

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Pawłowicach



# LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM NA ROK 2022

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

Dyrektor:  
mgr inż. Norbert Styrc

Charakterystyki opracowali:  
mgr inż. Barbara Dwucet – jęczmień ozimy  
mgr inż. Gotfryd Gawenda – bobik, groch siewny, jęczmień jary, owies  
mgr inż. Weronika Jaksik – łubin wąskolistny, łubin żółty, soja, ziemniak  
inż. Paulina Kokoszka – pszenica jara, pszenżyto jare, rzepak ozimy, żyto ozime  
inż. Piotr Lipok – pszenica ozima, pszenżyto ozime, wykresy

Redakcja merytoryczna:  
mgr inż. Adam Skórka

Redakcja całości:  
mgr inż. Norbert Styrc

Skład i druk:  
Drukarnia Biały Kruk Milewscy sp. j.  
Sobolewo, ul. Tygrysia 50, 15-509 Białystok

# SPIS TREŚCI

WSTĘP . . . . .	5
PSZENICA JARA . . . . .	6
PSZENŻYTO JARE . . . . .	12
JĘCZMIEŃ JARY . . . . .	15
OWIES . . . . .	20
PSZENICA OZIMA . . . . .	25
PSZENŻYTO OZIME . . . . .	32
ŻYTO OZIME . . . . .	37
JĘCZMIEŃ OZIMY . . . . .	42
RZEPAK OZIMY . . . . .	47
ZIEMNIAK . . . . .	54
GROCH SIEWNY . . . . .	61
SOJA . . . . .	66
ŁUBIN WĄSKOLISTNY . . . . .	70
ŁUBIN ŻÓŁTY . . . . .	74
BOBIK . . . . .	77

**CHARAKTERYSTYKA ODMIAN NAPISANA ZOSTAŁA NA PODSTAWIE:**

1. Wyników doświadczeń prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczeń Odmianowego w woj. śląskim w latach 2019–2021
2. Średnich wyników krajowych z lat 2018–2020 zamieszczonych w „Liście opisowej odmian roślin rolniczych” wydanej przez COBORU Słupia Wielka w roku 2021,
3. „Listy odmian roślin rolniczych” wydanej przez COBORU Słupia Wielka – 2021.

# WSTĘP

W miesiącu styczniu Śląski Zespół Porejestrowanego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) podjął decyzję o utworzeniu Listy Odmian Zalecanych (LOZ) zbóż jarych i ozimych oraz rzepaku ozimego, ziemniaków, grochu, soi, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego i bobiku dla województwa śląskiego na rok 2022. Nowa lista powstała na podstawie analizy wyników z doświadczeń PDO zrealizowanych na terenie województwa śląskiego w latach 2019 – 2021, liczy 135 odmian najważniejszych gatunków roślin rolniczych uprawianych w województwie śląskim.

Decyzje dotyczące utworzenia LOZ oraz włączenia lub wycofania z nich odmian podejmowane są przez Dyrektora Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Pawłowicach Koordynującej PDO w województwie śląskim, po wcześniejszym zasięgnięciu opinii członków Zespołu Wojewódzkiego PDO. Podstawą utworzenia LOZ w danym gatunku jest coroczne prowadzenie na terenie naszego województwa odpowiedniego zakresu badań i doświadczeń. Warunkiem zamieszczenia odmiany na LOZ jest odpowiednia ilość doświadczeń i czas badania: 2 lata w systemie rejestracyjnym (WGO) i przynajmniej 2 lata w systemie PDO. Decyzją Krajowego Zespołu PDO od roku 2010 możliwa jest Wstępna Rekomendacja Odmian (WR), które uzyskały bardzo dobre wyniki 2 – letnich badań WGO w procesie rejestracyjnym oraz potwierdziły je w trakcie jednorocznych doświadczeń PDO na terenie naszego województwa. W roku 2022 na listy LOZ wpisano 22 odmiany z wstępną rekomendacją, najwięcej w rzepaku ozimym.

Głównym kryterium zamieszczenia odmiany na Liście Odmian Zalecanych jest wysokość i stabilność plonowania w województwie śląskim, ponadto rozważa się także inne cechy odmiany, jak np. odporność na choroby, zimotrwałość w przypadku roślin ozimych, wartość technologiczną, jakość ziarna, przydatność do przemysłu lub do specyficznych warunków gospodarowania. Celem tworzenia List Odmian Zalecanych jest wskazanie najlepszych odmian wśród kilkuset wpisanych do Krajowego Rejestru Odmian i Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych.

Odmiany zamieszczone na LOZ wykazały w ostatnich latach dużą przydatność do uprawy w warunkach naszego województwa. Uprawa właściwej odmiany ma istotne znaczenie dla efektów ekonomicznych w gospodarstwie rolnym. Zrealizowany w latach 2019 – 2021 program badawczy PDO pozwolił na utworzenie w 2022 roku LOZ dla gatunków: pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień ozimy, jęczmień jary, pszenżyto ozime, pszenżyto jare, żyto ozime, owies, rzepak ozimy, ziemniak, groch siewny, soja, bobik, łubin wąskolistny i łubin żółty. Liczba odmian umieszczonych na LOZ wynosi dla poszczególnych gatunków od 1 do 19. Informacje na temat LOZ można uzyskać w: SDOO w Pawłowicach, Zakładzie Doświadczalnym w Kochcicach, Zakładzie Doświadczalnym w Żabnicy, Urzędzie Marszałkowskim w Katowicach – Wydział Terenów Wiejskich, Śląskiej Izbie Rolniczej w Katowicach, „Danko” Hodowla Roślin – Zakład Oddział w Modzurowie, Małopolska Hodowla Roślin – Zakład Hodowlano – Produkcyjny w Nieznanicach, Śląskim Ośrodku Doradztwa Rolniczego w Częstochowie oraz w oddziałach w Mikołowie i Bielsku Białej.

Przewodniczący Śląskiego Zespołu PDO  
mgr inż. Norbert Styrac

# PSZENICA JARA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Harenda	2015	B
2.	Rusałka	2017	A
3.	Goplana	2018	A
4.	MHR Jutrzenka	2020	A
5.	Merkawa	2020	A
6.	Aura	2021	A
7.	SU Ahab	2021	A
8.	Alibi	2022	B
9.	WPB Troy	2022	A
10.	WPB Pebbles*	2022	A

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

\* – wstępna rekomendacja



**HARENDA**

– odmiana wyhodowana przez Małopolską Hodowlę Roślin Sp. z o.o., wpisana do KR w 2014 r. Odmiana chlebowa (B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Plon w kraju w latach 2018-2020 wyniósł 103% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, natomiast na intensywnym poziomie wyniósł 102% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2019-2021 średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 103% wzorca, a na intensywnym 101% wzorca. 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 dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość duże, gęstość w stanie zsywnym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**RUSAŁKA**

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do KR w 2016 r. Jakościowa odmiana chlebowa (A). Plenność dość dobra na przeciętnym poziomie agrotechniki, na intensywnym dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Średni plon w kraju w latach 2018-2020 wyniósł 99% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, a na intensywnym wyniósł 101% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim za lata 2019-2021 średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 98% wzorca, a na intensywnym 102% wzorca. Z uwagi na małą do bardzo małej odporności na rdzę żółtą odmiana zalecana jest do uprawy przy zastosowaniu ochrony fungicydowej. Odporność na brunatną plamistość liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała, na rdzę żółtą – mała do bardzo małej. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**GOPLANA**

– odmiana wyhodowana przez „DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2011 r. Odmiana jakościowa (A). Średni plon w kraju w latach 2018-2020 wyniósł 101% wzorca na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2019-2021 średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 102% wzorca i 101% na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, 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 zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**MHR JUTRZENKA**

– odmiana wyhodowana w Małopolskiej Hodowli Roślin Sp. z o.o., wpisana do KR w 2018 r. Jakościowa odmiana chlebowa (A). Plenność dość dobra, przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Plonowanie na poziomie kraju w latach 2018-2020 kształtowało się na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki w wysokości 101% wzorca. Średni plon w doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2019-2021 na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 103% wzorca, a na intensywnym poziomie 104% wzorca. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew, fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i 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 zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie 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 Hodowli Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do KR w 2019 r. Jakościowa odmiana chlebowa (A). Plenność dość dobra, przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon w kraju w latach 2018-2020 kształtował się na przeciętnym poziomie agrotechniki w wysokości 102% wzorca, a na intensywnym poziomie również 102% wzorca. Średni plon w doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2019-2021 na przeciętnym poziomie agrotechniki wynosił 109% wzorca, a na intensywnym 105% wzorca. 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 zsypanym 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.

**AURA**

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do KR w 2020 r. Jakościowa odmiana chlebowa (A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Średni plon w kraju w latach 2019-2020 wyniósł 103% wzorca na przeciętnym i na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2020-2021 średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 105% wzorca, a na intensywnym 106% wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i na septoriozę plew – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.



**SU AHAB**

– odmiana niemiecka wyhodowana przez Strube Reserch GmbH, pełnomocnik hodowcy Strube Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2020 r. Jakościowa odmiana chlebowa (A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon w kraju w latach 2018-2020 na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki wyniósł 102% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2020-2021 średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 104% wzorca, a na intensywnym również 104% wzorca. Odporność na rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego, fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**ALIBI**

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do KR w 2019 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon w kraju w latach 2018-2020 na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki wyniósł 103% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2019-2021 średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 102% wzorca, a na intensywnym 100% wzorca. Odporność na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie bardzo dobre, gęstość w stanie zsywnym 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.

**WPB TROY**

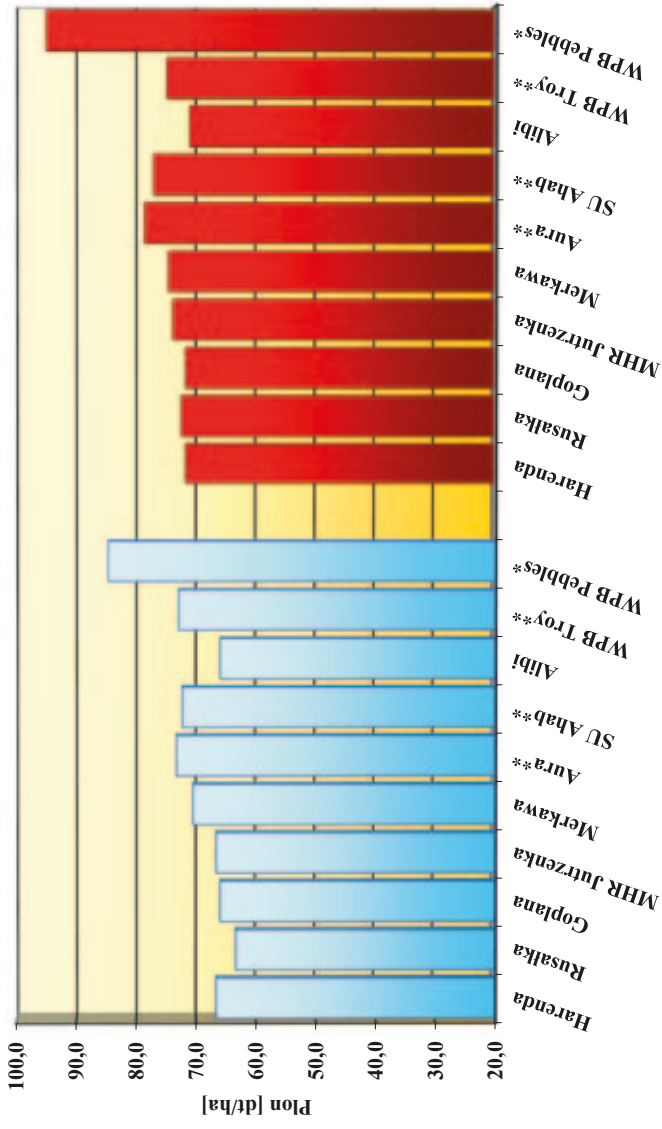
– odmiana wyhodowana przez Wiersum Plantbreeding B.V., pełnomocnik hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2020 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon w kraju w latach 2018-2020 na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki wyniósł 105% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2020-2021 średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 103% wzorca, a na intensywnym 101% wzorca. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**WPB PEBBLES\***

– odmiana wyhodowana przez Wiersum Plantbreeding B.V., pełnomocnik hodowcy Irena Szyld Konsultant w Dziedzinie Hodowli Roślin i Nasiennictwa, wpisana do KR w 2021 r. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Średni plon w kraju w latach 2019-2020 na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 108% wzorca, a na intensywnym 111% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w 2021 roku średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 106% wzorca, a na intensywnym również 106% wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozy liści i brunatną plamistość liści – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

\* – wstępna rekomendacja

**Pszenica jara.**  
**Średni plon odmian z LOZ na dwóch poziomach agrotechniki**  
**w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



■ poziom a1 - uprawa standardowa: N - 72 kg/ha, \*- wynik 1-roczyzny, \*\* - wynik 2-letni  
■ poziom a2 - uprawa intensywna: N - 112 kg/ha, 2 x fungicydy wiosną, regulator wzrostu

# PSZENŻYTO JARE

LISTA ZALECANYCH ODMIAN DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Mamut	2017	pastewny
2.	Hugo	2019	pastewny
3.	Santos	2020	pastewny
4.	Kompan*	2022	pastewny

\* – wstępna rekomendacja



**MAMUT** – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2016 r. Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 103% wzorca na przeciętnym poziomie i 102% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W województwie śląskim w latach 2019-2021 odmiana uzyskała 110% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i również 110% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na septoriozę liści duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów dość duża, na rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew średnia. Rośliny dość niskie o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

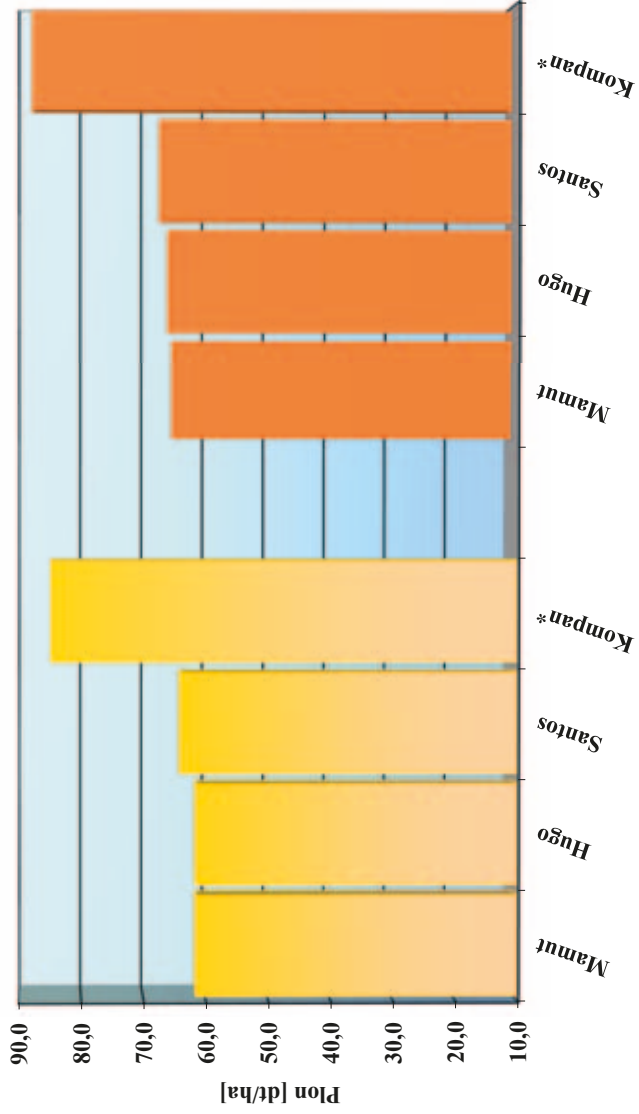
**HUGO** – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do KR w 2018 r. Plenność dość dobra. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 przy przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki wynosił 102% wzorca. Natomiast w województwie śląskim w latach 2019-2021 średni plon wyniósł 98% wzorca przy przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i septoriozę liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa tysiąca ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym przeciętna. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania przeciętna. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**SANTOS** – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2019 r. Odmiana pastewna. Plenność dobra. Przyrost plonu przy wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 101% wzorca przy przeciętnym poziomie agrotechniki i 100% wzorca przy intensywnym. Natomiast w województwie śląskim w latach 2019-2021 średni plon wyniósł 102% wzorca przy przeciętnym poziomie agrotechniki i 100% wzorca przy intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**KOMPAN\*** – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do KR w 2021 r. Odmiana pastewna. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 102% wzorca przy przeciętnym poziomie agrotechniki i 100% wzorca przy intensywnym poziomie. Natomiast w województwie śląskim w roku 2021 średni plon wyniósł 104% wzorca przy przeciętnym poziomie agrotechniki i 101% wzorca przy intensywnym poziomie. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozę liści, septoriozę plew – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania mała. Zawartość białka duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

\* – wstępna rekomendacja

**Pszonizyto jare.**  
**Średni plon odmian z LOZ na dwóch poziomach agrotechniki**  
**w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



■ poziom a1 - uprawa standardowa: N - 102 kg/ha, \* - wynik 1-roczyzy \*\* - wynik 2-letni  
■ poziom a2 - uprawa intensywna: N - 102 kg/ha, 2 x fungicydy wiosną

# JĘCZMIEN JARY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	KWS Vermont	2017	pastewny
2.	Bente	2018	browarny
3.	MHR Fajter	2019	pastewny
4.	Runner	2020	pastewny
5.	Etoile	2020	pastewny
6.	KWS Fantex	2020	pastewny
7.	Amidala	2021	browarny
8.	Adwokat	2021	pastewny
9.	Brigitta	2021	pastewny
10.	RGT Ylesia	2021	browarny
11.	Feedway	2022	pastewny





**KWS VERMONT**

– odmiana niemiecka, wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Wpisana do KR w 2016 r. Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 101% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 102% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2019–2021 odmiana uzyskała średni plon na przeciętnym poziomie 103% wzorca, a na wysokim 104% wzorca. 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.

**BENTE**

– odmiana niemiecka, wyhodowana przez Nordsaat Saatucht GmbH Saatucht Langenstein, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wpisana do KR w 2017 r. Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości browarnej. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2018–2020 wyniósł 104% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 105% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2019–2021 odmiana osiągnęła średni plon 106% wzorca na obu poziomach agrotechniki. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**MHR FAJTER**

– odmiana polska typu pastewnego, wyhodowana przez Małopolską Hodowlę Roślin sp. z o.o. Wpisana do KR w 2018 r. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 101% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 99% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2019–2021 odmiana uzyskała średni plon na przeciętnym poziomie 102% wzorca, a na wysokim 97% wzorca. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**RUNNER**

– odmiana niemiecka, wyhodowana przez Nordsaat Saatucht GmbH Saatucht Langenstein, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wpisana do KR w 2018 r. Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra, przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2018–2020 wyniósł jednako na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki 99% wzorca. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2019–2021 odmiana uzyskała średni plon w wysokości 99% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 100% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia, na rynchosporiozę – 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.

**ETOILE** – odmiana niemiecka wyhodowana przez Saatucht Josef Breun GmbH & Co.KG, pełnomocnik hodowcy DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Wpisana do KR w 2018 r. Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 100% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 101% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2019–2021 odmiana osiągnęła średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki 108% wzorca, a na wysokim 101% wzorca. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – średnia, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**KWS FANTEX** – odmiana niemiecka, wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy KWS Lochow Polska sp. z o.o. Wpisana do KR w 2019 r. Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra, przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 101% na przeciętnym poziomie agrotechniki i 101% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2019–2021 odmiana uzyskała średni plon w wysokości 103% wzorca na obu poziomach agrotechniki. 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.

**AMIDALA** – odmiana niemiecka, wyhodowana przez Nordsaat Saatucht GmbH Saatucht Langenstein, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wpisana do Krajowego Rejestru w 2020 r. Odmiana typu browarowego, o bardzo dobrej wartości browarowej. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2018–2020 wyniósł 102% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 101% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2020–2021 odmiana osiągnęła średni plon 103% wzorca na przeciętnym poziomie i 100% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**ADWOKAT** – odmiana polska typu pastewnego, wyhodowana przez Hodowlę Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR. Wpisana do KR w 2020 r. Plenność dość duża. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 102% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 101% wzorca

na wysokim poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2019–2021 odmiana plonowała na poziomie 99% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki a na wysokim 101% wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **BRIGITTA**

– odmiana niemiecka, wyhodowana przez Nordsaat Saatwucht GmbH Saatwucht Langenstein, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wpisana do KR w 2020 r. Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra, przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2018–2020 na przeciętnym i wysokim poziomie agrotechniki wyniósł jednakowo 102% wzorca. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2020–2021 odmiana osiągnęła średni plon 104% wzorca na przeciętnym poziomie i 99% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – dość duża, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

### **RGT YLESIA**

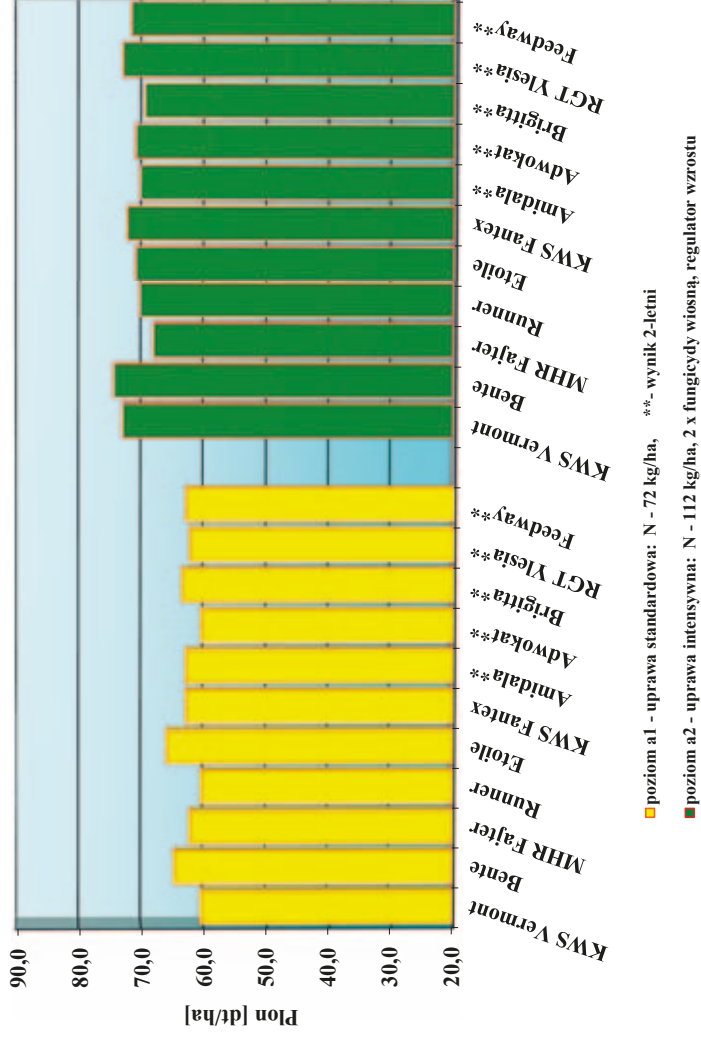
– odmiana francuska, wyhodowana przez RAGT 2n, pełnomocnik hodowcy RAGT Semences Polska sp. z o.o. Wpisana do Krajowego Rejestru w 2020 r. Odmiana typu browarnego o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2018–2020 wyniósł 102% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki i 103% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2020–2021 odmiana osiągnęła średni plon 102% wzorca na przeciętnym poziomie i 104% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. Odporność na rynchosporiozę – duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – średnia, na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość słabe. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **FEEDWAY**

– odmiana duńska, wyhodowana przez Nordic Seed A/S, pełnomocnik hodowcy DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Wpisana do KR w 2020 r. Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra, przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2018–2020 wyniósł 105% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki a na wysokim 104% wzorca. W doświadczeniach PDO na terenie województwa śląskiego w latach 2020–2021 odmiana osiągnęła średni plon 103% wzorca na przeciętnym poziomie i 102% wzorca na wysokim poziomie agrotechniki. Odporność na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna małe. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

\* – wstępna rekomendacja

**Jęczmień jary.**  
**Średni plon odmian z LOZ na dwóch poziomach agrotechniki**  
**w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



# OWIES

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY	BARWA NASION
1.	Bingo	2011	nizinna	żółta
2.	Lion	2020	nizinna	żółta
3.	Agent	2020	nizinna	żółta
4.	Figaro	2021	nizinna	żółta
5.	Refleks	2021	nizinna	żółta
6.	Poker	2021	nizinna	żółta
7.	MHR Harem	2021	nagi	żółta
8.	Pablo	2022	nizinna	żółta
9.	Rambo	2022	nizinna	żółta
10.	Wulkan*	2022	nizinna	żółta

\* – wstępna rekomendacja



**BINGO** – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR, wpisana do KR w 2009 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy w całym kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży, bez łuski bardzo duży. W kraju średni plon w latach 2018–2020 wyniósł 99% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon za lata 2019–2021 wyniósł 106% wzorca. Odporność na mączniaka i rdzę wieńcową – dość duża, na rdzę żdźbłową, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania wczesny i dojrzewania przeciętny. Udział łuski mały, masa 1000 ziaren bardzo duża, gęstość w stanie zsypanym średnia, wyrównanie ziarna dość dobre. Zawartość białka przeciętna, tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**LION** – odmiana niemiecka, wyhodowana przez Nordsaad Saatzucht GmbH Saatzucht Langenstein, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wpisana do KR w 2018 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży, bez łuski duży do bardzo dużego. Plonowanie na poziomie kraju w latach 2018–2020 wyniosło 97% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plonowanie w latach 2019–2021 ukształtowało się na poziomie 104% wzorca. Odporność na rdzę owsa i rdzę żdźbłową – dość duża, na helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała do bardzo małej. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski bardzo mały, masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość mała, tłuszczu mała do bardzo małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

**AGENT** – odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR, wpisana do KR w 2018 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską średni, bez łuski dość duży. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 100% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon w latach 2019–2021 osiągnął 104% wzorca. Odporność na rdzę żdźbłową – dość duża, na rdzę owsa, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mały do bardzo małego, masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym mała. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość przeciętna.

**FIGARO** – odmiana wyhodowana przez „DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2019 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży, bez łuski średni. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 102% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon w latach 2019–2021 osiągnął 107% wzorca. Odporność na rdzę żdźbłową – dość duża, na rdzę owsa, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski duży, masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość małe, gęstość w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**REFLEKS**

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR, wpisana do KR w 2019 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską średni, bez łuski dość duży. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 101% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon w latach 2019–2021 osiągnął 105% 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 zsylnym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**POKER**

– odmiana wyhodowana przez „DANKO” Hodowla Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2020 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 100% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon w roku 2020–2021 osiągnął 109% wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa i septoriozę liści – średnia, na helmintosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość duży, masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość przeciętna.

**MHR HAREM**

– odmiana wyhodowana przez Małopolską Hodowlę Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2020 r. Odmiana nagonasienna, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską i bez łuski na poziomie odmiany Siwek. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 72% wzorca (wzorzec z wszystkich badanych odmian). W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon w roku 2020–2021 wyniósł 76% wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę owsa – dość duża, na helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski na poziomie odmiany Siwek. Masa 1000 ziaren, gęstość w stanie zsylnym, wyrównanie ziaren i zawartość białka większe niż u odmiany Siwek. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość przeciętna.

**PABLO**

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR, wpisana do KR w 2019 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży, bez łuski duży. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 100% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon w latach 2019–2021 osiągnął 104% wzorca. Odporność na rdzę żdźbłową – duża, na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia, na septoriozę liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Udział łuski mały, masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna dość duże, gęstość w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka średnia, tłuszczu duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**RAMBO**

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR, wpisana do KR w 2020 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży do bardzo dużego. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 104% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon w latach 2020–2021 osiągnął 102% wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – dość duża, na rdzę owsa i helmintosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski średni, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziaren średnie, gęstość w stanie zsybnym dość duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**WULKAN\***

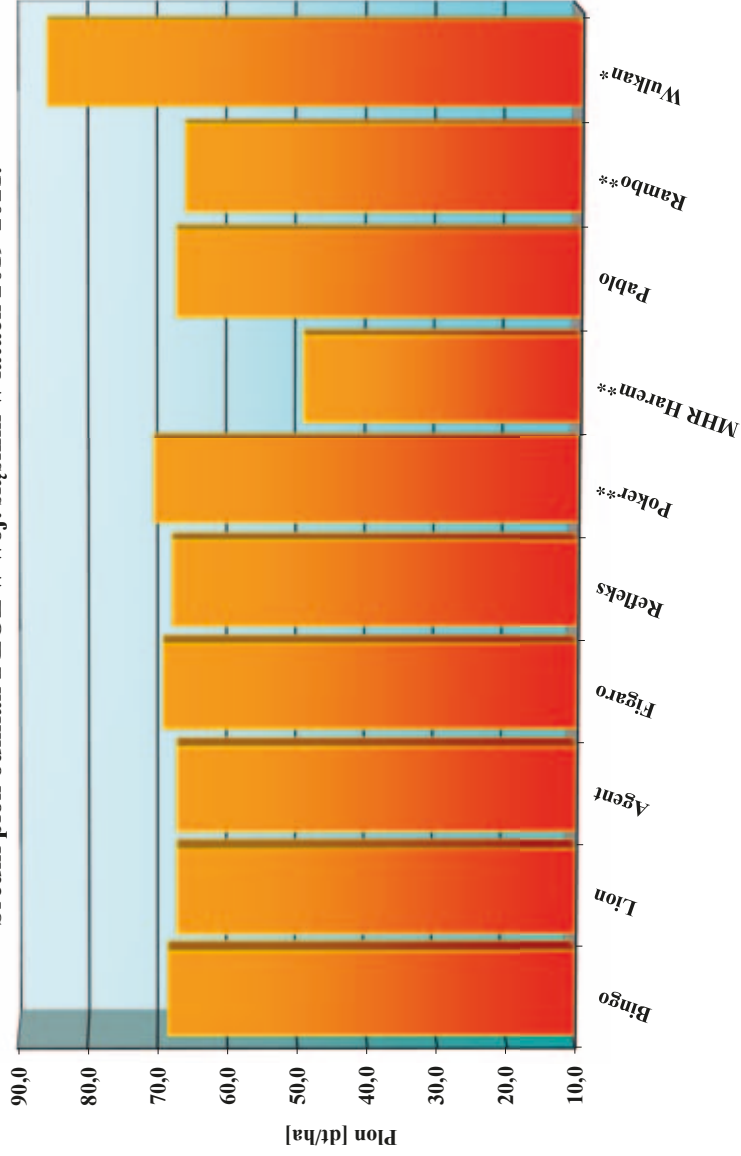
– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR, wpisana do KR w 2021 r. Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską dość duży. Średni plon w kraju w latach 2018–2020 wyniósł 101% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim plon w roku 2021 osiągnął 110% wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę i septoriozę liści – średnia. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziaren dobre, gęstość w stanie zsybnym średnia. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

\* – wstępna rekomendacja



### Owies.

Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.



■ nawożenie N - 102 kg/ha,

\* - wynik 1-roczy,

\*\* - wynik 2-letni



# PSZENICA OZIMA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	WARTOŚĆ TECHNOLOGICZNA
1.	Artist	2015	B
2.	Formacja	2019	A
3.	RGT Bilanz	2019	B
4.	KWS Spencer	2020	A
5.	Apostel	2020	A
6.	Comandor	2020	A
7.	Euforia	2020	A
8.	Błyskawica	2020	B
9.	SY Orofino	2020	B
10.	Venecja	2021	B
11.	Bosporus	2021	B
12.	KWS Donovan	2021	B
13.	LG Keramik	2021	B
14.	Opoka	2021	A
15.	RGT Provision*	2022	B
16.	SU Mangold*	2022	B

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

\* – wstępna rekomendacja



**ARTIST**

– jest odmianą chlebową (grupa B). Wyhodowana w Niemczech w Hodowli Roślin DSV, pełnomocnik hodowcy – DSV Polska sp. z o.o. Wągrowiec. Wpisana do KR w 2013 r. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 102% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca na wyższym poziomie. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon za lata 2019-21 w wysokości 107% wzorca na przeciętnym i 105% na wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średnia (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści i septoriozę liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**FORMACJA**

– wpisana do KR w 2017 r. Jakościowa odmiana (grupa A). Odmiana polska wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin sp. z o.o. Średni plon w kraju w latach 2018-2020 wyniósł 98% wzorca na przeciętnym i 98% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2019-21 w wysokości 101% wzorca na przeciętnym i 101% wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). 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, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**RGT BILANZ**

– wpisana do KR w 2017 r. Odmiana chlebowa (grupa B). Odmiana francuska odmiana wyhodowana przez – Rue Emile Singla-Site de Bourran, pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska sp. z o.o. Łysomice. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wyniósł 102% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2019-21 w wysokości 103% wzorca na przeciętnym poziomie i 107% na wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**KWS SPENCER**

– wpisana do KR w 2017 r., odmiana niemiecka – KWS Lochow, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice. Jakościowa odmiana (grupa A). Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 97% wzorca na przeciętnym i 97% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2019-21 w wysokości 100% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na ważniejsze choroby przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

**APOSTEL**

– wpisana do KR w 2018 r., odmiana niemiecka. Pełnomocnik hodowcy IGP Polska sp. z o.o. sp. k. Jakościowa odmiana (grupa A). Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 99% wzorca na przeciętnym i 99% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2019-21 w wysokości 101% wzorca na przeciętnym i 101% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy żółtą, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnie. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**COMANDOR**

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin DANKO, wpisana do KR w 2018 r. Jakościowa odmiana (grupa A). Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 99% wzorca na przeciętnym i 99% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2019-21 w wysokości 101% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy żółtą i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**EUFORIA**

– wpisana do KR w 2018 r., wyhodowana przez Hodowlę Roślin Strzelce sp. z o.o. Jakościowa odmiana (grupa A). Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 100% wzorca na przeciętnym i 100% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2019-21 w wysokości 106% wzorca na przeciętnym i 106% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na

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

**BŁYSKAWICA** – wpisana do KR w 2018 r., wyhodowana przez Małopolską Hodowlę Roślin – HBP sp. z o.o. Odmiana chlebowa (grupa B). Średni plon w kraju za lata 2018-20 wynosił 98% wzorca na przeciętnym i 100% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2019-21 w wysokości 101% wzorca na przeciętnym i 105% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i septoriozy liści – średnia, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**SY OROFINO** – odmiana szwajcarska, wpisana do KR w 2018 r. Pełnomocnik hodowcy Syngenta Polska sp. z o.o. Odmiana chlebowa (grupa B). Średni plon w kraju za lata 2018-20 wynosił 101% wzorca na przeciętnym i 100% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2019-21 w wysokości 104% wzorca na przeciętnym i 101% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie średnie, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**VENECJA** – wpisana do KR w 2019 r., wyhodowana przez HR Strzelce. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa B). Średni plon w kraju za lata 2018-20 wynosił 105% wzorca na przeciętnym i 104% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2020-21 w wysokości 107% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie

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

### **BOSPORUS**

– wpisana do KR w 2019 r., wyhodowana przez HR Danko. Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 103% wzorca na przeciętnym i 104% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2020-21 w wysokości 99% wzorca na przeciętnym i 101% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **KWS DONOVAN**

– wpisana do KR w 2019 r., wyhodowana przez KWS Lochow GmbH. Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 106% wzorca na przeciętnym i 107% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2020-21 w wysokości 109% wzorca na przeciętnym i 110% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na septoriozy liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsywnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **LG KERAMIK**

– wpisana do KR w 2019 r., wyhodowana przez Limagrain. Jąkościowa odmiana chlebowa (grupa A). Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 105% wzorca na przeciętnym i 104% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2020-21 w wysokości 106% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsywnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**OPOKA** – wpisana do KR w 2019 r., wyhodowana przez HR Strzelce. Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra do bardzo dobrej. Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 103% wzorca na przeciętnym i 103% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w latach 2020-21 w wysokości 105% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała, na rdzę żółtą – bardzo mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

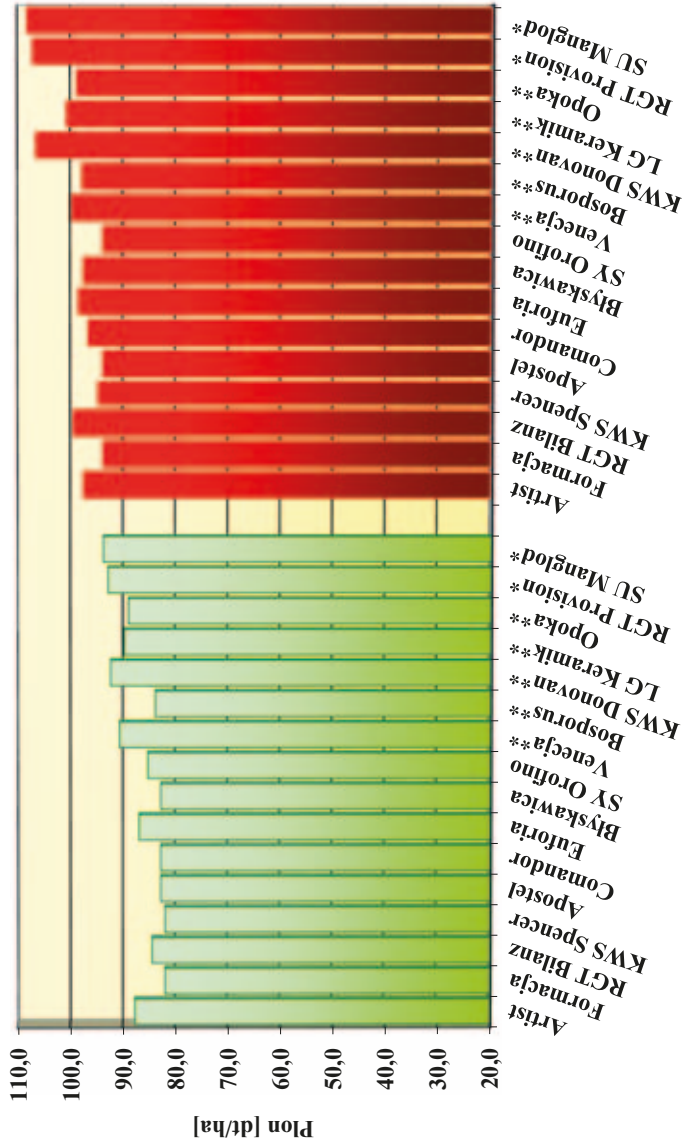
**RGT PROVISION\*** – wpisana do KR w 2020 r., odmiana francuska – RAGT 2n – pełnomocnik hodowcy – RAGT Semences Polska Sp. z o.o. Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 104% wzorca na przeciętnym i 104% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w roku 2021 w wysokości 103% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość mała do średniej (4,00). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego – dość duża, na septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**SU MANGOLD\*** – wpisana do KR w 2020 r., odmiana niemiecka – pełnomocnik hodowcy Strube Polska sp. z o.o. Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Średni plon w kraju za lata 2018-20 wyniósł 105% wzorca na przeciętnym i 105% na wyższym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim uzyskała średni plon w roku 2021 w wysokości 104% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca wyższym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość mała (3,5). Odporność na rdzę żółtą – duża, na choroby podstawy żdźbła, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

\* – wstępna rekomendacja



**Pszenica ozima.**  
**Średni plon odmian z LOZ na dwóch poziomach agrotechniki**  
**w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



■ poziom a1 - uprawa standardowa: N - 108 kg/ha, \* - wynik 1-roczny, \*\* - wynik 2-letni

■ poziom a2 - uprawa intensywna: N - 148 kg/ha, 2 x fungicydy wiosną, regulator wzrostu

# PSZENŻYTO OZIME

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Meloman	2016	tradycyjne
2.	Lombardo	2017	krótkosłome
3.	Sekret	2018	tradycyjne
4.	Kasyno	2018	krótkosłome
5.	Tadeus	2019	krótkosłome
6.	Belcanto	2020	tradycyjne
7.	Toro	2021	krótkosłome
8.	SU Liborius	2021	tradycyjne





**MELOMAN**

– odmiana wyhodowana w Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o., wpisana do KR w 2014 r. odmiana pastewna, o normalnej wysokości roślin. Plenność bardzo dobra. W skali kraju – średni plon za lata 2018-20 – 100% wzorca na przeciętnym i 100% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon latach 2019-21 wynosił 100% wzorca na przeciętnym i 99% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – duża do bardzo dużej, na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym – duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania – duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**LOMBARDO**

– odmiana wyhodowana przez Lantmännen Seed BV, przedstawiciel hodowcy Syngenta Polska Sp. z o.o., wpisana do KR w 2015 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. W skali kraju – średni plon za lata 2018-20 – 97% wzorca na przeciętnym i 100% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-21 wynosił 102% wzorca na przeciętnym i 105% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła, septoriozę liści, rynchosporiozę, i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – mała. Rośliny dość niskie o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym – dość mała, odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania średnie. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**SEKRET**

– odmiana wyhodowana w HR Strzelce Sp. z o.o., wpisana do KR w 2016 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. W skali kraju – średni plon za lata 2018-20 – 99% wzorca na przeciętnym i 99% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-21 wynosił 103% wzorca na przeciętnym i 100% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści i septoriozę plew – duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – dość duża. Rośliny dość niskie o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża do bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**KASYNO**

– odmiana wyhodowana w HR DANKO Sp. z o.o., wpisana do KR w 2016 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. W skali kraju – średni plon za lata 2018-20 – 97% wzorca na przeciętnym i 98% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-21 wynosił 100% wzorca na przeciętnym i 98% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość średnia (5,5°). Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – duża, na pleśń

śniegową, mączniaka prawdziwego, septoriozę liści i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozę plew – średnia. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna średnie. Gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**TADEUS** – odmiana wyhodowana w Hodowli Nordsaat Saatucht GmbH, przedstawiciel hodowcy – Saaten-Union Polska Sp. z o.o. Wągrowiec, wpisana do KR w 2017 r. odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. W skali kraju – średni plon za lata 2018-20 – 102% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-21 wynosił 109% wzorca na przeciętnym i 106% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę żółta, septoriozę liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną i septoriozę plew – dość mała. Rośliny niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

**BELCANTO** – odmiana wyhodowana w DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o., wpisana do KR w 2018 r. odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. W skali kraju – średni plon za lata 2018-20 – 103% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-21 wynosił 107% wzorca na przeciętnym i 105% na intensywnym poziomie agrotechniki. Zimotrwałość dość duża (5,5°). 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 zsywnym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

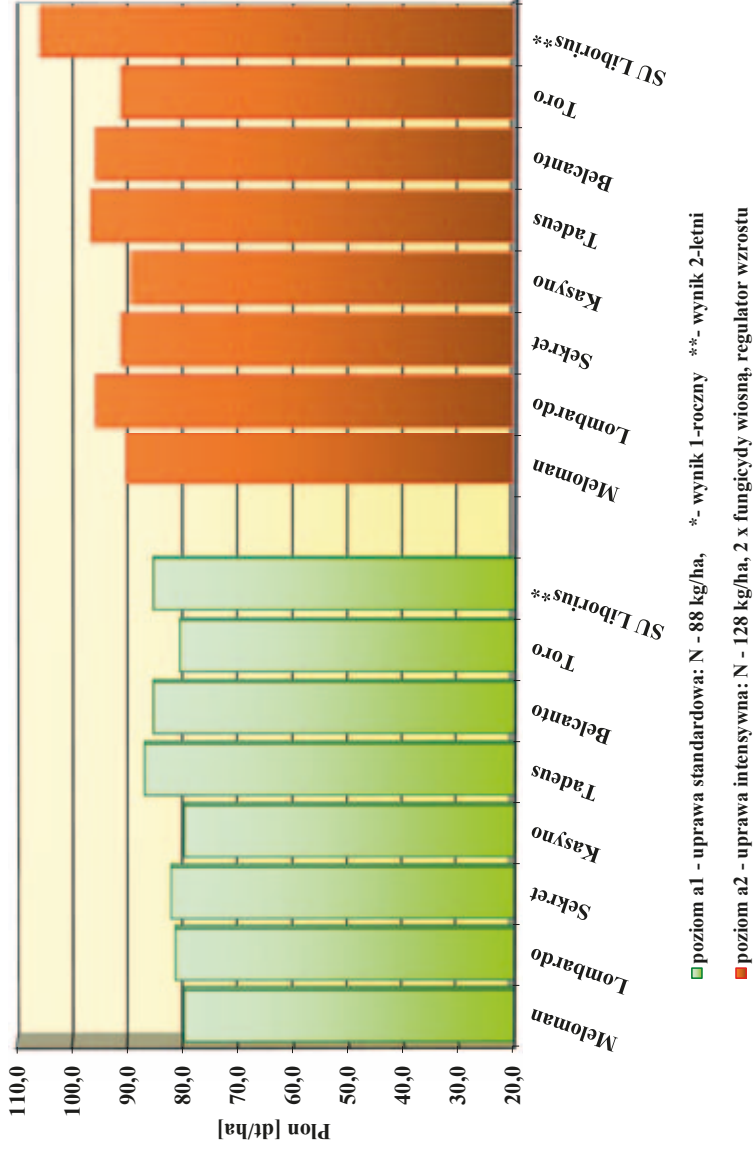
**TORO** – odmiana wyhodowana w HR Strzelce Sp. z o.o., wpisana do KR w 2018 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. W skali kraju – średni plon za lata 2018-20 – 99% wzorca na przeciętnym i 99% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-21 wynosił 101% wzorca na przeciętnym i 100% na intensywnym poziomie agrotechniki. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, choroby podstawy źdźbła i rdzę żółtą – dość duża, na rdzę brunatną, rynchosporiozę, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**SU LIBORIUS**

– odmiana wyhodowana w Nordsaat Saatucht GmbH, przedstawiciel hodowcy Saaten-Union Sp. z o.o., wpisana do KR w 2019 r. odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. W skali kraju – średni plon za lata 2018-20 – 102% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2020-21 wynosił 107% wzorca na przeciętnym i 116% na intensywnym poziomie agrotechniki. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na pleśń śniegową, fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę plew i septoriozę liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywnym mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość małe. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

\* – wstępna rekomendacja

**Pszennyto ozime.**  
**Średni plon odmian z LOZ na dwóch poziomach agrotechniki**  
**w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



# ŻYTO OZIME

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Inspector	2019	populacyjna
2.	SU Performer	2016	F1 – mieszańcowa
3.	KWS Serafino	2019	F1 – mieszańcowa
4.	KWS Vinetto	2019	F1 – mieszańcowa
5.	KWS Jethro	2021	F1 – mieszańcowa
6.	KWS Berado	2022	F1 – mieszańcowa
7.	Dańkowskie Dragon*	2022	populacyjna
8.	SU Dreamer*	2022	F1 – mieszańcowa

\* – wstępna rekomendacja



**INSPECTOR**

– odmiana niemiecka, wyhodowana przez P.H. Petersen Saat- zucht Landsgaard GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska, sp. z o.o. wpisana do KR w 2017 r. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętnej. Średni plon w kraju za lata 2018–2020 wynosił 102% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, na wysokim poziomie osiągnął 103% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim za lata 2019–2021 średni plon na przeciętnym i intensywnym poziomie agrotechniki wyniósł 90% wzorca. Odporność na mączniaka prawdziwego dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia. Liczba opadania dość mała, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

**SU PERFORMER F1**

– wyhodowana w Niemczech przez HYBRO Saat- zucht GmbH & Co. KG, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec, wpisana do KR w 2014 r. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Średni plon w skali kraju za lata 2018–2020 wyniósł 121% wzorca na przeciętnym i 120% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2019–2021 odmiana plonowała na przeciętnym oraz na intensywnym poziomie agrotechniki na poziomie 104% wzorca. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i źdźbłową, septoriozę liści, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**KWS SERAFINO F1**

– odmiana niemiecka wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, wpisana do KR w 2017 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon w skali kraju w latach 2018–2020 wyniósł 127% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, a na wysokim poziomie agrotechniki 125% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon za lata 2019–2021 wyniósł 107% wzorca na przeciętnym poziomie i 106% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na pleśń śniegową, rdzę brunatną, septoriozy liści i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i rdzę źdźbłową – średnia. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

**KWS VINETTO F1**

– odmiana niemiecka wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, wpisana do KR w 2017 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w skali kraju w latach 2018–2020 wynosił 131% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, a na wysokim poziomie agrotechniki 127% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2019-2021 odmiana plonowała na poziomie 108% wzorca na przeciętnym oraz intensywnym poziomie agrotechniki. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową, septoriozy liści i rynchosporiozę – dość duża, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

**KWS JETHRO F1**

– odmiana niemiecka wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, wpisana do KR w 2019 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w skali kraju w latach 2018–2020 wynosił 129% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, a na wysokim poziomie agrotechniki 127% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2020-2021 odmiana plonowała na poziomie 110% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, natomiast na intensywnym 113% wzorca. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**KWS BERADO F1**

– odmiana niemiecka wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, pełnomocnik hodowcy – KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, wpisana do KR w 2019 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w skali kraju w latach 2018–2020 wynosił 129% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, a na wysokim poziomie agrotechniki 127% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2020-2021 odmiana plonowała na poziomie 111% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, natomiast na intensywnym 110% wzorca. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową i rdzę źdźbłową – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna



w stanie zsybnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **DAŃKOWSKIE DRAGON\***

– odmiana wyhodowana przez „DANKO” Hodowla Roślin Sp. z o.o., wpisana do KR w 2020 roku. Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Średni plon w skali kraju w latach 2018–2020 wynosił na przeciętnym oraz na wysokim poziomie agrotechniki 101% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w roku 2021 odmiana plonowała na poziomie 89% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, natomiast na intensywnym 87% wzorca. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsybnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość duża, końcowa temperatura kleikowania dość wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

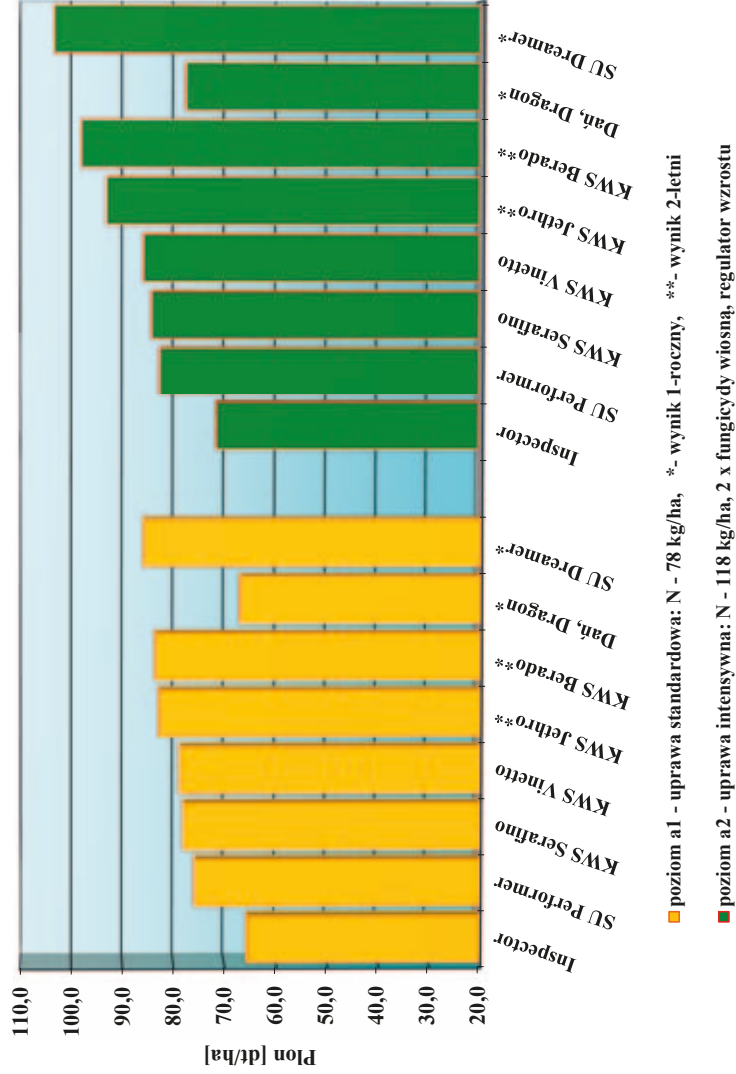
### **SU DREAMER\* F1**

– wyhodowana w Niemczech przez HYBRO Saat-zucht GmbH & Co. KG, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec, wpisana do KR w 2020 roku. Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Średni plon w skali kraju w latach 2018–2020 wynosił na przeciętnym oraz na wysokim poziomie agrotechniki 125% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w roku 2021 odmiana plonowała na poziomie 114% wzorca na przeciętnym poziomie agrotechniki, a na intensywnym 116% wzorca. Odporność na pleśń śniegową – duża, na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsybnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania dość mała, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała do bardzo małej, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

\* – wstępna rekomendacja



**Żyto ozime.**  
**Średni plon odmian z LOZ na dwóch poziomach agrotechniki**  
**w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



# JĘCZMIENŃ OZIMY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP KŁOSA
1.	KWS Kosmos	2017	wielorzędowy
2.	Jakubus	2020	wielorzędowy
3.	Yukon	2020	wielorzędowy
4.	Zenek	2021	wielorzędowy
5.	Melia	2021	wielorzędowy
6.	SU Lautine	2021	dwurzędowy
7.	KWS Morris*	2022	wielorzędowy
8.	Lautetia*	2022	dwurzędowy

\* – wstępna rekomendacja



**KWS KOSMOS** – odmiana wielorzędowa, typu pastewnego, wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, przedstawiciel KWS Lochow Polska, wpisana do KR w 2015 r. Średni plon w kraju w roku 2018-2020 wynosił 98% wzorca na przeciętnym i 99% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-2021 wynosił 102% wzorca na przeciętnym i 101% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Mrozoodporność prawie średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**JAKUBUS** – odmiana wielorzędowa, typu pastewnego, wyhodowana przez Nordsaat Saatzucht GmbH, przedstawiciel hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec, wpisana do KR w 2017 r. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 103% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-2021 wynosił 105% wzorca na przeciętnym i 108% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność powyżej innych odmian dwurzędowych pastewnych. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (na tle gatunku). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**YUKON** – odmiana wielorzędowa, typu pastewnego, wyhodowana przez Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG, przedstawiciel hodowcy IGP Polska Sp. z o.o. Sp. k., wpisana do KR w 2018 r. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 97% wzorca na przeciętnym i 98% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-2021 wynosił 100% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**ZENEK** – odmiana wielorzędowa, typu pastewnego, wyhodowana przez Secobra Recherches SAS, przedstawiciel hodowcy DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Wpisana do KR w 2013 r. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 99% wzorca na przeciętnym i 97% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-2020 wynosił 102% wzorca na przeciętnym i 103% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność dobra do bardzo dobrej. Zimotrwałość dość

dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

### **MELIA**

– odmiana wielorzędowa, typu pastewnego, wyhodowana przez Saatucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG, przedstawiciel hodowcy IGP Polska Sp. z o.o. Sp. k., wpisana do KR w 2019 r. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 101% wzorca na przeciętnym i 96% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2020-2021 wynosił 108% wzorca na przeciętnym i 107% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **SU LAUTINE**

– odmiana dwurzędowa, typu pastewnego, wyhodowana przez Nordsaat Saatwucht GmbH, przedstawiciel hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec, wpisana do KR w 2019 r. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 98% wzorca na przeciętnym i 102% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w latach 2019-2021 wynosił 99% wzorca na przeciętnym i 96% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża, zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **KWS MORRIS\***

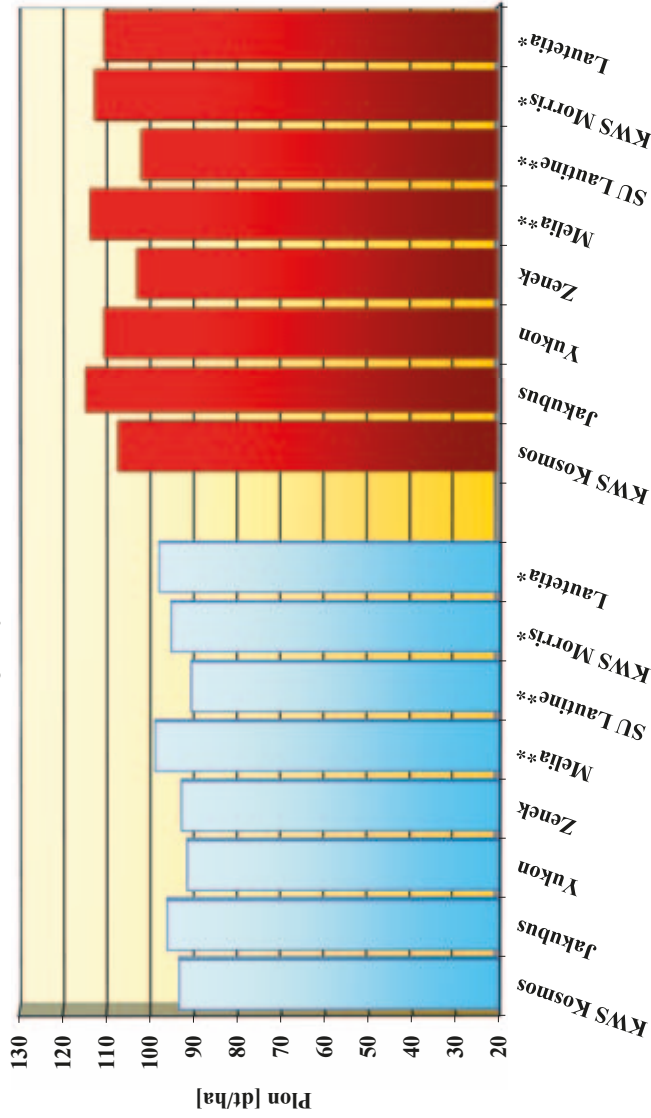
– odmiana wielorzędowa, typu pastewnego, wyhodowana przez KWS Lochow GmbH, przedstawiciel KWS Lochow Polska, wpisana do KR w 2020 r. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 103% wzorca na przeciętnym i 101% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2021 wynosił 104% wzorca na przeciętnym i 106% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**LAUTETIA\***

– odmiana dwurzędowa, typu pastewnego, wyhodowana przez Nordsaat Saatucht GmbH, przedstawiciel hodowcy Saaten-Union Polska sp. z o.o. Wągrowiec, wpisana do KR w 2020 r. Średni plon w kraju za lata 2018-2020 wynosił 102% wzorca na przeciętnym i 101% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim średni plon w roku 2021 wynosił 107% wzorca na przeciętnym i 104% wzorca na intensywnym poziomie agrotechniki. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość duża, na plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

\* – wstępna rekomendacja

**Jęczmień ozimy.**  
**Średni plon odmian z LOZ na dwóch poziomach agrotechniki**  
**w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



■ poziom a1 - uprawa standardowa: N - 98 kg/ha, \*- wynik 1-roczny, \*\* - wynik 2-letni  
■ poziom a2 - uprawa intensywna: N - 138 kg/ha, 2 x fungicydy wiosną, regulator wzrostu

# RZEPAK OZIMY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Derrick	2020	populacyjna
2.	Bonanza	2014	F1 – mieszańcowa
3.	DK Expansion	2019	F1 – mieszańcowa
4.	Absolut	2020	F1 – mieszańcowa
5.	Chopin	2020	F1 – mieszańcowa
6.	Artemis	2021	F1 – mieszańcowa
7.	Dominator	2021	F1 – mieszańcowa
8.	Duke	2021	F1 – mieszańcowa
9.	Ambassador	2021	F1 – mieszańcowa
10.	DK Exporter	2021	F1 – mieszańcowa
11.	Gemini*	2022	populacyjna
12.	Kwazar*	2022	populacyjna
13.	LG Aretj*	2022	F1 – mieszańcowa
14.	DK Excited*	2022	F1 – mieszańcowa
15.	LG Aviron*	2022	F1 – mieszańcowa
16.	Temptation*	2022	F1 – mieszańcowa
17.	Marc KWS* CCA	2022	F1 – mieszańcowa
18.	Umberto KWS* CCA	2022	F1 – mieszańcowa
19.	Batis*	2022	F1 – mieszańcowa

\* – wstępna rekomendacja





**DERRICK**

– odmiana populacyjna hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy KWS Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2018 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 109% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2019-2021 wyniósł 99% wzorca. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion dość duża. Zimotrwałość roślin mniejsza od przeciętnej. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia.

**BONANZA F1**

– odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy RAGT Semences Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2012 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 113% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2019-2021 wyniósł 104% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego; wyniki plonowania stabilne w latach. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion nieco większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia.

**DK EXPANSION F1**

– odmiana mieszańcowa wyhodowana w Stanach Zjednoczonych, pełnomocnik hodowcy Monsanto Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2017 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 123% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2019-2021 wyniósł 107% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej przeciętna. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin mniejsza od średniej. Rośliny wysokie, o nieco większej od średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia.

**ABSOLUT F1**

– odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, wpisana do KR w 2018 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 130% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2019-2021 wyniósł 111% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach nieco mniejsza od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czerń krzyżowych większa od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

**CHOPIN F1**

– odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy DSV Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2018 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 118% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2019-2021 wyniósł 104% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach nieco większa od średniej, glukozyolanów znacznie większa od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin mniejsza od średniej. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czerń krzyżowych większa od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

**ARTEMIS F1**

– odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, wpisana do KR w 2019 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 130% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2020-2021 wyniósł 108% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

**DOMINATOR F1**

– odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy DSV Polska sp. z o. o., wpisana do KR w 2019 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 126% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2020-2021 wyniósł 107% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów dość mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość mała. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

**DUKE F1**

– odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy DSV Polska sp. z o. o., wpisana do KR w 2019 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 125% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2020-2021 wyniósł 109% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza do średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, choroby podstawy łodygi większa od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

**AMBASSADOR F1**

– odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, wpisana do KR w 2019 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wyniósł 131% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2020-2021 wyniósł 103% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza do średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

**DK EXPORTER F1**

– odmiana mieszańcowa wyhodowana w Stanach Zjednoczonych, pełnomocnik hodowcy Monsanto Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2019 r. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wyniósł 124% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w latach 2020-2021 wyniósł 107% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu i glukozyolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza do średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza do średniej.

**GEMINI\***

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do KR w 2019 r. Odmiana populacyjna. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wyniósł 107% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2021 wyniósł 97% wzorca. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion dość duża. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na czerń krzyżowych większa od średniej.

**KWAZAR\***

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, wpisana do KR w 2020 r. Odmiana populacyjna. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wyniósł 110% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2021 wyniósł 93% wzorca. Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia Zimotrwałość roślin przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia średni, dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych średnia, na czerń krzyżowych mniejsza od średniej.

**LG ARETI\* F1** – odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 131% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2021 wyniósł 117% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyzolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na czern krzyżowych większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia, na zgniliznę twardzikową mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

**DK EXCITED\* F1** – odmiana mieszańcowa wyhodowana w Stanach Zjednoczonych, pełnomocnik hodowcy Monsanto Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 134% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2021 wyniósł 117% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni.

**LG AVIRON\* F1** – odmiana mieszańcowa hodowli francuskiej, pełnomocnik hodowcy Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 131% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2021 wyniósł 113% wzorca. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyzolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion większa od średniej. Zimotrwałość roślin dość duża. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czern krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

**TEMPTATION\* F1** – odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy DSV Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wynosił 123% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2021 wyniósł 106% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyzolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na czern krzyżowych większa od średniej na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV).

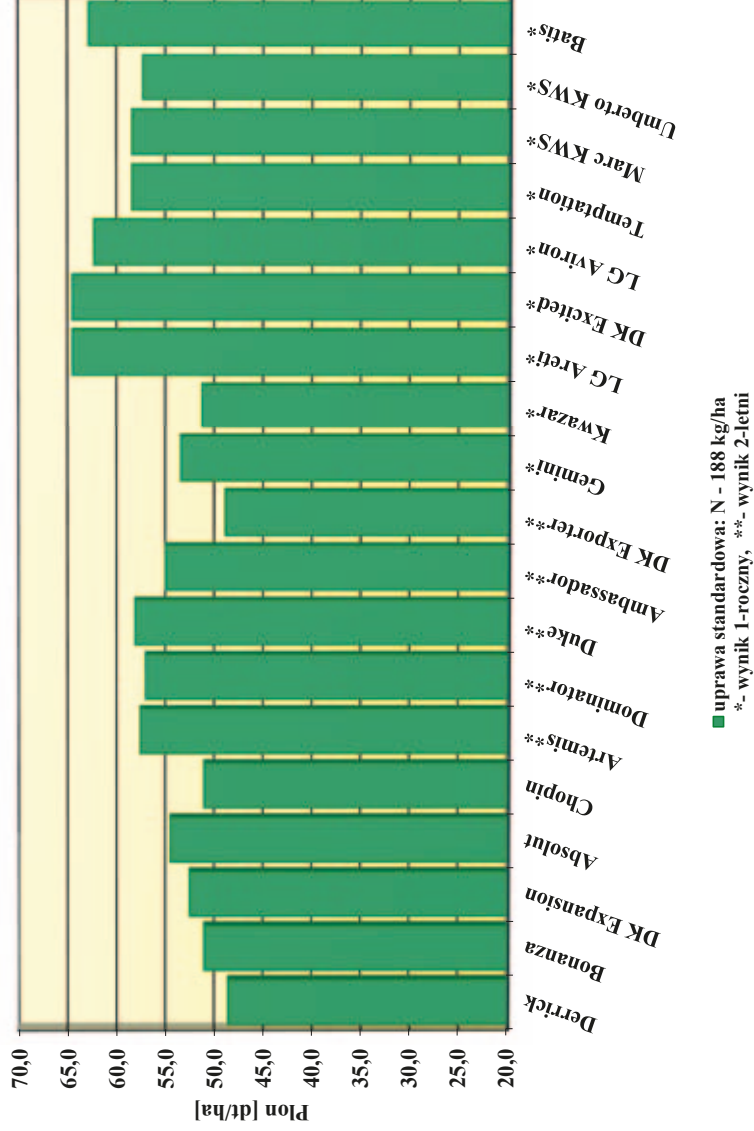
**BATIS\* F1** – odmiana mieszańcowa hodowli niemieckiej, pełnomocnik hodowcy DSV Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2020 r. Odmiana mieszańcowa. W kraju średni plon za lata 2018-2020 wyniósł 126% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2021 wyniósł 114% wzorca. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Zimotrwałość roślin średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerni krzyżowych średnia, na choroby podstawy łodygi mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV).

**MARC KWS\* F1 CCA** – odmiana mieszańcowa, pełnomocnik hodowcy KWS Polska sp. z o.o. Wpisana do Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA). W kraju średni plon za lata 2018-2020 wyniósł 120% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2021 wyniósł 106% wzorca.

**UMBERTO KWS\* F1 CCA** – odmiana mieszańcowa, pełnomocnik hodowcy KWS Polska sp. z o.o. Wpisana do Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych (CCA). W kraju średni plon w roku 2021 wyniósł 119% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon w roku 2021 wyniósł 104% wzorca.

\* – wstępna rekomendacja

## Rzepak ozimy. Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.



# ZIEMNIAK

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ROK WPISANIA NA LOZ	BARWA MIAŻSZU	TYP KONSUMPCYJNY	OKRES SPOCZYNIKU BULW	STOPIEŃ WRAŻLIWOŚCI NA METRYBUZYNE	
<b>BARDZO WCZESNE</b>						
1.	RIVIERA	2016	jasno – żółta	A-AB	1	bd
2.	IMPALA	2017	jasno – żółta	AB	1	bd
3.	IMPRESJA	2019	jasno – żółta	A-AB	bd	bd
4.	WERBENA*	2021	jasno – żółta	B	bd	bd
<b>WCZESNE</b>						
1.	VINETA	2007	żółta	AB	3	pw
2.	BELLAROSA	2010	żółta	B	9	mw
3.	BOHUN	2018	jasno – żółta	B-BC	bd	pw
4.	MAGNOLIA	2021	jasno – żółta	9	9	mw
<b>ŚREDNIOWCZESNE</b>						
1.	TAJFUN	2007	żółta	B-BC	9	św
2.	SATINA	2007	żółta	B	7	nw
<b>ŚREDNIOPÓŹNE I PÓŹNE</b>						
1.	JELLY	2009	żółta	B	9	św

bd – brak danych

okres spoczynku w skali 9o – (9 – długi okres spoczynku, 1 – krótki okres spoczynku)

stopeń wrażliwości na metrybuzynę: nw – niewrażliwa, mw – mało wrażliwa, św – średnio wrażliwa, pw – dość wrażliwa, bw – bardzo wrażliwa, AB – sałatkowy, B – ogólnoużytkowy, BC – lekko mączysty





**RIVIERA** – odmiana holenderska wyhodowana przez Agrico B.A, przedstawiciel Agrico Polska Sp. z o.o., wpisana do KR w 2015 r. Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym do ogólnoużytkowego, o przeciętnym smaku. Bulwy duże, o regularnym kształcie, okrągłe o bardzo płytkich oczkach. Skórka żółta; miąższ jasno żółty. Plenność po 40 dniach od pełni wschodów duża do bardzo dużej, po zakończeniu wegetacji średnia. Duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża (8 w skali 90), na zarazę ziemniaka mała (2 w skali 90). Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Średni plon w kraju po 40 dniach od wschodów w latach 2017-20 wyniósł 111%, a po zakończeniu wegetacji 90% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 90%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2020 roku, osiągnęła 85% plonu ogólnego (86% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji. W roku 2021 odmiana Riviera nie była badana w doświadczeniach.

**IMPALA** – odmiana holenderska wyhodowana przez Agrico B.A, przedstawiciel Agrico Polska Sp. z o.o., wpisana do KR w 2003 r. Odmiana jadalna bardzo wczesna, w typie konsumpcyjnym sałatkowym, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, o regularnym kształcie, okrągłe o bardzo płytkich oczkach. Skórka żółta; miąższ jasno żółty. Bardzo pełna, o duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y słaba (4 w skali 90), na zarazę ziemniaka mała (2 w skali 90). Średni plon w kraju po 40 dniach od wschodów w latach 2017-20 wyniósł 105%, a po zakończeniu wegetacji 105% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 106%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w latach 2019-21, osiągnęła 103% plonu ogólnego (104% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji. Zalecana do uprawy w całym kraju w rejonach dużego zagrożenia wirusami wymaga częściej wymiany sadzeniaków.

**IMPRESJA** – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte Sp. z o.o., wpisana do KR w 2015 r. Należy do grupy odmian bardzo wczesnych, jadalna w typie kulinarnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dość dobrym smaku po zakończeniu wegetacji. Bulwy duże, o regularnym kształcie, okrągło owalne, o bardzo płytkich oczkach. Skórka żółta; miąższ jasnożółty. Plenność po 40 dniach od pełni wschodów oraz po zakończeniu wegetacji dobra. Duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y i zarazę ziemniaka mała (3-4 w skali 90), na zarazę ziemniaka mała (2 w skali 90). Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Średni plon w kraju po 40 dniach od wschodów w roku 2018-20 wyniósł 98%, a po zakończeniu wegetacji 119% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 117%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w latach 2019-21, osiągnęła 118% plonu ogólnego (118% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

**WERBENA** – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Ziemniaka Zamarte Sp. z o.o., wpisana do KR w 2020 r. Należy do grup odmian bardzo wczesnych jadana, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o dobrym smaku. Bulwy średnie do dużych, okrągło-owalne, o bardzo regularnym kształcie, oczka płytkie, skórka żółta, miąższ jasnożółty. Plenność po 40 dniach od wschodów znacznie powyżej wzorca, po zakończeniu wegetacji średnia. Przydatna głównie do uprawy na wczesny zbiór. Odporność na wirusa Y duża, na zarazę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp (D1) raka ziemniaka oraz na mątwika ziemniaczanego. Średni plon w kraju po 40 dniach od wschodów w roku 2018-20 wyno-

sił 107%, a po zakończeniu wegetacji 88% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 87%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w latach 2020-21 osiągnęła 90% plonu ogólnego (91% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

**VINETA** – odmiana niemiecka wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel Europlant Handel Ziemniakami, wpisana do KR w 1999 r. Należy do grupy odmian wczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym sałatkowym do wszechstronnie użytkowego, o dobrym smaku. Kłębki duże do bardzo dużych, skórka żółta, gładka, oczka płytkie, miąższ żółty. Bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (7;8), podatna na porażenie zaraza ziemniaka – 2 w skali 9 stopniowej. Zalecana do uprawy w całym kraju. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2017-20 wynosił 93% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 94%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2019-21, osiągnęła 96% plonu ogólnego (97% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

**BELLAROSA** – odmiana niemiecka wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel – Europlant Handel Ziemniakami Sp. z o.o, należy do grupy odmian wczesnych. Wpisana do KR w 2006 r. bardzo plenna, o dużym procencie bulw handlowych. Bulwy bardzo duże (najwyższa wartość w 9 stopniowej skali), okrągłe o regularnym kształcie i płytkich oczkach. Skórka barwy czerwonej. Miąższ żółty, zarówno surowy jak i po ugotowaniu nie ciemnieje. Średnio odporna na wirusa Y (5-6), odporna na wirusa liściozwoju (7), bardzo wrażliwa na zarzę (2). Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2017-20 wynosił 95% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 98%. W doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2019-21 osiągnęła 101% plonu ogólnego (105% plonu handlowego).

**BOHUN** – odmiana polska wyhodowana przez Hodowle Ziemniaka Zamarte Sp. z o.o, odmiana wczesna wpisana do KR w 2014 r. Odmiana jadalna w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym o dobrym smaku. Bulwy duże do bardzo dużych, okrągłe, o dość regularnym kształcie, płytkich oczkach i żółtej skórce. Barwa miąższu jasnożółta. Plenność dobra. Odporność na choroby: na wirusa Y – mała (3-4 w skali 9), na zarzę liści mała (3 w skali na 9). Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Średni plon w kraju w 2017-20 roku wynosił 115% plonu ogólnego wzorca po zakończeniu wegetacji. Plon handlowy 112%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w latach 2019-21, osiągnęła 103% plonu ogólnego (99% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

**MAGNOLIA** – odmiana wyhodowana przez Pomorsko-Mazurską Hodowlę Ziemniaka sp. z o.o. w Strzękęcinie, wpisana do KR w 2015 r. Odmiana jadalna wczesna, w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym do lekko mączystego, o dobrym smaku. Bulwy duże do bardzo dużych, o regularnym kształcie okrągło-owalne o płytkich oczkach. Skórka jasnobieżowa, miąższ jasnożółty. Plenność dobra, duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Odporność na wirusa Y duża, na zarzę ziemniaka mała. Odmiana odporna na patotyp Ro1 mątwika ziemniaczanego. Ocena odporności (Y) = (8), średnio

odporna na porażenie zarazą ziemniaka – 4-5 w skali 9 stopniowej. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2017-20 roku wynosił 92% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 93%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2018-20, osiągnęła 92% plonu ogólnego (92% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji. W roku 2021 odmiana Magnolia nie była badana w doświadczeniach.

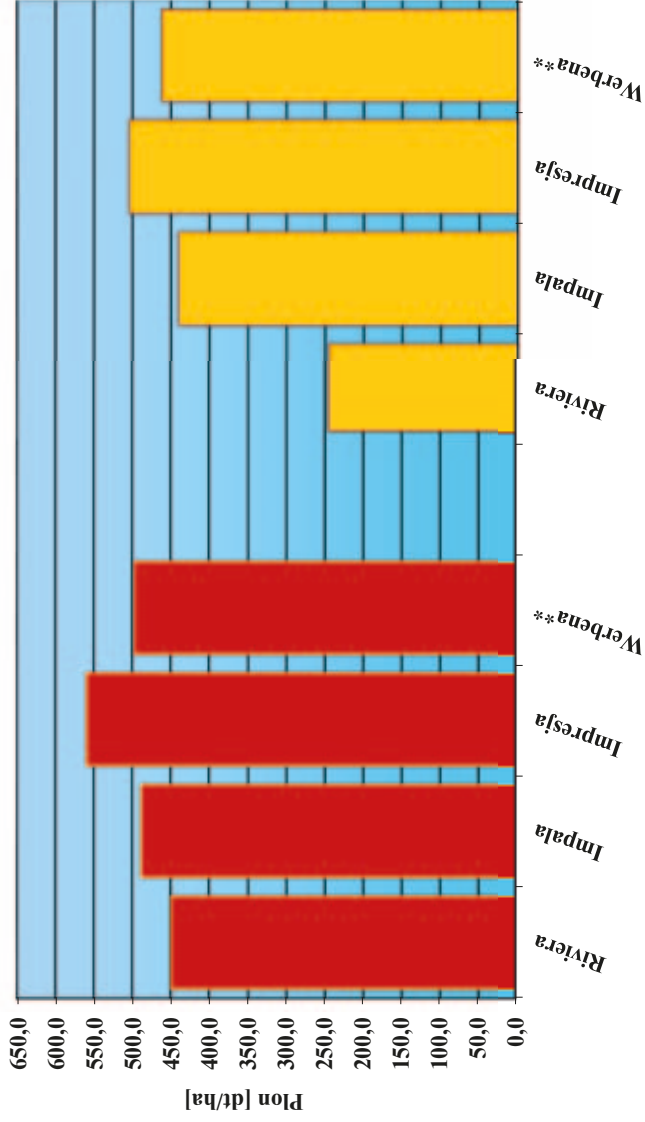
**SATINA** – odmiana niemiecka przedstawicielstwo przez Solana Polska Sp. z o.o., wpisana do KR w 2000 r. Należy do grupy odmian średniowczesnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym wszechstronnie użytkowym, o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągło-owalne, oczka płytkie; miąższ żółty, skórka żółta. Odmiana 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. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2017-20 wynosił 99% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 102%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2019-21, osiągnęła 91% plonu ogólnego (92% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

**TAJFUN** – odmiana wyhodowana przez Pomorsko-Mazurską Hodowlę Ziemniaka sp. z o.o. w Strzékeninie, wpisana do KR 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. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2017-20 wynosił 102% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 103%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2019-21, osiągnęła 104% plonu ogólnego (104% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

**JELLY** – odmiana niemiecka wyhodowana przez Europlant Pflanzenzucht GmbH, przedstawiciel Europlant Handel Ziemniakami Sp. z o.o. wpisana do KR w 2005 r. Należy do grupy odmian średniopóźnych, jadalnych w typie konsumpcyjnym ogólnoużytkowym, o bardzo dobrym smaku. Kłębki bardzo duże, owalne, skórka żółta, gładka; oczka bardzo płytkie; miąższ żółty. Bardzo plenna, o dużym udziale w plonie frakcji handlowej. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, średnio odporna na wirusy; ocena odporności (Y;L) = (5;5), średnio odporna na porażenie zarazą ziemniaka – 5 w skali 9 stopniowej. Średni plon krajowy po zakończeniu wegetacji w latach 2017-20 roku wynosił 98% plonu ogólnego wzorca. Plon handlowy 102%. Badana odmiana w doświadczeniach PDO w rejonie południowo-zachodnim w 2019-21, osiągnęła 98% plonu ogólnego (100% plonu handlowego) wzorca po zakończeniu wegetacji.

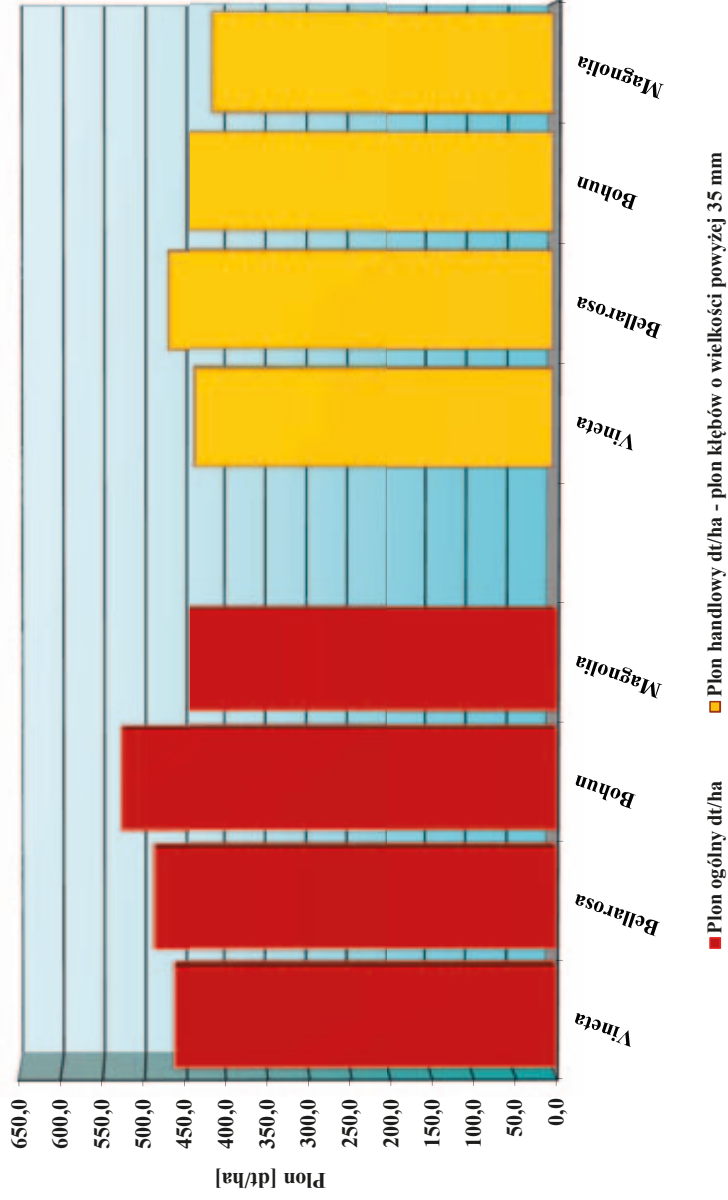
\* – wstępna rekomendacja

**Ziemiak bardzo wczesny.  
Zbiór w pełnej dojrzałości.  
Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.**

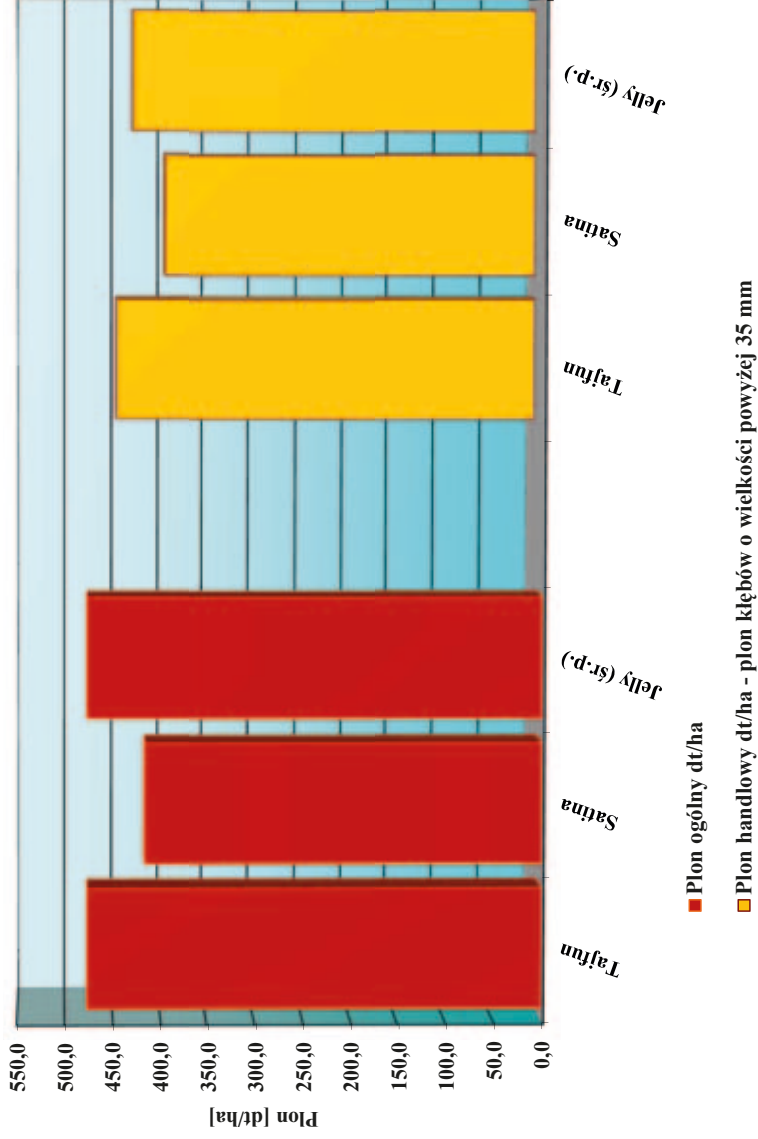


■ Plon ogólny dt/ha    ■ Plon handlowy dt/ha - plon kłębów o wielkości powyżej 35 mm    \* - wynik 2-letni

**Ziemniak wczesny.**  
**Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



**Ziemiak średniowczesny i średniopóźny.  
Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



# GROCH SIEWNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Tarchalska	2009	ogólnoużytkowa
2.	Batuta	2013	ogólnoużytkowa
3.	Astronaute	2018	ogólnoużytkowa
4.	Hubal	2017	pastewna
5.	Turnia	2018	pastewna
6.	Mandaryn	2020	ogólnoużytkowa
7.	Grot	2021	ogólnoużytkowa
8.	Prosper	2021	ogólnoużytkowa
9.	Olimp	2022	ogólnoużytkowa

\* – wstępna rekomendacja





**TARCHALSKA** – odmiana polska wyhodowana przez DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2004 r. Odmiana wąsolistna, żółtonasienna, przydatna do uprawy na zbiór suchych nasion z przeznaczeniem na paszę oraz na cele kulinarne. Plonowanie w odniesieniu do nasion i białka ogólnego bardzo duże do dużego. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 108% wzorca natomiast plon białka ogólnego 106% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim w latach 2019–2021 odmiana osiągnęła plon nasion w wysokości 112% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie na początku kwitnienia nie występuje, w fazie końca kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Równomierność dojrzewania dość dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa tysiąca nasion dość duża. Udział nasion bardzo dużych – duży, bardzo małych – bardzo mały. Intensywność pobierania wody przez nasiona średnia do małej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

**BATUTA** – odmiana polska wyhodowana przez DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2009 r. Odmiana wąsolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na konsumpcję i paszę. Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży, stabilny w latach badań. W kraju średni plon nasion za lata 2018–2020 wyniósł 107% wzorca, a białka ogólnego 106% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019–2021 osiągnęła plon nasion na poziomie 112% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania średni do dość późnego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości, cechują się bardzo dobrą sztywnością w czasie kwitnienia i dobrą przed zbiorem. W bardzo małym stopniu podatna na choroby. Rośliny dojrzewają dość równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Odmiana żółtonasienna, nasiona średniej wielkości o zawartości białka nieco mniejszej od średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

**ASTRONAUTE** – odmiana francuska wyhodowana przez RAGT 2n, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o. Wpisana do KR w 2017 r. 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. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 112% wzorca, natomiast plon białka ogólnego wyniósł 111% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019–2021 odmiana osiągnęła 113% wzorca plonu ogólnego nasion. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego, okres kwitnienia krótki do bardzo krótkiego. Równomierność dojrzewania bardzo dobra. Rośliny niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na mączniaka rzekomego średnia do dużej, na fuzaryjne więdnienie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach mała. Tempo rozgotowywania się nasion średnie do dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

**HUBAL**

– odmiana polska wyhodowana przez DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2005 r. Odmiana o liściach parzystopierzastych, przydatna do uprawy na zbiór surowych nasion z przeznaczeniem na paszę. Plonowanie w odniesieniu do nasion i białka ogólnego bardzo duże do dużego. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża do bardzo dużej. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 98% wzorca, natomiast białka ogólnego 105% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019–2021 uzyskała plon nasion w wysokości 102% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni do nieco krótszego. Rośliny średnio wysokie, które w fazie kwitnienia zachowują bardzo dobrą sztywność. Wyleganie przed zbiorem średnie. Łan dojrzewa równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa tysiąca nasion – średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt/m<sup>2</sup>.

**TURNIA**

– odmiana polska wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin sp. z o.o., wpisana do KR w 2011 r. Odmiana pastewna, nasienna, wąsolistna o barwnych kwiatach. Plon nasion dość duży do dużego, białka ogólnego średni. W kraju średni plon nasion i białka ogólnego w latach 2018–2020 wyniósł jednakowo 98% wzorca. W doświadczeniach PDO plon nasion w województwie śląskim w latach 2019–2021 wyniósł również 98% wzorca. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia małe, przed zbiorem średnie. Podatność na choroby mała. Równomierność dojrzewania roślin dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona drobne. Zawartość białka ogólnego dość mała, włókna surowego dość mała do średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt/m<sup>2</sup>.

**MANDARYN**

– odmiana polska wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice sp. z o.o. grupa IHAR. Wpisana do KR w 2017 r. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion i plon białka duży. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 109% wzorca, natomiast plon białka ogólnego wyniósł 112% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019–2021 odmiana osiągnęła najwyższy plon nasion w badaniu, osiągając 115% 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 wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia, na mączniaka rzekomego – dość mała. Nasiona żółte, masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) powyżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt/m<sup>2</sup>.

**GROT**

– odmiana polska wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin sp. z o.o. Wpisana do KR w 2020 r. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion średni do dużego, plon białka średni. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 104% wzorca, natomiast plon białka ogólnego wyniósł 103% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim za dwa lata badań 2020–2021 odmiana osiągnęła bardzo wysoki plon nasion, osiągając 117% wzorca. Termin kwitnienia wczesny, termin dojrzewania średni, okres kwitnienia dość długi. Równomierność dojrzewania dobra. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie w czasie

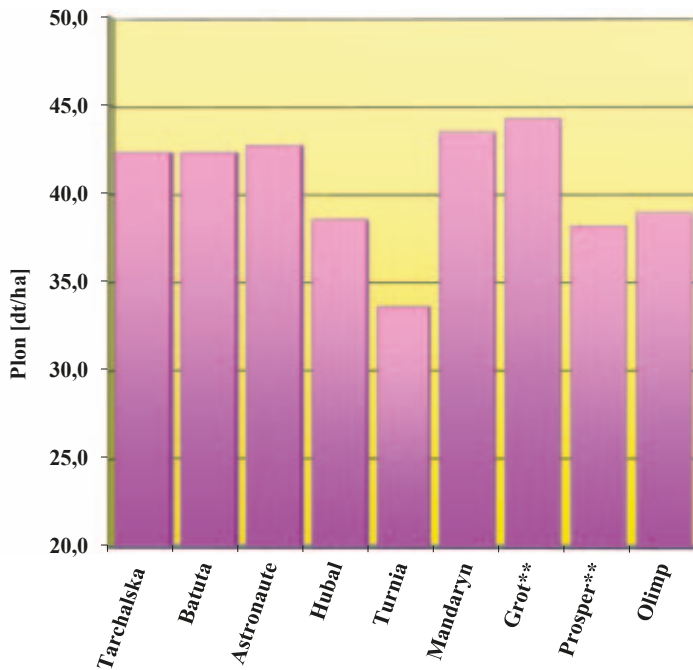
kwitnienia dość mała, przed zbiorem mała. Odporność na zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego i mączniaka rzekomego – średnia, na fuzaryjne wędnięcie – mniejsza od średniej. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) nieco poniżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

**PROSPER** – odmiana francuska wyhodowana przez Lemaire Deffontaines, reprezentant hodowcy IGP Polska sp. z o.o. sp. k. Wpisana do KR w 2020 r. Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka dość duży. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 105% wzorca, natomiast plon białka ogólnego wyniósł 101% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2020–2021 odmiana osiągnęła 101% wzorca plonu ogólnego nasion. 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 wędnięcie, zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego oraz mączniaka rzekomego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Intensywność pobierania wody przez nasiona (tempo rozgotowywania się nasion) powyżej średniej. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m<sup>2</sup>.

**OLIMP** – odmiana polska wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin sp. z o.o. Wpisana do KR w 2017 r. Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 101% wzorca, natomiast plon białka ogólnego wyniósł 106% wzorca. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019–2021 odmiana uzyskała plon nasion w wysokości 103% wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania wczesny. Okres kwitnienia średni do dość długiego. Rośliny niskie do średnio wysokich. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem duża do bardzo dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i mączniaka rzekomego średnia do dużej, na mączniaka prawdziwego – średnia, na 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>.

\* – wstępna rekomendacja

**Groch siewny.**  
**Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



■ uprawa standardowa: N - 32 kg/ha, \*\* - wynik 2-letni

## SOJA

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Abelina	2017	średnio wczesna
2.	Adessa	2020	wczesna
3.	Aurelina	2020	późna
4.	Abaca*	2022	wczesna
5.	Ceres PZO*	2022	średnio późna
6.	Karok*	2022	średnio późna

\* – wstępna rekomendacja



**ABELINA**

– odmiana austriacka wyhodowana przez Saatucht Donau Ges., przedstawiciel Saatbau Polska Sp. z o.o., wpisana do KR w 2016 r. Odmiana średnio wczesna. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 103% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2019-21 osiągnęła plon 108% wzorca. Plon nasion i białka duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin średni, okres kwitnienia długi. Początek dojrzwania i dojrzałość techniczna średniowczesna. Rośliny wysokie, najniższe strąki osadzone dość wysoko. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na bakteryjną ospowatość powyżej średniej. Dojrzwowanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego bardzo duża, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 70 szt./m<sup>2</sup>.

**ADESSA**

– odmiana austriacka wyhodowana przez Saatucht Donau Ges., przedstawiciel Saatbau Polska Sp. z o.o., wpisana do KR w 2019 r. Odmiana wczesna. Plon nasion i białka bardzo duży. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 99% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019-21 osiągnęła plon 98% wzorca. Plon nasion i białka średni, jednak większy niż innych odmian o podobnej wczesności. Termin kwitnienia roślin wczesny, okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny do bardzo wczesnego. Rośliny dość niskie. Osadzenie najniższych strąków bardzo niskie. Odporność na wyleganie przed zbiorem duża. Odporność na bakteryjną ospowatość, zgorzelową plamistość i na bakteryjną plamistość – średnia. Równomierność dojrzwania bardzo duża. Odporność na pęknięcie strąków średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego bardzo duża, włókna surowego duża do bardzo dużej.

**AURELINA**

– odmiana austriacka wyhodowana przez Saatucht Donau Ges., przedstawiciel Saatbau Polska Sp. z o.o., wpisana do KR w 2019 r. Odmiana późna. Plon nasion i białka duży. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 104% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019-21 osiągnęła plon 109% wzorca. Termin kwitnienia roślin i okres kwitnienia średni. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny dość wysokie. Osadzenie najniższych strąków średnio-wysokie. Odporność na wyleganie przed zbiorem duża. Odporność na bakteryjną plamistość i bakteryjną ospowatość – duża, na zgorzelową plamistość – średnia. Równomierność dojrzwania średnia. Odporność na pęknięcie strąków duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego średnia do małej, włókna surowego średnia.

**ABACA\***

– odmiana austriacka wyhodowana przez Saatucht Donau Ges., przedstawiciel Saatbau Polska Sp. z o.o., wpisana do KR w 2019 r. W kraju średni plon za lata 2019-20 wynosił 114% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2021 osiągnęła plon 113% wzorca. Odmiana wczesna. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin średni do wczesnego, długość fazy kwitnienia średnia. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny. Rośliny dość niskie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem przeciętna. Odpor-

ność na septoriozę – średnia, na bakteryjną plamistość i bakteryjną ospowatość – poniżej średniej. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego dość duża, włókna surowego średnia.

### **CERES PZO\***

– odmiana niemiecka wyhodowana przez PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg, przedstawiciel IGP Polska Sp. z o.o., sp.k., wpisana do KR w 2021 r. W kraju średni plon za lata 2019-20 wynosił 112% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2021 osiągnęła plon 116% wzorca. Odmiana średniopóźna. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia i długość trwania fazy kwitnienia średnie. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej średniopóźny. Rośliny dość wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość i na bakteryjną ospowatość oraz septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach, tłuszczu surowego oraz włókna surowego średnia.

### **KAROK\***

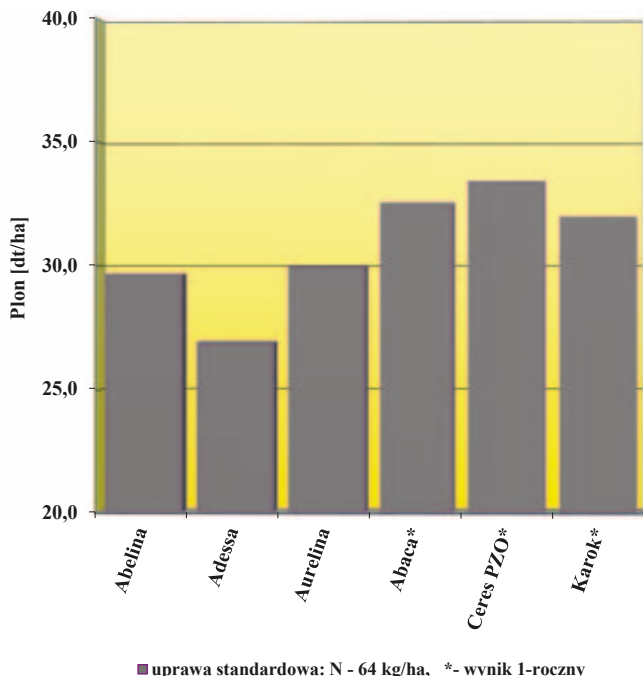
– odmiana niemiecka wyhodowana przez P.H. Petersen Saatzzucht Lundsgaard GmbH, wpisana do KR w 2021 r. W kraju średni plon za lata 2019-20 wynosił 102% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2021 osiągnęła plon 111% wzorca. Odmiana średniopóźna. Plon nasion dość duży, plon białka duży. Termin kwitnienia roślin i okres kwitnienia średnia. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej średniopóźny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem poniżej średniej. Odporność na bakteryjną plamistość – dość mała, na bakteryjną ospowatość i septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego poniżej średniej, włókna surowego średnia.

\* – wstępna rekomendacja





**Soja.**  
Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.



# ŁUBIN WĄSKOLISTNY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Salsa	2019	niesamokończąca
2.	Roland	2019	niesamokończąca
3.	Homer	2019	samokończąca
4.	Agat	2021	niesamokończąca
5.	Swing	2021	niesamokończąca
6.	Furman	2021	niesamokończąca
7.	Zorba*	2022	niesamokończąca

\* – wstępna rekomendacja



**SALSA** – odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do KR w 2015 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży. Plon białka dość duży. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 100% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019-21 osiągnęła plon 103% wzorca. Termin kwitnienia roślin dość wczesny. Termin dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średnie, w fazie początku kwitnienia wylegają nieznacznie. Wyleganie roślin w fazie początku kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na choroby duża. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion dość mała. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego średnia do dość małej, włókna surowego średnia do dość małej. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m<sup>2</sup>.

**ROLAND** – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice, wpisana do KR w 2017 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka duży. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 107% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019-21 osiągnęła plon 110% wzorca. Termin kwitnienia roślin wczesny do bardzo wczesnego, termin dojrzewania roślin wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny dość niskie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie dość duża, na antraknozę średnia. Dojrzewanie bardzo równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach, tłuszczu i włókna surowego średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin około 100 szt./m<sup>2</sup>.

**HOMER** – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice, wpisana do KR w 2018 r. Odmiana samokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion średni do dużego, plon białka średni. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 99% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019-21 osiągnęła plon 97% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin wczesny, okres kwitnienia dość długi. Rośliny bardzo niskie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia do dużej, przed zbiorem duża. Odporność na fuzaryjne wędnięcie i na antraknozę średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion mała. Zawartość w nasionach białka ogólnego bardzo mała, tłuszczu surowego mała, włókna surowego dość duża, zawartość alkaloidów poniżej średniej dla grupy odmian niskoalkaloidowych. Optymalna obsada roślin około 120 szt./m<sup>2</sup>.

**AGAT** – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice, wpisana do KR w 2019 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 111% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019-21 osiągnęła plon 106% wzorca. Plon nasion oraz plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin średni, okres kwitnienia dość krótki. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia mała, przed zbiorem średnia. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na antraknozę – średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia

strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość duża, alkaloidów mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m<sup>2</sup>.

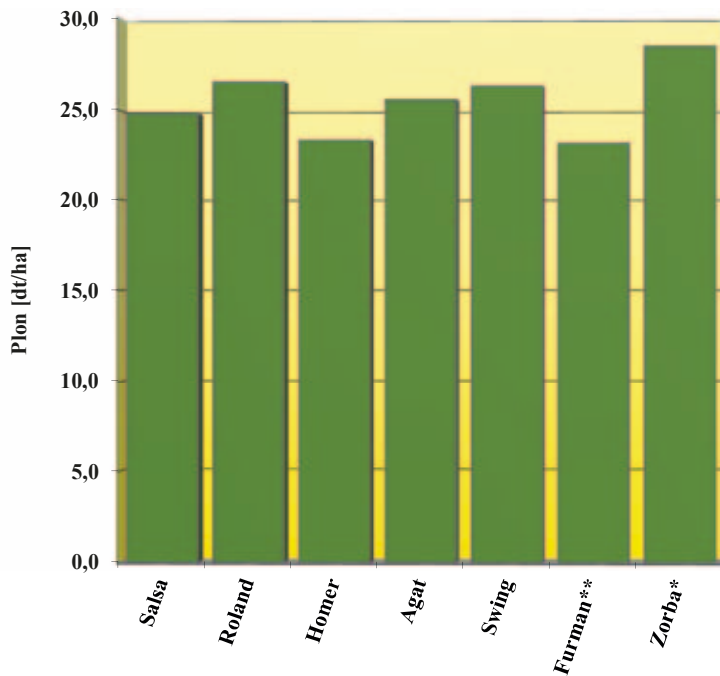
**SWING** – odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do KR w 2019 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion oraz plon białka duży. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 105% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019-21 osiągnęła plon 109% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość duża, na antraknozę – średnia. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość duża, alkaloidów mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m<sup>2</sup>.

**FURMAN** – odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice, wpisana do KR w 2020 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka duży. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 109% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2020-21 osiągnęła plon 100% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem duża. Dojrzewanie dość równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków bardzo mała. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – duża, na antraknozę – 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>.

**ZORBA\*** – odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do KR w 2021 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion średni, plon białka średni do dużego. W kraju średni plon za lata 2019-20 wynosił 100% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w roku 2021 osiągnęła plon 109% wzorca. Termin kwitnienia średni do wczesnego, dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność roślin na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem przeciętna. Równomierność dojrzewania średnia. Skłonność do pęknięcia strąków bardzo mała. Odporność na fuzaryjne wędnięcie – dość mała, na antraknozę – średnia. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość duża, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego mała, alkaloidów średnia. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m<sup>2</sup>.

\* – wstępna rekomendacja

**Łubin wąskolistny.**  
**Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



■ uprawa standardowa: N - 32 kg/ha, \* - wynik 1-roczyzny, \*\* - wynik 2-letni

# ŁUBIN ŻÓŁTY

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Mister	2021	niesamokończąca
2.	Puma	2021	niesamokończąca
3.	Diamant	2022	niesamokończąca





**MISTER**

– odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do KR w 2003 r. Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 101% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019-21 osiągnęła plon 107% wzorca. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego. Okres kwitnienia średni. Wyleganie na początku kwitnienia bardzo małe, w fazie końca kwitnienia bardzo małe do małego, przed zbiorem małe. Podatność na choroby fuzaryjne mała, na antraknozę do fazy zawiązywania strąków bardzo mała, po tym terminie do okresu dojrzewania mały. Równomierność dojrzewania bardzo dobra, udział roślin zielonych przed zbiorem bardzo mały. Plonowanie w odniesieniu do nasion i białka ogólnego bardzo duże. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża do bardzo dużej, alkaloidów mała. Zawartość alkaloidu gramina znikoma. Masa 1000 nasion średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m<sup>2</sup>.

**PUMA**

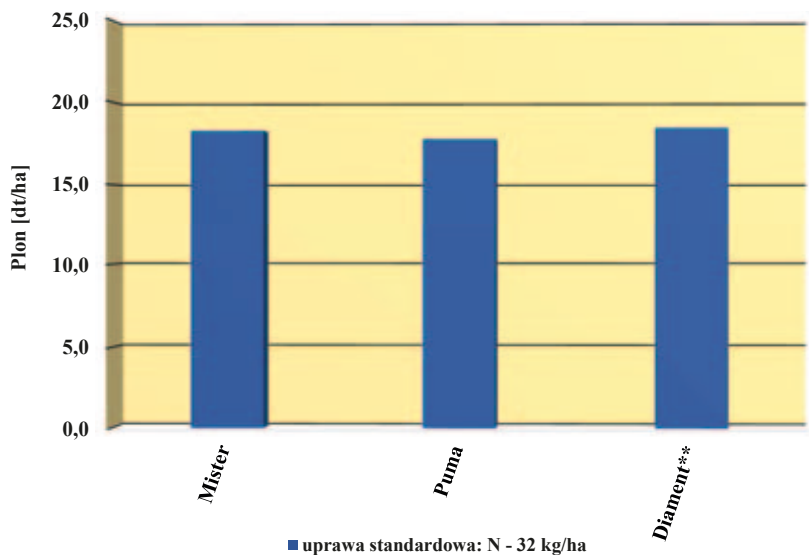
– odmiana wyhodowana przez Hodowlę Roślin Smolice, wpisana do KR w 2017 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach badań. W kraju średni plon za lata 2018-20 wynosił 103% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019-21 osiągnęła plon 104% wzorca. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin dość późny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia duża, przed zbiorem nieco poniżej średniej. Odporność na fuzaryjne więdnienie dość duża, na antraknozę średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym dość duży. Masa 1000 nasion duża. Zawartość białka ogólnego, tłuszczu surowego i włókna surowego w nasionach średnia. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m<sup>2</sup>.

**DIAMENT**

– odmiana wyhodowana przez Poznańską Hodowlę Roślin, wpisana do KR w 2019 r. Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. W kraju średni plon za lata 2018-19 wynosił 102% wzorca ogólnego plonu. W doświadczeniach PDO w woj. śląskim w latach 2019 i 2021 osiągnęła plon 108% wzorca. Plon nasion i białka duży do bardzo dużego. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania roślin średni. Okres kwitnienia przeciętny. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia średnia, przed zbiorem dość duża. Odporność na antraknozę – średnia. Równomierność dojrzewania przeciętna. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym średni. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość mała. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m<sup>2</sup>.



**Łubin żółty.**  
**Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.**



# BOBIK

LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W WOJ. ŚLĄSKIM NA ROK 2022

LP.	ODMIANA	ROK WPISANIA NA LOZ	TYP ODMIANY
1.	Fanfare	2019	niesamokończąca wysokotanimowa
2.	Granit	2019	samokończąca wysokotanimowa
3.	Apollo	2020	samokończąca wysokotanimowa
4.	Fernando	2021	niesamokończąca niskotanimowa
5.	Capri	2021	niesamokończąca wysokotanimowa



**FANFARE**

– odmiana niemiecka wyhodowana przez Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2017 r. Odmiana syntetyczna, niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion bardzo duży, białka duży. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 107% wzorca natomiast białka ogólnego 104% wzorca. W doświadczeniach PDO, średni plon nasion za lata 2019–2021 wyniósł 103% wzorca. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Wysokość roślin średnia. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, askochytozę bobiku) mała, na 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>.

**GRANIT**

– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR, wpisana do KR w 2006 r. Odmiana samokończąca, przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych, cechuje ją względnie duża zawartość tanin. Plon nasion dość duży, białka – średni. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 97% wzorca, białka ogólnego 94% wzorca. W doświadczeniach PDO w województwie śląskim średni plon nasion za lata 2019–2021 wyniósł 97% wzorca. Okres kwitnienia średni. Rośliny średnie do niskich, wykazują dużą odporność na tlamliwość lodyg. Wyleganie na początku kwitnienia nie występuje, w fazie końca kwitnienia – bardzo małe, przed zbiorem małe do bardzo małego. Podatność na choroby grzybowe średnia do dużej. Równomierność dojrzewania dobra do bardzo dobrej, udział roślin zielonych przed zbiorem względnie średni. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion duża, zawartość białka w nasionach mała. Z uwagi na wczesne dojrzewanie preferowana do uprawy w rejonach, w których bobik dojrzewa późno. Wymaga gleb żyznych, dobrze utrzymujących wodę oraz zwiększonej ilości wysiewu – optymalna obsada roślin około 60–65 szt./m<sup>2</sup>.

**APOLLO**

– odmiana niemiecka wyhodowana przez P.H. Petersen Saatzucht Landsgaard GmbH, pełnomocnik hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2018 r. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion bardzo duży, białka duży. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 109% wzorca, białka ogólnego 106% wzorca. W doświadczeniach PDO średni plon nasion w latach 2019–2021 wyniósł 111% 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, 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>.

**FERNANDO**

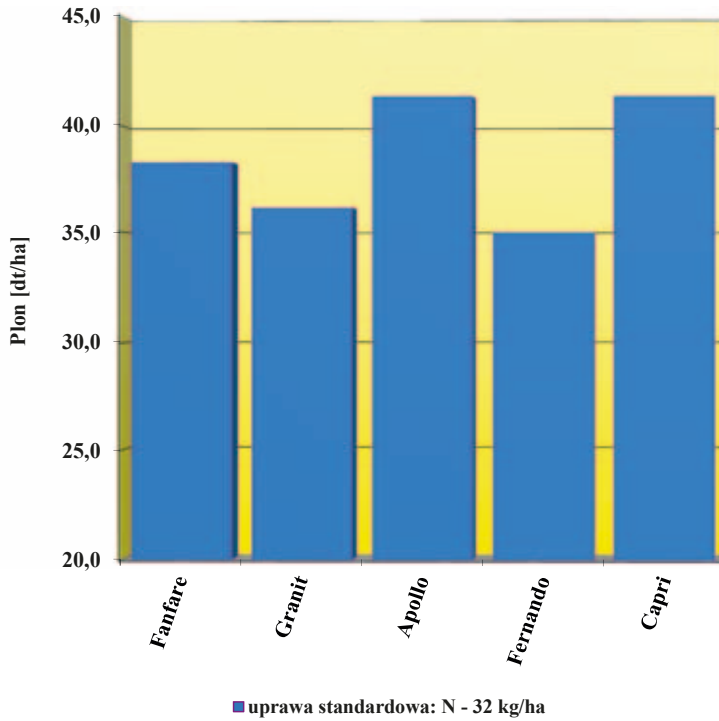
– odmiana wyhodowana w Hodowli Roślin Strzelce sp. z o.o. grupa IHAR, wpisana do KR w 2016 r. Odmiana niesamokończąca, niskotaninowa, przeznaczona do uprawy na zbiór nasion paszowych. Plon nasion i białka bardzo duży. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 95% wzorca, białka ogólnego 97% wzorca. W doświadczeniach PDO średni plon nasion w latach 2019–2021 wyniósł 94% wzorca. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia dość długi. Równomierność dojrzewania dość dobra. Wysokość roślin średnia. Wyleganie w fazie końca kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, zgorzelową plamistość i rdzę bobiku) średnia do małej. 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>.

**CAPRI**

– odmiana niemiecka wyhodowana przez P.H. Petersen Saatzeit Landsgaard GmbH, reprezentant hodowcy Saaten–Union Polska sp. z o.o., wpisana do KR w 2018 r. Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion i białka bardzo duży. W kraju średni plon nasion w latach 2018–2020 wyniósł 111% wzorca, białka ogólnego 110% wzorca. W doświadczeniach PDO średni plon nasion w latach 2019–2021 wyniósł 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, 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>.

### Bobik.

Średni plon odmian z LOZ w woj. śląskim w latach 2019-2021.



# JEDNOSTKI PROWADZĄCE DOŚWIADCZENIA W WOJ. ŚLĄSKIM W SYSTEMIE POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

STACJA DOSWIADCZALNA OCENY ODMIAN W PAWŁOWICACH  
ul. Wiejska 25, 44-180 Toszek  
tel. (32) 233 41 87

STACJA DOSWIADCZALNA OCENY ODMIAN W PAWŁOWICACH  
Punkt Doświadczalny w Kochcicach  
ul. Zamkowa 11, 42-713 Kochanowice  
tel. (34) 353 36 51

„DANKO” HODOWLA ROŚLIN, Spółka z o.o.  
ZAKŁAD HODOWLI ROŚLIN  
ODZIAŁ W MODZUROWIE  
ul. Ks. Strzybnego 23, 47-411 Rudnik  
tel. (32) 410 65 22

MAŁOPOLSKA HODOWLA ROŚLIN HBP Spółka z o. o.  
ZAKŁAD HODOWLANO-PRODUKCYJNY w NIEZNANICACH  
42-270 KŁOMNICE  
tel. (34) 328 91 92, 328 92 00, 328 92 35

ŚLĄSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO W CZĘSTOCHOWIE  
Oddział w Mikołowie  
ul. Gliwicka 85, 43-190 Mikołów  
tel. (32) 325 01 40, 325 01 50, 325 01 44

INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN  
Oddział w Sośnicowicach  
ul. Gliwicka 29, 44-153 Sośnicowicach  
tel. (32) 238 75 84

