



Stacja
Doświadczalna
Oceny Odmian
w Słupi

**LISTA ODMIAN
ZALECANYCH DO UPRAWY
w WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM
na rok 2024**



Lista
Odmian
Zalecanych

COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Słupie
Stacja Koordynująca Porejestrowe Doświadczalnictwo
Odmianowe w woj. świętokrzyskim

Słupia 256, 28-350 Słupia

tel: 41 381 60 03

Dyrektor mgr inż. Ewa Kotarska

Charakterystykę opracowali:

inż. Dorota Kuśmierska

Dorota Greber

mgr Konrad Radwan

Decyzje dotyczące

„List Odmian Zalecanych do uprawy na obszarze woj. świętokrzyskiego”
zostały podjęte przez Wojewódzki Zespół PDO



Spis treści

Wprowadzenie	4
Pszenica ozima	6
Pszenżyto ozime	11
Żyto ozime	16
Pszenica jara	21
Jęczmień jary	26
Owies	30
Rzepak ozimy	34
Inicjatywa białkowa COBORU	38
Soja	40
Groch siewny	45
Łubin wąskolistny	49
Łubin żółty	52
Bobik	55
Ziemniak bardzo wczesny	58
Ziemniak wczesny	61
Ziemniak średniowczesny średniopóźny i późny	64

Charakterystyka odmian napisana została na podstawie:

1. Wyników doświadczeń prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w woj. świętokrzyskim w latach 2021-2023
2. Średnich wyników krajowych z lat 2021-2023 zamieszczonych w „Liście Opisowej Odmian” wydanej przez COBORU Słupia Wielka
3. Listy Odmian Roślin Rolniczych wydanej przez COBORU

WPROWADZENIE

W dniu 25 stycznia 2024 roku odbyło się posiedzenie Świętokrzyskiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO), na którym ustalone zostały Listy Odmian Zalecanych (LOZ) do uprawy na terenie woj. świętokrzyskiego na rok 2024 zbóż ozimych i jarych, grochu siewnego, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego, bobiku, soi, ziemniaków oraz rzepaku ozimego.

Decyzje dotyczące utworzenia LOZ oraz włączenia lub wycofania z nich odmian podejmowane są przez dyrektora Stacji Koordynującej PDO w województwie, po wcześniejszym zasięgnięciu opinii członków Wojewódzkiego Zespołu PDO. LOZ tworzy się w oparciu o co najmniej 4-letnie wyniki doświadczeń odmianowych (2 lata badań rejestrowych lub 2 lata badań rozpoznawczych) oraz 2 lata doświadczeń PDO.

Jedynie w wyjątkowych przypadkach, gdy odmiana uzyskała bardzo dobre wyniki 2-letnich badań urzędowych WGO lub badań rozpoznawczych oraz potwierdziła je w trakcie jednorocznych doświadczeń PDO, możliwa jest jej wstępna rekomendacja już po trzech latach badań. LOZ w danym gatunku można utworzyć w przypadku prowadzenia w województwie, co najmniej trzech doświadczeń PDO. LOZ dla danego gatunku może być tworzona tylko przy zapewnieniu odpowiedniej liczebności doświadczeń w tym gatunku w dłuższym okresie czasu.

Celem tworzenia List Odmian Zalecanych jest wskazanie wśród kilkudziesięciu odmian wpisanych do Krajowego rejestru Odmian i Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych Unii Europejskiej takiej odmiany, której uprawa gwarantuje uzyskanie dobrych wyników.

Odmiany zamieszczone w 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.

Przewodnicząca Świętokrzyskiego Zespołu PDO
mgr inż. Ewa Kotarska

ZASADY PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ

Doświadczenia z większością gatunków, z wyjątkiem: owsa, rzepaku ozimego, grochu, łubinu, bobiku, soi oraz ziemniaków prowadzone są na dwóch poziomach agrotechnicznych: przeciętnym i intensywnym.

Wyszczególnienie	Poziom przeciętny a_1	Poziom intensywny a_2
Nawożenie azotowe	wysokość przeciętna dla danego regionu, w którym prowadzone jest doświadczenie	$a_1 + 40 \text{ kg N}$ dla zbóż
Fungicydy	nie stosuje się*	dla zbóż w fazie: 1.pierwszego kolanka (strzelanie w źdźbło) 2.początku kłoszenia
Regulator wzrostu	nie stosuje się*	obowiązkowo
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi	dopuszczalne tylko w razie niekorzystnego przebiegu wegetacji	obowiązkowe

* na poziomie o przeciętnej agrotechnice nie stosuje się ochrony przeciw chorobom ani regulatora wzrostu w celu sprawdzenia odporności na choroby i określenia naturalnej wysokości roślin i podatności na wyleganie.

Objaśnienia:

Wzorzec – średnia ogólna ze wszystkich badanych odmian w danym roku z jednego poziomu agrotechnicznego. Inna jest wartość wzorca dla poziomu przeciętnego, inna – dla poziomu intensywnego, dlatego nie można na podstawie tekstu obliczyć przyrostu plonu na poziomie intensywnym.

Oceny podawane są w skali 9 stopniowej, w której 9 oznacza ocenę najbardziej korzystną; 5 – ocenę średnią, 1 – ocenę najgorszą.

Szczegółowe dane zamieszczone są w biuletynie „**Porejestrowe Doświadczalnictwo Odmianowe – wyniki 2024**” wydawanym przez SDOO w Słupi.

PSZENICA OZIMA

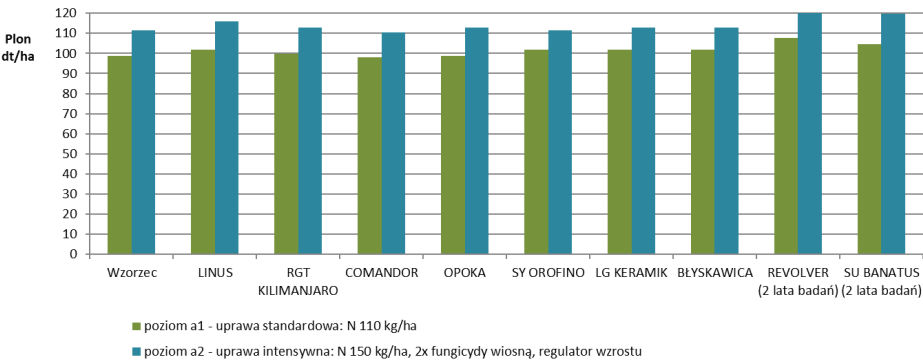
LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Wartość technologiczna
LINUS	A
RGT KILIMANJARO	A
COMANDOR	A
OPOKA	A
SY OROFINO	B
LG KERAMIK	B
BŁYSKAWICA	B
REVOLVER	B
SU BANATUS	B

Wartości technologiczne:

A – odmiana jakościowa, B – odmiana chlebowa

Średni plon odmian na dwóch poziomach agrotechniki



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENICY OZIMEJ DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon pszenicy ozimej
za lata 2021-2023 wyniósł:

- **98,9 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **111,6 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

LINUS – odmiana francuska - RAGT 2n; Rue Emile Singla-Site de Bourran, pełnomocnik hodowcy - RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 roku. **Zimotrwałość mała do średniej 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na ważniejsze choroby średnia, jedynie na rdzę brunatną dość duża. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsylnym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

RGT KILIMANJARO – odmiana francuska – RAGT 2n; Rue Emile Singla-Site de Bourran, pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Toruń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. **Zimotrwałość mała do średniej 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon z kraju za lata 2021-2023 wyniósł 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

COMANDOR – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. **Zimotrwałość prawie średnia 4,5** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon z kraju za lata 2021-2023 wyniósł 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

OPOKA – odmiana polska – Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. **Zimotrwałość prawie średnia 4,5** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon z kraju za lata 2021-2023 wyniósł 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała, na rdzę żółtą – bardzo mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SY OROFINO – odmiana szwajcarska – Syngenta Participations AG, pełnomocnik hodowcy Syngenta Polska sp. z o.o., Warszawa. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. **Zimotrwałość mała do średniej 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2021-2023 wyniósł 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na

brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie średnie, gęstość w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LG KERAMIK – odmiana francuska – Limagrain Europe S.A.S., pełnomocnik hodowcy Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. **Zimotrwałość mała do średniej 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2021-2023 wyniósł 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

BŁYSKAWICA – odmiana polska – Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. Kraków. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. **Zimotrwałość mała do średniej 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2021-2023 wyniósł 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i septoriozy liści – średnia, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.



Delaro[®]
FORTE

ROLNIK

HANDLOWIEC

MECHANIK

AGRONOM

METEOROLOG

Wszechstronny jak Ty

Jesteś specjalistą w swoim fachu? Nie bój się oczekiwać tego samego od swojego fungicydu! Niezależnie, czy chodzi o łamliwość podstawy źdźbła w pszenicy czy plamistość siatkową jęczmienia, czy na dworze świeci słońce, czy akurat pada deszcz.

Delaro Forte to wszechstronne, efektywne i ekonomiczne rozwiązanie.

Delaro[®] Forte | Inspirowane rolnikami

**SUPER
PREMIA**

Bayer
Kometa



**Dołącz do
Programu!**



GRUNT
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Delaro[®] Forte – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



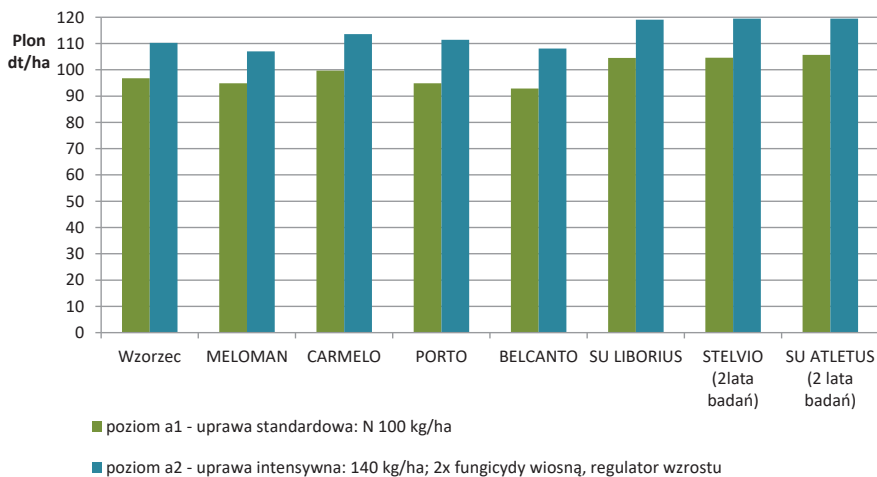
www.agro.bayer.com.pl

PSZENŻYTO OZIME

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana
MELOMAN
CARMELO
PORTO
BELCANTO
SU LIBORIUS
STELVIO
SU ATLETUS

Średni plon odmian na dwóch poziomach agrotechniki w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENŻYTA OZIMEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon pszenżyta ozimego
za lata 2021-2023 wyniósł:

- **96,8 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **110,3 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

MELOMAN – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o. o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. **Zimotrwałość średnia 5,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana o tradycyjnej długości źdźbła. Średni plon w kraju za lata 2021–2023 wynosił 96 % wzorca na przeciętnym poziomie i 96 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 98 % wzorca na przeciętnym i 97 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża do bardzo dużej, na choroby podstawy źdźbła, rdzę 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 zsylnym – duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania – duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

CARMELO - odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Zimotrwałość średnia do dużej 6,0** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2021–2023 wynosił 94 % wzorca na przeciętnym poziomie i 95 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność dobra. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą fuzariozę kłosów i na choroby podstawy źdźbła - dość duża, na septoriozę liści i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i septoriozę plew – dość mała. Rośliny o średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

PORTO – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Zimotrwałość dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2021–2023 wynosił 94 % wzorca na przeciętnym poziomie i 95 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 98 % wzorca na przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści, choroby podstawy źdźbła – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę żółtą, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie. Gęstość ziarna w stanie zsypanym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

BELCANTO – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. **Zimotrwałość dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2021–2023 wynosił 97 % wzorca na przeciętnym poziomie i 97 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 96 % wzorca na przeciętnym i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Odporność na rdzę żółtą – duża, na rdzę brunatną i septoriozę liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na pleśń śniegową i septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

SU LIBORIUS - odmiana niemiecka – Nordsaat Saatucht GmbH Saatucht Langenstein, pełnomocnik hodowcy – Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. **Zimotrwałość mała do średniej 4,0** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2021–2023 wynosił 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 105 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 108 % wzorca na przeciętnym i 108 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na

rdzę żółtą – duża, na pleśń śniegową, fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę plew i septoriozę liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

STELVIO – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. **Zimotrwałość średnia do dużej 6,0** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2022–2023 wynosił 97 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów - średnia. Rośliny dość niskie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU ATLETUS – odmiana niemiecka – Nordsaat Saatucht GmbH Saatucht Langenstein, pełnomocnik hodowcy – Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. **Zimotrwałość mała do średniej 4,0** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2022–2023 wynosił 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozę plew i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i septoriozę liści -średnia, na fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.



**Zarejestrowany
wariant ochrony**

DAWKI DZIELONE

**Zabieg już
od 2 liści kukurydzy!**

**Maister®
power**

Innowacja w zasięgu ręki

**Teraz masz wybór – użyj raz
w pełnej dawce lub w dawkach
dzielonych:**

zastosuj dawki dzielone na siewki
chwastów, gdy są najbardziej
wrażliwe na zwalczanie

w ten sposób zagwarantujesz
kukurydzy większą tolerancję
na wiosenne spadki temperatury

zyskasz wygodę planowania prac
w gospodarstwie i zapewnisz
większe bezpieczeństwo uprawom

**SUPER
PREMIA**

Bayer
Kometa



**Dołącz do
Programu!**



GRUNT
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Maister® Power 42,5 OD – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



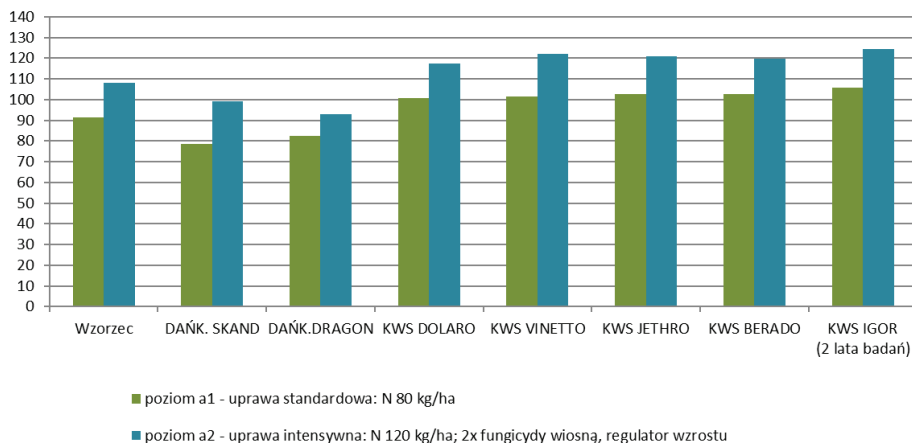
www.agro.bayer.com.pl

ŻYTO OZIME

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	
DAŃK. SKAND	populacyjna
DAŃK. DRAGON	populacyjna
KWS DOLARO	mieszane
KWS VINETTO	mieszane
KWS JETHRO	mieszane
KWS BERADO	mieszane
KWS IGOR	mieszane

Średni plon odmian na dwóch poziomach agrotechniki w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŻYTA OZIMEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon żyta ozimego
za lata 2021-2023 wyniósł:

- **91,5 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **107,9 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

DAŃKOWSKIE SKAND – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana populacyjna. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wynosił 90 % wzorca na przeciętnym poziomie i 90 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 86% wzorca na przeciętnym i 92 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – średnia, na rdzę brunatną, septoriozy liści, ryńchosporiozę i choroby podstawy żółtą – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość wysokiej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania mała, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

DAŃKOWSKIE DRAGON – odmiana polska - DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana populacyjna. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wynosił 90 % wzorca na przeciętnym poziomie i 89 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 90 % wzorca na przeciętnym i 86 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na choroby podstawy żółtą, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i ryńchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość duża, końcowa temperatura kleikowania dość wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS DOLARO – odmiana niemiecka – KWS Lochow GmGH, pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wynosił 110 % wzorca na przeciętnym poziomie i 110 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 110 % wzorca na przeciętnym poziomie i 109 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS VINETTO – odmiana niemiecka – KWS Lochow GmGH, pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wynosił 110 % wzorca na przeciętnym poziomie i 110 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 111 % wzorca na przeciętnym poziomie i 113 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żdźbłową, septoriozy liści, rynchosporiozę, choroby podstawy żdźbła – dość duża, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dobra do bardzo dobrej, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

KWS JETHRO – odmiana niemiecka – KWS Lochow GmGH, pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wynosił 112 % wzorca na przeciętnym poziomie i 111 % wzorca na poziomie intensywnym.

nym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 112 % wzorca na przeciętnym poziomie i 112 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę żdźbłową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS BERADO – odmiana niemiecka – KWS Lochow GmGH, pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wynosił 112 % wzorca na przeciętnym poziomie i 111 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 112 % wzorca na przeciętnym poziomie i 111 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową i rdzę żdźbłową – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS IGOR – odmiana niemiecka – KWS Lochow GmGH, pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wynosił 113 % wzorca na przeciętnym poziomie i 113 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022-2023 w wysokości 111 % wzorca na przeciętnym poziomie i 112 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i rdzę żdźbłową – dość mała. Rośliny dość niskie,

o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsybnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego – bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.



PSZENICA JARA

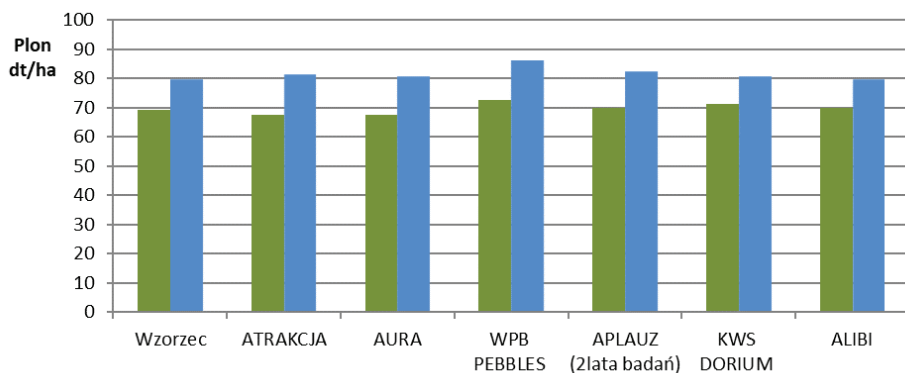
LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Grupa technologiczna
ATRAKCJA	A
AURA	A
WPB PEBBLES	A
APLAUZ	A
KWS DORIUM	A
ALIBI	B

Wartości technologiczne:

A – odmiana jakościowa, B – odmiana chlebowa

Średni plon odmian na dwóch poziomach agrotechniki w latach 2021-2023



■ poziom a1 - uprawa standardowa: N 110 kg/ha

■ poziom a2 - uprawa intensywna: N 150 kg/ha; 2x fungicydy wiosną, regulator wzrostu

CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENICY JAREJ DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon pszenicy jarej
za lata 2021-2023 wyniósł:

- **69,1 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **79,9 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

ATRAKCJA – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 96 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 97 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na choroby podstawy żdźbła, rdzę 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 glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

AURA – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsywnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

WPB PEBBLES – odmian holenderska wyhodowana w Wiersum Plant-breeding B.V., pełnomocnik hodowcy – Seed Brokers & Consultants Piotr Szyld, Kalisz . Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 105 % wzorca na przeciętnym poziomie i 106 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 105 % wzorca na przeciętnym i 108 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozę plew- dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozy liści i brunatna plamistość liści – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

APLAUZ – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2022 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022-2023 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym poziomie i 105 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów- średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS DORIUM – odmiana niemiecka wyhodowana w KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rdzę

brunatną i brunatną plamistość liści – dość duża, na rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

ALIBI – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna bardzo dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.





INPUT[®]
Triple

POTRÓJNIE SILNY



- Silny przeciwko łamliwości podstawy źdźbła
- Silne działanie przeciwko mączniakowi prawdziwemu
- Silne działanie interwencyjne i długotrwała ochrona



GRUNT
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Input[®] Triple – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



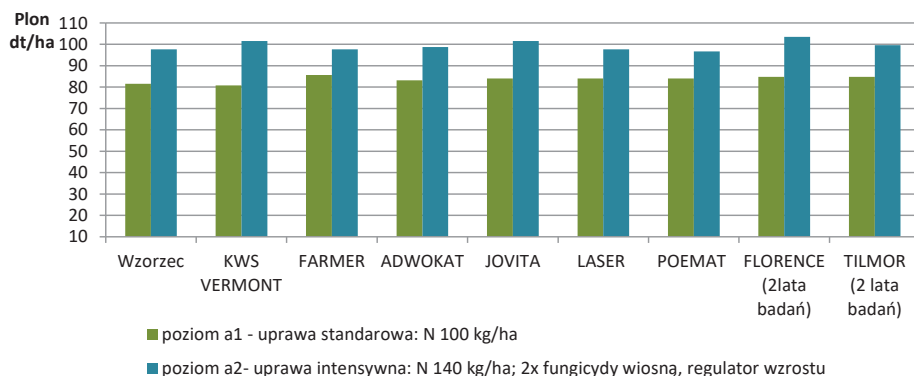
www.agro.bayer.com.pl

JĘCZMIEN JARY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Typ odmiany
KWS VERMONT	Typ pastewny
FARMER	Typ pastewny
ADVOKAT	Typ pastewny
JOVITA	Typ pastewny
LASER	Typ pastewny
POEMAT	Typ pastewny
FLORENCE	Typ pastewny
TILMOR	Typ pastewny

Średni plon odmian na dwóch poziomach agrotechniki w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH JĘCZMIENIA JAREGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon jęczmienia jarego
za lata 2021-2023 wyniósł:

- **81,6 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **97,7 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

KWS VERMONT – odmiana niemiecka wyhodowana w KWS Lochow GmbH, pełnomocnik KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 96 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 99 % wzorca na poziomie przeciętnym i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. 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.

FARMER – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 96 % wzorca na poziomie przeciętnym i 97 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 105 % wzorca na poziomie przeciętnym i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ADWOKAT – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana typu

pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 99 % wzorca na poziomie przeciętnym i 100 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 102 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

JOVITA – odmiana niemiecka wyhodowana w Nordsaat Saatzeit GmbH Saatzeit Langenstein; pełnomocnik Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 101 % wzorca na poziomie przeciętnym i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 103 % wzorca na poziomie przeciętnym i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LASER – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 101 % wzorca na poziomie przeciętnym i 99 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 103 % wzorca na poziomie przeciętnym i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia. Rośliny średniej wielkości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

POEMAT – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 98 % wzorca na poziomie przeciętnym i 99 % wzorca na poziomie intensywnym. W do-

świadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 103 % wzorca na poziomie przeciętnym i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na mączniaka prawdziwego dość mała. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

FLORENCE – odmiana niemiecka wyhodowana w Saatucht Josef Breun GmbH\$ Co.KG; pełnomocnik DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2022 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 104 % wzorca na poziomie przeciętnym i 104 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022-2023 w wysokości 104 % wzorca na poziomie przeciętnym i 106 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

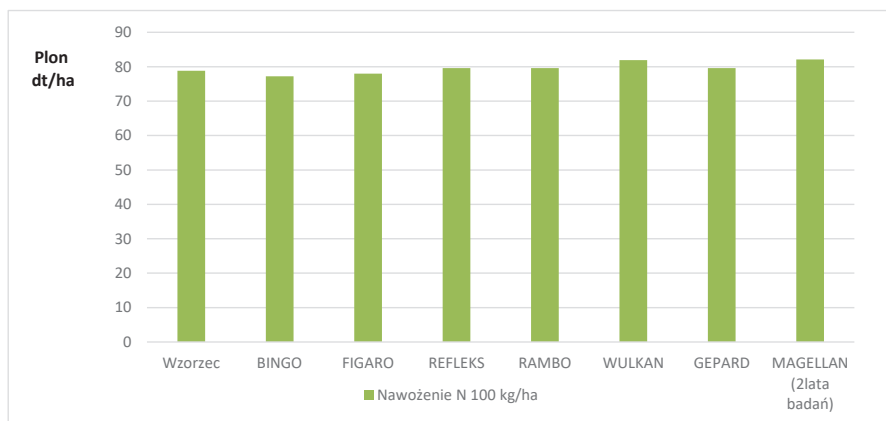
TILMOR – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2022 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 101 % wzorca na poziomie przeciętnym i 100 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 104 % wzorca na poziomie przeciętnym i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wielkości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

OWIES

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Typ
BINGO	zwyczajny
FIGARO	zwyczajny
REFLEKS	zwyczajny
RAMBO	zwyczajny
WULKAN	zwyczajny
GEPARD	zwyczajny
MAGELLAN	zwyczajny

Średni plon odmian w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH OWSA DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon owsa
za lata 2021-2023 wyniósł **78,8 dt/ha**

BINGO – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2009 roku. Odmiana żółtoziarnista. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 99 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 98 % wzorca. Odporność na mączniaka i rdzę wieńcową – dość duża, na rdzę żółtobłąwą, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny średniej wysokości i przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania – wczesny, dojrzewania – dość wczesny. Masa 1000 ziaren – bardzo duża, udział łuski – bardzo mały. Gęstość ziarna w stanie zsypanym – przeciętna, wyrównanie ziarna – dobre. Zawartość białka – przeciętna, tłuszczu – dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby – przeciętna.

FIGARO - odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin DANKO sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 99 % wzorca. Odporność na rdzę żółtobłąwą – dość duża, na rdzę owsa, rdzę żółtobłąwą, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski duży, masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość małe, gęstość w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

REFLEKS - odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 101 % wzorca. Odporność na rdzę żółtobłąwą i helmintosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa i septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość

duże, gęstość w stanie zsylnym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RAMBO - odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 103 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 101 % wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziaren średnie, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

WULKAN - odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 102 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 104 % wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę, septoriozę liści - średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren, dość duża, wyrównanie ziaren dobre, gęstość w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

GEFARD - odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 101 % wzorca. Odporność na rdzę owsa, helmintosporiozę, septoriozę liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość duży, masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziaren dobre, gęstość w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MAGELLAN – odmiana niemiecka wyhodowana w Nordsaat Saat-zucht GmbH Saat-zucht Langenstein, pełnomocnik hodowcy – Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2022 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 102 % wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski duży, masa 1000 ziaren dość duża. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

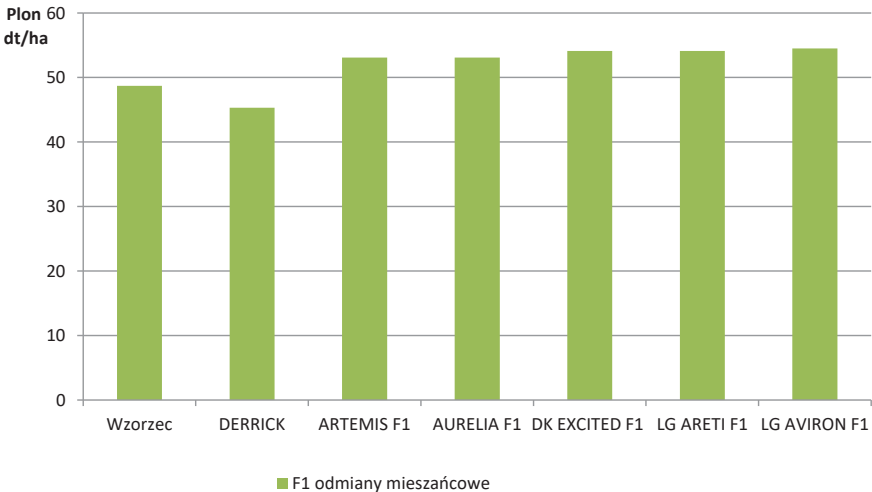


RZEPAK OZIMY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Odmiana technologiczna
DERRICK	populacyjna
ARTEMIS	mieszańcowa
AURELIA	mieszańcowa
DK EXCITED	mieszańcowa
LG ARETI	mieszańcowa
LG AVIRON	mieszańcowa

Średni plon odmian w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH RZEPAK OZIMY DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon rzepaku ozimego
za lata 2021-2023 wyniósł **48,7 dt/ha**

DERRICK – odmiana populacyjna. Reprezentant hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Plon nasion dość duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 92 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 93 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyzolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion dość duża. Zimotrwałość roślin mniejsza od przeciętnej. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych średnia.

ARTEMIS – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Limagrain Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 110 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 109 % wzorca. Zawartość tłuszczu i glukozyzolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych i na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

AURELIA – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Limagrain Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 107 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 109 % wzorca. Zawartość tłuszczu i glukozyzolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

DK EXCITED – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Monsanto Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 113 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 111 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej 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. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

LG ARETI – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Limagrain Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 111 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 111 % wzorca. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na czerń krzyżowych większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

LG AVIRON – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Limagrain Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 112 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 112 % wzorca. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).



SIVANTO[®] energy



USUWA SZKODNIKI PO PROSTU

Odzyskaj kontrolę
z nowym Sivanto Energy.

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Nowy insektycyd
do efektywnego
zwalczania szkodni-
ków w rzepaku



Wygodny w stosowaniu,
dwuskładnikowy preparat
o szybkim i długotrwałym
działaniu



Zawiera nową substancję
aktywną, doskonały
komponent w zapobieganiu
powstawania odporności



GRUNT
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Sivanto[®] Energy – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



www.agro.bayer.com.pl



Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) w Słupi Wielkiej, mając na względzie potrzebę zwiększenia powierzchni uprawy roślin bobowatych grubonasiennych i soi dla poprawy bilansu paszowego w kraju, wystąpił z koncepcją wprowadzenia innowacyjnych rozwiązań metodycznych i rozszerzenia zakresu doświadczalnictwa odmianowego w tej grupie roślin. Koncepcję tę nazwano **INICJATYWA BIAŁKOWA COBORU**.

Innowacje te zostały zaakceptowane przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w marcu 2017 roku.

Głównym celem podjętych działań jest utworzenie przez COBORU na bazie wojewódzkich systemów PDO i rekomendacji odmian **Krajowego systemu doświadczalnictwa i rekomendacji odmian roślin białkowych i soi**. Modyfikacje doświadczalne dotyczą badań odmian: grochu siewnego, bobiku, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego, a zwłaszcza soi. Głównym celem jest zweryfikowanie uzyskanych wyników doświadczalnych i wyznaczenie optymalnych rejonów uprawy poszczególnych gatunków, ze wskazaniem odmian najlepiej dostosowanych do uprawy w poszczególnych częściach kraju.

Szczególnie duży nacisk skierowany jest na uprawę soi, dzięki której zwiększymy zapotrzebowanie w białko roślinne z rodzimej produkcji.

Badania PDO realizowane przez COBORU rozwiążą problem przydatności nasion soi wprowadzonych na rynek jako materiał siewny odmian zarejestrowanych w innych krajach unijnych, lecz nie zweryfikowanych w naszych warunkach. Pozwolą na sprawdzenie ich wartości gospodarczej i przydatności do uprawy w polskich warunkach.

Dotychczasowe doświadczenia pozwoliły wyznaczyć trzy rejony: północny, centralny i południowy, różniące się między sobą warunkami klimatyczno - agrotechnicznymi. Województwo świętokrzyskie jest położone w rejonie południowym, uznanym za najkorzystniejszy w kraju. Charakteryzuje się najdłuższym okresem wegetacji, najwyższymi sumami temperatur, poziomem i rozkładem opadów wystarczającymi do uprawy soi.

Wprowadzone innowacje doświadczalne tradycyjnych roślin strączkowych ujawniły duże zróżnicowanie w zakresie potencjału oraz stabilności plonowania. Wykonane dotychczas badania umożliwiły także ustalenie fak-

tycznej wczesności dojrzewania badanych odmian. Na ich podstawie odmiany wpisane do KR podzielone zostały na 3 serie: seria I - bardzo wczesne i wczesne, seria II - średniowczesne i średniopóźne, seria III – późne i bardzo późne.

Wyniki dotychczas przeprowadzonych doświadczeń wskazują jednocześnie, że część odmian reaguje na zmianę rejonu uprawy - przesunięciem wczesności dojrzewania. Narzuca to potrzebę dalszych badań w tym kierunku, celem wyodrębnienia tych bardziej tolerancyjnych w stosunku do sum temperatur efektywnych, a tym samym przydatnych do uprawy na większych obszarach.

W 2024 roku w grupie roślin strączkowych zostały ustalone Listy Odmian Zalecanych do uprawy na terenie województwa świętokrzyskiego.



SOJA

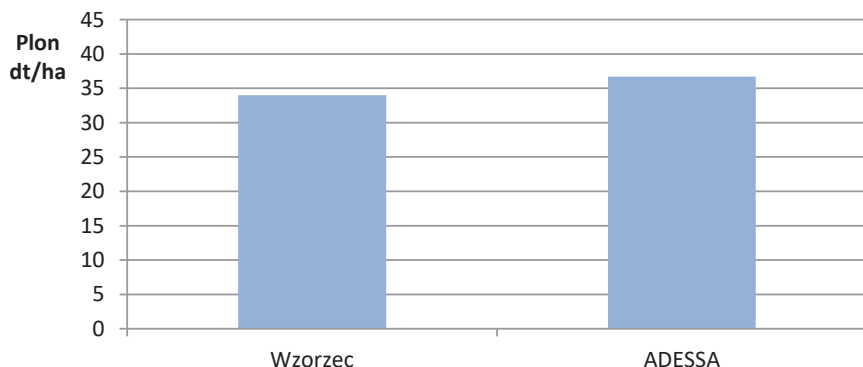
LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Grupa serii	Grupa wczesności	Grupa wczesności w skali 9 ⁰	Wysokość osadzenia najniższej położonych strąków (cm) 2021-2023
ADESSA	seria I	wczesna	2-3	10
VIOLA	seria II	średniopóźna	6	11
ABACA	seria II	wczesna do średniowczesnej	4	13
ADELFA	seria II	średniopóźna	6	11
AMIATA	seria II	średniopóźna	6	13
SIRELIA	seria II	średniowczesna	5	11
ACARDIA	seria III	późna	6-7	12
TERTIA	seria III	późna do bardzo późnej	8	13

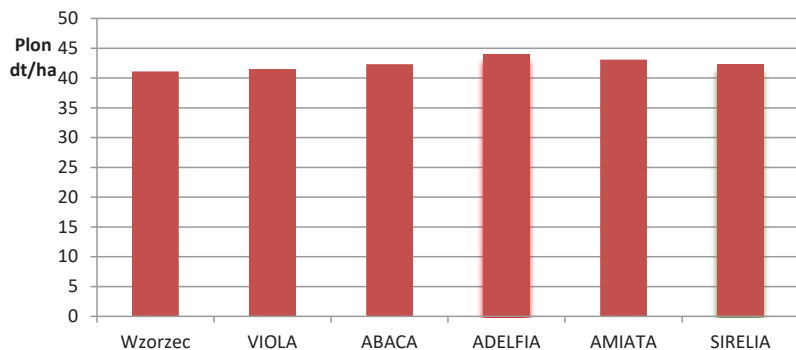
Legenda: seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne (grupa wczesności w skali 1-3)
 seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne (grupa wczesności w skali 3-6)
 seria III – odmiany późne i bardzo późne (grupa wczesności w skali 6-9)

Średni plon odmian w latach 2022-2023

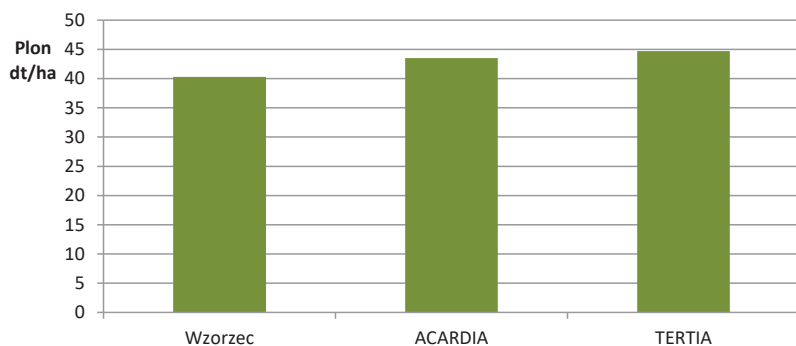
SERIA I – odmiany bardzo wczesne i wczesne



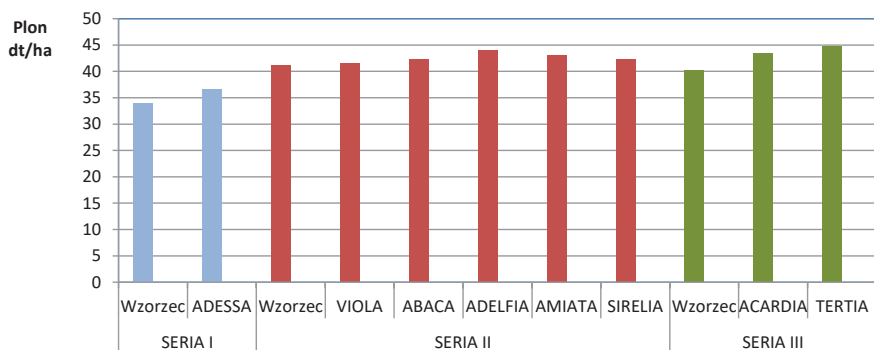
SERIA II – odmiany średniowczesne i średniopóźne



SERIA III – odmiany późne i bardzo późne



Średni plon odmian wszystkich grup wczesności w latach 2022-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH SOI DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon soi za lata 2022-2023 seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne wyniósł 34,0 dt/ha

ADESSA – odmiana wczesna. Plon nasion i białka średni, jednak większy niż innych odmian o podobnej wczesności. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 108 % wzorca. Termin kwitnienia roślin wczesny, okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny do bardzo wczesnego. Rośliny dość niskie. Osadzenie najniższych strąków bardzo niskie. Odporność na wyleganie przed zbiorem duża. Odporność na bakteryjną ospowość, zgorzelową plamistość i na bakteryjną plamistość – średnia. Równomierność dojrzewania bardzo duża. Odporność na pęknięcie strąków średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego bardzo duża, włókna surowego duża do bardzo dużej. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m².

W doświadczeniach PDO plon soi za lata 2022-2023 seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne wyniósł 41,1 dt/ha

VIOLA – odmiana średniopóźna. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 101 % 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, na bakteryjną ospowość średnia do dużej. Równomierność dojrzewania mała. Odporność na pęknięcie 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.

ABACA – odmiana wczesna do średniowczesnej. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 104 % wzor-

ca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 103 % wzorca. Termin kwitnienia roślin średni do wczesnego, długość fazy kwitnienia średnia. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny. Rośliny dość niskie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wylegnię przed zbiorem przeciętna. Odporność na septoriozę – średnia, na bakteryjną plamistość i bakteryjną ospowatość – poniżej średniej. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego dość duża, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ADELFA – odmiana średniopóźna. Plon nasion i białka duży. Średni plon w kraju za lata 2022–2023 wyniósł 109 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 103 % wzorca. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia – średni. Termin dojrzałości technicznej dość późny. Rośliny niskie. Najniższe strąki osadzone dość nisko. Odporność na wyleganie przed zbiorem – średnia. Odporność na bakteryjną ospowatość i septoriozę – średnia, na bakteryjną plamistość – dość duża. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków – średnia. Masa 1000 nasion – średnia. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu oraz włókna surowego w nasionach – średnia. Zalecana obsada nasion do siewu 70 szt./m².

AMIATA – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana średniopóźna. Średni plon w kraju za lata 2022–2023 wyniósł 109 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 105 % wzorca. Rośliny dość wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość dość dobra. Równomierność dojrzewania mała. Masa 1000 nasion średnia. Charakterystyka odmiany opracowana na podstawie wyników z doświadczeń prowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego.

SIRELIA – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana średniowczesna. Średni plon w kraju za lata 2022–2023 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2022–2023 w wysokości 103 % wzorca. Rośliny dość wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną plamistość dość dobra. Równomierność dojrzewania mała. Masa 1000 nasion średnia. Charakterystyka odmiany opracowana na podstawie wyników z doświadczeń prowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego.

**W doświadczeniach PDO plon soi
za lata 2022-2023 seria III – odmiany późne i bardzo późne
wyniósł 40,3 dt/ha**

ACARDIA – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana późna. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 112 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2022-2023 w wysokości 108 % wzorca. Rośliny dość wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość dość dobra. Równomierność dojrzewania mała. Masa 1000 nasion średnia. Charakterystyka odmiany opracowana na podstawie wyników z doświadczeń prowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego.

TERTIA – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana późna do bardzo późnej. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 106 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2022-2023 w wysokości 111 % wzorca. Rośliny wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość dobra. Równomierność dojrzewania mała. Masa 1000 nasion duża. Charakterystyka odmiany opracowana na podstawie wyników z doświadczeń prowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego.

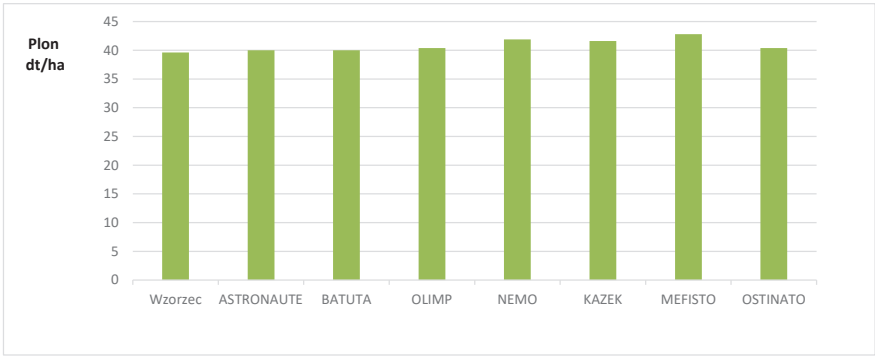


GROCH SIEWNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Grupa
ASTRONAUTE	ogólnoużytkowe
BATUTA	ogólnoużytkowe
NEMO	ogólnoużytkowe
OLIMP	ogólnoużytkowe
KAZEK	ogólnoużytkowe
MEFISTO	pastewne
OSTINATO	ogólnoużytkowe

Średni plon odmian w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH GROCHU SIEWNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon grochu siewnego
za lata 2021-2023 wyniósł **39,6 dt/ha**

ASTRONAUTE – odmiana francuska wyhodowana w RAGT 2n Rue Emile Singla-Site de Bourran, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 101 % wzorca. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego, okres kwitnienia krótki do bardzo krótkiego. Równomierność dojrzewania bardzo dobre. 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.

BATUTA – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2009 roku. Odmiana wąsolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży, stabilny w latach badań. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 101 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania średni do dość późnego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości cechują się bardzo dobrą sztywnością w czasie kwitnienia i dobra 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.

OLIMP – odmiana polska – Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana wąsolistna, o białych

kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży, stabilny w latach badań. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 102 % wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania wczesny, okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny niskie do średnio wysokich. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem duża do bardzo dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i mączniaka rzekomego średnia do dużej, na mączniaka prawdziwego – średnia, na zgorzelowatą plamistość mała do średniej. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża do bardzo dużej, włókna surowego średnia do dużej. Tempo rozgotowywania się nasion dobre. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

NEMO – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. Plon nasion bardzo duży, plon białka duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 106 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania dość późny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na zgorzelowatą plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – duża. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka w nasionach mała, włókna surowego dość mała. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) powyżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

KAZEK – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. Plon nasion bardzo duży, plon białka duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 102 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 105 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania dość późny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na zgorzelowatą plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia,

na mączniaka rzekomego – duża. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka w nasionach mała, włókna surowego dość mała. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) powyżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

MEFISTO – odmiana polska – Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana pastewna wąsolistna o czerwonopurpurowych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę oraz zielonkę. Plon nasion duży, plon białka średni. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 108 % wzorca. Termin kwitnienia późny, dojrzewania dość późny, okres kwitnienia długi. Równomierność dojrzewania średnia. Rośliny bardzo wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – mała do średniej. Nasiona brązowe, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, włókna surowego duża. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m².

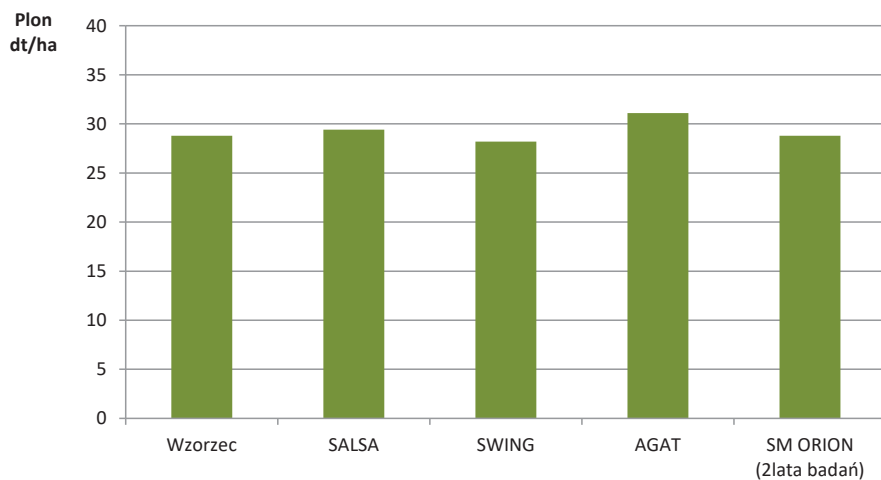
OSTINATO – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana ogólnoużytkowa. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 102 % wzorca. Termin kwitnienia średni, dojrzewania wczesny, okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny niskie do średnio wysokich. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia bardzo dobra, przed zbiorem dobra. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – duża. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka w nasionach mała, włókna surowego dość mała. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m². Charakterystyka odmiany opracowana na podstawie wyników z doświadczeń prowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego.

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	
SALSA	niesamokończące
SWING	niesamokończące
AGAT	niesamokończące
SM ORION	niesamokończące

Średni plon odmian w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŁUBINU WĄSKOLISTNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon łubinu wąskolistnego
za lata 2021-2023 wyniósł **28,8 dt/ha**

SALSA – odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2015 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 99 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 102 % wzorca. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Termin dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie, w fazie końca kwitnienia wylegają nieznacznie. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na choroby duża. Dojrzewa równomiernie. 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 w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SWING – odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion oraz białka duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 98 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie - dość duża, na antraknozę - średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość duża, alkaloidów mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

AGAT – odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion oraz białka duży. Średni plon

w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 109 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2023 w wysokości 108 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin - średni, okres kwitnienia dość krótki. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie - dość duża, na antraknozę - średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość duża, alkaloidów mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SM ORION – odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2022 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2022-2023 wyniósł 103 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2022-2023 w wysokości 103 % wzorca. Termin kwitnienia oraz dojrzewania roślin nieco wcześniejszy od średniego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie - średnia, na antraknozę - dość duża. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego i alkaloidów bardzo mała, włókna surowego mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

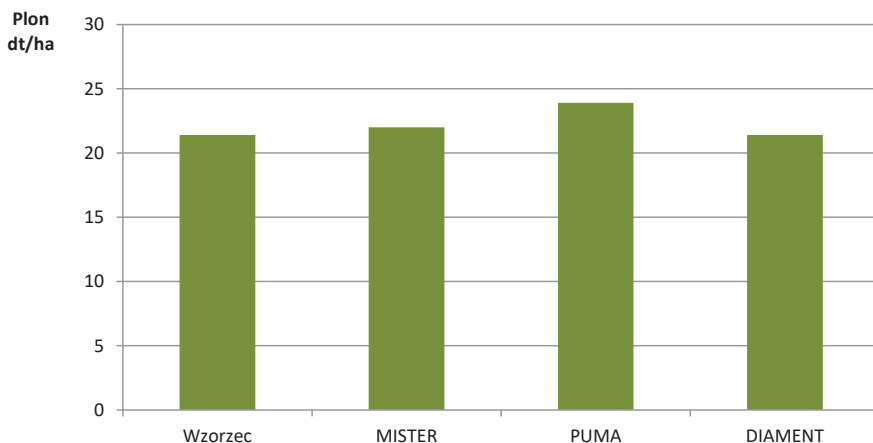


ŁUBIN ŻÓŁTY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	
MISTER	niesamokończące
PUMA	niesamokończące
DIAMENT	niesamokończące

Średni plon odmian w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŁUBINU ŻÓŁTEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon łubinu żółtego
za lata 2021-2023 wyniósł **21,4 dt/ha**

MISTER – odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2003 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 103 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 103 % wzorca. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego. Okres kwitnienia średni. Wyleganie w fazie początku kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Podatność na choroby fuzaryjne mała na antraknozę bardzo mała. Równomierność dojrzewania bardzo dobra, udział roślin zielonych przed zbiorem bardzo mały. Zawartość alkaloidu gramina znikoma. Masa 1000 nasion średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żyniego dobrego. Optymalna obsada roślin około 90 szt./m².

PUMA – odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 110 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 112 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość późny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem nieco poniżej średniej. Odporność na fuzaryjne więdnienie dość duża, na antraknozę średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym dość duży. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego i włókna surowego w nasionach średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

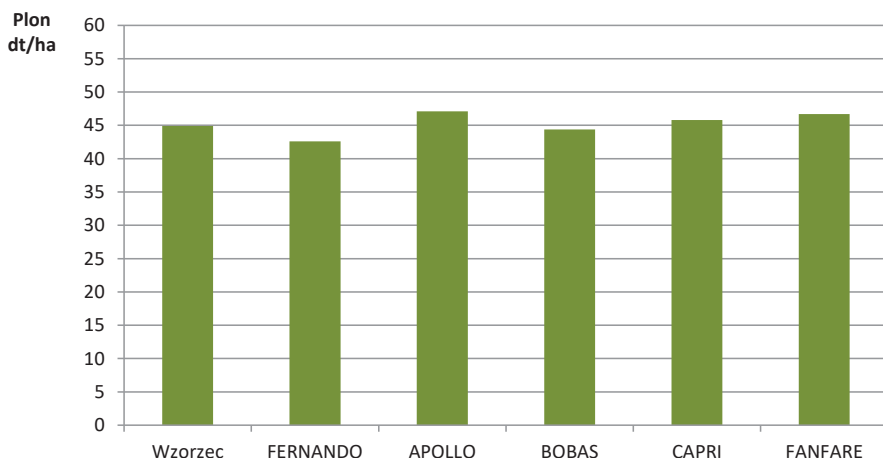
DIAMENT – odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży do bardzo dużego. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 106 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 100 %

wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania roślin średni. Okres kwitnienia przeciętny. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na antraknozę – średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem średni. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość mała. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².



**LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY
W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024**

Odmiana	
FERNANDO	niesamokończące
APOLLO	niesamokończące
BOBAS	niesamokończące
CAPRI	niesamokończące
FANFARE	niesamokończące

Średni plon odmian w latach 2021-2023

CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH BOBIKU DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

W doświadczeniach PDO plon bobiku
za lata 2021-2023 wyniósł **44,9 dt/ha**

FERNANDO – odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana niesamokończąca, niskotaninowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 95 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 95 % wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia dość długi. Wysokość roślin średnia. Podatność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, zgorzelową plamistość i rdzę) średnia do małej. Równomierność dojrzewania dość dobra. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, zawartość włókna surowego dość mała, znikoma zawartość tanin. Zabarwienie okrywy nasiennej jasne. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

APOLLO – odmiana niemiecka wyhodowana przez P.H. Petersen Saat- und Pflanzgut GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion bardzo duży, białka duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2023 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 105 % wzorca. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Wysokość roślin średnia. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość duża i przed zbiorem średnia. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, askochytozę bobiku i rdzę bobiku) średnia. 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.

BOBAS – odmiana wyhodowana przez DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2002 roku. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon

nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021–2023 wyniósł 97 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 99 % wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni. Podatność na choroby pochodzenia grzybowego średnia. Bardziej niż inne odmiany narażona na uszkodzenia przez strąkowce. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka w nasionach duża, tanin względnie mała. Wymagania glebowe typowe dla bobiku; optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

CAPRI – odmiana niemiecka wyhodowana przez P.H. Petersen Saat-zucht Lundsgaard GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021–2023 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 102 % wzorca. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia dość krótki. Równomierność dojrzewania dobra. Wysokość roślin średnia. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość duża i przed zbiorem średnia. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość i rdzę bobiku) średnia, na askochytozę bobiku średnia do dość małej. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, zawartość włókna surowego średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

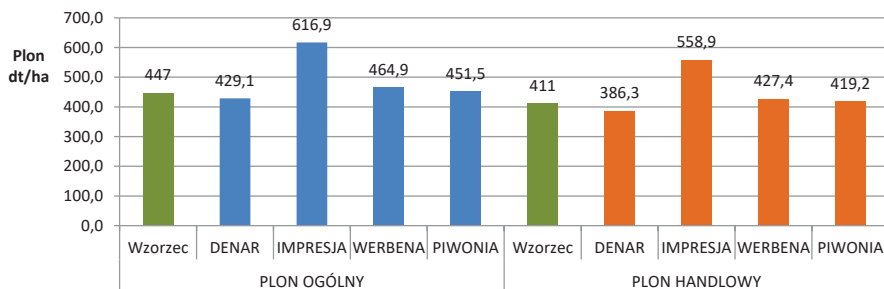
FANFARE – odmiana niemiecka wyhodowana przez Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021–2023 wyniósł 103 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2023 w wysokości 104 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania wczesny. Wysokość roślin średnia. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość i askochytozę bobiku) mała, na rdzę bobiku średnia. Masa 1000 nasion bardzo duża, zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Odmiana odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

ZIEMNIAK BARDZO WCZESNY

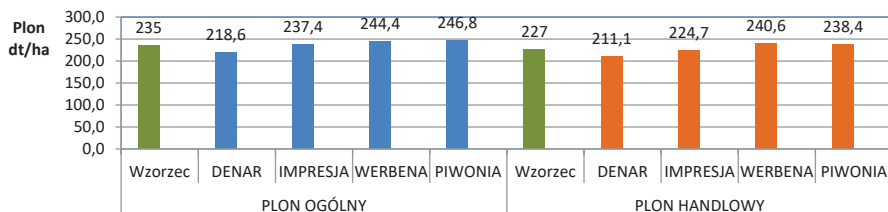
LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Barwa miąższu
DENAR	jasno-żółta
IMPRESJA	jasno-żółta
WERBENA	jasno-żółta
PIWONIA	żółta

Średni plon odmian (po zakończeniu wegetacji) ziemniaka bardzo wczesnego w roku 2023



Średni plon odmian (zbiór wczesny po 40 dniach od wschodów) ziemniaka bardzo wczesnego w roku 2023



CHARAKTERYSTKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA BARDZO WCZESNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

DENAR – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 1999 roku. Należy do grupy odmian bardzo wczesnych, jadalna w typie kulinarnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłębry duże do bardzo dużych, okrągłoowalne do owalnych, skórka żółta, gładka; oczka płytkie do średnio płytkich; 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. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po 40 dniach od wschodów w roku 2023 plon ogólny wynosił 218,6 dt/ha, a plon handlowy 211,1 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 429,1 dt/ha, a plon handlowy 386,3 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 424,6 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 396,1 dt/ha.

IMPRESJA – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2015 roku. Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie kulinarnym sałatkowym do sałatkowo-ogólnoużytkowego, o dość dobrym smaku po zakończeniu wegetacji. Bulwy duże, o regularnym kształcie, okrągło owalne, o bardzo płytkich 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. Odmiana odporna na prototyp Ro 1 mątwika ziemniaczanego. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po 40 dniach od wschodów w roku 2023 plon ogólny wynosił 237,4 dt/ha, a plon handlowy 224,7 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 616,9 dt/ha, a plon handlowy 558,9 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 585,9 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 548,1 dt/ha.

WERBENA - odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku. Bulwy średnie do dużych, okrągłoowalne, o bardzo regu-

larnym kształcie, oczka płytkie, skórka żółta, miąższ jasnożółty. Plenność po 40 dniach od wschodów znacznie powyżej wzorca, po zakończeniu wegetacji średnia. Przydatna głównie do uprawy na wczesny zbiór. Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na prototyp 1(D1) raka ziemniaka oraz na mątwika ziemniaczanego Ro 1. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po 40 dniach od wschodów w roku 2023 plon ogólny wynosił 244,4 dt/ha, a plon handlowy 240,6 dt/ha natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 464,9 dt/ha, a plon handlowy 427,4 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po 40 dniach od wschodów osiągnęła 255,7 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 244,8 dt/ha.

PIWONIA - odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku. Bulwy średnie, owalne, o bardzo regularnym kształcie, oczka bardzo płytkie, skórka i miąższ żółte. Plon bulw po 40 dniach od wschodów znacznie powyżej wzorca, po zakończeniu wegetacji średni. Przydatna głównie do uprawy na wczesny zbiór. Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na prototyp 1(D1) raka ziemniaka. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po 40 dniach od wschodów w roku 2023 plon ogólny wynosił 246,8 dt/ha, a plon handlowy 238,4 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 451,5 dt/ha, a plon handlowy 419,2 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 416,1 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 396,1 dt/ha.

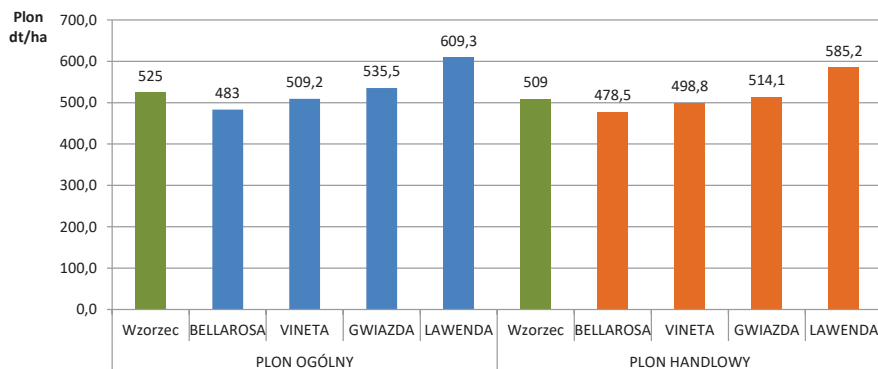


ZIEMNIAK WCZESNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Barwa miąższu
BELLAROSA	żółta
VINETA	żółta
GWIAZDA	jasnożółta
LAWENDA	żółta

Średni plon odmian ziemniaka wczesnego w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMIANKA WCZESNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

BELLAROSA – odmiana niemiecka wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel – Europlant Polska sp. z o.o. Należy do grupy odmian wczesnych. Wpisana do Krajowego rejestru w 2006 roku. 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 zarzę (2). W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2021-2023 plon ogólny wyniósł 483 dt/ha, a plon handlowy 478,5 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 406,4 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 397,1 dt/ha.

VINETA – odmiana wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel Europlant Polska sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 1999 roku. Należy do grupy odmian wczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłęby duże do bardzo dużych, skórka żółta, gładka; oczka płtykie; 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 zarzą ziemniaka – 2 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2021-2023 plon ogólny wyniósł 509,2 dt/ha, a plon handlowy 498,8 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 443,3 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 419,1 dt/ha.

GWIAZDA – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 roku. Należy do grupy odmian wczesnych, jadalna, o typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoovalne o regularnym kształcie, płtykich oczkach, żółtej skórcie i jasnożółtej do żółtej barwie miąższu. Odmiana dość plenna, o dużym udziale frakcji handlowej w plonie. Odporna na mątwika ziemniaczanego oraz na wirusy Y i liściozwoju, podatna na porażenie zarzą ziemniaczaną. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach

2021-2023 plon ogólny wyniósł 535,5 dt/ha, a plon handlowy 514,1 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 503,4 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 485,3 dt/ha.

LAWENDA – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Należy do grupy odmian wczesnych, jadalna, o typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dość dobrym smaku. Bulwy średniej wielkości, okrągłoowalne o regularnym kształcie, płtykich oczkach, skórka jasnoczerwona, miąższ żółty. Plenność duża, duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporna na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2022-2023 plon ogólny wyniósł 602,7 dt/ha, a plon handlowy 578,8 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 498,7 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 467,7 dt/ha.

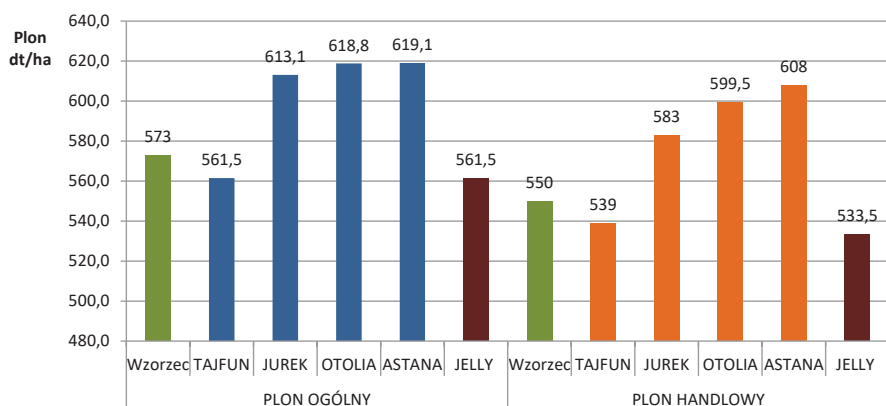


ZIEMNIAK ŚREDNIOWCZESNY ŚREDNIOPÓŹNY I PÓŹNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2024

Odmiana	Barwa miąższu
TAJFUN	żółta
JUREK	żółta
OTOLIA	żółta
ASTANA	żółta
JELLY* - ODMIANA PÓŹNA	żółta

Średni plon odmian ziemniaka średniowczesnego, średniopóźnego i późnego w latach 2021-2023



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA ŚREDNIOWCZESNEGO, ŚREDNIOPÓŹNEGO I PÓŹNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2024

TAJFUN – odmiana polska wyhodowana przez Pomorsko-Mazurską Hodowlę Ziemniaka sp. z o.o. w Strzekęcinie. Wpisana do Krajowego rejestru w 2004 roku. Należy do grupy odmian średniowczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do mączystego, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, owalne, kształtne; oczka płytkie; 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. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2021-2023 plon ogólny wyniósł 561,5 dt/ha, a plon handlowy 539 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 557,5 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 520,9 dt/ha.

JUREK – odmiana polska wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2012 roku. Odmiana jadalna średniowczesna w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągło-owalne o dość regularnym kształcie, płytkich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu żółta. Plon ogólny bardzo duży, o dużym udziale frakcji handlowej. Odmiana średnio odporna na wirus liściozwoju 5-6 w skali 9 stopniowej i porażenie zarazą ziemniaka 4,5 w skali 9, odporna na mątwika ziemniaczanego, bardzo odporna na wirus Y 8 w skali 9 stopniowej. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2021–2023 plon ogólny wyniósł 613,1 dt/ha, a plon handlowy 583 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 584,9 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 546,7 dt/ha.

OTOLIA – odmiana niemiecka. Przedstawiciel Europlant Polska sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. Odmiana jadalna średniowczesna w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, o bardzo regularnym kształcie, bardzo płytkich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu żółta. Plenność dobra, duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y i liściozwoju duża, na zarazę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp Ro1,

Ro2/3, Ro4 mątwika ziemniaczanego. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2021–2023 plon ogólny wyniósł 618,8 dt/ha, a plon handlowy 599,5 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 573,9 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 557,1 dt/ha.

ASTANA – odmiana polska wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana jadalna średniowczesna w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do ogólnoużytkowego lekko mączystego, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne, o dość regularnym kształcie, oczka dość płytkie, oczka dość płytkie, skórka i miąższ żółte. Plenność dobra, duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża do bardzo dużej, na zarazę ziemniaka dość mała. Odmiana odporna na patotyp 1 (D1) raka ziemniaka. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2022–2023 plon ogólny wyniósł 619,1 dt/ha, a plon handlowy 608 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 576,4 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 550,6 dt/ha.

JELLY – odmiana niemiecka. Przedstawiciel Europlant Polska sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2005 roku. Należy do grupy odmian średniopóźnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o bardzo dobrym smaku. Kłoby bardzo duże, owalne, skórka żółta, gładka; oczka bardzo płytkie; 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. W rejonach dużego zagrożenia wirusami wymaga częstej wymiany sadzeniaków. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2021–2023 plon ogólny wyniósł 561,5 dt/ha, a plon handlowy 533,5 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2023 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 552,1 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 515,8 dt/ha.

**Jednostki prowadzące doświadczenia
w woj. świętokrzyskim w systemie
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego:**

**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Słupia
Słupia 256; 28-350 Słupia
tel: 41 381 60 03**

**Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
w Chrobrzu
ul. Parkowa 11, 28-425 Chroberz**

**Świętokrzyski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
w Modliszewicach
ul. Piotrkowska 30, 26-200 Końskie**

