

**LISTA ODMIAN  
ZALECANYCH DO UPRAWY  
w WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM  
na rok 2021**

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

Słupia 256, 28-350 Słupia

tel: 41 381 60 03

Dyrektor mgr inż. Ewa Kotarska

*Charakterystykę opracowała:*

inż. Dorota Kuśmierska

Decyzje dotyczące

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



## Spis treści

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Wprowadzenie .....                                 | 4  |
| Pszenica ozima .....                               | 6  |
| Pszenżyto ozime .....                              | 11 |
| Żyto ozime .....                                   | 17 |
| Pszenica jara .....                                | 21 |
| Jęczmień jary .....                                | 27 |
| Owies .....                                        | 33 |
| Rzepak ozimy .....                                 | 36 |
| Inicjatywa białkowa COBORU .....                   | 39 |
| Soja .....                                         | 41 |
| Groch siewny .....                                 | 44 |
| Łubin wąskolistny .....                            | 49 |
| Łubin żółty .....                                  | 52 |
| Bobik .....                                        | 54 |
| Ziemniak bardzo wczesny .....                      | 57 |
| Ziemniak wczesny .....                             | 60 |
| Ziemniak średniowczesny średniopóźny i późny ..... | 63 |

Charakterystyka odmian napisana została na podstawie:

1. Wyników doświadczeń prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020
2. Średnich wyników krajowych z lat 2018-2020 zamieszczonych w „Liście Opisowej Odmian” wydanej przez COBORU Słupia Wielka
3. Listy Odmian Roślin Rolniczych wydanej przez COBORU

## WPROWADZENIE

W dniu 28 stycznia 2021 roku odbyło się posiedzenie Świętokrzyskiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) w formie wideokonferencji, na którym ustalone zostały Listy Odmian Zalecanych (LOZ) do uprawy na terenie woj. świętokrzyskiego na rok 2021 zbóż ozi-  
mych i jarych, grochu siewnego, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego, bobiku, soi, ziemniaków oraz rzepaku ozimego.

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

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

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

Odmiany zamieszczone w LOZ wykazały w ostatnich latach dużą przydatność do uprawy w warunkach naszego województwa. Uprawa właściwej odmiany ma istotne znaczenie dla efektów ekonomicznych w gospodarstwie rolnym.

Przewodnicząca Świętokrzyskiego Zespołu PDO  
*mgr inż. Ewa Kotarska*

## ZASADY PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ

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

| Wyszczególnienie                                  | Poziom przeciętny $a_1$                                                        | Poziom intensywny $a_2$                                                                   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nawożenie azotowe                                 | wysokość przeciętna dla danego regionu, w którym prowadzone jest doświadczenie | $a_1 + 40 \text{ kg N}$ dla zbóż                                                          |
| Fungicydy                                         | nie stosuje się*                                                               | dla zbóż w fazie:<br>1. pierwszego kolanka (strzelanie w źdźbło)<br>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 2021**” wydawanym przez SDOO w Słupi.

## PSZENICA OZIMA

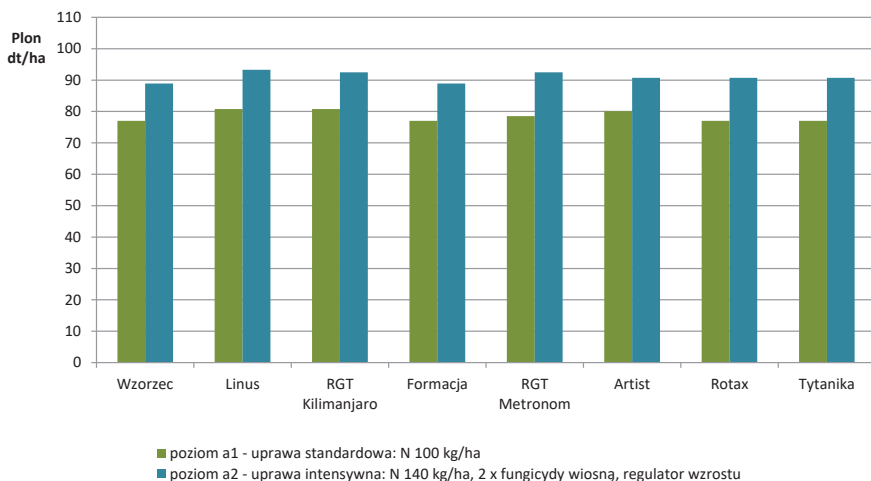
### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana         | Odmiana technologiczna |
|-----------------|------------------------|
| Linus           | A                      |
| RGT Kilimanjaro | A                      |
| Formacja        | A                      |
| RGT Metronom    | A                      |
| Artist          | B                      |
| Rotax           | B                      |
| Tytanika        | B                      |

**Wartości technologiczne:**

A – odmiana jakościowa, B – odmiana chlebowa

**Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020**



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENICY OZIMEJ DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon pszenicy ozimej za lata 2018-2020 wyniósł:

- **77,0 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **88,9 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

**LINUS** – odmiana francuska - RAGT 2n ; Rue Emile Singla, pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 roku. **Mrozoodporność prawie średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 105 % wzorca na przeciętnym i 105 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na ważniejsze choroby średnia, jedynie na rdzę brunatną dość duża. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsylnym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

**RGT KILIMANJARO** - odmiana francuska – RAGT 2n; RueEmile Singla, pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. **Mrozoodporność prawie średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon z kraju za lata 2018-2020 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 105 % wzorca na przeciętnym poziomie i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**FORMACJA** – odmiana polska - Poznańska Hodowla Roślin. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Mrozoodporność prawie średnia 4,5** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon z kraju za lata 2018-2020 wyniósł 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na septoriozę plew dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i septoriozy liści – dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**RGT METRONOM** - odmiana francuska – RAGT 2n; RueEmile Singla, pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Mrozoodporność prawie średnia 4,5** w skali 9 stopniowej. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon z kraju za lata 2018-2020 wyniósł 97 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie 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 mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

**ARTIST** - odmiana niemiecka – Deutsche Saatveredelung AG; pełnomocnik hodowcy DSV Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2013 roku. **Mrozoodporność prawie średnia 4,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2018-2020 wyniósł 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % 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 septoriozę 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 zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**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 2018-2020 wyniósł 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % 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 zsylnym mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**TYTANIKA** – odmiana polska – DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Mrozoodporność średnia 5,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon z kraju za lata 2018-2020 wyniósł 93 % wzorca na przeciętnym poziomie i 94 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na brunatną plamistość liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego – średnia, na rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała, na rdzę brunatną – mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna słabe do bardzo słabego, gęstość w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.



**Ascra**  
Xpro

# **X** DOSKONAŁY WYBÓR: WZOROWA OCHRONA I OBFITE ŻNIWA

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

**600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Ascra® Xpro 260 EC – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

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

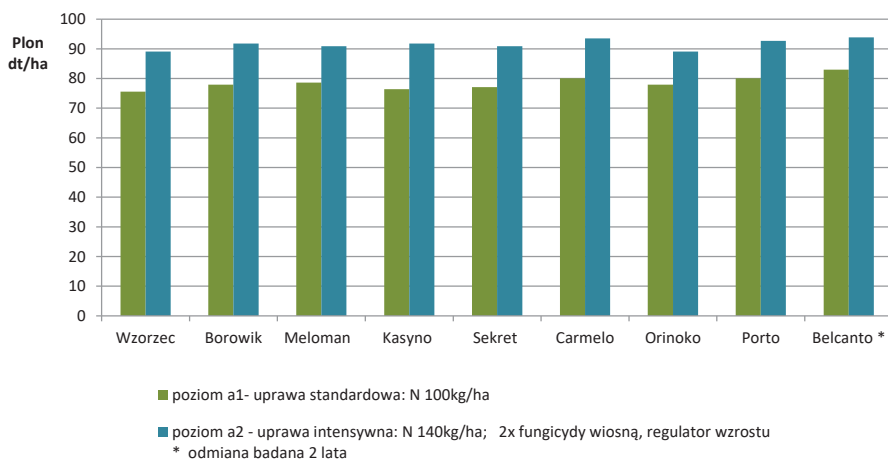
[www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)

# PSZENŻYTO OZIME

## LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana  |
|----------|
| Borowik  |
| Meloman  |
| Kasyno   |
| Sekret   |
| Carmelo  |
| Orinoko  |
| Porto    |
| Belcanto |

### Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENŻYTA OZIMEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon pszenżyta ozimego za lata 2018-2020 wyniósł:

- **75,6 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **89,1 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

**BOROWIK** – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 roku. **Mrozoodporność dość duża 5,0** w skali 9 stopniowej. Odmiana o tradycyjnej długości źdźbła. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 96 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. 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 zsywnym 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 2018–2020 wynosił 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 104 % wzorca na przeciętnym i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża do bardzo dużej, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym – duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania – duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**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 2018–2020 wynosił 97 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym i 103% 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 zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**SEKRET** – odmiana wyhodowana w Hodowli 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 2018–2020 wynosił 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 102 % wzorca na przeciętnym i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści i septoriozę plew - duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów - dość duża. Rośliny dość niskie o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**CARMELO** – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Mrozoodporność duża 6,0** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2018–2020 wynosił 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 106 % wzorca na przeciętnym i 105 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność dobra. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą fuzariozę kłosów i na choroby podstawy źdźbła - dość duża, na septoriozę liści

i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i septoriozę plew – dość mała. Rośliny o średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

**ORINOKO** – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Mrozoodporność duża 6,0** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2018–2020 wynosił 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność duża do bardzo dużej. Odporność na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści, septoriozę plew, rynchosporiozę, fuzariozę kłosów i choroby podstawy źdźbła – średnia. Rośliny o średniej wysokości i o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**PORTO** – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. **Mrozoodporność dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2018–2020 wynosił 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 106 % wzorca na przeciętnym i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę liści, choroby podstawy źdźbła – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę żółtą, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie. Gęstość ziarna w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**BELCANTO** – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. **Mrozoodporność dość duża 5,5** w skali 9 stopniowej. Plon w kraju za lata 2019–2020 wynosił

103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2019–2020 w wysokości 108 % wzorca na przeciętnym i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Odporność na rdzę żółtą – duża, na rdzę brunatną i septoriozę liści dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na pleśń śniegową i septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.



# Odpocznij od chwastów

Nowa, jeszcze lepsza formuła



## huzar® ACTIVPLUS

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

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



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

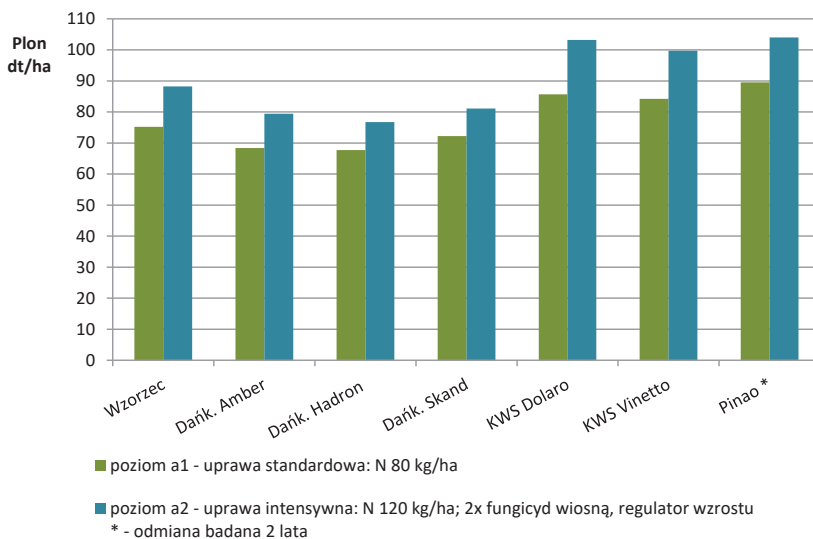
 [www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)

## ŻYTO OZIME

### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana                    |
|----------------------------|
| Dańk. Amber                |
| Dańk. Hadron               |
| Dańk. Skand                |
| KWS Dolaro F <sub>1</sub>  |
| KWS Vinetto F <sub>1</sub> |
| Piano F <sub>1</sub>       |

#### Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŻYTA OZIMEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon żyta ozimego za lata 2018-2020 wyniósł:

- **75,2 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **88,2 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

**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 2018-2020 wynosił 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 91 % wzorca na przeciętnym i 90 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtobłą, choroby podstawy żdźbła 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 zsywnym – 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 2018-2020 wynosił 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 90 % wzorca na przeciętnym poziomie i 87 % wzorca na intensywnym poziomie. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtobłą 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 zsywnym średnia. 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.

**DAŃKOWSKIE SKAND** – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana populacyjna. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 96 % wzorca na przeciętnym i 92 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę żdźbłą – średnia, na rdzę brunatną, septoriozy liści, rynchosporiozę i choroby podstawy żdźbła – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość wysokiej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania mała, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia

**KWS DOLARO** - odmiana wyhodowana w KWS 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 2018-2020 wynosił 129 % wzorca na przeciętnym poziomie i 126 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 114 % wzorca na przeciętnym poziomie i 117 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żdźbłą, 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 średnia, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

**KWS VINETTO** - odmiana wyhodowana w KWS LochowGmgH pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 131 % wzorca na przeciętnym poziomie i 127 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata

2018-2020 w wysokości 112 % wzorca na przeciętnym poziomie i 113 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozy liści, rynchosporiozę, choroby podstawy źdźbła – dość duża, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dobra do bardzo dobrej, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**PIANO** – odmiana wyhodowana w KWS LochowGmbH pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2019-2020 wynosił 131 % wzorca na przeciętnym poziomie i 128 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2019-2020 w wysokości 117 % wzorca na przeciętnym poziomie i 116 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy źdźbła i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – średnia, na pleśń śniegową – mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.



## PSZENICA JARA

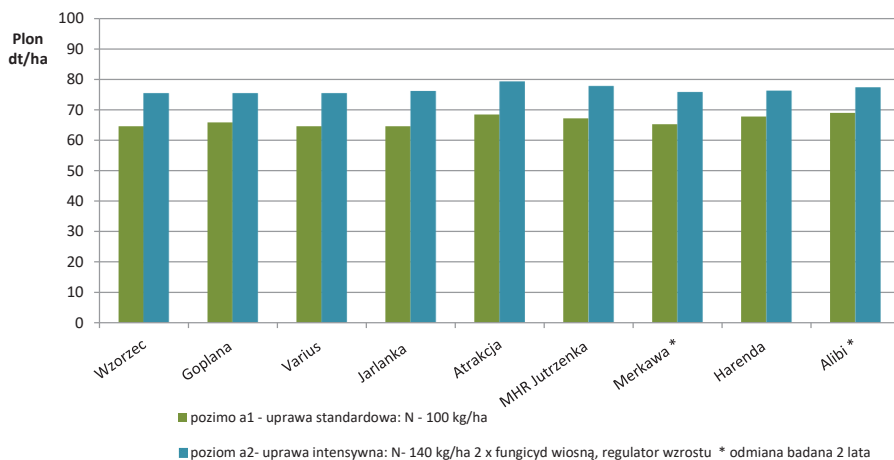
### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana       | Grupa technologiczna |
|---------------|----------------------|
| Goplana       | A                    |
| Varius        | A                    |
| Jarlanka      | A                    |
| Atrakcja      | A                    |
| MHR Jutrzenka | A                    |
| Merkawa       | A                    |
| Harenda       | B                    |
| Alibi         | B                    |

**Wartości technologiczne:**

A – odmiana jakościowa, B – odmiana chlebowa.

### Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH PSZENICY JAREJ DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon pszenicy jarej za lata 2018-2020 wyniósł:

- **64,6 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **75,2 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

**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 2018-2020 wyniósł 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 102 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100% 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 zsypanym 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.

**VARIUS** – odmian niemiecka wyhodowana w StrubeResearch GmGH&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 2018-2020 wyniósł 100 % wzorca na przeciętnym poziomie i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 100 % wzorca na przeciętnym i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**JARLANKA** – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 98 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 100 % wzorca na przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę żółtą – duża, na choroby podstawy źdźbła, 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 średnia. 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.

**ATRAKCJA** – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 103 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 106 % wzorca na przeciętnym poziomie i 105 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, wyrównanie ziarna słabe do bardzo słabego, gęstość w stanie zsywnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

**MHR JUTRZENKA** – odmiana wyhodowana w Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. Kraków. Wpisana do Krajowego rejestru 2018 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2018–2020 wyniósł 101 % wzorca na przeciętnym poziomie i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 103 % wzorca na przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka praw-

dziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość w stanie zsylnym dość duża. 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 dość mała.

**MERKAWA** – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana jakościowa (**grupa A**). Średni plon w kraju za lata 2019-2020 wyniósł 104 % wzorca na przeciętnym poziomie i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2019-2020 w wysokości 105 % wzorca na przeciętnym i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**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 2018–2020 wyniósł 103 % wzorca na przeciętnym poziomie i 102 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 105 % wzorca na przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę brunatną – duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew oraz fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość duże, gęstość w stanie zsylnym bardzo duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**ALIBI** – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.; Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana chlebowa (**grupa B**). Średni plon w kraju za lata 2019-2020 wyniósł 104 % wzorca na przeciętnym poziomie i 104 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2019-2020 w wysokości 111 % wzorca na przeciętnym poziomie i 106 % wzorca na poziomie intensywnym. Odporność na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna bardzo dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.





INPUT®  
Triple

# 3 POTRÓJNIE SILNY

NOWOŚĆ

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

 600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



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

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



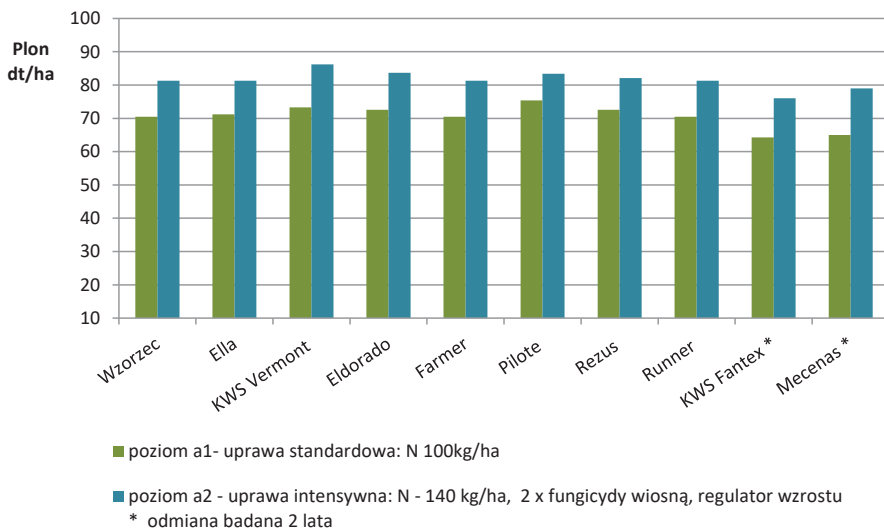
[www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)

## JĘCZMIEN JARY

### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana     | Typ odmiany  |
|-------------|--------------|
| Ella        | Typ pastewny |
| KWS Vermont | Typ pastewny |
| Eldorado    | Typ pastewny |
| Farmer      | Typ pastewny |
| Pilote      | Typ pastewny |
| Rezus       | Typ pastewny |
| Runner      | Typ pastewny |
| KWS Fantex  | Typ pastewny |
| Mecenas     | Typ pastewny |

#### Średni plon odmian LOZ na dwóch poziomach agrotechniki w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH JĘCZMIENIA JAREGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon jęczmienia jarego za lata 2018-2020 wyniósł:

- **70,5 dt/ha** na przeciętnym poziomie agrotechnicznym
- **81,3 dt/ha** na intensywnym poziomie agrotechnicznym

**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 2018-2020 wyniósł 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 98 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 101 % wzorca na przeciętnym i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i czarną plamistość dość duża, na głównię pylącą 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.

**KWS VERMONT** – odmiana niemiecka wyhodowana w KWS Lochow GmbH Postfach; pełnomocnik KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 101 % wzorca na poziomie przeciętnym i 102 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 104 % wzorca na poziomie przeciętnym i 106 % 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.

**ELDORADO** – odmiana wyhodowana w Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 98 % wzorca na poziomie

przeciętnym i 99 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 103 % wzorca na poziomie przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsywnym i zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**FARMER** – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 99 % wzorca na poziomie przeciętnym i 98 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 100 % wzorca na poziomie przeciętnym i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym duża. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**PILOTE** – odmiana szwajcarska wyhodowana w Syngenta Participations AG; pełnomocnik DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 101 % wzorca na poziomie przeciętnym i 100 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 107 % wzorca na poziomie przeciętnym i 103 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnie. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**REZUS** – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Smolice sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 100 % wzorca na poziomie przeciętnym i 100 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości

103 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duże. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**RUNNER** – odmiana niemiecka wyhodowana w Nordsaat Saatzucht GmGH SaatzuchtLangenstein; pełnomocnik Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2018–2020 wyniósł 99 % wzorca na przeciętnym poziomie i 99 % wzorca na intensywnym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 100 % wzorca na przeciętnym i 100 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duże, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**KWS FANTEX** – odmiana niemiecka wyhodowana w KWS Lochow GmbH Postfach; pełnomocnik KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2019–2020 wyniósł 101 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2019–2020 w wysokości 106 % wzorca na poziomie przeciętnym i 104 % wzorca na intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, zawartość białka w ziarnie, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**MECENAS** – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana typu pastewnego. Średni plon w kraju za lata 2019–2020 wyniósł 100 % wzorca na poziomie przeciętnym i 101 % wzorca na poziomie intensywnym. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2019–2020 w wysokości 107 % wzorca na poziomie przeciętnym i 108 % wzorca na in-

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



# Obrona w komplecie

- kompletne rozwiązanie
- pewne zwalczanie miotły zbożowej, także uodpornionej
- ważny element strategii antyodpornościowej



**KOMPLET®**  
560 SC



**600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Komplet® 560 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.

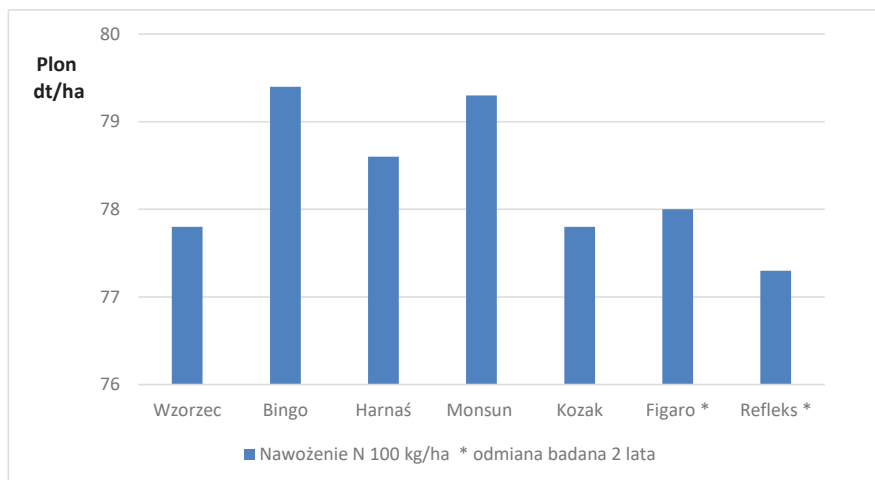
Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12  
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa

[www.agro.bayer.com.pl](http://www.agro.bayer.com.pl)

## *LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021*

| Odmiana | Typ       |
|---------|-----------|
| Bingo   | Zwyczajny |
| Harnaś  | Zwyczajny |
| Monzun  | Zwyczajny |
| Kozak   | Zwyczajny |
| Figaro  | Zwyczajny |
| Refleks | Zwyczajny |

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH OWSA DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon owsa  
za lata 2018-2020 wyniósł **77,8 dt/ha**

**BINGO** – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2009 roku. Odmiana żółtoziarnista. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 99 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 102 % wzorca. Odporność na mączniaka i rdzę wieńcową – dość duża, na rdzę żółtobłą, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Roślina jest średniej wysokości i przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania – wczesny, dojrzewania – dość wczesny. Masa 1000 ziaren – bardzo duża, udział łuski – bardzo mały. Gęstość ziarna w stanie zsypanym – przeciętna, wyrównanie ziarna – dobre. Zawartość białka – przeciętna, tłuszczu – dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby – przeciętna.

**HARNAŚ** – odmiana wyhodowana w Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. Kraków. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 98 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 101 % wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego, helmintosporiozę, septoriozę liści, rdzę wieńcową – średnia, na rdzę żółtobłą – 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 2018-2020 wyniósł 99 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 102 % wzorca. Plon ziarna z łuską i bez łuski dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego dość mała, na rdzę owsa, rdzę żółtobłą, 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.

**KOZAK** – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. 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 2018-2020 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 100 % wzorca. Odporność na rdzę żdźbłową, septoriozę liści i helmintosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę owsa – średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania dość wczesny. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren i gęstość w stanie zsypanym średnie, wyrównanie ziaren dość małe. Zawartość białka średnia, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**FIGARO** – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin DANKO sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2019-2020 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2019-2020 w wysokości 104 % wzorca. Odporność na rdzę żdźbłową – dość duża, na rdzę owsa, rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski duży, masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość małe, gęstość w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

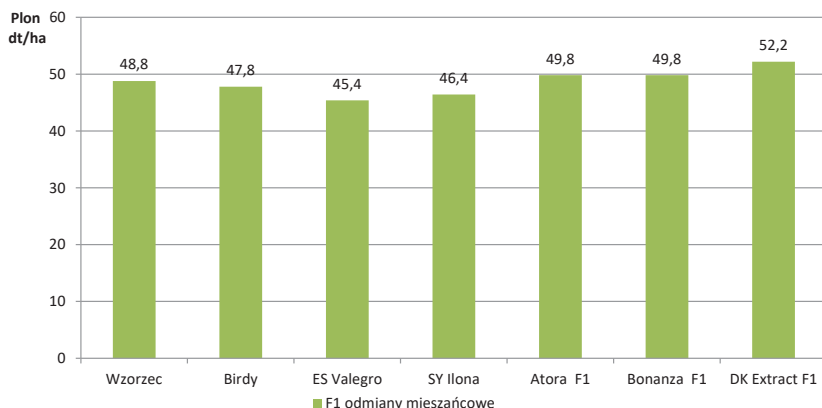
**REFLEKS** – odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Średni plon w kraju za lata 2019-2020 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2019-2020 w wysokości 103 % wzorca. Odporność na rdzę żdźbłową i helmintosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa i septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże, gęstość w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

## RZEPAK OZIMY

### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana                                                           | Odmiana technologiczna                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Birdy<br>ES Valegro<br>SY Ilona<br>Atora<br>Bonanza<br>DK Extract | populacyjna<br>populacyjna<br>populacyjna<br>mieszańcowa<br>mieszańcowa<br>mieszańcowa |

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2017-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH RZEPAK OZIMY DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon rzepaku ozimego za lata 2017-2020 wyniósł **48,8 dt/ha**

**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 2018-2020 wyniósł 108 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017–2020 w wysokości 98 % 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 na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017–2020 w wysokości 93 % 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 2018-2020 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017–2020 w wysokości 95 % 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.

**ATORA** – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Saaten-Union Polska sp. z o.o. Plon nasion bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 112 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017–2020 w wysokości 102 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyzolanów 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 czern 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 2018-2020 wyniósł 113 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017–2020 w wysokości 102 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyzolanów 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 czern krzyżowych średnia.

**DK EXTRACT** – odmiana mieszańcowa. Reprezentant hodowcy – Monsanto Polska sp. z o.o. Plon nasion duży do bardzo dużego. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 119 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskała średni plon za lata 2017–2020 w wysokości 107 % wzorca. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyzolanów dość duża. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o nieco mniejszej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową średnia, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na czern krzyżowych mniejsza od średniej.

## INCJATYWA BIAŁKOWA COBORU

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) w Słupi Wielkiej, mając na względzie potrzebę zwiększenia powierzchni uprawy roślin bobowatych grubonasiennych i soi dla poprawy bilansu paszowego w kraju, wystąpił z koncepcją wprowadzenia innowacyjnych rozwiązań metodycznych i rozszerzenia zakresu doświadczalnictwa odmianowego w tej grupie roślin. Koncepcję tę nazwano **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 doświadczenia dotyczą badań odmian: grochu siewnego, bobiku, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego, a zwłaszcza soi. Głównym celem jest zweryfikowanie uzyskanych wyników doświadczeń i wyznaczenie optymalnych rejonów uprawy poszczególnych gatunków, ze wskazaniem odmian najlepiej dostosowanych do uprawy w poszczególnych częściach kraju.

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

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

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

Wprowadzone innowacje doświadczenia tradycyjnych roślin strączkowych ujawniły duże zróżnicowanie w zakresie potencjału oraz stabilności plonowania. Wykonane dotychczas badania umożliwiły także ustalenie faktycznej wczesności dojrzewania badanych odmian. Na ich podstawie odmiany wpisane do KR podzielone zostały na 4 grupy: I - bardzo wczesne i wczesne, II - średniowczesne i średniopóźne, III - późne, IV - bardzo późne:

Wyniki dotychczas przeprowadzonych doświadczeń wskazują jednocześnie, że część odmian reaguje na zmianę rejonu uprawy - przesunięciem wczesności dojrzewania. Narzuca to potrzebę dalszych badań w tym kierunku,

celem wyodrębnienia tych bardziej tolerancyjnych w stosunku do sum temperatur efektywnych, a tym samym przydatnych do uprawy na większych obszarach.

W 2021 roku w grupie roślin strączkowych zostały ustalone Listy Odmian Zalecanych do uprawy na terenie województwa świętokrzyskiego.

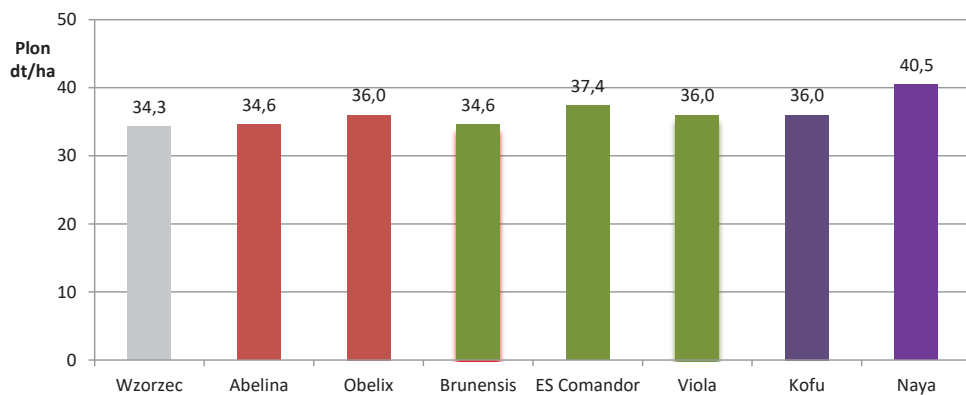


## SOJA

### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana     | Grupa          |
|-------------|----------------|
| Abelina     | średniowczesne |
| Obelix      | średniowczesne |
| Brunensis   | późne          |
| ES Comandor | późne          |
| Viola       | późne          |
| Kofu        | bardzo późne   |
| Naya        | bardzo późne   |

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH SOI DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon soi  
za lata 2018-2020 wyniósł **34,3 dt/ha**

**ABELINA** - odmiana średniowczesna. Plon nasion i białka duży, stabilny w latach badań. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 101 % 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 ospowość 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./m<sup>2</sup>.

**OBELIX** – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana średniowczesna. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 106 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 105 % wzorca. Rośliny wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion duża. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m<sup>2</sup>.

**BRUNENSIS** – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana późna. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 102 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 101 % wzorca. Rośliny dość wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion mała. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m<sup>2</sup>.

**ES COMANDOR** – odmiana późna. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 107 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 109 % wzorca. Termin kwitnienia roślin i okres kwitnienia

średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na bakteryjną plamistość dość duża, na bakteryjną ospowatość i zgorzelową plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków średnia do dość dużej. Masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość w nasionach białka ogólnego średnia do dużej, tłuszczu surowego średnia do małej i włókna surowego mała. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m<sup>2</sup>.

**VIOLA** - Odmiana późna. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 105 % wzorca. Termin kwitnienia roślin średni, a okres kwitnienia dość długi. Termin kwitnienia roślin średni, a okres kwitnienia dość długi. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny średnie do wysokich. Osadzenie najniższych strąków średnie do dość niskiego. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem średnia. Odporność na zgorzelową plamistość i na bakteryjną plamistość bardzo duża, na bakteryjną ospowatość średnia do dużej. Równomierność dojrzewania mała. Odporność na pękanie strąków średnia do dość dużej. Masa 1000 nasion średnia do małej. Zawartość w nasionach białka ogólnego średnia do dużej, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m<sup>2</sup>.

**KOFU** – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana bardzo późna. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 110 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 105 % wzorca. Rośliny dość wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość dość dobra. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m<sup>2</sup>.

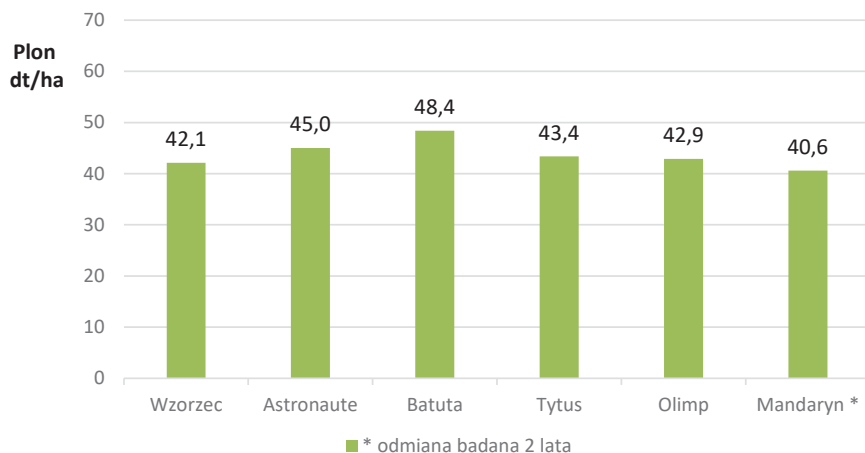
**NAYA** – odmiana ze Wspólnotowego katalogu CCA. Odmiana bardzo późna. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 118 % wzorca. Rośliny średniej wysokości. Osadzenie najniższych strąków średnie. Odporność na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem bardzo duża. Odporność na bakteryjną plamistość średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Masa 1000 nasion duża. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m<sup>2</sup>.

## GROCH SIEWNY

### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana    | Grupa          |
|------------|----------------|
| Astronaute | ogólnoużytkowe |
| Batuta     | ogólnoużytkowe |
| Tytus      | ogólnoużytkowe |
| Olimp      | ogólnoużytkowe |
| Mandaryn   | ogólnoużytkowe |

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH GROCHU SIEWNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon grochu siewnego za lata 2018-2020 wyniósł 42,1 dt/ha

**ASTRONAUTE** – odmiana francuska wyhodowana w RAGT 2n Rue Emile Singla – Site de Bourran, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka duży. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 112 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 107 % 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./m<sup>2</sup>.

**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 2018-2020 wyniósł 107 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 115 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania średni do dość późnego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości cechują się bardzo dobrą sztywnością w czasie kwitnienia i dobra przed zbiorem. W bardzo małym stopniu podatna na choroby. Rośliny dojrzewają dość równomiernie. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Odmiana żółtonasienna, nasiona średniej wielkości o zawartości białka nieco mniejszej od średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

**TYTUS** – odmiana polska - DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana wąsolistna, o białych

kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. Plon nasion i białka średni. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 97 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 103 % wzorca. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny, okres kwitnienia bardzo długi. Równomierność dojrzewania mała. Rośliny średnie do wysokich. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na mączniaka rzekomego duża, na fuzaryjne więdnienie – średnia do dużej, na zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała do średniej, włókna surowego średnia. Tempo rozgotowywania się nasion małe do bardzo małego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

**OLIMP** – odmiana polska – Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i na paszę. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży, stabilny w latach badań. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018-2020 w wysokości 102 % wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania wczesny, okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny niskie do średnio wysokich. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem duża do bardzo dużej. Odporność na fuzaryjne więdnienie i mączniaka rzekomego średnia do dużej, na mączniaka prawdziwego – średnia, na zgorzelową plamistość mała do średniej. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża do bardzo dużej, włókna surowego średnia do dużej. Tempo rozgotowywania się nasion dobre. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

**MANDARYN** - odmiana polska – Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion i plon białka duży. Średni plon w kraju za lata 2019-2020 wyniósł 110 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2019-2020 w wysokości 113 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania oraz okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania bardzo dobra. Rośliny dość niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne więdnienie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – dość mała. Nasiona żół-

te, masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach – średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tem-po rozgotowywania się nasion) powyżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.





# Bandur<sup>®</sup>

## Nadjeżdża jakość zjeżdżają chwasty

**SKUTECZNY** na wiele gatunków chwastów

**SPRAWDZONY** w wielu krajach

**ELASTYCZNY** w stosowaniu

**NIEZALEŻNY** od pogody

**NA TO  
CZekaŁeŚ**



**Bandur<sup>®</sup> 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](http://www.agro.bayer.com.pl)

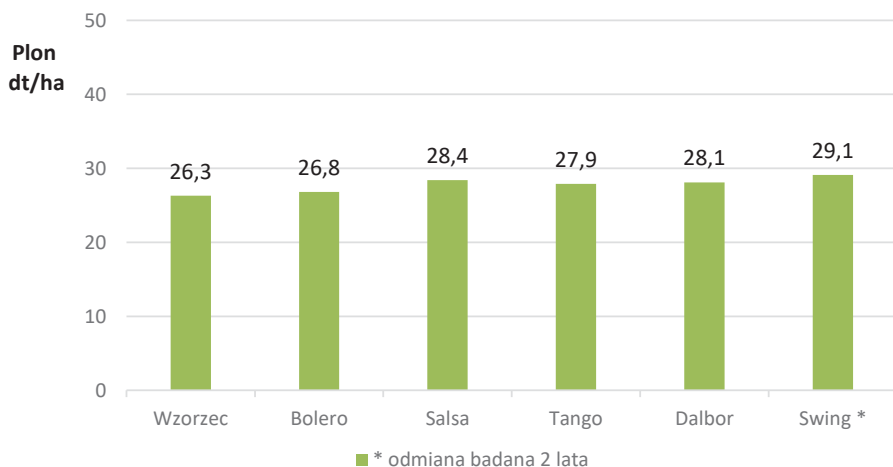


## ŁUBIN WĄSKOLISTNY

### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana | Odmiana         |
|---------|-----------------|
| Bolero  | niesamokończące |
| Salsa   | niesamokończące |
| Tango   | niesamokończące |
| Dalbor  | niesamokończące |
| Swing   | niesamokończące |

#### Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŁUBINU WĄSKOLISTNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon  
łubinu wąskolistnego za lata 2018-2020 wyniósł **26,3 dt/ha**

**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 2018-2020 wyniósł 100 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 102 % 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 więdnienie. 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./m<sup>2</sup>.

**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 2018-2020 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 108 % wzorca. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Termin dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie, w fazie końca kwitnienia wylegają nieznacznie. Wyleganie roślin przed zbiorem dość małe. Odporność na choroby duża. Dojrzewa równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion dość mała. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego średnia do dość małej, włókna surowego średnia do dość małej. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100szt./m<sup>2</sup>.

**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 2018-2020 wyniósł 102 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 106 % 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 równomiernie. Skłonność do pękania 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 żyniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona ok. 100 szt./m<sup>2</sup>.

**DALBOR** – odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2011 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 105 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 107 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na fuzaryjne więdnienie i na antraknozę mała. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego mała, włókna surowego średnia do dość małej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żyniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m<sup>2</sup>.

**SWING** – odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2019 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa. Plon nasion oraz białka duży. Średni plon w kraju za lata 2019-2020 wyniósł 104 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2019–2020 w wysokości 110 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne więdnienie dość duże, na antraknozę średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość duża, alkaloidów mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m<sup>2</sup>.

## ŁUBIN ŻÓŁTY

### *LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021*

| Odmiana        | Odmiana                            |
|----------------|------------------------------------|
| Mister<br>Puma | niesamokończące<br>niesamokończące |

Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ŁUBINU ŻÓŁTEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon łubinu żółtego za lata 2018-2020 wyniósł **14,6 dt/ha**

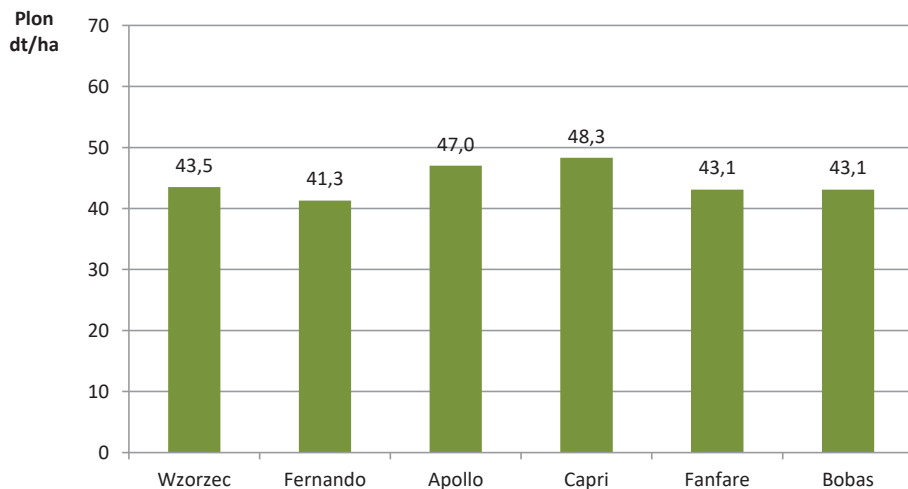
**MISTER** – odmiana wyhodowana przez Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. Tulce. Wpisana do Krajowego rejestru w 2003 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 101 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 103 % wzorca. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego. Okres kwitnienia średni. Wyleganie w fazie początku kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Podatność na choroby fuzaryjne mała na antraknozę bardzo mała. Równomierność dojrzewania bardzo dobra, udział roślin zielonych przed zbiorem bardzo mały. Zawartość alkaloidu gramina znikoma. Masa 1000 nasion średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego dobrego. Optymalna obsada roślin około 90 szt./m<sup>2</sup>.

**PUMA** – odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 103 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 101 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość późny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem nieco poniżej średniej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie dość duża, na antraknozę średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym dość duży. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego i włókna surowego w nasionach średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m<sup>2</sup>.

## LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana  | Odmiana         |
|----------|-----------------|
| Fernando | niesamokończące |
| Apollo   | niesamokończące |
| Capri    | niesamokończące |
| Fanfare  | niesamokończące |
| Bobas    | niesamokończące |

### Średni plon odmian LOZ w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH BOBIKU DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim plon bobiku  
za lata 2018-2020 wyniósł **43,5 dt/ha**

**FERNANDO** – odmiana wyhodowana przez Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2016 roku. Odmiana niesamokończąca, niskotaninowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 95 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 95 % wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia dość długi. Wysokość roślin średnia. Podatność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, zgorzelową plamistość i rdzę) średnia do małej. Równomierność dojrzewania dość dobra. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, zawartość włókna surowego dość mała, znikoma zawartość tanin. Zabarwienie okrywy nasiennej jasne. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m<sup>2</sup>.

**APOLLO** – odmiana niemiecka wyhodowana przez P.H. Petersen Saatzaucht Lundsgaard GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion bardzo duży, białka duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 109 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 108 % wzorca. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Wysokość roślin średnia. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość duża i przed zbiorem średnia. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, askochytozę bobiku i rdzę bobiku) średnia. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m<sup>2</sup>.

**CAPRI** – odmiana niemiecka wyhodowana przez P.H. Petersen Saatzaucht Lundsgaard GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o.,

Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2018 roku. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 111 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 111 % wzorca. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia dość krótki. Równomierność dojrzewania dobra. Wysokość roślin średnia. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość duża i przed zbiorem średnia. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość i rdzę bobiku) średnia, na askochytozę bobiku średnia do dość małej. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, zawartość włókna surowego średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m<sup>2</sup>.

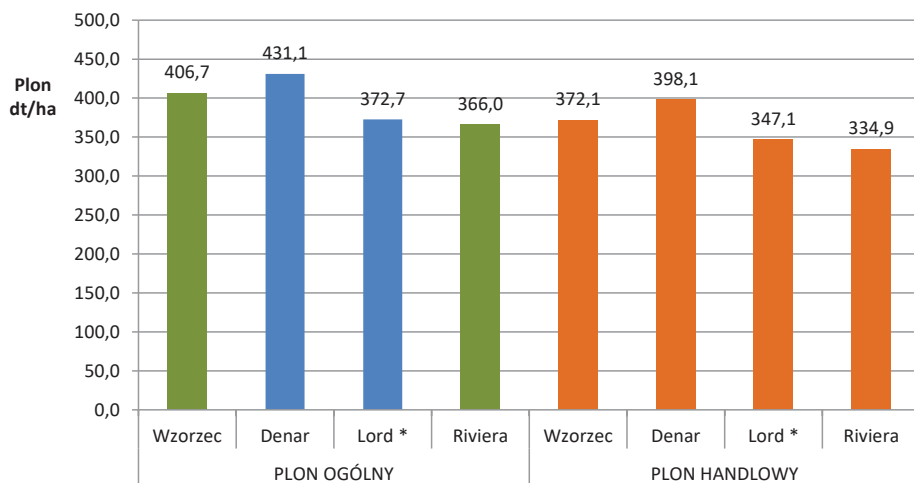
**FANFARE** – odmiana niemiecka wyhodowana przez Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec. Wpisana do Krajowego rejestru w 2017 roku. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 107 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 99 % wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania wczesny. Wysokość roślin średnia. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość i askochytozę bobiku) mała, na rdzę bobiku średnia. Masa 1000 nasion bardzo duża, zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Odmiana odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m<sup>2</sup>.

**BOBAS** – odmiana wyhodowana przez DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Wpisana do Krajowego rejestru w 2002 roku. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 98 % wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. świętokrzyskim uzyskał średni plon za lata 2018–2020 w wysokości 99 % wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni. Podatność na choroby pochodzenia grzybowego średnia. Bardziej niż inne odmiany narażona na uszkodzenia przez strąkowce. Plony nasion duże, białka ogólnego duże. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka w nasionach duża, tanin względnie mała. Wymagania glebowe typowe dla bobiku; optymalna obsada roślin około 50 szt./m<sup>2</sup>.

## ZIEMNIAK BARDZO WCZESNY

### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana | Barwa miąższu |
|---------|---------------|
| Denar   | Jasno-żółta   |
| Lord    | Jasno-żółta   |
| Riviera | Jasno-żółta   |



## CHARAKTERYSTKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA BARDZO WCZESNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

**DENAR** – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte Sp. z o.o., wpisana do Krajowego rejestru w 1999 r. Należy do grupy odmian bardzo wczesnych, jadalna w typie kulinarnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłęby duże do bardzo dużych, okrągłoowalne do owalnych, skórka żółta, gładka; oczka płytke do średnio płtykich; miąższ jasnożółty do żółtego. Bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Przydatna do uprawy na wczesny zbiór. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (7;7), podatna na porażenie zarazą ziemniaka – 3 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po 40 dniach od wschodów w latach 2018-2020 plon ogólny wynosił 191,2 dt/ha, a plon handlowy 174 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 431,1 dt/ha, a plon handlowy 398,1 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 485 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 422,5 dt/ha.

**LORD** – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte Sp. z o.o., wpisana do Krajowego rejestru w 1999 r. Należy do grupy odmian bardzo wczesnych, jadalna w typie kulinarnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłęby duże do bardzo dużych, okrągłoowalne do owalnych, skórka żółta, gładka; oczka płytke do średnio płtykich; 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 zarazą ziemniaka – 3 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. Odmiana niebadana w 2020 roku. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po 40 dniach od wschodów w latach 2017-2019 plon ogólny wynosił 169,7 dt/ha, a plon handlowy 145,3 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 372,7 dt/ha, a plon handlowy 347,1 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2019 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 256,4 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 231,6 dt/ha.

**RIVIERA** – odmiana holenderska wyhodowana przez Agrico Research B.V., Emmeloord; należy do grupy odmian bardzo wczesnych. Wpisana do Krajowego rejestru w 2015 roku. Odmiana jadalna, w typie konsumpcyjnym

sałatkowym do ogólnoużytkowego, o przeciętnym smaku po zakończeniu wegetacji. Bulwy duże o regularnym kształcie, okrągłe o bardzo płtych oczkach. Skórka żółta; miąższ jasno żółty. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy ocena odporności (Y;L) = (8;7), podatna na porażenie zarazą ziemniaka – 3 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po 40 dniach od wschodów w latach 2018-2020 plon ogólny wynosił 224,4 dt/ha, a plon handlowy 214,5 dt/ha, natomiast po zakończeniu wegetacji plon ogólny wyniósł 366 dt/ha, a plon handlowy 334,9 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 361,4 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 308 dt/ha.

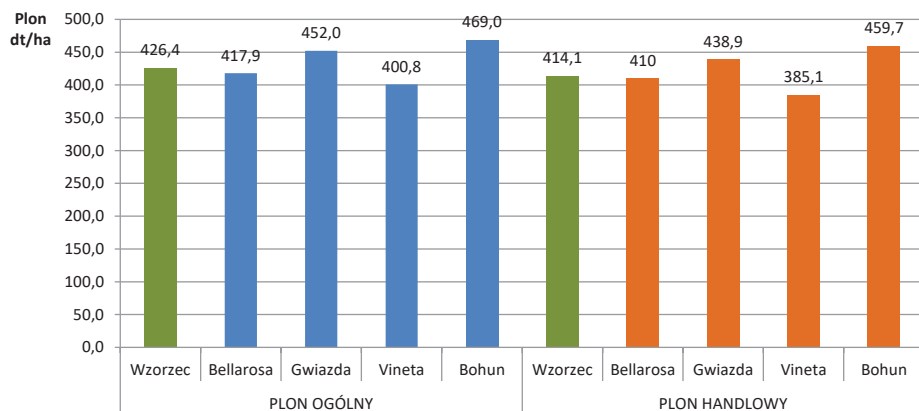


## ZIEMNIAK Wczesny

### LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

| Odmiana   | Barwa miąższu |
|-----------|---------------|
| Bellarosa | żółta         |
| Gwiazda   | jasnożółta    |
| Vineta    | żółta         |
| Bohun     | jasnożółta    |

#### Średni plon odmian LOZ ziemniaka wczesnego w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA WCZESNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

**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 płtykich oczkach. Skórka barwy czerwonej. Miąższ żółty, zarówno surowy jak i po ugotowaniu nie ciemnieje. Średnio odporna na wirusa Y (5-6), odporna na wirusa liściozwoju (7), bardzo wrażliwa na zarazę (2). W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2018-2020 plon ogólny wyniósł 417,9 dt/ha, a plon handlowy 410 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 458,5 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 463,6 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, okrągłoolwalne o regularnym kształcie, płtykich oczkach, żółtej skórcie i jasnożółtej do żółtej barwie miąższu. Odmiana dość plenna, o dużym udziale frakcji handlowej w plonie. Odporna na mątwika ziemniaczanego oraz na wirusy Y i liściozwoju, podatna na porażenie zarazą ziemniaczaną. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2018-2020 plon ogólny wyniósł 452,0 dt/ha, a plon handlowy 438,9 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 409,5 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 387,8 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. Kłębry duże do bardzo dużych, skórka żółta, gładka; oczka płtykie; miąższ żółty. Bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (7;8), podatna na porażenie zarazą ziemniaka – 2 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2018-2020 plon ogólny wyniósł 400,8 dt/ha,

a plon handlowy 385,1 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 476,3 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 472,6 dt/ha.

**BOHUN** – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte sp. z o.o. Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2014 r. Należy do grupy odmian wczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o smaku dobrym. Bulwy duże do bardzo dużych, okrągłe, o dość regularnym kształcie, płtych oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu jasno-żółta. Plenność dobra, duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y mała, liściozwoju średnia, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2018-2020 plon ogólny wyniósł 469,0 dt/ha, a plon handlowy 459,7 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 454,0 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 490,4 dt/ha.

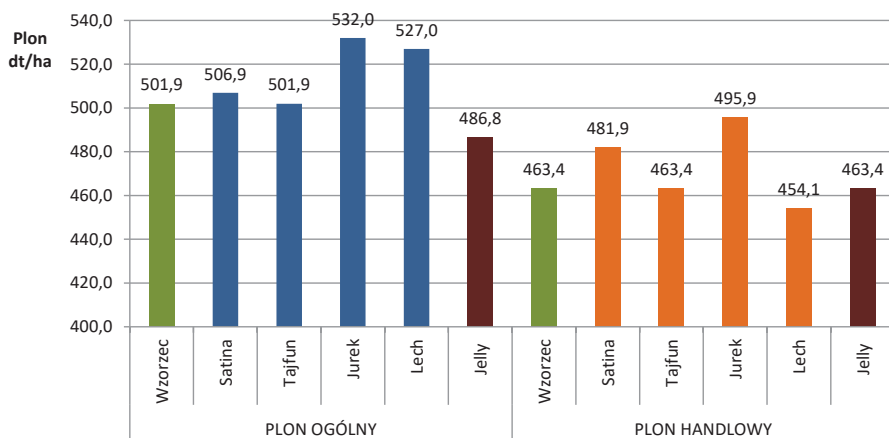


# ZIEMNIAK ŚREDNIOWCZESNY ŚREDNIOPÓŹNY I PÓŹNY

## LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM NA ROK 2021

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

Średni plon odmian LOZ ziemniaka średniowczesnego, średniopóźnego i późnego w woj. świętokrzyskim w latach 2018-2020



## CHARAKTERYSTYKA LISTY ODMIAN ZALECANYCH ZIEMNIAKA ŚREDNIOWCZESNEGO, ŚREDNIOPÓŹNEGO I PÓŹNEGO DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO NA ROK 2021

**SATINA** – odmiana niemiecka przedstawicielstwo 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, okrągłoowalne, oczka płytkie; miąższ żółty, skórka żółta. Odmiana bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, , średnio odporna na wirusa Y, odporna na wirusa liściozwoju, ocena odporności (Y;L) = (5;7), podatna na porażenie zarazą ziemniaka – 3 w skali 9 stopniowej. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2018-2020 plon ogólny wyniósł 506,9 dt/ha, a plon handlowy 481,9 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 438,4 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 409,1 dt/ha.

**TAJFUN** – odmiana polska wyhodowana przez Pomorsko-Mazowiecką Hodowlę Ziemniaka sp. z o.o. w Strzekącinie. 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 płytkie; miąższ żółty. Odmiana bardzo plenna, o bardzo dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy (7 w skali 9), średnio odporna na zarazę ziemniaka – 5 w skali 9 stopniowej. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2018-2020 plon ogólny wyniósł 501,9 dt/ha, a plon handlowy 463,4 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 496,1 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 452,6 dt/ha.

**JUREK** – odmiana polska wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte Grupa IHAR. Wpisana do Krajowego rejestru w 2012 roku. Odmiana jadalna średniowczesna w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne o dość regularnym kształcie, płytkich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu żółta. Plon ogólny bardzo duży, o dużym udziale frakcji handlowej. Odmiana średnio odporna na wirus liściozwoju 5-6 w skali 9 stopniowej i porażenie zarazą ziemniaka 4,5 w skali 9, odporna na mątwika ziemniaczanego, bardzo

odporna na wirus Y 8 w skali 9 stopniowej. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2018–2020 plon ogólny wyniósł 532,0 dt/ha, a plon handlowy 495,9 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 529,9 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 504,8 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 2018–2020 plon ogólny wyniósł 527,0 dt/ha, a plon handlowy 454,1 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 457,6 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 365,6 dt/ha.

**JELLY** – odmiana niemiecka 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. Kłęby bardzo duże, owalne, skórka żółta, gładka; oczka bardzo płytkie; miąższ żółty. Bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, średnio odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (5;5), średnio odporna na porażenie zarazą ziemniaka – 5 w skali 9 stopniowej. W rejonach dużego zagrożenia wirusami wymaga częstej wymiany sadzeniaków. W województwie świętokrzyskim w prowadzonych doświadczeniach PDO po zakończeniu wegetacji w latach 2018–2020 plon ogólny wyniósł 486,8 dt/ha, a plon handlowy 463,4 dt/ha. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowym w 2020 roku po zakończeniu wegetacji osiągnęła 486,5 dt/ha plonu ogólnego, a plon handlowy wyniósł 457,0 dt/ha.

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

**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Słupia**  
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

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