

**LISTA ODMIAN
ZALECANYCH DO UPRAWY
w WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM
na rok 2023**

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

Słupia 256, 28-350 Słupia

tel: 41 381 60 03

Dyrektor mgr inż. Ewa Kotarska

Charakterystykę opracowała:

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	12
Żyto ozime	17
Pszenica jara	21
Jęczmień jary	26
Owies	31
Rzepak ozimy	34
Inicjatywa białkowa COBORU	37
Soja	39
Groch siewny	43
Łubin wąskolistny	47
Łubin żółty	50
Bobik	52
Ziemniak bardzo wczesny	55
Ziemniak wczesny	58
Ziemniak średniowczesny średniopóźny i późny	61

Charakterystyka odmian napisana została na podstawie:

1. Wyników doświadczeń prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022
2. Średnich wyników krajowych z lat 2020-2022 zamieszczonych w „Liście Opisowej Odmian” wydanej przez COBORU Słupia Wielka
3. Listy Odmian Roślin Rolniczych wydanej przez COBORU

WPROWADZENIE

W dniu 24 stycznia 2023 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 2023 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 2023”** wydawanym przez SDOO w Słupi.

PSZENICA OZIMA

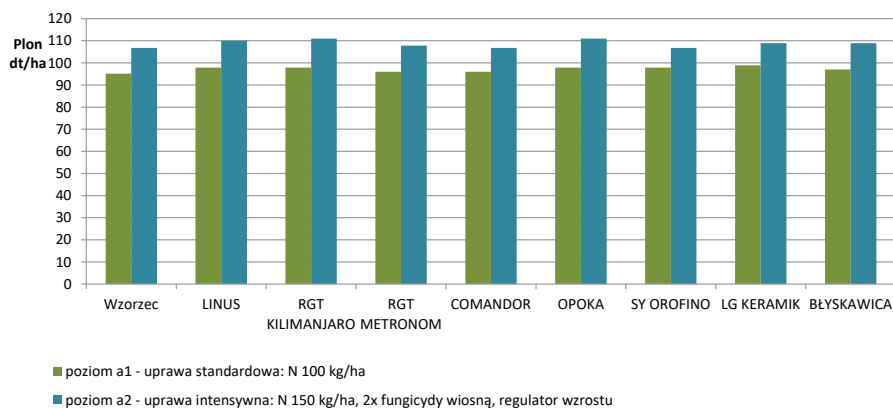
LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	Wartość technologiczna
LINUS	A
RGT KILIMANJARO	A
RGT METRONOM	A
COMANDOR	A
OPOKA	A
SY OROFINO	B
LG KERAMIK	B
BŁYSKAWICA	B

Wartości technologiczne:

A – odmiana jakościowa, B – odmiana chlebowa

**Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj.
świętokrzyskim w latach 2020-2022**



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENICY OZIMEJ DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon pszenicy ozimej za lata 2020-2022 wyniósł:

- **95,1 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **106,8 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

LINUS – odmiana francuska - RAGT 2n ; Rue Emile Singla, pełnomocnik hodowcy - RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 roku. **Zimotrwałość prawie średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 103 % 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; RueEmile Singla, pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. **Zimotrwałość prawie średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon z kraju za lata 2020-2022 wyniósł 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 104 % 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.

RGT METRONOM - odmiana francuska – RAGT 2n; RueEmile Singla, pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Zimotrwałość prawie średnia 4,5** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon z kraju za lata 2020-2022 wyniósł 96 % wzorca na przeciętnym poziomie 97 i % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsywnym 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 duża.

COMANDOR – odmiana polska wyhodowana w 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 2020-2022 wyniósł 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % 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 zsywnym 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 wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. 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 2020-2022 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 104 % 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 prawie średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2020-2022 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 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 zsypanym 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. pełnomocnik hodowcy Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska, Poznań. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. **Zimotrwałość prawie średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2020-2022 wyniósł 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % 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 zsypanym 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 wyhodowana w Małopolska Hodowla Roślin sp. z o. o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. **Zimotrwałość prawie średnia 4** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2020-2022 wyniósł 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % 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 zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.





Ascra
Xpro

X^{PRO} | DOSKONAŁY WYBÓR: WZOROWA OCHRONA I OBFITE ŻNIWA

- Szybkie działanie interwencyjne
- Doskonałe zwalczanie chorób
- Ochrona zbóż
- Nowoczesna technologia
Leafshield

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Ascra® Xpro 260 EC – 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



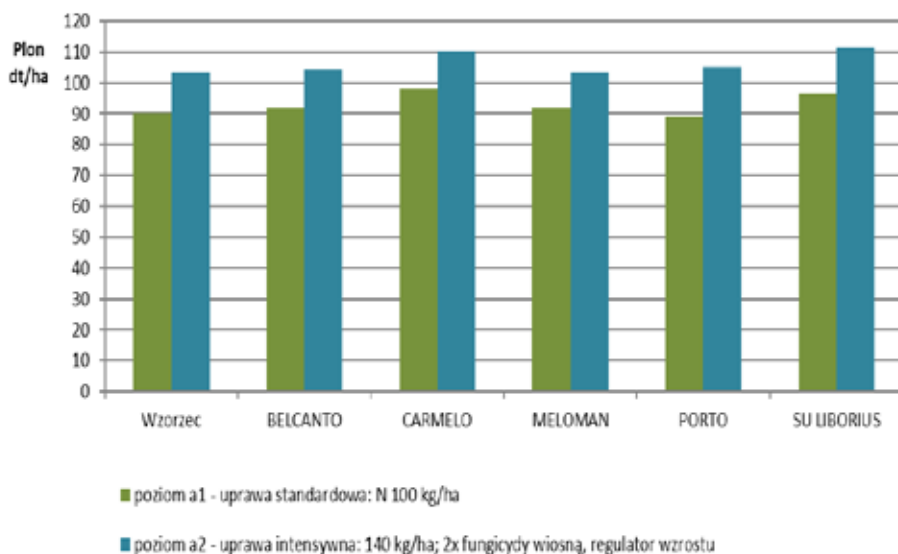
www.agro.bayer.com.pl

PSZENŻYTO OZIME

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana
BELCANTO
CARMELO
MELOMAN
PORTO
SU LIBORIUS

**Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki
w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022**



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENŻYTA OZIMEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon pszenżyta ozimego za lata 2020-2022 wyniósł:

- **90,0 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **103,2 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

BELCANTO - odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. **Mrozoodporność dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2020–2022 wynosił 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 102 % wzorca na przeciętnym i 101 % 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, ryńchosporiozę 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.

CARMELO - odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Mrozoodporność duża 6,0** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2020–2022 wynosił 97 % wzorca na przeciętnym poziomie i 97 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 109 % wzorca na przeciętnym i 107 % 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 ryńchosporiozę – 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 zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

MELOMAN - odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. **Mrozoodporność dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Odmiana o tradycyjnej długości źdźbła. Średni plon w kraju za lata 2020–2022 wynosił 97 % wzorca na przeciętnym poziomie i 97 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 102 % wzorca na przeciętnym i 100 % 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 zsypanym – duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania – duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

PORTO - odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Mrozoodporność dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2020–2022 wynosił 94 % wzorca na przeciętnym poziomie i 95 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 99 % wzorca na przeciętnym i 102 % 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.

SU LIBORIUS - odmiana niemiecka – Nordsaat Saatucht GmbH, pełnomocnik hodowcy – Saaten Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. **Mrozoodporność mała do średniej 4,0** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2020–2022 wynosił 105 % wzorca na przeciętnym poziomie i 107 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 107 % 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 zsywnym mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość małe. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.





INCELO®

*Uprawiam
bez obaw*

To mój efekt Incelo

- // Wysoka skuteczność
- // Elastyczne dawkowanie
- // Ekonomiczne zwalczanie chwastów trawiastych
- // Doskonały partner mieszanek zbiornikowych, np. z Sekator® Plus

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Incelo® – 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



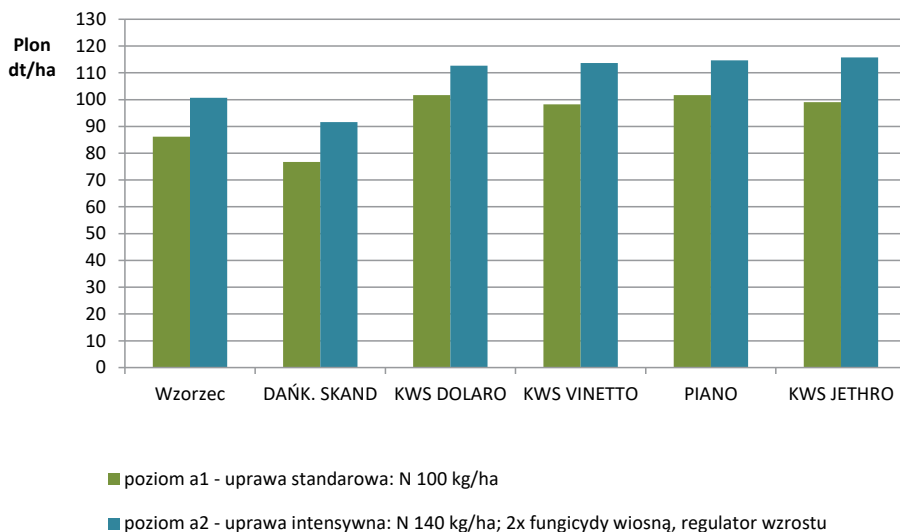
www.agro.bayer.com.pl

ŻYTO OZIME

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	
DAŃK. SKAND	populacyjna
KWS DOLARO	mieszańcowa
KWS VINETTO	mieszańcowa
PIANO	mieszańcowa
KWS JETHRO	mieszańcowa

Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŻYTA OZIMEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon żyta ozimego za lata 2020-2022 wyniósł:

- **86,2 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **100,7 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

DAŃKOWSKIE SKAND – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana populacyjna. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wynosił 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 89 % wzorca na przeciętnym i 91 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – średnia, na rdzę brunatną, septoriozy liści, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła – 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 zsylnym 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.

KWS DOLARO - odmiana wyhodowana w 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 2020-2022 wynosił 126 % wzorca na przeciętnym poziomie i 125 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 118 % wzorca na przeciętnym poziomie i 112 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie 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 wyhodowana w 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 2020-2022 wynosił 127 % wzorca na przeciętnym poziomie i 126 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 114 % 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 zsywnym 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.

PIANO - odmiana wyhodowana w KWS Lochow GmgH pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wynosił 127 % wzorca na przeciętnym poziomie i 125 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 118 % wzorca na przeciętnym poziomie i 114 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy żdźbła i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żdźbłową i septoriozy liści – średnia, na pleśń śniegową – mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS JETHRO - odmiana wyhodowana w 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 2020-2022 wynosił 130 % wzorca na przeciętnym poziomie i 129 % wzorca na poziomie intensywnym.

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 115 % wzorca na przeciętnym poziomie i 115 % wzorca na intensywnym poziomie. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę źdźbłową 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 zsylnym 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.



PSZENICA JARA

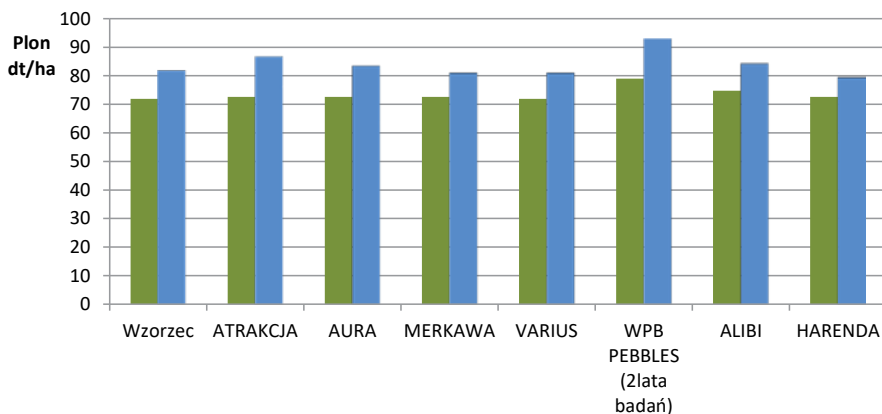
LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	Grupa technologiczna
ATRAKCJA	A
AURA	A
MERKAWA	A
VARIUS	A
WPB PEBBLES	A
ALIBI	B
HARENDA	B

Wartości technologiczne:

A – odmiana jakościowa, B – odmiana chlebową.

Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



■ poziom a1 - uprawa standardowa: N - 100 kg/ha

■ poziom a2- uprawa intensywna: N 140 kg/ha; 2x fungicydy wiosną, regulator wzrostu

CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENICY JAREJ DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon pszenicy jarej za lata 2020-2022 wyniósł:

- **71,9 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **81,8 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 2020-2022 wyniósł 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 106 % 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 2020-2022 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % 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.

MERKAWA - odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

VARIUS – odmian niemiecka wyhodowana w StrubeResearch GmH&Co.KG; pełnomocnik hodowcy – Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 97 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 100 % wzorca na przeciętnym i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

WPB PEBBLES – odmian holenderska wyhodowana w Wiersum Plantbreeding B.V.; pełnomocnik hodowcy – Irena Szyld; Konsultant w Dziale Hodowli Roślin i Nasiennictwa, Kalisz. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2021-2022 wyniósł 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021-2022 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym i 108 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozę plew – dość duża, na choro-

by podstawy żdźbła, 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 zsypanym 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.

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 2020-2022 wyniósł 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, 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.

HARENDA – odmiana wyhodowana w Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. Kraków. Wpisana do Krajowego rejestru 2014 roku. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon w kraju za lata 2019–2021 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym i 97 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną – duża, na choroby podstawy żdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew oraz fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość duże, gęstość w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.



INPUT®
Triple

3 POTRÓJNIE SILNY

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

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



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



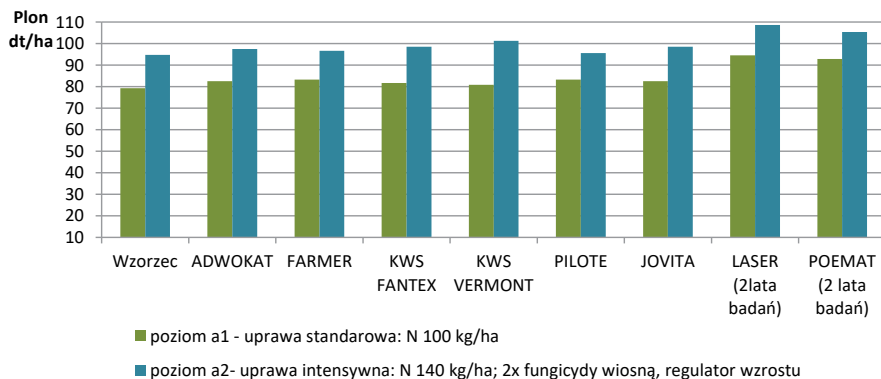
www.agro.bayer.com.pl

JĘCZMIEN JARY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	Typ odmiany
ADWOKAT	Typ pastewny
FARMER	Typ pastewny
KWS FANTEX	Typ pastewny
KWS VERMONT	Typ pastewny
PILOTE	Typ pastewny
JOVITA	Typ pastewny
LASER	Typ pastewny
POEMAT	Typ pastewny

Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH JĘCZMIENIA JAREGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon jęczmienia jarego za lata 2020-2022 wyniósł:

- **79,3 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **94,7 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

ADWOKAT - odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 100 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 104 % wzorca na poziomie przeciętnym i 103 % 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.

FARMER - odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 99 % wzorca na poziomie przeciętnym i 99 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 105 % wzorca na poziomie przeciętnym i 102 % 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.

KWS FANTEX - odmiana niemiecka wyhodowana w KWS Lochow GmbH Postfach; pełnomocnik KWS Lochow Polska sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 99 % wzorca na poziomie przeciętnym i 100 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 103 % wzorca na poziomie przeciętnym i 104 % wzorca na intensywnym

poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, zawartość białka w ziarnie, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS VERMONT – odmiana niemiecka wyhodowana w KWS Lochow GmbH Postfach; pełnomocnik KWS Lochow Polska sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 98 % wzorca na poziomie przeciętnym i 103 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 102 % wzorca na poziomie przeciętnym i 107 % 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 zsylnym dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

PILOTE – odmiana szwajcarska wyhodowana w Syngenta Participations AG; pełnomocnik DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 99 % wzorca na poziomie przeciętnym i 98 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 105 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

JOVITA - odmiana niemiecka wyhodowana w Nordsaat Saatzucht GmbH; 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 2020-2022 wyniósł 102 % wzorca na poziomie przeciętnym i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 104 %

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. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2021-2022 wyniósł 101 % wzorca na poziomie przeciętnym i 99 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2022 w wysokości 106 % wzorca na poziomie przeciętnym i 104 % 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. Wpisana do Krajowego rejestru w 2021 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2021-2022 wyniósł 99 % wzorca na poziomie przeciętnym i 99 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2022 w wysokości 104 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % 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.



Fabulis® OD

SZYBKI *i bezpieczny*

**Doskonały
partner w T1**

- Poprawia stabilność roślin
- Skraca źdźbła i wyrównuje łan
- Nie wymaga nastłonicznienia
- Działa również w niższych temperaturach
- Bezpieczny dla zbóż

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Fabulis® 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

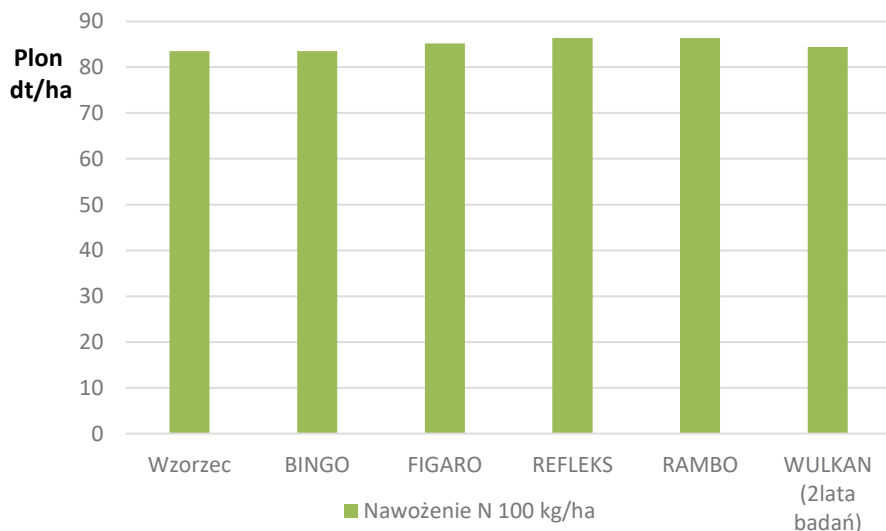
 www.agro.bayer.com.pl

OWIES

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

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

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH OWSA DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon owsa
za lata 2020-2022 wyniósł **83,5 dt/ha**

BINGO – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2009 roku. Odmiana żółtoziarnista. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 98 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 100 % wzorca. Odporność na mączniaka i rdzę wieńcową – dość duża, na rdzę żółtobłąwą, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Roślina jest 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 Hodowli Roślin DANKO sp. z o.o. 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 2020-2022 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 100 % 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 Hodowli 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 2020-2022 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 104 % 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 Hodowli 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 2020-2022 wyniósł 102 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 104 % 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 Hodowli 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 2021-2022 wyniósł 102 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2022 w wysokości 102 % 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.

RZEPAK OZIMY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	Odmiana technologiczna
DERRICK	populacyjna
GEMINI	populacyjna
AURELIA	mieszańcowa
DK EXCITED	mieszańcowa
AMBASSADOR	mieszańcowa
ARTEMIS	mieszańcowa

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH RZEPAK OZIMY DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon rzepaku ozimego za lata 2020-2022 wyniósł **46,9 dt/ha**

DERRICK - odmiana populacyjna. Reprezentant hodowcy – KWS Polska sp. z o.o. Plon nasion dość duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 95 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów 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.

GEMINI - odmiana populacyjna. Hodowca – Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Plon nasion na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 90 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion dość duża. 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 i choroby podstawy łodygi średnia, na czern krzyżowych większa od średniej.

AURELIA - odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości % wzorca. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów 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 krzyżo-

wych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

DK EXCITED- odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Monsanto Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2021-2022 wyniósł % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2022 w wysokości 112 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów 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 czern krzyżowych średnia, na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

AMBASSADOR - odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 110 % wzorca. Zawartość tłuszczu i glukozyzolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średnia. Odporność na zgniliznę twardzikową i na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

ARTEMIS - odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy - Limagrain Central Europe Science Europeenne Spółka Europejska. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 112 % 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 żółtaczki rzepy (TuYV).

INICJATYWA BIAŁKOWA COBORU

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 doświadczenia dotyczą badań odmian: grochu siewnego, bobiku, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego, a zwłaszcza soi. Głównym celem jest zweryfikowanie uzyskanych wyników doświadczeń 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 rejonu: 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 doświadczenia tradycyjnych roślin strączkowych ujawniły duże zróżnicowanie w zakresie potencjału oraz stabilności plonowania. Wykonane dotychczas badania umożliwiły także ustalenie faktycznej wczesności dojrzewania badanych odmian. Na ich podstawie odmiany wpisane do KR podzielone zostały na 4 grupy: I - bardzo wczesne i wczesne, II - średniowczesne i średniopóźne, III - późne, IV - 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 2023 roku w grupie roślin strączkowych zostały ustalone Listy Odmian Zalecanych do uprawy na terenie województwa świętokrzyskiego.

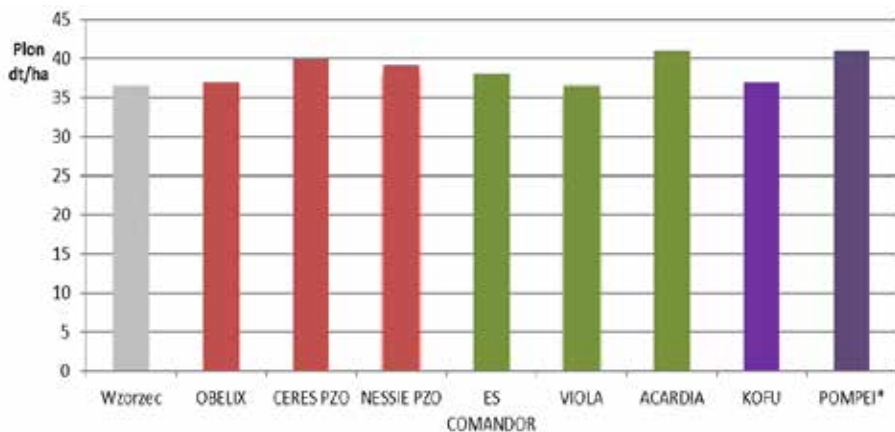


SOJA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	Grupa	Grupa wczesności w skali 9 ⁰	Wysokość osadzenia najniższej położonych strąków (cm) 2020-2022
OBELIX	średniowczesna	5	10
CERES PZO	średniowczesna	5	10
NESSIE PZO	średniowczesna	5	12
ES COMANDOR	późna	6	11
VIOLA	późna	6	11
ACARDIA	późna	6-7	12
KOFU	bardzo późna	7-8	14
POMPEI*	bardzo późna	9	17

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



* Odmiana o bardzo długim okresie wegetacji

CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH SOI DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon soi
za lata 2020-2022 wyniósł **36,6 dt/ha**

OBELIX – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana średniowczesna. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 101 % wzorca. Rośliny wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion duża. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m². Charakterystyka odmiany opracowana na podstawie wyników z doświadczeń prowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego.

CERES PZO – odmiana średniowczesna. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 110 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2021–2022 w wysokości 109 % wzorca. Termin kwitnienia roślin i okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej średniopóźny. Rośliny dość wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość duża, na bakteryjną ospowatość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość w nasionach białka ogólnego średnia, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m².

NESSIE PZO - odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana średniowczesna. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 107 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 107 % wzorca. Rośliny wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion duża. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m². Charakterystyka odmiany opracowana na podstawie wyników z doświadczeń prowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego.

ES COMANDOR – odmiana późna. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 106 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 104 % wzorca. Termin kwitnienia roślin i okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną plamistość dość duża, na bakteryjną ospowatość i zgorzelową plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków średnia do dość dużej. Masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość w nasionach białka ogólnego średnia do dużej, tłuszczu surowego średnia do małej i włókna surowego mała. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m².

VIOLA - odmiana późna. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 99 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 100 % wzorca. Termin kwitnienia roślin średni, a okres kwitnienia dość długi. 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 ospowatość średnia do dużej. Równomierność dojrzewania mała. Odporność na pękanie strąków średnia do dość dużej. Masa 1000 nasion średnia do małej. Zawartość w nasionach białka ogólnego średnia do dużej, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m².

ACARDIA - odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana późna. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 113 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 112 % 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.

KOFU – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana bardzo późna. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 107 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata

2020-2022 w wysokości 101 % 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 średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m². Charakterystyka odmiany opracowana na podstawie wyników z doświadczeń prowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego.

POMPEI - odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana bardzo późna. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 85 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020-2022 w wysokości 112 % wzorca. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków . Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem b. Odporność na bakteryjną plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion duża. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m².

Uzyskane wyniki opisują odmianę o wysokim plonie i bardzo dobrych parametrach i cechach, ale należy pamiętać że jest to odmiana z grupy bardzo późnej. Odmiana charakteryzująca się najdłuższym okresem wegetacji (159 dni) i w zależności od warunków pogodowych w danym roku zbiór jej może być utrudniony lub niemożliwy – brak dojrzałości zniwnej. Charakterystyka odmiany opracowana na podstawie wyników z doświadczeń prowadzonych na terenie województwa świętokrzyskiego.

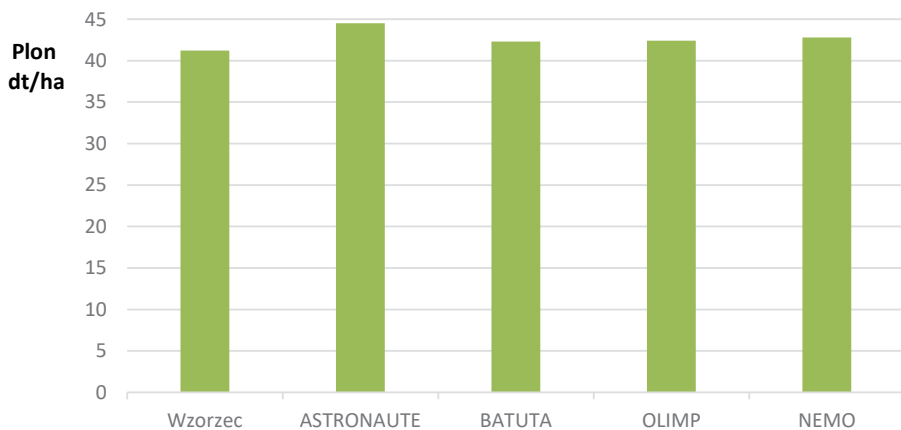


GROCH SIEWNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	Grupa
BATUTA	ogólnoużytkowe
ASTRONAUTE	ogólnoużytkowe
OLIMP	ogólnoużytkowe
NEMO	ogólnoużytkowe

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH GROCHU SIEWNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon
grochu siewnego za lata 2020-2022 wyniósł **41,2 dt/ha**

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 2020-2022 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 104 % 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.

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 2020-2022 wyniósł 108 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 108 % 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 więdnienie, 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.

OLIMP - odmiana polska – Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. 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 2020-2022 wyniósł 103 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 103 % 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 2020-2022 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 104 % 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 zgorzelową 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.



Bandur®

Nadjeżdża jakość zjeżdżają chwasty

SKUTECZNY na wiele gatunków chwastów

SPRAWDZONY w wielu krajach

ELASTYCZNY w stosowaniu

NIEZALEŻNY od pogody

**NA TO
CZKAŁEŚ**



 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Bandur® 600 SC – 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

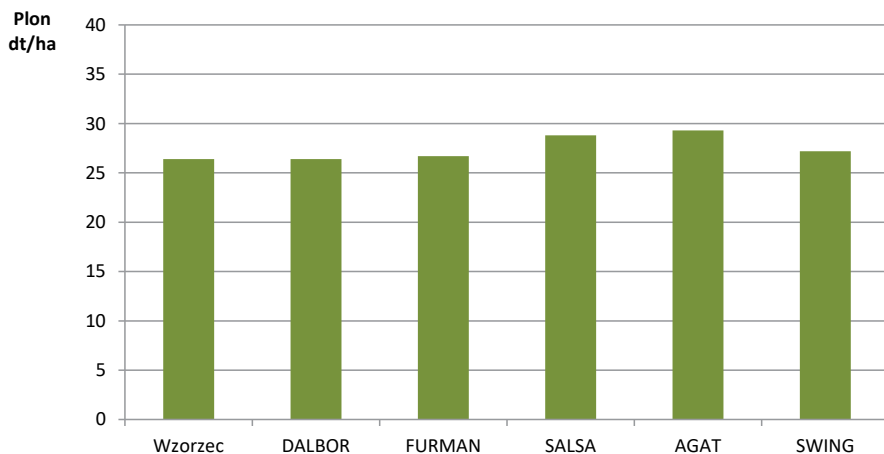
 www.agro.bayer.com.pl

ŁUBIN WĄSKOLISTNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	
DALBOR	niesamokończące
FURMAN	niesamokończące
SALSA	niesamokończące
AGAT	niesamokończące
SWING	niesamokończące

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŁUBINU WĄSKOLISTNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon
lubinu wąskolistnego
za lata 2020-2022 wyniósł **26,4 dt/ha**

DALBOR - odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Smolice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 100 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i na antraknozę-mała. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego mała, włókna surowego średnia do dość małej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

FURMAN - odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion oraz białka duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 101 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia oraz przed zbiorem duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie - dość duża, na antraknozę - średnia. Dojrzewanie dość 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.

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 2020-2022 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 109 % wzorca. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Termin dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie, w fazie końca kwitnienia wylegają nieznacznie. Wylęganie 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 żytnego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

AGAT - odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion oraz białka duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 110 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 111 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin - średni, okres kwitnienia dość krótki. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wylęganie roślin w fazie końca kwitnienia mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie - dość duża, na antraknozę - średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia 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.

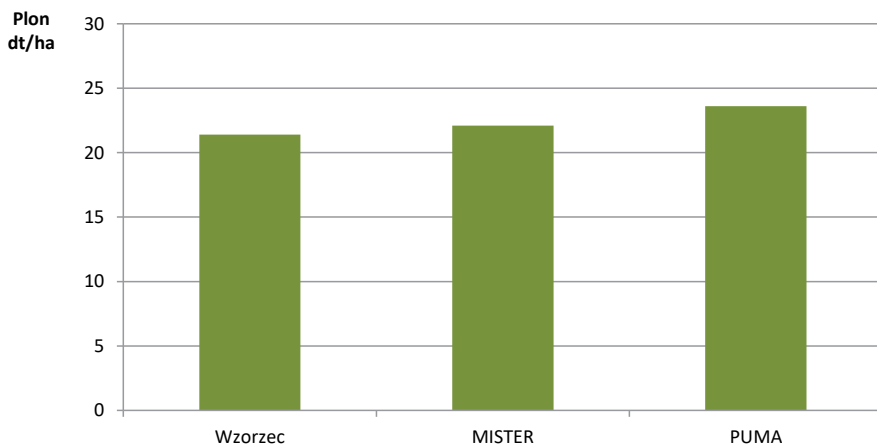
SWING - odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion oraz białka duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 103 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wylęganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie-dost 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.

ŁUBIN ŻÓŁTY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	
MISTER	niesamokończące
PUMA	niesamokończące

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŁUBINU ŻÓŁTEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon łubinu żółtego za lata 2020-2022 wyniósł **21,4 dt/ha**

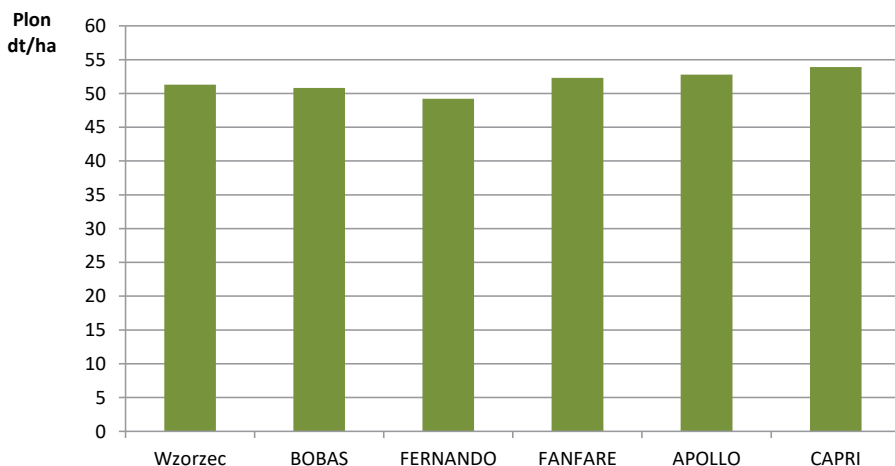
MISTER - odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2003 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 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. 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 2020-2022 wyniósł 109 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 110 % 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.

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	
BOBAS	niesamokończące
FERNANDO	niesamokończące
FANFARE	niesamokończące
APOLLO	niesamokończące
CAPRI	niesamokończące

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH BOBIKU DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon bobiku
za lata 2020-2022 wyniósł **51,3 dt/ha**

BOBAS – odmiana wyhodowana przez DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. 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 2020-2022 wyniósł 97 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskiwała średni plon za lata 2020–2022 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. Plony nasion duże, białka ogólnego duże. 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.

FERNANDO – odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. 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 2020-2022 wyniósł 96 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskiwała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 96 % 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.

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 2020-2022 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 102 % 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.

APOLLO - odmiana wyhodowana przez P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. 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 2020-2022 wyniósł 106 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 103 % 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.

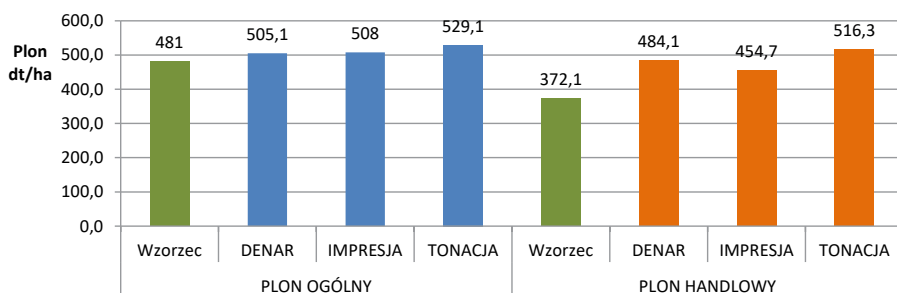
CAPRI - odmiana niemiecka wyhodowana przez P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2020-2022 wyniósł 108 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2020–2022 w wysokości 105 % 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.

ZIEMNIAK BARDZO WCZESNY

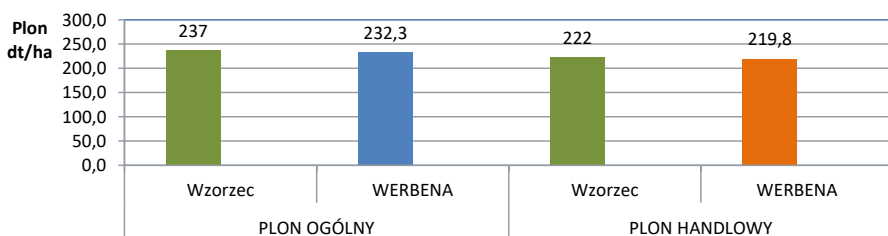
LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	Barwa miąższu	Termin zbioru
DENAR	jasno-żółta	zbiór po zakończeniu wegetacji
IMPRESJA	jasno-żółta	zbiór po zakończeniu wegetacji
WERBENA	jasno-żółta	zbiór wczesny (po 40 dniach od wschodów)
TONACJA	jasno-żółta	zbiór po zakończeniu wegetacji

Średni plon odmian (po zakończeniu wegetacji) LOZ ziemniaka bardzo wczesnego w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



Średni plon odmian (zbiór wczesny po 40 dniach od wschodów) LOZ ziemniaka bardzo wczesnego w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA BARDZO WCZESNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

DENAR – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., wpisana do Krajowego rejestru w 1999 roku. Należy do grupy odmian bardzo wczesnych, jadalna w typie kulinarnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłęby 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 latach 2020-2022 plon ogólny wynosił 232,2 dt/ha, a plon handlowy 217,6 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 505,1 dt/ha, a plon handlowy 484,1 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 497,0 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 481,7 dt/ha.

IMPRESJA – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., 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 latach 2019-2021 plon ogólny wynosił 209,6 dt/ha, a plon handlowy 185,6 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 508,0 dt/ha, a plon handlowy 454,7 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2021 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 587,1 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 561,7 dt/ha.

WERBENA - odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., 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 regularnym

kształcie, oczka płytke, 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 latach 2020-2022 plon ogólny wynosił 232,3 dt/ha, a plon handlowy 219,8 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po 40 dniach od wschodów osiągnęła 224,3 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 213,6 dt/ha.

TONACJA - odmiana wyhodowana przez Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka, wpisana do Krajowego rejestru w 2020 roku. Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym, o dość dobrym smaku. Bulwy duże do bardzo dużych, okrągłooowalne, o regularnym kształcie, oczka płytke, skórka żółta, miąższ jasnożółty. Plenność po zakończeniu wegetacji duża. Przydatna głównie do uprawy na wczesny zbiór. Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na prototyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2020-2022 plon ogólny wynosił 529,1 dt/ha, a plon handlowy 577,8 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 483,1 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 472,7 dt/ha.

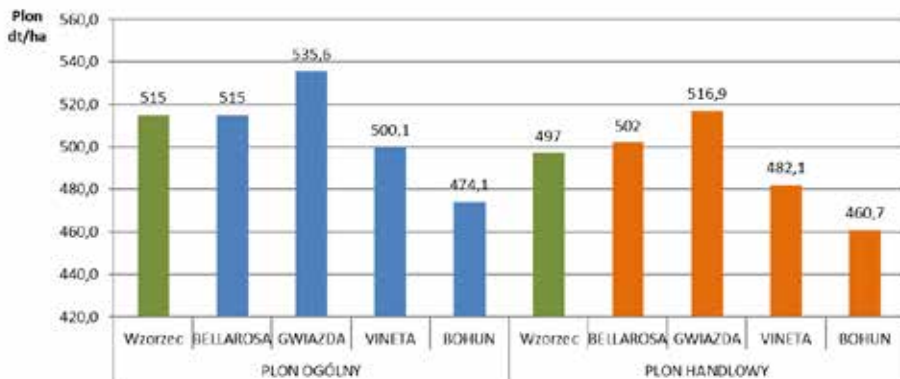


ZIEMNIAK WCZESNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	Barwa miąższu
BELLAROSA	żółta
GWIAZDA	jasnożółta
VINETA	żółta
BOHUN	jasnożółta

Średni plon odmian LOZ ziemniaka wczesnego w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMIANKA Wczesnego DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

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 r. bardzo plenna, o dużym procencie bulw handlowych. Bulwy bardzo duże (najwyższa wartość w 9 stopniowej skali), okrągłe o regularnym kształcie i płytłych oczkach. Skórka barwy czerwonej. Miąższ żółty, zarówno surowy jak i po ugotowaniu nie ciemnieje. Średnio odporna na wirusa Y (5-6), odporna na wirusa liściozwoju (7), bardzo wrażliwa na zarazę (2). W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2020-2022 plon ogólny wyniósł 515,0 dt/ha, a plon handlowy 502,0 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 499,3 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 466,3 dt/ha.

GWIAZDA – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 r. Należy do grupy odmian wczesnych, jadalna, o typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne o regularnym kształcie, płytłych 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 zarazą ziemniaczaną. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2020-2022 plon ogólny wyniósł 535,6 dt/ha, a plon handlowy 516,9 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 555,3 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 508,3 dt/ha.

VINETA – odmiana niemiecka wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel Europlant Polska sp. z o.o., wpisana do Krajowego rejestru w 1999 r. Należy do grupy odmian wczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłębki duże do bardzo dużych, skórka żółta, gładka; oczka płytkie; miąższ żółty. Bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (7;8), podatna na porażenie zaraza ziemniaka – 2 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu

wegetacji w latach 2020-2022 plon ogólny wyniósł 500,1 dt/ha, a plon handlowy 482,1 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 468,7 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 433,6 dt/ha.

BOHUN - odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 r. Należy do grupy odmian wczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o smaku dobrym. Bulwy duże do bardzo dużych, okrągłe, o dość regularnym kształcie, płtykich oczkach i żółtej skórce. Barwa mięszu jasnożółta. Plenność dobra, duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y mała, liściozwoju średnia, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2019-2021 plon ogólny wyniósł 474,1 dt/ha, a plon handlowy 460,7 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2021 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 564,2 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 531,5 dt/ha.

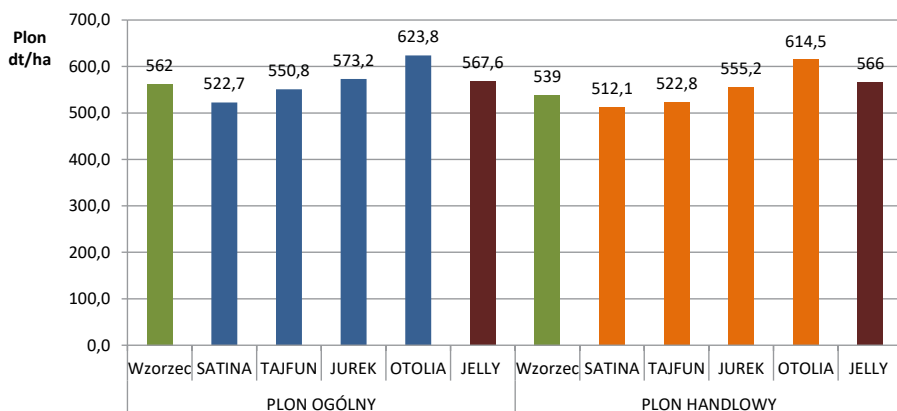


ZIEMNIAK ŚREDNIOWCZESNY ŚREDNIOPÓŹNY I PÓŹNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2023

Odmiana	Barwa miąższu
SATINA	żółta
TAJFUN	żółta
JUREK	żółta
OTOLIA	żółta
JELLY –ODMIANA PÓŹNA	żółta

Średni plon odmian LOZ ziemniaka średniowczesnego, średniopóźnego i późnego w woj. świętokrzyskim w latach 2020-2022



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA ŚREDNIOWCZESNEGO, ŚREDNIOPÓŹNEGO I PÓŹNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2023

SATINA – odmiana niemiecka. Przedstawiciel Solana Polska sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2000 roku. Należy do grupy odmian średniowczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym wszechstronnie użytkowym, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne, oczka płytkie; miąższ żółty, skórka żółta. Odmiana bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, , średnio odporna na wirusa Y, odporna na wirusa liściozwoju, ocena odporności (Y;L) = (5;7), podatna na porażenie zarazą ziemniaka – 3 w skali 9 stopniowej. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2020-2022 plon ogólny wyniósł 522,7 dt/ha, a plon handlowy 512,1 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 519,1 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 464,4 dt/ha.

TAJFUN – odmiana polska wyhodowana przez Pomorsko-Mazowiecką 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 2020-2022 plon ogólny wyniósł 550,8 dt/ha, a plon handlowy 522,8 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 536,4 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 501,4 dt/ha.

JUREK – odmiana polska wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte 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, okrągłoowalne 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 2020–2022 plon ogólny wyniósł 573,2 dt/ha, a plon handlowy 555,2 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 611,4 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 590,5 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 2020–2022 plon ogólny wyniósł 623,8 dt/ha, a plon handlowy 614,5 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 571,0 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 562,7 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 2020–2022 plon ogólny wyniósł 567,6 dt/ha, a plon handlowy 566,0 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2022 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 617,2 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 596,1 dt/ha.

**Jednostki prowadzące doświadczenia
w woj. świętokrzyskim w systemie
Porejestrowego 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**