wysokości 106% wzorca na przeciętnym i 106% na wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średnia (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści i septoriozę liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

HONDIA - odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin DANKO, wpisana do K.R. w 2014r. Odmiana jakościowa (grupa A) Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 98% wzorca na przeciętnym i 98% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2016-18 w wysokości 102% wzorca na przeciętnym i 100% na wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dobra (5,5). Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

ROTAX - odmiana chlebowa (grupa B). Wyhodowana w Niemczech w Hodowli Roślin Saaten-Union, pełnomocnik hodowcy – Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do K.R. w 2014r. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 103% wzorca na przeciętnym i 102% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2016-18 w wysokości 106% wzorca na przeciętnym i 103% na wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość prawie średnia (5,0). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny o przeciętnej wysokości, o małej do bardzo małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsylnym mała. 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.

BELISSA - odmiana chlebowa (grupa B). Wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice. Wpisana do K.R. w 2014r. Plenność średnia. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 98% wzorca na przeciętnym i 100% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2016-18 w wysokości 104% wzorca na przeciętnym i 102% na wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość prawie średnia (4,5). Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia, na rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS dość duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

DOLORES – wpisana do K.R. w 2016r. Odmiana chlebowa (grupa B). Odmiana niemiecka pełnomocnik hodowcy Syngenta Polska sp. z o.o. Warszawa Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 100% wzorca na przeciętnym i 98% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2017-18 w wysokości 103% wzorca na przeciętnym i 103% wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

RIVERO – wpisana do K.R. w 2016r. Odmiana chlebowa (grupa B) Odmiana niemiecka wyhodowana przez Nordsaat Saatucht – pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec.. Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 99% wzorca na przeciętnym i 99% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2017-18 w wysokości 102% wzorca na przeciętnym i 101% wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość mała (3,5o). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na brunatną plamistość liści – średnia, na choroby podstawy źdźbła, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

BONANZA DE – wpisana do K.R. w 2016r. Odmiana chlebowa (grupa B). Odmiana niemiecka wyhodowana przez Borries-Eckendorf – pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec.. Średni plon w kraju za roku 2017 wynosił 96% wzorca na przeciętnym i 97% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2017-18 w wysokości 105% wzorca na przeciętnym i 107% wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę żółtą, brunatną

plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

LG JUTTA FR – wpisana do K.R. w 2016r Odmiana chlebowa (grupa B). Odmiana francuska wyhodowana przez Ferme de l'Etang – pełnomocnik hodowcy Limagrain Oddział Polska Poznań.. Średni plon w kraju w latach 2015-17 wynosił 102% wzorca na przeciętnym i 100% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2017-18 w wysokości 101% wzorca na przeciętnym i 101% wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (5,5o). Odporność na septoriozy liści – duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

FORMACJA PL - wpisana do K.R. w 2017r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Odmiana polska wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. 63-004 Tulce ul. Kasztanowa 5 Średni plon w kraju w latach 2015-17 wynosił 101% wzorca na przeciętnym i 101% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w roku 2018 w wysokości 102% wzorca na przeciętnym i 103% wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość prawie średnia (4,5o). Odporność na septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i septoriozy liści – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT BILANZ FR – wpisana do K.R. w 2017r. Odmiana chlebowa (grupa B). francuska odmiana wyhodowana przez – Rue Emile Singla- Site de Bourran, pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Średni plon w kraju za lata 2015-2017 wynosił 103% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w roku 2018 w wysokości 108% wzorca na przeciętnym poziomie i 108% na wyższym poziomie agrotechniki.. Zimotrwałość prawie średnia (4,5o). 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 zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS FIREBIRD DE- wpisana do K.R. w 2017r. odmiana niemiecka – KWS Lochow, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Odmiana chlebowa (grupa A). Średni plon w kraju za lata 2015-17 wynosił 99% wzorca na przeciętnym i 99% na wyższym

poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w roku 2018 w wysokości 102% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość mała (3,50). Odporność na brunatną plamistość liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i 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 mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

PSZENŹYTO OZIME

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| LP. | ODMIANA | ROK WPISANIA NA LOZ | TYP ODMIANY |
|-----|----------|---------------------|-------------|
| 1. | Meloman | 2016 | tradycyjne |
| 2. | Rotondo | 2016 | krótkosłome |
| 3. | Panteon | 2017 | tradycyjne |
| 4. | Trapero | 2017 | tradycyjne |
| 5. | Lombardo | 2017 | krótkosłome |
| 6. | Avokado | 2018 | tradycyjne |
| 7. | Rufus | 2018 | Tradycyjne |
| 8. | Sekret | 2018 | tradycyjne |
| 9. | Kasyno | 2018 | krótkosłome |
| 10. | Orinoko* | 2019 | tradycyjne |
| 11. | Tadeus* | 2019 | krótkosłome |

* - wstępna rekomendacja

MELOMAN – odmiana wyhodowana w HR Strzelce – Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2011 r. Odmiana pastewna, o normalnej wysokości roślin. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. W skali kraju – średni plon za lata 2015-17 105% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon latach 2016-18 wynosił 101% wzorca na przeciętnym i 99% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na mączniaka prawdziwego – duża do bardzo dużej, na choroby podstawy źdźbła , rdze brunatną , septoriozę liści , septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża , na rynchosporiozę – średnia , na pleśń śniegową dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni , dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie , gęstość ziarna w stanie zsywnym – duża. odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania – duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

ROTONDO - odmiana wyhodowana w HR DANKO – Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2014 r. Odmiana pastewna, typu półkarłowego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. W skali kraju – średni plon za lata 2015-17 95% wzorca na przeciętnym i 100% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2017-18r. wynosił 97% wzorca na przeciętnym i 100% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną - średnia, na septoriozę liści i rynchosporiozę dość mała. Rośliny niskie o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania – średnie. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

PANTEON - odmiana wyhodowana w HR Strzelce – Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2015 r. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. W skali kraju – średni plon za lata 2015-17 101% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach

2016-18 wynosił 102% wzorca na przeciętnym i 103% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (6). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na pleśń, septoriozę plew i rynchosporiozę – średnia, na choroby podstawy źdźbła dość mała. Rośliny dość wysokie o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość duża do bardzo dużej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

TRAPERO - odmiana wyhodowana w HR DANKO – Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2015 r. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. W skali kraju – średni plon z lat 2016 i 2017 - 104% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2016-18 wynosił 105% wzorca na przeciętnym i 102% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (6). Odporność na septoriozę liści dość duża, na mączniaka prawdziwego dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rynchosporiozę, fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew dość mała. Rośliny dość wysokie o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

LOMBARDO – odmiana wyhodowana przez Lantmannen SW Seed sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2015 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. W skali kraju – średni plon za lata 2015-17 - 104% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2016-18 wynosił 96% wzorca na przeciętnym i 102% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość średnia(5). Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew - dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, septoriozę liści, rynchosporiozę, i fuzariozę kłosów- średnia, na rdzę brunatną – mała. Rośliny dość niskie o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym – dość mała, odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania średnie. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

AVOKADO – odmiana wyhodowana w HR DANKO – Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. W skali kraju – średni plon za lata 2015 i 2017 - 104% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w 2017r. i 2018r. wyniósł 104% wzorca na przeciętnym i 101% na intensywnym poziomie agrotechniki. 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.

RUFUS – odmiana wyhodowana w Niemczech w Hodowli Saaten Union, pełnomocnik hodowcy – Saaten-Union Polska sp.z.o.o. Wągrowiec, wpisana do K.R. w 2016 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. W skali kraju – średni plon za lata 2015-17 - 103% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2017-18 wynosił 101% wzorca na przeciętnym i 102% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość średnia (4,5). Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę plew, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

SEKRET – odmiana wyhodowana w HR Strzelce – Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. W skali kraju – średni plon za lata 2015-17 - 101% wzorca na przeciętnym i 100% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2017-18 wynosił 105% wzorca na przeciętnym i 103% na intensywnym poziomie agrotechniki. 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 zsywnym duża do bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

KASYNO – odmiana wyhodowana w HR DANKO – Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. W skali kraju – średni plon za lata 2015-17 - 105% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2017-18 wynosił 106% wzorca na przeciętnym i 104% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość średnia(5,5). Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – duża, na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, septoriozę liści i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozę plew – średnia. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna średnie. Gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

ORINOKO*- odmiana wyhodowana w HR DANKO – Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2017 r. odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. W skali kraju – średni plon za lata 2015-17 - 104% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w 2018r. wynosił 106% wzorca na przeciętnym i 104% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (6,0). 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 zsywnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania dość średnia. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

TADEUS*- odmiana wyhodowana w Niemczech w Hodowli Saaten Union, pełnomocnik hodowcy – Saaten-Union Polska sp.z.o.o. Wągrowiec, wpisana do K.R. w 2017 r. odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. W skali kraju – średni plon za lata 2015-17 - 105% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w 2018r. wynosił 103% wzorca na przeciętnym i 107% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość średnia(5,0). Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę żółta, septoriozę liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatna i septoriozę plew – dość mała. Rośliny niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

*** - wstępna rekomendacja**

ŻYTO OZIME

LISTA ZALECANYCH ODMIAN DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany |
|-----|-------------------|---------------------|-----------------|
| 1. | Poznańskie | 2018 | populacyjna |
| 2. | Dańkowskie Turkus | 2018 | populacyjna |
| 3. | Inspektor* | 2019 | populacyjna |
| 4. | Tur | 2015 | F1- mieszańcowa |
| 5. | SU Performer | 2016 | F1- mieszańcowa |
| 6. | SU Promotor | 2017 | F1- mieszańcowa |
| 7. | KWS Florano | 2018 | F1- mieszańcowa |
| 8. | KWS Serafino* | 2019 | F1- mieszańcowa |
| 9. | KWS Vinetto* | 2019 | F1- mieszańcowa |

*– wstępna rekomendacja

POZNAŃSKIE – wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin Sp. z o.o., wpisana do Krajowego Rejestru w 2015r. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność dobra. Średni plon w skali kraju w latach 2016–2017 na przeciętnym i wysokim poziomie agrotechniki wyniósł 101% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016–2018 odmiana plonowała średnio 93% wzorca na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki (wzorzec z wszystkich badanych odmian). Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozę liści – średnia, na rdzę źdźbłową – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

DAŃKOWSKIE TURKUS – wyhodowana przez „DANKO” Hodowla Roślin Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016r. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon za lata 2015–2017 wynosił 104% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, na wyższym poziomie agrotechniki wynosił 102% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w 2018 roku odmiana plonowała na poziomie 93% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, natomiast na intensywnym 91% wzorca (wzorzec z wszystkich badanych odmian). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy

źdźbła, rdzę źdźbłową, i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową i septoriozę liści – dość mała. Rośliny dość wysokie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie w kłosach średnia, liczba opadania dość mała, zawartość białka średnia. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania niska do bardzo niskiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

INSPECTOR* – odmiana niemiecka, wyhodowana przez P.H. Petersen Saatucht Landsgaard GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska, sp. z o.o wpisana do K.R. w 2017r. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon za lata 2015–2017 wynosił 103% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, na wysokim poziomie agrotechniki wynosił 104% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w 2018 roku odmiana plonowała na poziomie 93% wzorca na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki (wzorzec z wszystkich badanych odmian). Odporność na mączniaka prawdziwego dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, 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 bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

TUR F₁ – wyhodowana w HR Smolice Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2013r. Jako zachowujący odmianę także „DANKO” Hodowla Roślin Sp. z o.o. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w skali kraju za lata 2015–2017 wyniósł 115% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki a z wyższego poziomu agrotechniki wynosił 116% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016–2018 odmiana plonowała na poziomie 104% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 107% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na pleśń śniegową i septoriozę liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i źdźbłową – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie, gęstość w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania średnia, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

SU PERFORMER F₁ – wyhodowana w Niemczech przez HYBRO Saatucht GmbH & Co. KG, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec, wpisana do K.R w 2014 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w skali kraju w latach 2015–2017 wyniósł na przeciętnym poziomie agrotechniki 123% wzorca a na intensywnym 125% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016–2018 odmiana plonowała 103% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 106% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i źdźbłową, septoriozę liści, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła – 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 zsylnym 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.

SU PROMOTOR F₁ – wyhodowana w Niemczech przez HYBRO Saatucht GmbH & Co. KG,

pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec, wpisana do K.R. w 2015r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w skali kraju na przeciętnym poziomie agrotechniki w latach 2016-2017 wynosił 121% wzorca natomiast na wysokim poziomie agrotechniki 120% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016–2018 odmiana na obu poziomach agrotechniki plonowała średnio 108% wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego dość duża, na pleśń śniegową choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową, rynchosporiozę i septoriozę liści średnia. Rośliny średniej wysokości o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie. Gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

KWS FLORANO F₁ – odmiana niemiecka wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, wpisana do K.R. w 2016r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Średni plon w skali kraju za lata 2015–2017 wyniósł 128% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki a na wyższym poziomie agrotechniki wynosił 125% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2017-2018 odmiana plonowała 115% wzorca na przeciętnym poziomie i 119% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści dość duża, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie o 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.

KWS SERAFINO* F₁ – odmiana niemiecka wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon w skali kraju za lata 2015–2017 wyniósł 131% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki a na wysokim poziomie agrotechniki wynosił 128% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2018 odmiana plonowała w wysokości 106% wzorca na przeciętnym poziomie i 115% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na pleśń śniegową, rdzę brunatną, septoriozy liści i rynchosporiozę - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i rdzę źdźbłową - średnia. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS VINETTO* F₁ – odmiana niemiecka wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w skali kraju za lata 2015–2017 wyniósł 129% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki a na wysokim poziomie agrotechniki wynosił 128% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2018 odmiana plonowała w wysokości 118% wzorca na przeciętnym poziomie i 129% wzorca

na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową, septoriozy liści i rynchosporiozę - dość duża, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego - średnia. Rośliny dość niskie o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsybnym 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.

***- wstępna rekomendacja**

JĘCZMIENŃ OZIMY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ kłosa |
|-----|--------------|---------------------|--------------|
| 1. | Antonella | 2013 | wielorzędowy |
| 2. | Zenek | 2016 | wielorzędowy |
| 3. | SU Vireni | 2016 | dwurzędowy |
| 4. | KWS Kosmos* | 2017 | wielorzędowy |
| 5. | Kaylin | 2018 | wielorzędowy |
| 6. | Arenia | 2019 | wielorzędowy |
| 7. | KWS Higgins* | 2019 | wielorzędowy |
| 8. | Zita* | 2019 | dwurzędowy |

* - wstępna rekomendacja

ANTONELLA – odmiana wielorzędowa typu pastewnego hodowca – Nordsaat Saatzeit GmbH, przedstawiciel hodowcy Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do K.R. w 2011 roku. Średni plon w skali kraju za lata 2015-17 wynosił 100% wzorca na niższym a na wyższym poziomie agrotechniki 100% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2016-18 osiągnęła plony: 103% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Mrozoodporność średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego i czarną plamistość – duża do bardzo dużej, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – duża, na rdzę jęczmienia – dość duża. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia.

ZENEK – odmiana wielorzędowa, typu pastewnego – hodowca DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Wpisana do K.R. w 2013r. Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Średni plon w skali kraju za lata 2015-17 wynosił 101% wzorca na niższym i 99% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plony: 104% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

SU VIRENI – odmiana dwurzędowa, typu pastewnego – hodowca – Nordsaat Saatzeit GmbH, przedstawiciel hodowcy Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do K.R. w 2014 roku. Plenność na poziomie najlepszych odmian dwurzędowych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia. Odporność na plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Średni plon w skali kraju za lata 2015-17 wynosił 95% wzorca na niższym i 94% na

wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plony: 102% wzorca na przeciętnym i 96% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki.

KWS KOSMOS – odmiana wielorzędowa, typu pastewnego wyhodowana przez KWS Lochow GmbH – przedstawiciel KWS Lochow Polska, wpisana do K.R. w 2015 r. Średni plon w kraju w roku 2015-17 wynosił 107% wzorca na przeciętnym i 105% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2016-18 wynosił 107% wzorca na przeciętnym i 106% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Mrozoodporność 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 średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KAYLIN – odmiana wielorzędowa, typu pastewnego, hodowca – IGP Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. Średni plon w kraju w roku 2015 i 2017 wynosił 100% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2017-18 wynosił 103% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Mrozoodporność średnia. Odporność na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsylnym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ARENIA – odmiana wielorzędowa, typu pastewnego, hodowca – Nordsaat Saatzucht GmbH, przedstawiciel hodowcy Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec., wpisana do K.R. w 2016 r. Średni plon w kraju w roku 2015-17 wynosił 103% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2017-18 wynosił 101% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Mrozoodporność średnia. Odporność na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsylnym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS HIGGINS* – odmiana wielorzędowa, typu pastewnego, wyhodowana przez KWS Lochow GmbH – przedstawiciel KWS Lochow Polska, wpisana do K.R. w 2017 r. Średni plon w kraju w roku 2015-17 wynosił 103% wzorca na przeciętnym i 105% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2018 wynosił 102% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Mrozoodporność prawie średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej 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.

ZITA* - odmiana dwurzędowa, typu pastewnego, hodowca – Nordsaat Saatzucht GmbH, przedstawiciel hodowcy Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec., wpisana do K.R. w 2017 r. Średni plon w kraju w roku 2015-16 wynosił 94% wzorca na przeciętnym i 93% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2018 wynosił 99% wzorca na przeciętnym i 100% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność powyżej innych odmian dwurzędowych pastewnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Mrozoodporność średnia. 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, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia, zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

*** - wstępna rekomendacja**

RZEPAK OZIMY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany |
|-----|---------------|---------------------|--------------------------|
| 1. | Birdy | 2018 | populacyjna |
| 2. | SY Ilona | 2018 | populacyjna |
| 3. | Bonanza | 2014 | F ₁ -mieszane |
| 4. | Mercedes | 2015 | F ₁ -mieszane |
| 5. | SY Florida | 2017 | F ₁ -mieszane |
| 6. | Kuga | 2017 | F ₁ -mieszane |
| 7. | Atora | 2017 | F ₁ -mieszane |
| 8. | DK Expiro | 2018 | F ₁ -mieszane |
| 9. | DK Extract | 2018 | F ₁ -mieszane |
| 10. | DK Platinum | 2018 | F ₁ -mieszane |
| 11. | Hamilton | 2018 | F ₁ -mieszane |
| 12. | Architect * | 2019 | F ₁ -mieszane |
| 13. | Anniston* | 2019 | F ₁ -mieszane |
| 14. | DK Expansion* | 2019 | F ₁ -mieszane |
| 15. | Stefano KWS* | 2019 | F ₁ -mieszane |
| 16. | Sergio KWS* | 2019 | F ₁ -mieszane |
| 17. | ES Barocco* | 2019 | F ₁ -mieszane |

* - wstępna rekomendacja

BIRDY – odmiana populacyjna hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy KWS Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 109% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2017-18 wynosił 98% wzorca. Plon nasion na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów większa od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej poniżej średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na czerń krzyżowych większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia.

SY ILONA – odmiana populacyjna hodowli szwajcarskiej, pełnomocnik hodowcy Syngenta Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 108% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2017-18 wynosił 98% wzorca. Plon nasion na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny

średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych mniejsza od średniej.

BONANZA F1 – odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy RAGT Semences Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2012 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 117% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2016-18 wynosił 104% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego; wyniki plonowania stabilne w latach, zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion nieco większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia.

MERCEDES F1 – odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2013 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 115% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2016-18 wynosił 100% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej nieco większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin duża. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych dość duża, na choroby podstawy łodygi zbliżona do średniej.

SY FLORIDA F1 – odmiana mieszańcowa hodowli szwajcarskiej, pełnomocnik hodowcy Syngenta Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2015 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 118% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2016-18 wynosił 106% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej.

KUGA F1 – odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2015 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 125% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2016-18 wynosił 104% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi średnia, na suchą zgniliznę kapustnych większa od średniej, na czerń krzyżowych mniejsza od średniej.

ATORA F1 – odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z.o.o, wpisana do K.R. w 2015 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 120% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2016-18 wynosił 104% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych większa od średniej.

DK EXPIRO F1 – odmiana mieszańcowa wyhodowana w Stanach Zjednoczonych, pełnomocnik hodowcy Monsanto Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 123% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2017-18 wynosił 108% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny dość wysokie, o nieco mniejszej od średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych większa do średniej, na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia.

DK EXTRACT F1 – odmiana mieszańcowa wyhodowana w Stanach Zjednoczonych, pełnomocnik hodowcy Monsanto Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 124% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2017-18 wynosił 112% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów dość duża. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o nieco mniejszej od średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na zgniliznę twardzikową średnia, na czerń krzyżowych mniejsza od średniej.

DK PLATINUM F1 – odmiana mieszańcowa wyhodowana w Stanach Zjednoczonych, pełnomocnik hodowcy Monsanto Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 116% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2017-18 wynosił 99% wzorca. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia, na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej. Odmiana o dużej odporności na kiłę kapusty, w zakresie ras *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce.

HAMILTON F1 – odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 125% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2017-18 wynosił 102% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów dość mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion poniżej średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i czerń krzyżowych większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej.

ARCHITECT F1* – odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy Limagrains Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, wpisana do K.R. w 2017 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 134% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2018 wynosił 112% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej przeciętna. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin duża.

Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV) – deklaracja hodowcy.

ANNISTON F1* – odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy Limagrains Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, wpisana do K.R. w 2017 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 129% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2018 wynosił 111% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu oraz glukozydów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej przeciętna. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin duża. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na czerń krzyżowych większa od średniej, na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV) – deklaracja hodowcy.

DK EXPANSION F1* – odmiana mieszańcowa wyhodowana w Stanach Zjednoczonych, pełnomocnik hodowcy Monsanto Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2017 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 126% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2018 wynosił 116% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozydów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej przeciętna. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin mniejsza od średniej. Rośliny wysokie, o nieco większej od średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia.

STEFANO KWS F1* – odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy KWS Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2017 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 123% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2018 wynosił 109% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozydów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej przeciętna. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia.

SERGIO KWS F1* – odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy KWS Polska sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2017 r. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2018 wynosił 105% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozydów dość duża. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej przeciętna. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia.

ES BAROCCO F1* – odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy Euralis Nasiona sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2017 r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 121% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2018 wynosił 106% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu i glukozydów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin duża. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i

dojrzałości technicznej średni. Odporność na choroby podstawy łodygi większa do średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej.

*** - wstępna rekomendacja**

Z I E M N I A K

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Bardzo wczesne | | Rok wpisania na LOZ | Barwa miąższu |
|-----------------------------|-----------|---------------------|---------------|
| 1. | DENAR | 2007 | jasno – żółta |
| 2. | VIVIANA | 2012 | jasno – żółta |
| 3. | ARIELLE | 2014 | jasno – żółta |
| 4. | RIVIERA | 2016 | jasno – żółta |
| 5. | IMPALA | 2017 | jasno – żółta |
| 6. | IMPRESJA* | 2019 | jasno - żółta |
| Wczesne | | | |
| 1. | VINETA | 2007 | żółta |
| 2. | OWACJA | 2008 | jasno – żółta |
| 3. | BELLAROSA | 2010 | żółta |
| 4. | MADELEINE | 2017 | żółta |
| 5. | BOHUN | 2018 | jasno - żółta |
| Średniowczesne | | | |
| 1. | TAJFUN | 2007 | żółta |
| 2. | SATINA | 2007 | żółta |
| 3. | LASKARA | 2016 | jasno – żółta |
| 4. | MAZUR | 2018 | jasno – żółta |
| Średniopóźne i późne | | | |
| 1. | JELLY | 2009 | żółta |

* - wstępna rekomendacja

DENAR – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 1999 r. Należy do grupy odmian bardzo wczesnych, jadalna w typie kulinarnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Klęby duże do bardzo dużych, okrągłoowalne do owalnych, skórka żółta, gładka; oczka płytke do średnio płtykich; miąższ jasnożółty do żółtego. Bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Przydatna do uprawy na wczesny zbiór. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (7;7), podatna na porażenie zarazą ziemniaka – 3 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. Średni plon krajowy po 40 dniach od wschodów w latach 2014-17 wynosił 98%, a po zakończeniu wegetacji 108% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 108%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 107% wzorca. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18 osiągnęła 109% plonu ogólnego wzorca (110% plonu handlowego) po zakończeniu wegetacji.

VIVIANA – odmiana niemiecka wyhodowana przez Böhm – Nordkartoffel OHG, przedstawiciel Europlant Handel Ziamniakami Sp. z.o.o, należy do grupy odmian bardzo wczesnych, wpisana do K.R. w 2010 roku. Odmiana jadalna w typie konsumpcyjnym sałatkowym o dobrym smaku. Bulwy

duże, bardzo kształtne, okrągłoowalne o bardzo płtykich oczkach, żółtej skórce i żółtej barwie miąższu. Dość plenna, o przeciętnym tempie gromadzenia plonu. Odporna na mątwika ziemniaczanego, średnio odporna na wirus Y i liściozwoju (5-6), bardzo podatna na porażenie zarazą ziemniaka – 2 w skali 9 stopniowej. Średni plon w kraju po 40 dniach od wschodów w latach 2014-17 wynosił 100%, a po zakończeniu wegetacji 92% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 92%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po 40 dniach od wschodów wynosił 94% wzorca a po zakończeniu wegetacji 85% wzorca. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18, osiągnęła 92% plonu ogólnego (95% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

ARIELLE – odmiana holenderska wyhodowana przez Agrico B.A, przedstawiciel Agrico Polska Sp. z.o.o, odmiana bardzo wczesna wpisana do K.R. w 2006 roku. Odmiana jadalna w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym. Bulwy owalne, skórka żółta, barwa miąższu jasnożółta. Plonuje bardzo wysoko. Odporność na choroby: na wirusa Y – bardzo dobra, na liściozwoj i mątwika dobra, na parcha zwykłego dość dobra, na zarazę liści dobra, na zarazę bulw średnia. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po 40 dniach od wschodów wynosił 123% wzorca a po zakończeniu wegetacji 122%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18, osiągnęła 111% plonu ogólnego (115% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji. Odmiana bardzo dobrze plonuje w I terminie zbioru (111%).

RIVIERA – odmiana holenderska wyhodowana przez Agrico B.A, przedstawiciel Agrico Polska Sp. z o.o., wpisana do K.R w 2015 roku. Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego, o przeciętnym smaku. Bulwy duże, o regularnym kształcie, okrągłe o bardzo płtykich oczkach. Skórka żółta; miąższ jasno żółty. Plenność po 40 dniach od pełni wschodów duża do bardzo dużej, po zakończeniu wegetacji średnia. Duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża (8 w skali 9⁰), na zarazę ziemniaka mała (2 w skali 9⁰). Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Średni plon w kraju po 40 dniach od wschodów w latach 2014-17 wynosił 108%, a po zakończeniu wegetacji 91% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 91%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po 40 dniach od wschodów wynosił 124% wzorca a po zakończeniu wegetacji 93%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2018 roku, osiągnęła 92% plonu ogólnego (92% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji. Odmiana bardzo dobrze plonuje w I terminie zbioru 108% wzorca.

IMPALA – odmiana holenderska wyhodowana przez Agrico B.A, przedstawiciel Agrico Polska Sp. z o.o., wpisana do K.R w 2003 roku. Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, o regularnym kształcie, okrągłe o bardzo płtykich oczkach. Skórka żółta; miąższ jasno żółty. Bardzo plenna, o duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y słaba (4 w skali 9⁰), na zarazę ziemniaka mała (2 w skali 9⁰). Średni plon w kraju po 40 dniach od wschodów w latach 2014-17 wynosił 96%, a po zakończeniu wegetacji 106% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 104%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po 40 dniach od wschodów wynosił 116% wzorca a po zakończeniu wegetacji 109%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w latach 2016-18, osiągnęła 108% plonu ogólnego (105% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji. Zalecana do uprawy w całym kraju w rejonach dużego zagrożenia wirusami wymaga częstej wymiany sadzeniaków.

IMPRESJA* – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2015 r. Należy do grupy odmian bardzo wczesnych, jadalna w typie kulinarnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dość dobrym smaku po zakończeniu wegetacji. Bulwy duże, o regularnym kształcie, okrągło owalne, o bardzo płtykich oczkach. Skórka żółta; miąższ jasnożółty. 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 ziemniaka mała (3-4 w skali 9⁰), na zarazę ziemniaka mała (2 w skali 9⁰). Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Średni plon w kraju po 40 dniach od wschodów w roku 2014 wynosił 98%, a po zakończeniu wegetacji 108% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 108%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po 40 dniach od wschodów wynosił 100% wzorca a po zakończeniu wegetacji 130%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w roku 2018, osiągnęła 111% plonu ogólnego (106% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

VINETA – odmiana niemiecka wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel Europlant Handel Ziemniakami, wpisana do K.R. w 1999 r. Należy do grupy odmian wczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłębki duże do bardzo dużych, skórka żółta, gładka; oczka płytke; miąższ żółty. Bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (7;8), podatna na porażenie zaraza ziemniaka – 2 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2014-17 wynosił 98% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 98%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 76% wzorca. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18, osiągnęła 96% plonu ogólnego (98% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

OWACJA – odmiana wyhodowana przez Pomorsko-Mazowiecką Hodowlę Ziemniaka w Strzeżeniu, wpisana do K.R. w 2006 r. Należy do grup odmian wczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoidalne; oczka płytke; miąższ jasnożółty. Bardzo plenna, o bardzo dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (8;7), dość podatna na porażenie zarazą ziemniaka – 4 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2014-17 wynosił 100% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 100%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w roku 2016-18 osiągnęła 96% plonu ogólnego (95% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 62% wzorca.

BELLAROSA – odmiana niemiecka wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel – Europlant Handel Ziemniakami Sp. z o.o, należy do grupy odmian wczesnych. Wpisana do K.R. w 2006 r. bardzo plenna, o dużym procencie bulw handlowych. Bulwy bardzo duże (najwyższa wartość w 9 stopniowej skali), okrągłe o regularnym kształcie i płtykich oczkach. Skórka barwy czerwonej. Miąższ żółty, zarówno surowy jak i po ugotowaniu nie ciemnieje. Średnio odporna na wirusa Y (5-6), odporna na wirusa liściozwoju (7), bardzo wrażliwa na zarazę (2). Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2014-17 wynosił 92% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 93%. W doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18 osiągnęła 98% plonu ogólnego (101% plonu handlowego). W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 102% wzorca.

MADELEINE – odmiana holenderska wyhodowana przez Agrico B.A, przedstawiciel Agrico Polska Sp. z o.o, odmiana wczesna wpisana do K.R. w 2016 roku. Odmiana jadalna w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże okrągłoidalne, o regularnym kształcie, oczka bardzo płytke, skórka i miąższ żółta. Plonuje wysoko. Odporność na choroby: na wirusa Y – bardzo dobra (8 w skali 9), na zarazę liści średnia (2,5 w skali na 9). Średni plon w kraju w latach 2014-17 wynosił 104% plonu ogólnego wzorca po zakończeniu wegetacji. Plon handlowy 105%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny wynosił

112% wzorca po zakończeniu wegetacji. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w latach 2016-18, osiągnęła 104% plonu ogólnego (104% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

BOHUN – odmiana polska wyhodowana przez Hodowle Ziemiaka Zamarte Sp. z o.o, odmiana wczesna wpisana do KR w 2014 roku. Odmiana 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 jasnożółta. Plenność dobra. Odporność na choroby: na wirusa Y – mała (3-4 w skali 9), na zarazę liści mała (3 w skali na 9). Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Średni plon w kraju w 2017 roku wynosił 116% plonu ogólnego wzorca po zakończeniu wegetacji. Plon handlowy 112%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny wynosił 111% wzorca po zakończeniu wegetacji. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w latach 2017-18, osiągnęła 106% plonu ogólnego (104% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

SATINA – odmiana niemiecka przedstawicielstwo przez Solana Polska Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2000 r. Należy do grupy odmian średniowczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym wszechstronnie użytkowym, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne, oczka płtykie; miąższ żółty, skórka żółta. Odmiana bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, , średnio odporna na wirusa Y, odporna na wirusa liściozwoju, ocena odporności (Y:L) = (5;7), podatna na porażenie zarazą ziemniaka – 3 w skali 9 stopniowej. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2014-17 wynosił 103% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 106%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 108% wzorca. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18, osiągnęła 99% plonu ogólnego (105% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

TAJFUN – odmiana wyhodowana przez Pomorsko-Mazowiecką Hodowlę Ziemiaka sp. z o.o. w Strzekęcinie, wpisana do K.R. w 2004 r. Należy do grupy odmian średniowczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do mączystego, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, owalne, kształtne; oczka płtykie; miąższ żółty. Odmiana bardzo plenna, o bardzo dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy (7 w skali 9), średnio odporna na zarazę ziemniaka – 5 w skali 9 stopniowej. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2014-17 wynosił 105% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 107%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 80% wzorca. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18, osiągnęła 99% plonu ogólnego (103% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

LASKARA - odmiana wyhodowana przez Pomorsko-Mazowiecką Hodowlę Ziemiaka sp. z o.o. w Strzekęcinie, wpisana do K.R. w 2013 r. Odmiana jadalna średniowczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego, o dość dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne, o dość regularnym kształcie, średnio płtykich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu jasnożółta. Plenność zróżnicowana w latach badań; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y (5-6 w skali 9⁰) i liściozwoju (5-6 w skali 9⁰) oraz zarazę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2015-17 wynosił 103% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 103%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 97% wzorca. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18 r., osiągnęła 102% plonu ogólnego (103% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

MAZUR - odmiana wyhodowana przez Pomorsko-Mazowiecką Hodowlę Ziemniaka sp. z o.o. w Strzekęcinie, wpisana do K.R. w 2014 r. Odmiana jadalna średniowczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego, o przeciętnym smaku. Bulwy bardzo duże, owalne, o regularnym kształcie, średnio płtykich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu jasnożółta. Plenność dobra; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y (7 w skali 9⁰) i liściozwoju (7 w skali 9⁰) oraz zarazę ziemniaka średnia (3 w skali 9⁰). Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2016-17 roku wynosił 104% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 106%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 97% wzorca. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18 r., osiągnęła 98% plonu ogólnego (103% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

JELLY – odmiana niemiecka wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel Europlant Handel Ziemniakami Sp. z o.o. wpisana do K.R. w 2005r. Należy do grupy odmian średniopóźnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o bardzo dobrym smaku. Kłębki bardzo duże, owalne, skórka żółta, gładka; oczka bardzo płtykie; miąższ żółty. Bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, średnio odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (5;5), średnio odporna na porażenie zarazą ziemniaka – 5 w skali 9 stopniowej. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2014-17 roku wynosił 96% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 98%. W 2018 roku w SDOO w Pawłowicach plon ogólny po zakończeniu wegetacji wynosił 108% wzorca. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2016-18, osiągnęła 104% plonu ogólnego (102% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

*** - wstępna rekomendacja**

GROCH SIEWNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany |
|-----|------------|---------------------|----------------|
| 1. | Tarchalska | 2009 | ogólnoużytkowa |
| 2. | Batuta | 2013 | ogólnoużytkowa |
| 3. | Mecenas | 2013 | ogólnoużytkowa |
| 4. | Audit | 2015 | ogólnoużytkowa |
| 5. | Arwena | 2016 | ogólnoużytkowa |
| 6. | Tytus | 2018 | ogólnoużytkowa |
| 7. | Astronaute | 2018 | ogólnoużytkowa |
| 8. | Hubal | 2017 | pastewna |
| 9. | Turnia | 2018 | pastewna |

* - wstępna rekomendacja

TARCHALSKA – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin DANKO, wpisana do KR w 2004 roku. Odmiana wąsolistna, żółtonasienna, przydatna do uprawy na zbiór suchych nasion z przeznaczeniem na paszę oraz na cele kulinarne. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 101% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 115% wzorca – najwyżej plonująca odmiana. Termin kwitnienia średni i dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie na początku kwitnienia nie występuje, w fazie końca kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Równomierność dojrzewania dość dobra. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Plonowanie w odniesieniu do nasion i białka ogólnego bardzo duże do dużego. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała. Masa 1000 nasion dość duża. Udział nasion bardzo dużych - duży, bardzo małych – bardzo mały. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

BATUTA – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin DANKO, wpisana do K.R. w 2009 roku. Odmiana wąsolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. W kraju średni plon w roku 2015-17 wynosił 106% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 108% wzorca – jedna z najwyżej plonujących odmian w doświadczeniach. Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia i dojrzewania średni do dość późnego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości cechują się bardzo dobrą sztywnością w czasie kwitnienia i dobrą przed zbiorem. W bardzo małym stopniu podatna na choroby. Rośliny dojrzewają dość równomiernie. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Odmiana żółtonasienna, nasiona średniej wielkości o zawartości białka nieco mniejszej od średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

MECENAS – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice., wpisana do K.R. w 2012 roku. Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 99% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 105% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średniej wysokości, niekiedy do niskich, Odporność na wyleganie średnia do dużej tak w okresie

kwitnienia jak również przed zbiorem. Odporność na choroby duża, zwłaszcza na mączniaka rzekomego i rdzę grochu. Dojrzewa równomiernie. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona barwy żółtej, drobne, o średniej zawartości białka ogólnego. Zawartość włókna surowego mała do bardzo małej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m²

AUDIT – odmiana wyhodowana przez Limagrain Europe we Francji, przedstawiciel w Polsce Limagrain Central Europe Spółka Europejska Oddział w Polsce, wpisana do K.R. w 2014 roku. Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 101% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 102% wzorca. Plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia nieco dłuższy od innych odmian zarejestrowanych. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia na poziomie średniej, przed zbiorem – powyżej średniej. Odporność na podstawowe choroby nieco powyżej średniej. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona barwy żółtej, dość drobne, dość dobrze rozgotowujące się, o średniej zawartości białka ogólnego i małej włókna surowego. Najbardziej odpowiedni do uprawy są gleby kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

ARWENA - odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin DANKO, wpisana do K.R. w 2015 roku odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 103% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 107% wzorca. Plon nasion duży, stabilny w latach badań. Plon białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia średni. Rośliny średnie do nieco niższych. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia duża, a przed zbiorem dość duża do średniej. Odporna na choroby. Równomierność dojrzewania średnia. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona barwy żółtej, dość drobne do bardzo drobnych, o średniej do dość małej zawartości białka ogólnego. Zawartość włókna surowego mała. Nasiona dość dobrze rozgotowują się. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

TYTUS – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin DANKO, wpisana do KR w 2017 roku. Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, żółtonasienna, przydatna do uprawy na zbiór suchych nasion z przeznaczeniem na paszę oraz na cele kulinarne. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 104% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2017-18 osiągnęła plon 101% wzorca. Plon nasion średni, plon białka średni. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny, okres kwitnienia bardzo długi. Równomierność dojrzewania mała. Rośliny średnie do wysokich. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na mączniaka rzekomego duża, na fuzaryjne wędnięcie – średnia do dużej, na zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała do średniej, włókna surowego średnia. Tempo rozgotowywania się nasion małe do bardzo małego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

ASTRONAUTE – odmiana wyhodowana przez RAGT2n Francja, polski przedstawiciel Saaten Union Sp. z o.o. wpisana do KR w 2017 roku. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, przydatna do uprawy na zbiór suchych nasion z przeznaczeniem na paszę oraz na cele kulinarne. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 108% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2017-18 osiągnęła plon 115% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon

białka duży. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego, okres kwitnienia krótki do bardzo krótkiego. Równomierność dojrzewania bardzo dobra. Rośliny niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na mączniaka rzekomego średnia do dużej, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach mała. Tempo rozgotowywania się nasion średnie do dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

HUBAL – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin DANKO, wpisana do K.R. w 2005 roku. Odmiana o liściach parzystopierzastych, przydatna do uprawy na zbiór suchych nasion z przeznaczeniem na paszę. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 97% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 109% wzorca. Termin kwitnienia średni i dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni do nieco krótszej. Rośliny średnio wysokie, które w fazie kwitnienia zachowują bardzo dobrą sztywność. Wyleganie przed zbiorem średnie. Łan dojrzewa równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Plonowanie w odniesieniu do nasion i białka ogólnego bardzo duże do dużego. Zawartość białka ogólnego duża do bardzo dużej. Masa 1000 nasion - średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

TURNIA – odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do K.R. w 2011 roku. Odmiana pastewna, nasienna, wąsolistna, o barwnych kwiatach. Plon nasion dość duży do dużego, białka średni. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 103% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 109% wzorca. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia małe, przed zbiorem średnie. Podatność na choroby mała. Równomierność dojrzewania roślin dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona drobne. Zawartość białka ogólnego dość mała, włókna surowego dość mała do średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

*** - wstępna rekomendacja**

S O J A

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany |
|-----|------------|---------------------|-----------------|
| 1. | Mavka | 2017 | średnio wczesna |
| 2. | Aligator | 2017 | późna |
| 3. | Abelina | 2017 | średnio wczesna |
| 4. | Sculptor | 2018 | średnio wczesna |
| 5. | GL Melanie | 2018 | późna |
| 6. | Viola* | 2019 | późna |

* - wstępna rekomendacja

MAVKA – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Soi AgroYoumis Polska Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2013 roku. Plon nasion i białka bardzo duży. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 102% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 99% wzorca. Termin kwitnienia średni, dojrzewania dość późny, okres kwitnienia dość długi. Rośliny wysokie, osadzenie najniższego strąka wyższe niż u innych odmian zarejestrowanych. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem średnie. Podatność na patogeny mała. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków bardzo mała. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego średnia do dość dużej, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m²

ALIGATOR – odmiana francuska wyhodowana przez Euralis Semences, przedstawiciel polski Euralis Nasiona Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2015r. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 110% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 112% wzorca. Odmiana późna do bardzo późnej. Plon nasion i białka duży, bardzo stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin średni. Okres kwitnienia dość długi. Rozpoczyna dojrzewanie późno. Dojrzałość techniczną osiąga bardzo późno. Rośliny średnio wysokie, osadzenie najniższego strąka średnie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia i przed zbiorem bardzo małe. Podatność na patogeny mała. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków bardzo mała. Masa 1000 nasion duża do bardzo dużej. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia do dość dużej, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada około 70 szt./m²

ABELINA - odmiana austrijska wyhodowana przez Saatucht Donau Ges., przedstawiciel Saatbau Polska Sp. z o.o., wpisana do K.R. w 2016r. Odmiana średnio wczesna. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 112% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2016-18 osiągnęła plon 113% wzorca. Plon nasion i białka duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin średni, okres kwitnienia długi. Początek dojrzewania i dojrzałość techniczna średniowczesna. Rośliny wysokie, najniższe strąki osadzone dość wysoko. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na bakteryjną ospowatość powyżej średniej. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego bardzo duża, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m².

SCULPTOR – odmiana niemiecka wyhodowana przez Norddeutsche Pflanzenzucht, polski przedstawiciel Saaten Union Polska wpisana do K.R. w 2017 roku. Plon nasion i białka średni. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 97% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2017-18 osiągnęła plon 100% wzorca. Termin kwitnienia roślin i okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej średni. Rośliny wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość i zgorzelową plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków średnia do małej. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego, włókna surowego w nasionach średnia. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m²

GL MELANIE - odmiana austrijska wyhodowana przez Saatzucht Gleisdorf, polski przedstawiciel IGP Polska Sp. z o.o., wpisana do KR w 2017 r. Odmiana późna. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 110% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2017-18 osiągnęła plon 108% wzorca. Termin kwitnienia roślin i okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższego strąka średnia. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną ospowatość i na zgorzelową plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego i włókna surowego w nasionach średnia do małej. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m²

VIOLA* – odmiana kanadyjska wyhodowana przez University of Guelph Business, polski przedstawiciel DANKO Hodowla Roślin wpisana do K.R w 2018r. Odmiana późna. Plon nasion i białka bardzo duży. W kraju średni plon za lata 2016-17 wynosił 114% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2018 osiągnęła plon 106% wzorca. Termin kwitnienia roślin średni a okres kwitnienia dość długi. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny średnie do wysokich. Osadzenie najniższych strąków średnie do dość niskiego. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem średnia. Odporność na zgorzelową plamistość i na bakteryjną plamistość bardzo duża, a na bakteryjną ospowatość średnia do dużej. Równomierność dojrzewania mała. Odporność na pękanie strąków średnia do dość dużej. Masa 1000 nasion średnia do małej. Zawartość w nasionach białka ogólnego średnia do dużej, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m²

*** - wstępna rekomendacja**

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany |
|-----|---------|---------------------|-----------------|
| 1. | Dalbor | 2019 | niesamokończąca |
| 2. | Heros | 2019 | niesamokończąca |
| 3. | Salsa | 2019 | niesamokończąca |
| 4. | Roland | 2019 | niesamokończąca |
| 5. | Homer* | 2019 | samokończąca |

* - wstępna rekomendacja

DALBOR – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice, wpisana do KR w 2011 roku. Odmiana niesamokończąca, przydatna do uprawy na nasiona paszowe, o małej zawartości alkaloidów. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach użytkowania. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 95% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 107% wzorca – najwyżej plonująca odmiana. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Podatność na grzyby z rodzaju Fusarium bardzo mała do małej, na inne patogeny dość mała. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona drobne. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego mała, włókna surowego średnia do dość małej. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m².

HEROS – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice, wpisana do KR w 2011 roku. Odmiana niesamokończąca, przydatna do uprawy na nasiona paszowe, o małej zawartości alkaloidów. Plon nasion bardzo duży, białka bardzo duży do dużego. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 100% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 107% wzorca – najwyżej plonująca odmiana. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Wysokość roślin średnia do niższej. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Podatność na grzyby z rodzaju Fusarium bardzo mała do małej, na inne patogeny dość mała. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona bardzo drobne. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego mała, włókna surowego średnia do dość dużej. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m².

SALSA – odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do KR w 2015 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 101% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 105% wzorca. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Termin dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie, w fazie początku kwitnienia wylegają nieznacznie. Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na choroby duża. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion dość mała. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego średnia do dość małej, włókna surowego średnia do dość małej. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m².

ROLAND – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice, wpisana do KR w 2017 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 109% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2017-18 osiągnęła plon 108% wzorca. Termin kwitnienia roślin wczesny do bardzo wczesnego, termin dojrzewania roślin wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny dość niskie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie dość duża, na antraknozę średnia. Dojrzewanie bardzo równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach, tłuszczu i włókna surowego średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m².

HOMER* – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice, wpisana do KR w 2018 roku. Odmiana samokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion średni do dużego, plon białka średni. W kraju średni plon za lata 2016-17 wynosił 105% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2018 osiągnęła plon 102% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin wczesny, okres kwitnienia dość długi. Rośliny bardzo niskie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i na antraknozę średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion mała. Zawartość w nasionach białka ogólnego bardzo mała, tłuszczu surowego mała, włókna surowego dość duża, zawartość alkaloidów poniżej średniej dla grupy odmian niskoalkaloidowych. Optymalna obsada roślin około 120 szt./m².

*** - wstępna rekomendacja**

ŁUBIN ŻÓŁTY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany |
|-----|----------|---------------------|-----------------|
| 1. | Baryt | 2019 | niesamokończąca |
| 2. | Bursztyn | 2019 | niesamokończąca |
| 3. | Taper | 2019 | samokończąca |

BARYT – odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do KR w 2011 roku. Odmiana niesamokończąca, przydatna do uprawy na nasiona paszowe, o małej zawartości alkaloidów. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach użytkowania. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 106% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2017-18 osiągnęła plon 109% wzorca – najwyższej plonująca odmiana. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego. Okres kwitnienia średni. Rośliny średniowysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Podatność na choroby mała. Dojrzewanie równomierne. Nasiona średniej wielkości. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu i włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin około 90 szt./m².

BURSZTYN - odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do KR w 2014 roku. Odmiana niesamokończąca, o małej zawartości alkaloidów przydatna do uprawy na nasiona z przeznaczeniem na paszę dla zwierząt gospodarskich. Plon nasion duży, stabilny w latach. Plon białka dość duży. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 106% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2017-18 osiągnęła plon 106% wzorca. Termin kwitnienia roślin i dojrzewania wczesny, Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia znikome, w końcu kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Podatność na choroby fuzaryjne mała, na antraknozę dość mała. Rośliny dojrzewają dość równomiernie. Nasiona średniej wielkości o bardzo dużej zawartości białka ogólnego. Zawartość tłuszczu średnia, a włókna surowego dość duża. Optymalna obsada roślin około 90 szt./m².

TAPER - odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do KR w 2002 roku. Odmiana samokończąca. Plon nasion dość duży do dużego, plon białka ogólnego zbliżony do średniego. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 87% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2017-18 osiągnęła plon 94% wzorca. Na początku kwitnienia nie wylega, w fazie końca kwitnienia podatność na wyleganie bardzo mała, przed zbiorem mała. Termin kwitnienia i dojrzewania bardzo wczesny. Równomierność dojrzewania bardzo dobra, udział roślin zielonych przed zbiorem bardzo mały. Wykazała najmniejszą wśród badanych odmian podatność na antraknozę oraz bardzo małą podatność na choroby wirusowe, małą na fuzariozę. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka w nasionach względnie mała, alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego dobrego. Optymalna obsada roślin około 120 szt./m².

BOBIK

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2019

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania na LOZ | Typ odmiany |
|-----|---------|---------------------|-----------------------------------|
| 1. | Amigo | 2019 | niesamokończąca niskotaninowa |
| 2. | Fanfare | 2019 | niesamokończąca wysokotaninowa |
| 3. | Granit | 2019 | samokończąca wysokotaninowa |

AMIGO – odmiana wyhodowana przez Hodowle Roślin Strzelce, wpisana do KR w 2016 roku. Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), niskotaninowa, przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych. Plon nasion i białka bardzo duży. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 100% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 101% wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania dość wczesny do średniego. Okres kwitnienia dość długi. Rośliny średniowysokie. Wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem bardzo małe. Podatność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, zgorzelową plamistość i rdzę) średnia do małej. Równomierność dojrzewania dość dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, zawartość włókna surowego mała, zawartość tanin znikoma. Zabarwienie okrywy nasiennej jasne. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

FANFARE – odmiana niemiecka wyhodowana przez Norddeutsche Pflanzenzucht, przedstawiciel Saaten Union Polska, wpisana do KR w 2017 roku. Odmiana syntetyczna, niesamokończąca (tradycyjna), wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion bardzo duży, białka duży. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 112% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 105% wzorca. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Rośliny średniowysokie. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem dość duże. Podatność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość i askochytozę bobiku) mała, na rdzę bobiku średnia. Równomierność dojrzewania dobra. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

GRANIT – odmiana wyhodowana przez Hodowle Roślin Strzelce, wpisana do KR w 2006 roku. Odmiana samokończąca, przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych które cechuje względnie duża zawartość tanin. Plon nasion dość duży, białka - średni. W kraju średni plon za lata 2015-17 wynosił 105% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2016-18 osiągnęła plon 97% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania wczesny. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnie do niskich, wykazują dużą odporność na łamliwość łodyg. Wyleganie na początku kwitnienia nie występuje, w fazie końca kwitnienia – bardzo małe, przed zbiorem małe do bardzo małego. Podatność na choroby grzybowe średnia do dużej. Równomierność dojrzewania dobra do bardzo dobrej. Udział roślin zielonych przed zbiorem względnie średni. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion duża, zawartość białka ogólnego w nasionach mała. Z uwagą na wczesne dojrzewanie preferowana do uprawy w rejonach, w których bobik dojrzewa późno. Wymaga gleb żyznych, dobrze utrzymujących wodę oraz zwiększonej ilości

wysiewu. Optymalna obsada roślin około 65-70 szt./m².