

**LISTA ODMIAN
ZALECANYCH DO UPRAWY
w WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM
na rok 2019**

**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Słupia
Stacja Koordynująca Porejestrowe Doświadczalnictwo
Odmianowe w woj. świętokrzyskim**

Słupia 256, 28-350 Słupia
tel: 41 381 60 03
Dyrektor mgr inż. Ewa Kotarska

Charakterystyki opracowali:

inż. Dorota Kuśmierska
Konrad Radwan
Kazimiera Borucińska

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	18
Pszenica jara	22
Jęczmień jary	28
Owies	32
Rzepak ozimy	35
Inicjatywa białkowa COBORU	39
Soja	42
Groch siewny	46
Łubin wąskolistny.....	50
Ziemniak bardzo wczesny	39
Ziemniak wczesny	41
Ziemniak średniowczesny średniopóźny i późny	44

Charakterystyka odmian napisana została na podstawie:

1. Wyników doświadczeń prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018
2. Średnich wyników krajowych z lat 2016-2018 zamieszczonych w „Liście Opisowej Odmian” wydanej przez COBORU Słupia Wielka w roku 2019
3. Listy Odmian Roślin Rolniczych wydanej przez COBORU

WPROWADZENIE

W dniu 29 stycznia 2019 roku w Urzędzie Marszałkowskim w Kielcach odbyło się posiedzenie Świętokrzyskiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO), na którym ustalone zostały Listy Zalecanych Odmian (LOZ) zbóż ozimych i jarych, rzepaku ozimego, soi, grochu siewnego, łubinu wąskolistnego oraz ziemniaka w woj. świętokrzyskim na rok 2019.

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 przeprowadzonych w danym rejonie agroklimatycznym.

Jedynie w wyjątkowych przypadkach, gdy odmiana uzyska bardzo dobre wyniki 2-letnich badań urzędowych WGO lub badań rozpoznawczych oraz potwierdzi swą wysoką przydatność do uprawy w województwie w trakcie jednorocznych doświadczeń PDO, możliwa jest jej wstępna rekomendacja już na podstawie łącznie trzech lat badań. LOZ w danym gatunku można utworzyć w przypadku prowadzenia w województwie lub regionie, 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 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	$a_1 + 40$ 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 2019” wydawanym przez SDOO w Słupie.

PSZENICA OZIMA

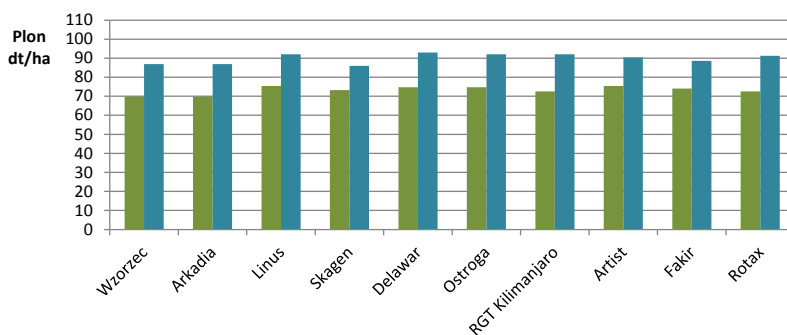
LISTA ZALECANYCH ODMIAN DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2019

Odmiana	Odmiana technologiczna
Arkadia	A
Linus	A
Skagen	A
Delawar	A
Ostroga	A
RGT Kilimanjaro	A
Artist	B
Fakir	B
Rotax	B

Wartości technologiczne:

A – odmiana jakościowa, B – odmiana chlebowa

Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



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

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

CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENICY OZIMEJ DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

ARKADIA – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń Wpisana do Rejestru w 2011 roku. **Mrozoodporność dobra 6,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wynosił 95 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 100 % wzorca na przeciętnym i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną dość duża, na septoriozę plew, brunatną plamistość liści, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła średnia, na septoriozę liści dość mała, na mączniaka prawdziwego mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnie. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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. **Mrozoodporność średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wynosił 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 108 % wzorca na przeciętnym i 106 % 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 zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

SKAGEN – odmiana niemiecka - W.von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, pełnomocnik hodowcy - Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2009 roku. **Mrozoodporność prawie średnia 4,5** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wynosił 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj.

świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 105% wzorca na przeciętnym i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – duża, na septoriozę plew, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę brunatną i choroby podstawy źdźbła – średnia. Rośliny o przeciętnej wysokości i odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

DELAWAR – odmiana niemiecka – Syngenta Seeds GmbH Kroppenstedter Strasse, pełnomocnik hodowcy - Syngenta Polska sp. z o.o. Warszawa. Wpisana do Krajowego rejestru w 2015 roku. Jakościowa odmiana chlebowa (**grupa A**). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. **Mrozoodporność średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2016–2018 wynosił 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 107 % wzorca na przeciętnym i 107 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną i septoriozy liści – duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na brunatną plamistość liści – średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania - średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

OSTROGA – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2008 roku. **Mrozoodporność dobra 6,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**) o ościstym kłosie. Średni plon z kraju za lata 2016-2018 wyniósł 94 % wzorca na przeciętnym poziomie i 95 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 107 % wzorca na przeciętnym poziomie i 106 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną – duża do bardzo dużej, na brunatną plamistość liści, septoriozę liści i plew oraz choroby podstawy źdźbła – dość duża, na fuzariozę kłosów – przeciętna, na mączniaka – dość mała. Rośliny są średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia i dojrzewania późny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania dość duża. Zawartość białka i glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna maki dość dobra. Plenność średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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. **Mrozoodporność średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Jakościowa odmiana chlebowa (**grupa A**). Średni plon z kraju za lata 2016-2018 wyniósł 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym poziomie i 106 % wzorca na intensywnym poziomie. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. 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 zsypanym 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 maki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ARTIST – odmiana niemiecka – Deutsche Saatveredelung AG; pełnomocnik hodowcy DSV Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2013 roku. **Mrozoodporność średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2016-2018 wyniósł 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 108 % wzorca na przeciętnym poziomie i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę plew - dość duża, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów - średnia, na brunatną plamistość liści i septoriozy liści - dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna maki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

FAKIR – odmiana niemiecka – Lantmannen SW Seed Hadmersleben GmbH. Wpisana do Krajowego rejestru w 2013 roku. **Mrozoodporność średnia 4,5** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2016-2018 wyniósł 97 % wzorca na przeciętnym poziomie i 97 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 106% wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - dość duża. Na brunatną plamistość liści i septoriozy liści - średnia. Rośliny o przeciętnej wysokości i średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacji SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ROTAX – odmiana niemiecka – Strube Research GmbH & Co.KG, pełnomocnik hodowcy – Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. **Mrozoodporność średnia 5,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2016-2018 wyniósł 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym poziomie i 105 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej do bardzo małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Univo® Xpro™



Osiągnij szczyt
plonów!


Boogie
Xpro

Fandango

- ponadprzeciętne przyrosty plonów
- wydłużone działanie ochronne
- wyjątkowa skuteczność przeciwko łamliwości i septoriozie
- dodatkowe działanie interwencyjne na mączniaka
- działanie antystresowe



Boogie® Xpro 400 EC, Fandango® 200 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

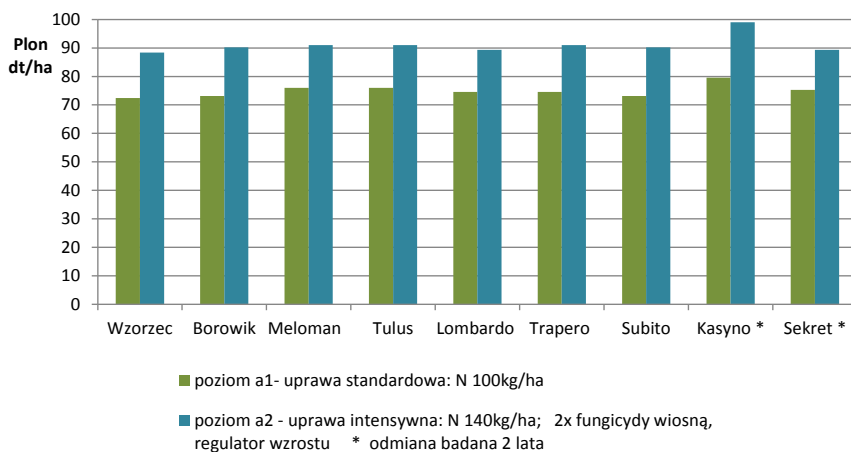


PSZENŻYTO OZIME

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

Odmiana
Borowik
Meloman
Tulus
Lombardo
Trapero
Subito
Kasyno
Sekret

Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENŻYTA OZIMEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

BOROWIK – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 roku. **Mrozoodporność średnia 5,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana o tradycyjnej długości źdźbła. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wynosił 96 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną i septoriozę liści duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła dość duża, na septoriozę plew, rynchosporiozę średnia. Rośliny o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie dość duże, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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 2016–2018 wynosił 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 105 % wzorca na przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. 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.

TULUS – odmiana niemiecka wyhodowana w NordsaatSaatzucht GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2009 roku. **Mrozoodporność prawie średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana o tradycyjnej długości źdźbła. Średni plon w kraju za lata 2016–2018 wynosił 95 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj.

świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 105 % wzorca na przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Plenność – bardzo dobra. Odporność na rdzę brunatną – duża do bardzo dużej, na mączniak, fuzariozę kłosów, septoriozę liści i plew – dość duża, a na rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła – przeciętna. Rośliny są dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, zaś dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie mała. Liczba opadania i zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

LOMBARDO – odmiana holenderska wyhodowana w Lantmannen SW Seed BV, pełnomocnik hodowcy Syngenta Polska sp. z o.o. Warszawa. Wpisana do Krajowego rejestru w 2015 roku. **Mrozoodporność średnia 5,0** w skali 9 stopniowej. Średni plon w kraju za lata 2016–2018 wynosił 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, septoriozę liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – mała. Rośliny dość niskie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała, odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania średnie. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

TRAPERO – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.; Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2015 roku. **Mrozoodporność duża 6,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana o tradycyjnej długości źdźbła. Średni plon w kraju za lata 2016–2018 wynosił 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na septoriozę liści – duża, na mączniaka prawdziwego – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rynchosporiozę, fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

SUBITO – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.; Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2012 roku. **Mrozoodporność dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Średni plon w kraju za lata 2016–2018 wynosił 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego - duża, na rdzę brunatną - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę, septoriozę liści i plew, fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KASYNO - odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. **Mrozoodporność dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Średni plon w kraju za lata 2017–2018 wynosił 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 110 % wzorca na przeciętnym i 112 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów - duża, na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, septoriozę liści i rynchosporiozę - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozę plew - średnia. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna średnie. Gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

SEKRET – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. **Mrozoodporność dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2017–2018 wynosił 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na mączniaka prawdzi-

wego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści i septoriozę plew - duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów - dość duża. Rośliny dość niskie o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża do bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.



NOWOŚĆ



hUZAR®
ACTIVPLUS

Odpocznij od chwastów

Nowa, jeszcze lepsza formuła

- Zwalcza miotłę zbożową i chwasty dwuliścienne
- Nie wymaga mieszania z innymi herbicydami
- Odporny na zmywanie przez deszcz
- Łatwe stosowanie i dawkowanie



Huzar® Activ Plus – 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

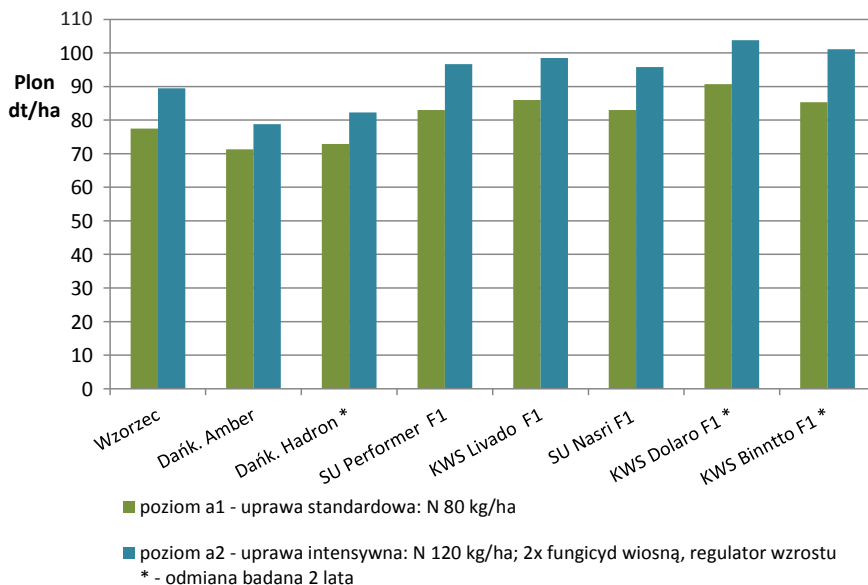


ŻYTO OZIME

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

Odmiana
Dańk. Amber
Dańk. Hadron
SU Performer F ₁
KWS Livado F ₁
SU Nasri F ₁
KWS Dolaro F ₁
KWS Binntto F ₁

Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŻYTA OZIMEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

DAŃKOWSKIE AMBER – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2010 roku. Odmiana populacyjna. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wynosił 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 92% wzorca na przeciętnym i 88% wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żdźbłową, choroby podstawy źdźbła i pleśń śniegową – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania – średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsylnym przeciętna. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania – średnie. Zawartość białka duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego i końcowa temperatura kiełkowania średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych.

DAŃKOWSKIE HADRON – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wynosił 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017-2018 w wysokości 94% wzorca na przeciętnym poziomie i 92% wzorca na intensywnym poziomie. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na septoriozy liści – dość mała, na pleśń śniegową – mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość mała, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała, końcowa temperatura kiełkowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

SU PERFORMER - niemiecka odmiana wyhodowana w HYBRO Saatucht GmbH&Co. KG Kleptow, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska

sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wynosił 120 % wzorca na przeciętnym poziomie i 122 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 107% wzorca na przeciętnym poziomie i 108% wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i żdźbłową, septoriozy liści, rynchosporiozę i choroby podstawy żdźbła – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

KWS LIVADO – niemiecka odmiana wyhodowana w KWS Lochow GmgH, pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2015 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wynosił 128 % wzorca na przeciętnym poziomie i 125 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017-2018 w wysokości 111% wzorca na przeciętnym poziomie i 110% wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną – duża, na rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

SU NASRI – niemiecka odmiana wyhodowana w HYBRO Saatzucht-GmbH&Co. KG Kleptow, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2015 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wynosił 123 % wzorca na przeciętnym poziomie i 121 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 107% wzorca na przeciętnym poziomie i 107% wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną – duża, na rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie.

Termin kłoszenia - dość późny, dojrzewania - średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

KWS DOLARO – niemiecka odmiana wyhodowana w KWS LochowGmgH 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 2017-2018 wynosił 130 % wzorca na przeciętnym poziomie i 128 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017-2018 w wysokości 117 % wzorca na przeciętnym poziomie i 116 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS BINNTO – niemiecka odmiana wyhodowana w KWS LochowGmgH, 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 2017-2018 wynosił 128 % wzorca na przeciętnym poziomie i 127 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017-2018 w wysokości 110% wzorca na przeciętnym poziomie i 113% wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową i rdzę żdźbłową – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego średnia, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

PSZENICA JARA

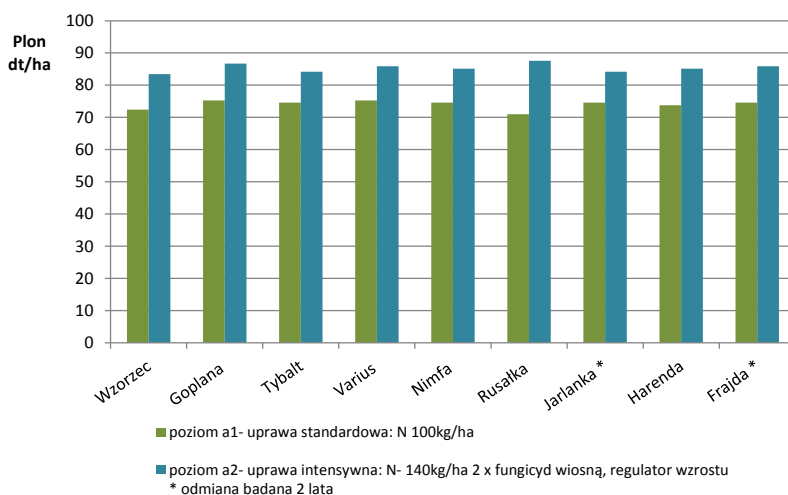
LISTA ZALECANYCH ODMIAN DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2019

Odmiana	Grupa technologiczna
Goplana	A
Tybalt	A
Varius	A
Nimfa	A
Rusałka	A
Jarlanka	A
Harenda	B
Frajda	B

Wartości technologiczne:

A – odmiana jakościowa, B – odmiana chlebowa.

Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENICY JAREJ DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

GOPLANA – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2015 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym poziomie i 104% wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną - dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew, oraz fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

TYBALT – odmiana holenderska wyhodowana w WiersumPlantbreeding B.V.; pełnomocnik hodowcy Irena Szyld Konsultant w Dziedzinie Hodowli Roślin i Nasiennictwa, Kalisz. Wpisana do Krajowego rejestru w 2005 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2016–2018 wyniósł 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka – duża, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość duża, na septoriozę liści, septoriozę plew i choroby podstawy żdźbła – średnia. Rośliny są niskie do bardzo niskich, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość w stanie zsylnym mała do bardzo małej. Liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka dość duża, wskaźnik sedymentacji SDS duży do bardzo dużego. Ilość glutenu duża. Plenność bardzo dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

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 2016-2018 wyniósł 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym i 103 % 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. Roślin dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

NIMFA – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RUSAŁKA – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 98 % wzorca na przeciętnym i 105 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na brunatną plamistość liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała, na rdzę żółtą – mała do bardzo małej. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie

zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

JARLANKA – odmiana wyhodowana w Hodowla roślin Smolice sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Jakościowa odmiana chlebowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 100% wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017-2018 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę żółtą – duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie i gęstość w stanie zsywnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała

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 2016–2018 wyniósł 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 102 % wzorca na przeciętnym i 102 % 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 zsywnym bardzo duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

FRAJDA – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego Rejestru w 2017 roku. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 101 % wzorca

ca na przeciętnym poziomie i 104 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017-2018 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozę plew – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. 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.



fusaro[®]Xpro[™]

Nieskończenie skuteczne

- Najlepsza ochrona jęczmienia i pszenicy zagrożonych fuzariozami
- Silne działanie plonotwórcze obu zabiegów
- Obfite plony o wyższych parametrach
- Niezawodna technologia sprawdzona w każdych warunkach
- Elastyczność dawkowania

DO JĘCZMION
I PSZENIC



DELARO[®]

Variano[®]
Xpro



Delaro[®] 325 SC, Variano[®] Xpro 190 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

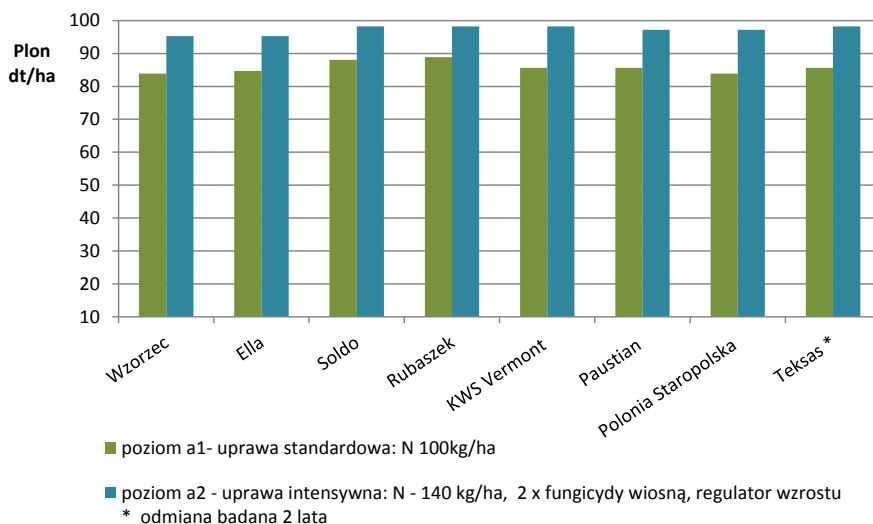


JĘCZMIĘŃ JARY

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

Odmiana	Typ odmiany
Ella	Typ pastewny
Soldo	Typ pastewny
Rubaszek	Typ pastewny
KWS Vermont	Typ pastewny
Paustian	Typ pastewny
Polonia Staropolska	Typ pastewny
Teksas	Typ pastewny

Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH JĘCZMIENIA JAREGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

ELLA – odmiana francuska wyhodowana w Secobra Recherches SAS; pełnomocnik DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2012 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 97 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 107% wzorca na przeciętnym i 105% wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i czarną plamistość dość duża, na głównie pyłącą średnia, na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

SOLDO – odmiana niemiecka wyhodowana w Nordsaat Saatucht GmgH SaatuchtLangenstein; pełnomocnik Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2013 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2016–2018wyniósł 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 105 % wzorca na przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i czarną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RUBASZEK – odmiana polska wyhodowana w Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 103 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 106 % 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 dość niskie,

o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża, zawartość białka w ziarnie średnia. 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 2016-2018 wyniósł 101 % wzorca na poziomie przeciętnym i 103 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 102 % wzorca na poziomie przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

PAUSTIAN – odmiana duńska wyhodowana w SejetPlanteforaedling I/S; pełnomocnik DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 102 % wzorca na poziomie przeciętnym i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 102 % wzorca na poziomie przeciętnym i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. 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 przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

POLONIA STAROPOLSKA – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 99 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni

plon za lata 2016-2018 w wysokości 100 % wzorca na poziomie przeciętnym i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość mała, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny niskie do bardzo niskich, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym przeciętna. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

TEKSAS – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017-2018 w wysokości 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna i zawartość białka w ziarnie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym przeciętna. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

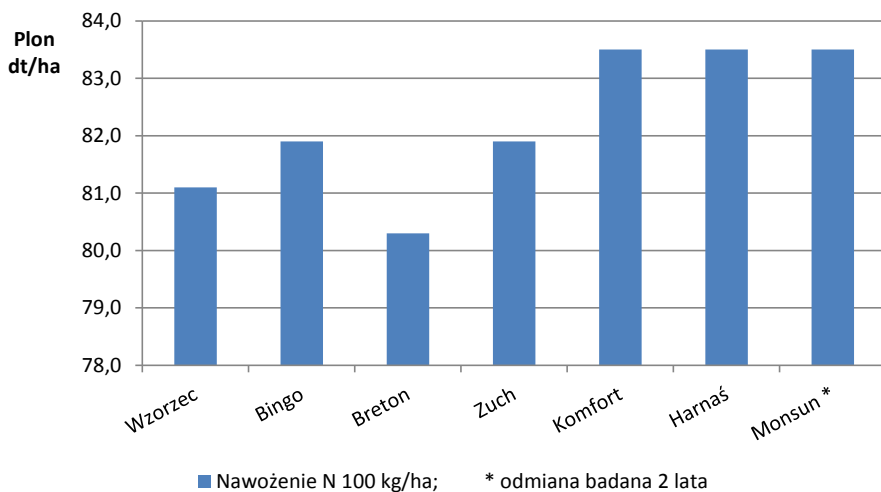


OWIES

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

Odmiana	Typ
Bingo	Zwyczajny
Breton	Zwyczajny
Zuch	Zwyczajny
Komfort	Zwyczajny
Harnaś	Zwyczajny
Monsun	Zwyczajny

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH OWSA DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

BINGO – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2009 roku. Odmiana żółtoziarnista. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 101% wzorca. Odporność na mączniaka i rdzę wieńcową – dość duża, na rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny są 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.

BRETON – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2007 roku. Odmiana żółtoziarnista. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 98 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 99 % wzorca. Odporność na helmintosporiozę i septoriozę liści – dość duża, na rdzę żdźbłową – przeciętna, na mączniaka – dość mała, na rdzę wieńcową – mała. Rośliny są średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania – przeciętny. Ziarno o dość małym udziale łuski, dość dużej masie 1000 ziaren, dość dużej gęstości w stanie zsypanym, średnim wyrównaniu oraz dość dużej zawartości białka i małej tłuszczu. Plon ziarna z łuską i bez łuski – dość duży.

ZUCH – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2007 roku. Odmiana żółtoziarnista. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 101 % wzorca. Odporność na rdzę wieńcową – duża, na rdzę żdźbłową i helmintosporiozę – dość duża, na septoriozę liści – przeciętna, na mączniaka – dość mała. Rośliny są średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania – przeciętny. Ziarno o dość małym udziale łuski, średniej masie 1000 ziaren, przeciętnej gęstości w stanie zsypanym, dość słabym wyrównaniu oraz dość dużej zawartości białka i małej tłuszczu. Plon ziarna z łuską dość duży, bez łuski duży.

KOMFORT – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2013 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 103 % wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na helmintosporiozę, septoriozę liści, rdzę wieńcową i żdźbłową – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsypanym średnia, wyrównanie ziarna dobre. Zawartość białka dość mała, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

HARNAŚ – odmiana wyhodowana w Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. Kraków. Wpisana do Krajowego rejestru w 2010 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 103 % wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego, helmintosporiozę, septoriozę liści, rdzę wieńcową – średnia, na rdzę żdźbłową – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania dość późny. Udział łuski duży, masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsypanym dość słaba, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka dość mała, tłuszczu przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

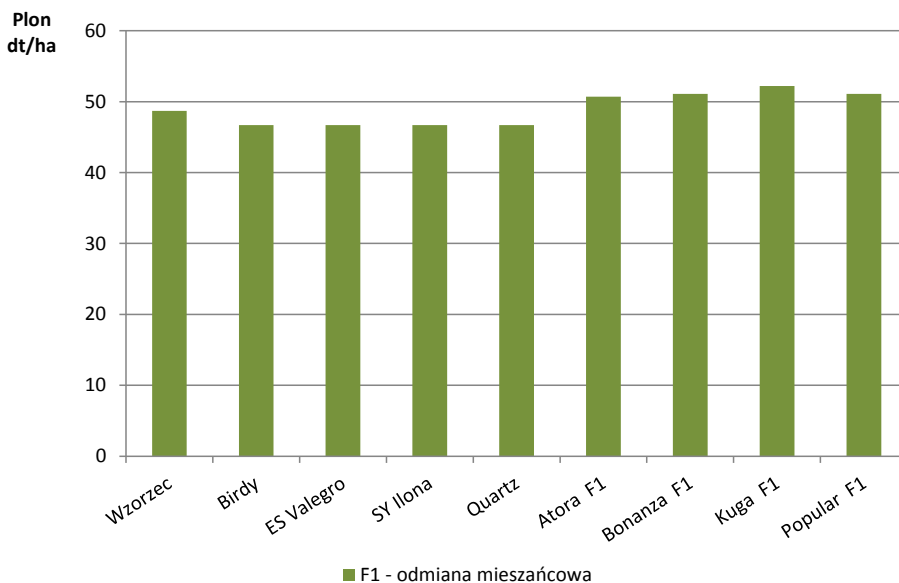
MONSUN – odmiana niemiecka wyhodowana w Nordsaat Saatucht GmgH SaatuchtLangenstein; pełnomocnik Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 103 % wzorca. Plon ziarna z łuską i bez łuski dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego dość mała, na rdzę owsa, rdzę żdźbłową, septoriozę liści i helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren średnia, gęstość w stanie zsypanym dość duża, wyrównanie ziaren średnie. Zawartość białka i tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

RZEPAK OZIMY

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

Odmiana	Odmiana technologiczna
Birdy	populacyjna
ES Valegro	populacyjna
SY Ilona	populacyjna
Quartz	populacyjna
Atora	mieszzańcowa
Bonanza	mieszzańcowa
Kuga	mieszzańcowa
Popular	mieszzańcowa

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH RZEPAK OZIMY DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

BIRDY – odmiana populacyjna. Reprezentant hodowcy - KWS Polska sp. z o.o. Plon nasion na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 107 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017-2018 w wysokości 96 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów większa od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej poniżej średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czern krzyżowych większa od średniej.

ES VALEGRO – odmiana populacyjna. Reprezentant hodowcy – Euralis Nasiona sp. z o.o. Plon nasion zbliżony do najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 96 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej poniżej średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych średnia.

SY ILONA – odmiana populacyjna. Reprezentant hodowcy – Syngenta Polska sp. z o.o. Plon nasion na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 111 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016-2018 w wysokości 96 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czern krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych mniejsza od średniej.

QUARTZ – odmiana populacyjna. Reprezentant hodowcy – KWS Polska sp. z o.o. Plon nasion na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 98 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 96 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin dość duża. Roślin dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej, na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia.

ATORA – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Saaten-Union Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 118 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 104 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia, na suchą zgniliznę kapustnych większa od średniej.

BONANZA – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Plon nasion duży do bardzo dużego. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 117 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 105 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion nieco większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia.

KUGA – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Saaten-Union Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 119 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 107 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion

średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi średnia, na suchą zgniliznę kapustnych większa od średniej, na czern krzyżowych mniejsza od średniej.

POPULAR – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – DSV Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży do dużego. Średni plon w kraju za lata 2016-2018 wyniósł 111 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 105 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion poniżej średniej. Zimotrwałość roślin duża. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi średnia, na suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych większa od średniej.



INCJATYWA BIAŁKOWA COBORU

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) w Słupi Wielkiej, mając na względzie potrzebę zwiększenie powierzchni uprawy roślin białkowych i soi dla poprawy bilansu paszowego w kraju, wystąpił z koncepcją wprowadzenia rozszerzenia i przekształcenia dotychczasowego doświadczalnictwa odmianowego i rekomendacji odmian o rośliny białkowe. Koncepcję tę nazwano **INCJATYWA BIAŁKOWA COBORU**.

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

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

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

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

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

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

Wychodząc naprzeciw zainteresowaniu rolników roślinami strączkowymi, w bieżącej publikacji udostępniamy wyniki: grochu siewnego, łubinu wąskolistnego i soi.

W 2019 roku w grupie roślin strączkowych zostały ustalone Listy Odmian Zalecanych i wstępnie rekomendowanych do uprawy na terenie województwa świętokrzyskiego.



Płynna rozgrywka



sencor[®]
Liquid

Sencor Liquid 600 SC w płynnej formulacji

to wiele praktycznych zalet w ochronie
herbicydowej ziemniaków, pomidorów
i marchwi

- przygotowanie oprysku jest zdecydowanie
szybsze i łatwiejsze
- brak częstego zjawiska zapychania filtrów
i dysz oraz wytrącania się osadu na
ściankach opryskiwacza
- niezmienna skuteczność chwastobójcza
przy niższej ilości substancji czynnej
wnoszonej na powierzchnię chronionej
uprawy

**TERAZ TAKŻE DO OCHRONY
SOI I SZPARAGÓW**



Sencor Liquid[®] 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

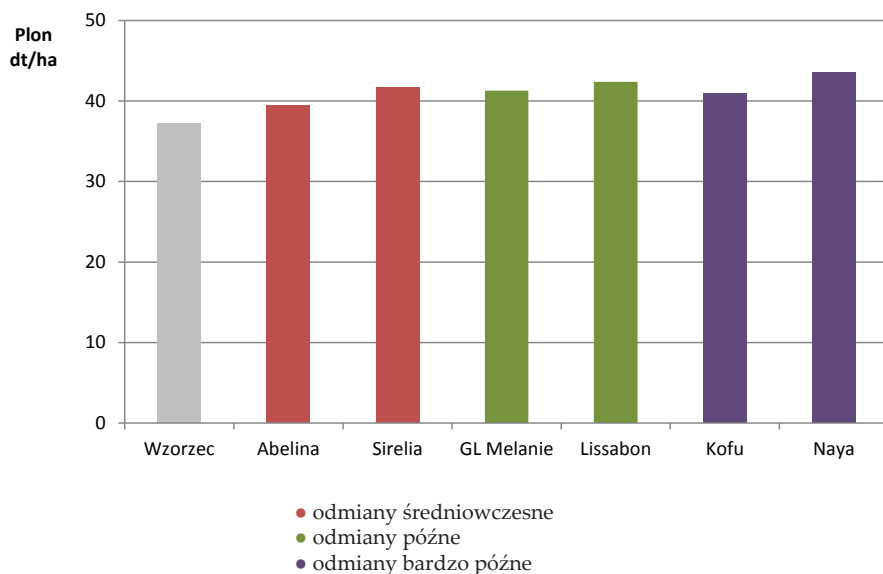


SOJA

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

Odmiana	Grupa
Abelina	średniowczesne
Sirelia	średniowczesne
GL Melanie	późne
Lissabon	późne
Kofu	bardzo późne
Naya	bardzo późne

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH SOI DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

ABELINA – Odmiana średniowczesna. Plon nasion i białka duży, stabilny w latach badań. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 106 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 106 % wzorca. Termin kwitnienia roślin średni, okres kwitnienia długi. Początek dojrzewania i dojrzałość techniczna średniowczesna. Rośliny wysokie, najniższe strąki osadzone dość wysoko. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na bakteryjną ospowatość powyżej średniej. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pękania strąków dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego bardzo duża, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 70-80 szt./m².

SIRELIA – Odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana średniowczesna. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 112 % wzorca. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość dobra. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Optymalna obsada roślin około 70szt./m².

GL MLEANIE – Odmiana późna. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 106 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 111 % wzorca. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną ospowatość i na zgorzelową plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość w nasionach białka ogólnego duża, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia do małej. Optymalna obsada roślin około 70szt./m².

LISSABON – Odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana późna. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 114 % wzorca. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu

kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość dobra. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Optymalna obsada roślin około 70szt./m².

KOFU – Odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana późna. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 110 % wzorca. Rośliny dość 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 dość duża. Optymalna obsada roślin około 70szt./m².

NAYA – Odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana późna. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 117 % wzorca. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem bardzo duża. Odporność na bakteryjną plamistość dość dobra. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion bardzo duża. Optymalna obsada roślin około 70szt./m².





Bandur[®]

Nadjeżdża jakość zjeżdżają chwasty

SKUTECZNY na wiele gatunków chwastów

SPRAWDZONY w wielu krajach

ELASTYCZNY w stosowaniu

NIEZALEŻNY od pogody

**NA TO
CZKAŁEŚ**



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

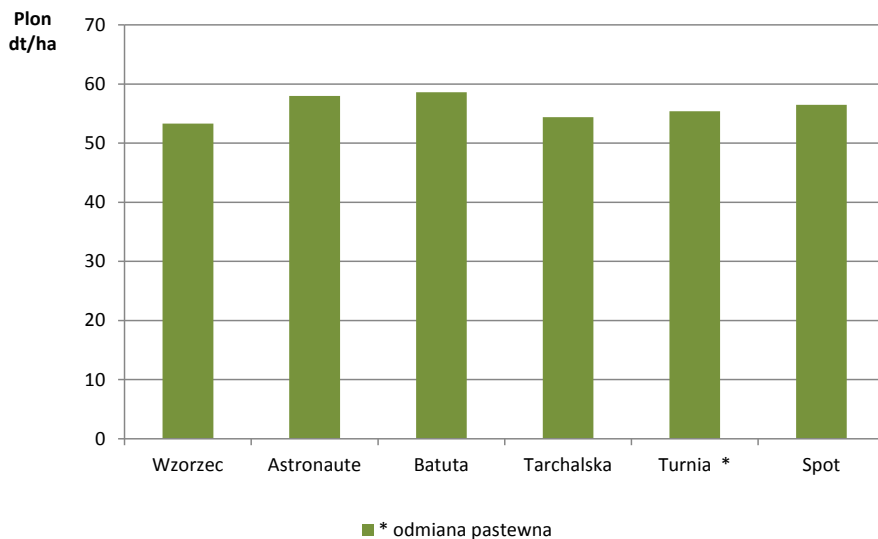


GROCH SIEWNY

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

Odmiana	Grupa
Astronaute	ogólnoużytkowe
Batuta	ogólnoużytkowe
Tarchalska	ogólnoużytkowe
Turnia	pastewne
Spot	ogólnoużytkowe

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH GROCHU SIEWNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

ASTRONAUTE – odmiana niemiecka wyhodowana w NordsaatSaatzucht GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wagrowiec. 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. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 112 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 109 % wzorca. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego, okres kwitnienia krótki do bardzo krótkiego. Równomierność dojrzewania bardzo dobre. Rośliny niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na mączniaka rzekomego średnia do dużej, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach mała. Tempo rozgotowywania się nasion średnie do dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

BATUTA – odmiana polska - DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2009 roku. Odmiana wąsolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży, stabilny w latach badań. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 107 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 110 % 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 pęknięcia 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.

TARCHALSKA – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2004 roku. Odmiana wąsolistna, przydatna do uprawy na zbiór suchych nasion z przeznaczeniem na paszę

oraz na cele kulinarne. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 103 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 102 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie na początku kwitnienia nie występuje, w fazie końca kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Równomierność dojrzewania dość dobra. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Plonowanie w odniesieniu do nasion i białka ogólnego bardzo duże do dużego. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała. Masa 1000 nasion dość duża. Udział nasion bardzo dużych duży, bardzo małych – bardzo mały. Intensywność pobierania wody przez nasiona średnia do małej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 120 szt./m².

TURNIA – odmiana polska - Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 roku. Odmiana pastewna, nasienna, wąsolistna, o barwnych kwiatach. Plon nasion dość duży do dużego, białka średni. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 107 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 104 % wzorca. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia małe, przed zbiorem średnie. Podatność na choroby mała. Równomierność dojrzewania roślin dobra. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona drobne. Zawartość białka ogólnego dość mała, włókna surowego dość mała do średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

SPOT – odmiana polska - IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ; ul. Wyspiańskiego Poznań. 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, plon białka średni do duży. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2016–2018 w wysokości 106 % wzorca. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego, okres kwitnienia średni do krótkiego. Równomierność dojrzewania duża. Rośliny niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem mała do średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego i mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion duża. Zawartość biał-

ka ogólnego w nasionach mała, włókna surowego mała do średniej. Tempo rozgotowywania się nasion średnie do dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

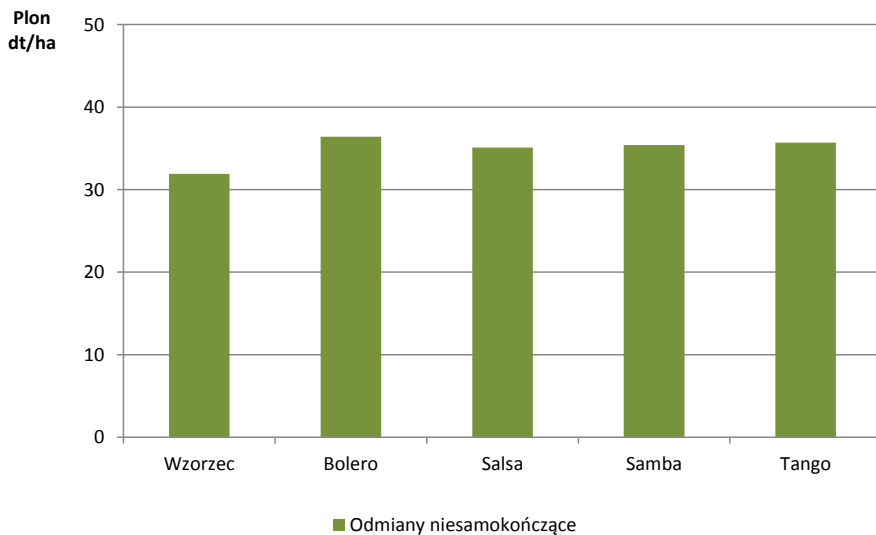


ŁUBIN WĄSKOLISTNY

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

Odmiana	Odmiana
Bolero	niesamokończące
Salsa	niesamokończące
Samba	niesamokończące
Tango	niesamokończące

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŁUBINU WĄSKOLISTNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

BOLERO – Odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 103 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 114 % wzorca. Termin kwitnienia i termin dojrzewania roślin dość wczesny do średniego. Rośliny są średnie do dość wysokich, w fazie początku kwitnienia nie wylegają. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnie. Dość duża odporność na fuzaryjne wędnięcie. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego mała, włókna surowego bardzo mała. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona – 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 2017-2018 wyniósł 98 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 110 % wzorca. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Termin dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie, w fazie końca kwitnienia wylegają nieznacznie. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na choroby duża. Dojrzewa równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion dość mała. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego średnia do dość małej, włókna surowego średnia do dość małej. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100szt./m².

SAMBA – Odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. 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 2017-2018

wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 111 % wzorca. Termin kwitnienia dość późny. Termin dojrzewania roślin średni do późnego. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia poniżej średniej i przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne więdnienie dość duża, na antraknozę średnia Dojrzewanie dość równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion dość duża. Zawartość w nasionach białka ogólnego duża, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Zawartość alkaloidów dość duża w porównaniu do innych odmian niskoalkaloidowych. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

TANGO – Odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2012 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion duży, białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2017-2018 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2017–2018 w wysokości 112 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie, o dużej do bardzo dużej odporności na wyleganie w fazie kwitnienia i przed zbiorem nasion. Odporność na choroby duża do bardzo dużej. Dojrzewa dość równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytznego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona ok. 100 szt./m²

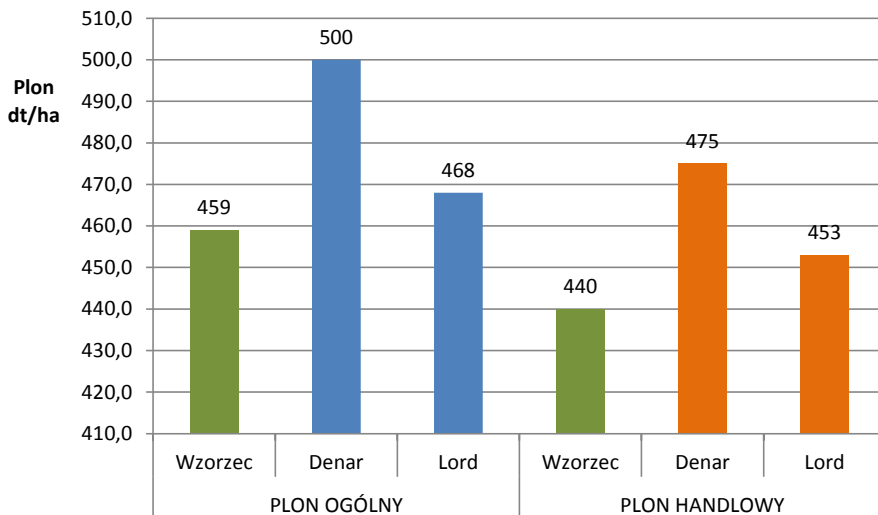


ZIEMNIAK BARDZO WCZESNY

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

Odmiana	Barwa miąższu
Denar	Jasno-żółta
Lord	Jasno-żółta

Średni plon odmian LOZ ziemniaka bardzo wczesnego
w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA BARDZO WCZESNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

DENAR – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do Krajowego rejestru w 1999 r. Należy do grupy odmian bardzo wczesnych, jadalna w typie kulinarnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłębki 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 zarzą 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 2016-2018 plon ogólny wynosił 178 dt/ha, a plon handlowy 160 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 500 dt/ha, a plon handlowy 475 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 501 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 490 dt/ha.

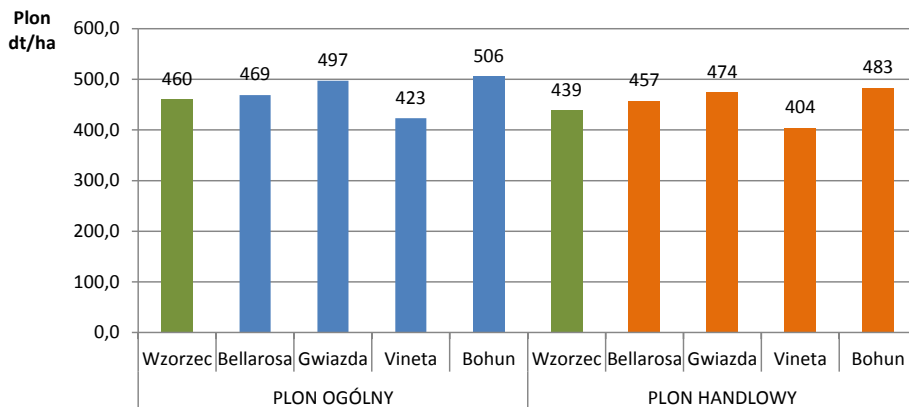
LORD – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do Krajowego rejestru w 1999 r. Należy do grupy odmian bardzo wczesnych, jadalna w typie kulinarnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłębki duże do bardzo dużych, okrągłoowalne do owalnych, skórka żółta, gładka; oczka płytkie do średnio płytkich; miąższ jasnożółty. 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 8 zarzą 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 2016-2018 plon ogólny wynosił 141 dt/ha, a plon handlowy 117 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 468 dt/ha, a plon handlowy 453 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 367 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 362 dt/ha.

ZIEMNIAK WCZESNY

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

Odmiana	Barwa miąższu
Bellarosa	żółta
Gwiazda	jasnożółta
Vineta	żółta
Bohun	jasnożółta

**Średni plon odmian LOZ ziemniaka wczesnego
w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018**



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA WCZESNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

BELLAROSA – odmiana niemiecka wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel - Handel Ziemniakami 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 płytkich 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 2016-2018 plon ogólny wyniósł 469 dt/ha, a plon handlowy 457 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 506 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 499 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, płytkich oczkach, żółtej skórce 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 2016-2018 plon ogólny wyniósł 497 dt/ha, a plon handlowy 474 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 506 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 499 dt/ha.

VINETA – odmiana wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, 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 2016-2018 plon ogólny wyniósł 423 dt/ha, a plon handlowy 404 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 429 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 415 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 miąższu 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 2017-2018 plon ogólny wyniósł 506 dt/ha, a plon handlowy 483 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 525 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 513 dt/ha.

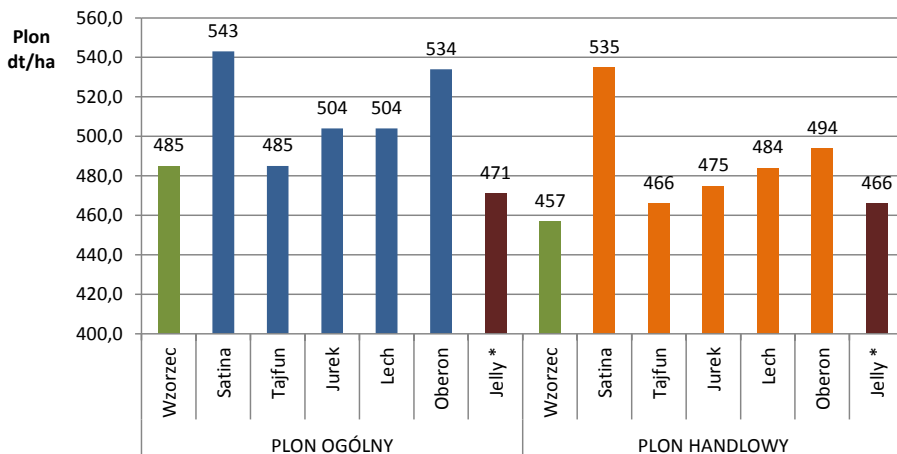


ZIEMNIAK ŚREDNIOWCZESNY ŚREDNIOPÓŹNY I PÓŹNY

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

Odmiana	Barwa miąższu
Satina	żółta
Tajfun	żółta
Jurek	żółta
Lech	jasnożółty
Oberon	jasnożółty
Jelly* - odmiana późna	żółta

Średni plon odmian LOZ ziemniaka średniowczesnego, średniopóźnego i późnego w woj. świętokrzyskim w latach 2016-2018



CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA ŚREDNIOWCZESNEGO, ŚREDNIOPÓŹNEGO I PÓŹNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2019

SATINA – odmiana niemiecka wyhodowana przez Solana Polska sp. z o.o., wpisana do Krajowego rejestru w 2000 r. Należy do grupy odmian średniowczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym wszechstronnie użytkowym, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoolwalne, oczka płytke; 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 2016-2018 plon ogólny wyniósł 543 dt/ha, a plon handlowy 535 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 636 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 628 dt/ha.

TAJFUN – odmiana wyhodowana przez Pomorsko-Mazurską Hodowlę Ziemniaka sp. z o.o. w Strzeżeniu, wpisana do Krajowego rejestru w 2004 r. Należy do grupy odmian średniowczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do mączystego, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, owalne, kształtne; oczka płytke; 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 2016-2018 plon ogólny wyniósł 485 dt/ha, a plon handlowy 466 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 493 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 477 dt/ha.

JUREK – odmiana polska wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2012 roku. Odmiana jadalna średniowczesna w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoolwalne o dość regularnym kształcie, płtykich 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 2016–2018 plon ogólny wyniósł 504 dt/ha, a plon handlowy 475 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 514 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 498 dt/ha.

LECH – odmiana polska wyhodowana przez Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana jadalna średniowczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do ogólnoużytkowego lekko mączystego, o dobrym smaku. Bulwy średniej wielkości, okrągłoowalne, o bardzo regularnym kształcie, oczka płytkie, skórka gładka, jasnoczerwona, miąższ jasnożółty. Plenność dość dobra, stabilna w latach badań; duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka średnia. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2017–2018 plon ogólny wyniósł 504 dt/ha, a plon handlowy 484 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 551 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 550 dt/ha.

OBERON – odmiana polska wyhodowana przez Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2012 roku. Odmiana jadalna średniowczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego, o dobrym smaku. Bulwy duże, owalne, o regularnym kształcie, dość płytkich oczkach i czerwonej skórce. Barwa miąższu jasnożółta. Plenność dobra, duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża do bardzo dużej, liściozwoju średnia do dużej, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2016-2018 plon ogólny wyniósł 534 dt/ha, a plon handlowy 494 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 610 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 597 dt/ha.

JELLY – odmiana wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, wpisana do Krajowego rejestru w 2005r. Należy do grupy odmian średniopóźnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o bardzo dobrym smaku. Kłębki bardzo duże, owalne, skórka żółta, gładka; oczka bardzo 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 częściej wymiany sadzoniaków. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2016-2018 plon ogólny wyniósł 471 dt/ha, a plon handlowy 466 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2018 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 514 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 503 dt/ha.



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

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Słupi
Słupia 256; 28-350 Słupia
tel: 41 381 60 03

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

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

**Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
w Sandomierzu**
Sandomierz ul. Mokozyńska 1, 27-600 Sandomierz

PD Pacanów
Garstka Paweł Słupia Pacanowska 113, 28-133 Pacanów