



# LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY NA TERENIE WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO 2023





**LISTA ODMIAN ZALECANYCH  
DO UPRAWY NA TERENIE  
WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO  
2023**

GŁUBCZYCE 2023

Program Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO)  
w województwie opolskim realizowany przez Wojewódzki Zespół PDO.  
Podmiot koordynujący Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych,  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Głubczycach

Opracowanie redakcyjne:

mgr inż. Jolanta Głogowska – sekretarz Wojewódzkiego Zespołu PDO  
dr Marta Bednarczyk – dyrektor SDOO w Głubczycach

Skład:  
Marta Bednarczyk

Druk: COBORU 60/2023 n. 600

## SPIS TREŚCI

---

1.	WPROWADZENIE .....	4
2.	PSZENICA OZIMA .....	5
3.	JĘCZMIEŃ OZIMY .....	9
4.	PSZENŻYTO OZIME .....	11
5.	ŻYTO OZIME .....	15
6.	RZEPAK OZIMY .....	19
7.	PSZENICA JARA .....	23
8.	JĘCZMIEŃ JARY .....	26
9.	OWIES .....	29
10.	ZIEMNIAK.....	31
11.	SOJA.....	35
12.	BOBIK.....	39
13.	GROCH .....	41

# 1. WPROWADZENIE

---

W roku jubileuszu XXV-lecia Programu Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) w Polsce przekazujemy w Państwa ręce kolejną publikację Listy Odmian Zalecanych do uprawy w województwie opolskim na rok 2023. Program PDO funkcjonuje nieprzerwanie od 1998r. Jest to prawnie umocowany system doświadczalny, w realizacji którego współpracują ze sobą jednostki i organizacje zainteresowane rozwojem polskiego rolnictwa poprzez wdrażanie do praktyki rolniczej szerokokorozumianego postępu hodowlanego i agrotechnicznego.

Podstawy prawne funkcjonowania PDO w Polsce określają następujące akty prawne:

- Ustawa z dn. 9 listopada 2012r o nasiennictwie;

- Ustawa z dn. 25 listopada 2010r. o Centralnym Ośrodku Badania Odmian Roślin Uprawnych.

Na szczeblu krajowym organem doradczym i opiniodawczym jest Krajowy Zespół Koordynujący (KZK PDO), w skład którego wchodzi przedstawiciele środowiska rolniczego: firm, instytucji, producentów rolnych, hodowców, świata nauki. Członków KZK PDO powołuje Dyrektor COBORU na okres 4-letniej kadencji. Przewodniczącym KZK w obecnej kadencji jest Pan dr inż. Jacek Rajewski.

Na poziomie województwa funkcjonują Zespoły Wojewódzkie PDO (WZ PDO), zaś podmiotem koordynującym Program jest Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Głubczycach (SDOO), jako Oddział Terenowy COBORU.

Do zadań WZ PDO należy opracowanie planu i zakresu badań w województwie, ustalenie liczby doświadczeń, ilości odmian oraz ustalenie zasad upowszechniania informacji o wynikach badań i doświadczeń PDO.

W roku 2022 na terenie województwa opolskiego Program realizowano w czterech lokalizacjach: SDOO Głubczyce, OODR Łosiów, HR Smolice O/Bąków oraz HZ Zamarte O/ Stare Olesno. Obejmował 48 doświadczeń w 15 gatunkach roślin uprawnych, w których przebadano łącznie ponad 450 odmian z których wyłoniono odmiany o najwyższym potencjale plonowania zalecane do uprawy na terenie województwa zawarte w niniejszym opracowaniu.

Lokalizacja doświadczeń nie jest przypadkowa, odzwierciedla ona przekrój warunków glebowych i klimatycznych naszego województwa. Uzyskiwane wyniki z doświadczeń i przygotowana na ich bazie rekomendacja odmian może stanowić podstawę decyzji o wyborze odmian dla producentów rolnych z terenu całego województwa.

*Marta Bednarczyk*  
dyrektor SDOO w Głubczycach

## 2. PSZENICA OZIMA

Lp	ODMIANA	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	WARTOŚĆ TECHNOLOGICZNA	ZIMOTRWAŁOŚĆ skala 9°	PLON ZIARNA % WZORCA 2020-2022	
						a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	ARKADIA	2011	2012	A	6	98	101
2	ARTIST	2013	2016	B	4	106	105
3	EUFORIA	2018	2022	A	5,5	102	99
4	FORMACJA	2017	2021	A	4,5	104	101
5	KWS DONOVAN	2019	2021	B	3	108	107
6	LG KERAMIK	2019	2022	B	4	105	104
7	LINUS	2011	2012	A	4	102	103
8	OPOKA	2019	2021	A	4,5	104	105
9	PLEJADA	2018	2020	B	5	106	101
10	RGT BILANZ	2017	2020	B	4,5	100	101
11	RGT	2014	2017	A	4	100	102
12	RGT SPECIALIST	2019	2021	B	4	103	100
13	WENECJA	2019	2021	B	4	106	104

KR – Krajowy Rejestr Odmian

A – odmiana jakościowa

B – odmiana chlebowa

3 – 6 – zimotrwałość w skali 9°

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> – 89,3 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a<sub>2</sub> – 98,7 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

### 1. ARKADIA

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń

Odmiana jakościowa A, o zimotrwałości 6. Większa odporność na rdzę brunatną, mniejsza na mączniaka, septoriozę liści, choroby podsuszkowe i fuzariozę kłosów. Rośliny wysokie, o większej podatności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia wcześniejszy. Odporność na porastanie ziarna w kłosach mniejsza. Plon ziarna wysoki, zwłaszcza po soi i kukurydzy na ziarno w opóźnionym terminie. Masa tysiąca ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym większe. Zawartość białka mniejsza, ilość glutenu wyższa. Wskaźnik sedymentacji i liczba opadania mniejsze. Wydajność ogólna młki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### 2. ARTIST

Hodowca: DSV Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana chlebowa B, o zimotrwałości 4. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę plew, średnia na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów, dość mała na septoriozę liści i brunatną plamistość liści. Rośliny dość niskie, o

dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość duża. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka średnia, wskaźnik sedymentacji duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **3. EUFORIA**

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana jakościowa A, o zimotrwałości 5,5. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną, średnia na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów, dość mała na brunatną plamistość liści. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość duża. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka średnia, wskaźnik sedymentacji duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. Odmiana o mniejszej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **4. FORMACJA**

Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Tulce

Odmiana jakościowa A, o zimotrwałości 4,5. Dość duża odporność na septoriozę plew, średnia na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów, dość mała na septoriozę liści i choroby podstawy źdźbła. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka średnia, wskaźnik sedymentacji duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o mniejszej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **5. KWS DONOVAN**

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice

Odmiana chlebowa B, o zimotrwałości 3. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów, średnia na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew, dość mała na septoriozę liści. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia, wskaźnik sedymentacji duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **6. LG KERAMIK**

Hodowca: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, Poznań



Odmiana chlebowa B, o zimotrwałości 4. Dość duża odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę żółtą, średnia na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i septoriozę plew, dość mała na fuzariozę kłosów. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wcześnie, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka średnia, wskaźnik sedymentacji bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## **7. LINUS**

Hodowca: RAGT Semences Polska sp. z o.o., Łysomice

Odmiana jakościowa A, o zimotrwałości 4. Większa odporność na septoriozę i fuzariozę kłosów. Rośliny niższe, o większej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późniejszy, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach mniejsza. Plon ziarna wysoki, zwłaszcza po rzepaku ozimym, pszenicy i soi w optymalnym terminie siewu oraz po kukurydzy na ziarno w opóźnionym terminie siewu. Masa tysiąca ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym niższe. Zawartość białka średnia, ilość glutenu wyższa. Wskaźnik sedymentacji i liczba opadania niższe. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## **8. OPOKA**

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana jakościowa A, o zimotrwałości 4,5. Średnia odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew, dość mała na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów, bardzo mała na rdzę żółtą. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna dość wysoki. Masa tysiąca ziaren i gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacji duży do bardzo dużego, liczba opadania duża do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o większej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## **9. PLEJADA**

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana chlebowa B, o zimotrwałości 5. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozy liści, septoriozę plew, fuzariozę kłosów, choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną, średnia na brunatną plamistość liści, dość mała na rdzę żółtą. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach średnia. Plon ziarna wysoki, zwłaszcza po rzepaku, pszenicy, buraku i kukurydzy. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacji duży, liczba opadania duża do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. Odmiana o mniejszej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## 10. RGT BILANZ

Hodowca: RAGT Semences Polska sp. z o.o., Łysomice

Odmiana chlebowa B, o zimotrwałości 4,5. Średnia odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozy liści, septoriozę plew, fuzariozę kłosów, choroby podstawy źdźbła i rdzę żółtą, dość mała na rdzę brunatną i brunatną plamistość liści. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość duża. Plon ziarna wysoki po wszystkich przedplonach. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsywnym duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacji duży do bardzo dużego, liczba opadania bardzo duża. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## 11. RGT KILIMANJARO

Hodowca: RAGT Semences Polska sp. z o.o., Łysomice

Odmiana jakościowa A, o zimotrwałości 4. Dość duża odporność na rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów, średnia na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści, dość mała na mączniaka prawdziwego. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach średnia. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren i wyrównanie ziarna przeciętne, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość duża. Zawartość białka dość duża, wskaźnik sedymentacji duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## 12. RGT SPECIALIST

Hodowca: RAGT Semences Polska sp. z o.o., Łysomice

Odmiana chlebowa B, o zimotrwałości 4. Duża odporność na rdzę brunatną, dość duża na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów, średnia na choroby podstawy źdźbła i septoriozę liści, dość mała na brunatną plamistość liści. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren mała, wyrównanie ziarna bardzo słabe, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość duża. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## 13. VENECJA

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana jakościowa A, o zimotrwałości 4. Średnia odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów, mała na rdzę brunatną. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacji bardzo duży, liczba opadania duża do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### 3. JĘCZMIENŃ OZIMY

Lp	ODMIANA	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	ZIMOTRWA ŁOŚĆ skala 9°	PLON ZIARNA % WZORCA 2020-2022	
					a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	JAKUBUS	2017	2020	5	105	107
2	KWS HIGGINS	2017	2021	5	98	104
3	KWS KOSMOS	2015	2016	5	103	104
4	KWS MORRIS	2020	2023	4,5	107*	105*
5	SU LAUTINE 2 rz	2019	2021	4,5	101	97

2 rz – odmiana dwurzędowa

KR – Krajowy Rejestr Odmian

4,5 – 5 – zimotrwałość w skali 9°

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> – 93,0 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a<sub>2</sub> – 108,8 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

\*-dla odmiany KWS Morris wzorzec z lat 2021-2022 (a<sub>1</sub> – 101,6 dt/ha a<sub>2</sub> – 117,2 dt/ha)

#### 1. JAKUBUS

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana wielorzędowa typu pastewnego o zimotrwałości 5. Średnia odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość dobra. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

#### 2. KWS HIGGINS

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice

Odmiana wielorzędowa typu pastewnego o zimotrwałości 5. Średnia odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

#### 3. KWS KOSMOS

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice

Odmiana wielorzędowa typu pastewnego o zimotrwałości 5. Średnia odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę, dość mała na rdzę jęczmienia

i ciemnobrunatną plamistość. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

#### **4. KWS MORRIS**

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice

Odmiana wielorzędowa typu pastewnego o zimotrwałości 4,5. Duża odporność na rdzę jęczmienia, średnia na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Plon ziarna wysoki do bardzo wysokiego. Masa tysiąca ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

#### **5. SU LAUTINE**

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana dwurzędowa typu pastewnego o zimotrwałości 4,5. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego, średnia na plamistość siatkową, rynchosporiozę, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## 4. PSZENÝTO OZIME

Lp	ODMIANA	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	ZIMOTRWA ŁOŚĆ skala 9°	PLON ZIARNA % WZORCA 2020-2022	
					a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	BELCANTO	2018	2021	5,5	103	100
2	CARMELO	2017	2020	6	104	100
3	LOMBARDO k	2015	2017	5	103	103
4	MELOMAN	2014	2016	5	100	98
5	ORINOKO	2017	2021	6	105	102
6	SU LIBORIUS	2019	2023	4	102	106
7	TADEUS	2017	2020	5,5	108	106

KR – Krajowy Rejestr Odmian

k – odmiana krótkostoma

4 – 6 – zimotrwałość w skali 9°

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> – 87,2 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a<sub>2</sub> – 100,4 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

### 1. BELCANTO

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń

Odmiana pastewna o zimotrwałości 5,5. Duża odporność na rdzę żółtą, dość duża na rdzę brunatną i septoriozę liści, średnia na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów, dość mała na pleśń śniegową i septoriozę plew. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia dość późny. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość duża. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym bardzo duża. Zawartość białka średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Odmiana o większej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### 2. CARMELO

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana pastewna o zimotrwałości 6. Dość duża odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i fuzariozę kłosów, średnia na septoriozę liści i rynchosporiozę, dość mała na septoriozę plew i rdzę brunatną. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzenia średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość duża. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, liczba opadania duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### 3. LOMBARDO

Hodowca: Syngenta Polska sp. z o.o., Warszawa

Odmiana pastewna o zimotrwałości 5. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew, średnia na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, septoriozę liści, rynchosporiozę fuzariozę kłosów, mała na rdzę brunatną. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania wczesny. Odporność na porastanie ziarna w kłosach średnia. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka mała, liczba opadania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### 4. MELOMAN

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana pastewna o zimotrwałości 5. Duża odporność na mączniaka prawdziwego, dość duża na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, septoriozę liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów, średnia na rynchosporiozę, dość mała na pleśń śniegową. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość duża. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Zawartość białka dość mała, liczba opadania duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### 5. ORINOKO

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń

Odmiana pastewna o zimotrwałości 6. Duża odporność na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego, średnia na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę plew, septoriozę liści, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość duża. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, liczba opadania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### 6. SU LIBORIUS

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana pastewna o zimotrwałości 4. Duża odporność na rdzę żółtą, dość duża na pleśń śniegową i fuzariozę kłosów, średnia na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę plew i septoriozę liści, dość małą na rdzę brunatną. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość mała. Plon ziarna bardzo wysoki. Masa tysiąca ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Zawartość białka mała, liczba opadania dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## 7. TADEUS

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana pastewna o zimotrwałości 5,5. Dość duża odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego, średnia na rdzę żółtą, septoriozę liści, ryńchosporiozę i fuzariozę kłosów, dość mała na rdzę brunatną i septoriozę plew. Rośliny niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach duża. Plon ziarna dość wysoki. Masa tysiąca ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnie. Zawartość białka średnia, liczba opadania bardzo duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała. Odmiana o większej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.





## 5. ŻYTO OZIME

Lp	ODMIANA	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	PLON ZIARNA % WZORCA 2020-2022	
				a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	DAŃKOWSKIE GRANAT	2015	2020	86	83
2	KWS BERADO F <sub>1</sub>	2019	2023	105	104
3	KWS DOLARO F <sub>1</sub>	2016	2017	104	103
4	KWS JETHRO F <sub>1</sub>	2019	2021	107	108
5	KWS SERAFINO F <sub>1</sub>	2017	2020	105	105
6	KWS TAYO F <sub>1</sub>	2019	2022	110	108
7	KWS VINETTO F <sub>1</sub>	2017	2020	107	106
8	PIANO F <sub>1</sub>	2018	2021	110	108
9	SU PERFORMER F <sub>1</sub>	2014	2016	102	102

KR – Krajowy Rejestr Odmian

F<sub>1</sub> – odmiana mieszańcowa

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> – 90,6 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a<sub>2</sub> – 102,0 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

### 1. DAŃKOWSKIE GRANAT

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń

Odmiana populacyjna. Dość duża odporność na rdzę brunatną, rdzę żdźbłą i mączniaka prawdziwego, średnia na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła i septoriozę liści, dość mała na rynchosporiozę. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach średnia. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość duża, liczba opadania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

### 2. KWS BERADO

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice

Odmiana mieszańcowa. Dość duża odporność na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, rynchosporiozę, septoriozę liści i mączniaka prawdziwego, średnia na pleśń śniegową i rdzę żdźbłą. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach średnia. Plon ziarna bardzo wysoki. Masa tysiąca ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Zawartość białka mała do bardzo małej, liczba opadania duża do bardzo dużej. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

### 3. KWS DOLARO

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice  
Odmiana mieszańcowa. Dość duża odporność na rdzę brunatną, rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozę liści, średnia na pleśń śniegową, choroby podstawy żdźbła i mączniaka prawdziwego. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Odporność na porastanie ziarna w kłosach średnia. Plon ziarna bardzo wysoki. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka dość mała, liczba opadania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

### 4. KWS JETHRO

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice  
Odmiana mieszańcowa. Dość duża odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozę liści, średnia na pleśń śniegową, rynchosporiozę i rdzę żdźbłową. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość duża. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren dość duża, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka mała do bardzo małej, liczba opadania duża do bardzo dużej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### 5. KWS SERAFINO

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice  
Odmiana mieszańcowa. Dość duża odporność na pleśń śniegową, rdzę brunatną, septoriozę liści i rynchosporiozę, średnia na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego i rdzę żdźbłową. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach średnia. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Zawartość białka mała, liczba opadania dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

### 6. KWS TAYO

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice  
Odmiana mieszańcowa. Dość duża odporność na pleśń śniegową choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną i septoriozę liści, średnia na mączniaka prawdziwego, rdzę żdźbłową i rynchosporiozę. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka dość mała, liczba opadania dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

### 7. KWS VINETTO

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice  
Odmiana mieszańcowa. Dość duża odporność na choroby podstawy żdźbła, rdzę brunatną, rdzę żdźbłową, septoriozę liści i rynchosporiozę, średnia na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach

średnia. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren dość duża, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Zawartość białka mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

## **8. PIANO**

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice

Odmiana mieszańcowa. Dość duża odporność na choroby podstawy źdźbła i rynchosporiozę, średnia na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową i septoriozę liści. Rośliny niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość mała. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren duża, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka mała, liczba opadania dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

## **9. SU PERFORMER**

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana mieszańcowa. Średnia odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i źdźbłową, septoriozę liści, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach średnia. Plon ziarna bardzo wysoki. Masa tysiąca ziaren dość mała, wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka mała do bardzo małej, liczba opadania duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.



## 6. RZEPAK OZIMY

Lp	ODMIANA		ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	PLON ZIARNA % WZORCA 2020-2022
1	ABSOLUT	F <sub>1</sub>	2018	2022	103
2	ADVOCAT	F <sub>1</sub>	2018	2022	102
3	AMBASADOR	F <sub>1</sub>	2019	2023	106
4	ARTEMIS	F <sub>1</sub>	2019	2021	107
5	AURELIA	F <sub>1</sub>	2019	2022	104
6	DERRICK		2018	2021	95**
7	DK EXCITED	F <sub>1</sub>	2020	2022	113*
8	DOMINATOR	F <sub>1</sub>	2019	2021	113
9	DUKE	F <sub>1</sub>	2019	2023	106
10	DYNAMIC	F <sub>1</sub>	2019	2022	109
11	LG ARETI	F <sub>1</sub>	2020	2023	114*
12	LG AVIRON	F <sub>1</sub>	2020	2023	110*

KR – Krajowy Rejestr Odmian

F<sub>1</sub> – odmiana mieszańcowa

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian – 48,6 dt/ha

\* - dla odmian DK Excited, LG Areti, LG Aviron wzorzec z lat 2021-2022 (50,9 dt/ha)

\*\* - dla odmiany Derrick wzorzec 50,5 dt/ha

### 1. ABSOLUT

Hodowca: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, Poznań

Odmiana mieszańcowa o dość dużej zimotrwałości. Średnia odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi, większa od średniej na czerń krzyżowych. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkki rzepy (TuYV) – deklaracja hodowcy. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach nieco mniejsza od średniej, glukozyolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 średnia.

### 2. ADVOCAT

Hodowca: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, Poznań

Odmiana mieszańcowa o dużej zimotrwałości. Większa od średniej odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi, średnia na czerń krzyżowych. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkki rzepy (TuYV) – deklaracja hodowcy. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco

wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach większa od średniej, glukozyzolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 średnia.

### **3. AMBASADOR**

Hodowca: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, Poznań

Odmiana mieszańcowa o dość dużej zimotrwałości. Średnia odporność na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych, mniejsza od średniej na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkii rzepy (TuYV) – deklaracja hodowcy. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach oraz glukozyzolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 średnia.

### **4. ARTEMIS**

Hodowca: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, Poznań

Odmiana mieszańcowa o dość dużej zimotrwałości. Średnia odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych, mniejsza od średniej na choroby podstawy łodygi. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkii rzepy (TuYV) – deklaracja hodowcy. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach oraz glukozyzolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 powyżej średniej.

### **5. AURELIA**

Hodowca: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, Poznań

Odmiana mieszańcowa o dość dużej zimotrwałości. Średnia odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkii rzepy (TuYV) – deklaracja hodowcy. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozyzolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 powyżej średniej.

### **6. DERRICK**

Hodowca: KWS Polska sp. z o.o., Poznań

Odmiana populacyjna o mniejszej od średniej zimotrwałości. Większa od średniej odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi, średnia na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach mniejsza od średniej, glukozyzolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion dość duża.

## 7. DK EXCITED

Hodowca: Monsanto Polska sp. z o.o., Warszawa

Odmiana mieszańcowa o dość dużej zimotrwałości. Średnia odporność na suchą zgniliznę kapustnych, czerń krzyżowych i choroby podstawy łodygi, mniejsza od średniej na zgniliznę twardzikową. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkę (TuYV) – deklaracja hodowcy. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej.

## 8. DOMINATOR

Hodowca: DSV Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana mieszańcowa o dość dużej zimotrwałości. Średnia odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów dość mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość mała.

## 9. DUKE

Hodowca: DSV Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana mieszańcowa o średniej zimotrwałości. Większa od średniej odporność na choroby podstawy łodygi, średnia na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej.

## 10. DYNAMIC

Hodowca: DSV Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana mieszańcowa o średniej zimotrwałości. Większa od średniej odporność na zgniliznę twardzikową i choroby podstawy łodygi, średnia na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco wcześniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozyolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej.

## 11. LG ARETI

Hodowca: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, Poznań

Odmiana mieszańcowa o dość dużej zimotrwałości. Większa od średniej odporność na czerń krzyżowych, średnia na suchą zgniliznę kapustnych i choroby podstawy łodygi, mniejsza od średniej na zgniliznę twardzikową. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkę

rzepy (TuYV) – deklaracja hodowcy. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozydów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej większa od średniej. Masa 1000 nasion średnia.

## **12. LG AVIRON**

Hodowca: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, Poznań

Odmiana mieszańcowa o dość dużej zimotrwałości. Średnia odporność na zgniliznę twardej, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych, mniejsza od średniej na choroby podstawy łodygi. Odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV) – deklaracja hodowcy. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozydów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion większa od średniej.



## 7. PSZENICA JARA

Lp	ODMIANA	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	WARTOŚĆ TECHNOLOGI CZNA	PLON ZIARNA % WZORCA 2020-2022	
					a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	AURA	2020	2021	A	104	106
2	FRAJDA <sup>w</sup>	2017	2019	B	106	106
3	HARENDA	2014	2016	B	103	101
4	ITAKA	2021	2023	A	104*	103*
5	KWS DORIUM	2021	2023	A	101*	103*
6	MERKAWA	2019	2022	A	104	102
7	MHR JUTRZENKA	2018	2020	A	103	101
8	WPB PEBBLES	2021	2023	A	110*	112*
9	WPB TROY	2020	2021	A	111	105

KR – Krajowy Rejestr Odmian

A – odmiana jakościowa

B – odmiana chlebowa

<sup>w</sup> – odmiana skreślona z Krajowego Rejestru w 2023 r.

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> – 60,0 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a<sub>2</sub> – 66,4 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

\*- dla odmian Itaka, KWS Dorium, WPB Pebbles wzorzec z lat 2021-2022 (a<sub>1</sub> – 65,4 dt/ha, a<sub>2</sub> – 71,1 dt/ha)

### 1. AURA

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana jakościowa A. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów, średnia na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i septoriozę plew. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość mała. Plon ziarna dobry. Masa tysiąca ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacji wysoki do bardzo wysokiego, liczba opadania duża do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### 2. FRAJDA

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana chlebowa B. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów, średnia na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści i septoriozę plew. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie

ziarna w kłosach mała. Plon ziarna dobry do bardzo dobrego. Masa tysiąca ziaren dość mała, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacji wysoki, liczba opadania dość duża. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o mniejszej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **3. HARENDA**

Hodowca: Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., Kraków

Odmiana chlebowa B. Większa podatność na septoriozę liści. Rośliny niższe, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach mniejsza. Plon ziarna wysoki, zwłaszcza na przeciętnym poziomie agrotechniki. Masa tysiąca ziaren mniejsza, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym bardzo wysoka. Zawartość białka i ilość glutenu mniejsze. Wskaźnik sedymentacji wysoki, liczba opadania mniejsza. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia. Odmiana o mniejszej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **4. ITAKA**

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.

Odmiana jakościowa A. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą, średnia na rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i septoriozę plew, choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna dość dobry. Masa tysiąca ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacji bardzo duży, liczba opadania duża. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o mniejszej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **5. KWS DORIUM**

Hodowca: KWS Polska sp. z o.o., Poznań

Odmiana jakościowa A. Duża odporność na mączniaka prawdziwego, dość duża na rdzę brunatną i brunatną plamistość liści, średnia na rdzę żółtą, septoriozę liści i septoriozę plew, dość mała na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość duża. Plon ziarna bardzo duży. Masa tysiąca ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacji duży, liczba opadania duża. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. Odmiana o średniej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **6. MERKAWA**

Hodowca: Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Kobylin

Odmiana jakościowa A. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego, średnia na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i septoriozę plew, dość

mała na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach dość mała. Plon ziarna dość dobry. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacji duży do bardzo dużego, liczba opadania duża do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o mniejszej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## **7. MHR JUTRZENKA**

Hodowca: Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., Kraków

Odmiana jakościowa A. Dość duża odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów, średnia na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, rdzę brunatną i septoriozę liści. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach mała. Plon ziarna dość dobry. Masa tysiąca ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacji duży do bardzo dużego, liczba opadania duża do bardzo dużej. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała. Odmiana o mniejszej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## **8. WPB PEBBLES**

Hodowca: Seed Brokers & Consultants Piotr Szyl

Odmiana jakościowa A. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozę plew, średnia na choroby podstawy źdźbła, septoriozę liści i brunatną plamistość liści, dość mała na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna dobry do bardzo dobrego. Masa tysiąca ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacji bardzo wysoki, liczba opadania duża. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o większej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## **9. WPB TROY**

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana jakościowa A. Dość duża odporność na rdzę brunatną, średnia na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozę liści i septoriozę plew, mała na fuzariozę kłosów. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Odporność na porastanie ziarna w kłosach przeciętna. Plon ziarna dobry do bardzo dobrego. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacji bardzo wysoki, liczba opadania bardzo duża. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o mniejszej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## 8. JĘCZMIEN JARY

Lp	ODMIANA	GRUPA WARTOŚCI TECHNOLOGICZNEJ	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	PLON ZIARNA % WZORCA 2020-2022	
					a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	ADWOKAT	pastewna	2020	2021	95	106
2	AVATAR	pastewna	2019	2023	105	104
3	BENTE	pastewna	2017	2020	103	104
4	FARMER	pastewna	2018	2020	98	103
5	FEEDWAY	pastewna	2020	2023	98	99
6	KWS VERMONT	pastewna	2016	2018	94	108
7	RADEK	pastewna	2015	2019	103	97
8	TROFEUM	pastewna	2021	2023	102*	104*

KR – Krajowy Rejestr Odmian

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> – 59,9 dt/ha – przeciętny poziom agrotechniki

a<sub>2</sub> – 67,5 dt/ha – intensywny poziom agrotechniki

\*- dla odmiany Trofeum wzorzec z lat 2021-2022 (a<sub>1</sub> – 70,6 dt/ha, a<sub>2</sub> – 77,9 dt/ha)

### 1. ADWOKAT

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana typu pastewnego. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego, średnia na ciemnobrunatną plamistość, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i plamistość siatkową. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Plon ziarna dość wysoki. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### 2. AVATAR

Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Tulce

Odmiana typu pastewnego. Dość duża odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę, średnia na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsympnym dość duża. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **3. BENTE**

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana typu pastewnego. Dość duża odporność na ciemnobrunatną plamistość, średnia na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę, dość mała na plamistość siatkową. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania przeciętny. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **4. FARMER**

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR

Odmiana typu pastewnego. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego, średnia na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość, dość mała na rynchosporiozę. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Plon ziarna dość dobry. Masa tysiąca ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **5. FEEDWAY**

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń

Odmiana typu pastewnego. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową, średnia na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Plon ziarna bardzo dobry. Masa tysiąca ziaren dość mała, wyrównanie ziarna małe. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **6. KWS VERMONT**

Hodowca: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice

Odmiana typu pastewnego. Dość duża odporność na mączniaka, średnia na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

### **7. RADEK**

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana typu pastewnego. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość, średnia na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Plon ziarna wysoki do bardzo wysokiego. Masa tysiąca ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Zawartość białka średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## **8. TROFEUM**

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana typu pastewnego. Duża odporność na mączniaka prawdziwego, dość duża na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę, średnia na ciemnobrunatną plamistość. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Plon ziarna wysoki. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość małe. Zawartość białka dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Odmiana o przeciętnej reakcji na intensywny poziom agrotechniki.

## 9. OWIES

Lp	ODMIANA	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	PLON ZIARNA % WZORCA 2020-2022
1	FIGARO ź	2019	2022	102
2	LION ź	2018	2023	101
3	PANTEON ź	2020	2023	105
4	PERUN ź	2019	2022	105
5	POKER ź	2020	2022	105
6	RAMBO ź	2020	2022	100

KR – Krajowy Rejestr Odmian

ź – odmiana żółtoziarnista

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian – 61,6 dt/ha

### 1. FIGARO

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń

Odmiana żółtoziarnista. Dość duża odporność na rdzę żdźbłową, średnia na septoriozę liści, helmintosporiozę, rdzę owsa i mączniaka prawdziwego. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Plon ziarna duży. Masa tysiąca ziaren i wyrównanie ziarna dość małe, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Zawartość białka średnia, tłuszczu dość mała. Udział łuski w ziarnie duży. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### 2. LION

Hodowca: Saaten-Union sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana żółtoziarnista. Dość duża odporność na rdzę owsa i rdzę żdźbłową, średnia na septoriozę liści i helmintosporiozę, mała o bardzo małej na mączniaka prawdziwego. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka dość mała, tłuszczu mała do bardzo małej. Udział łuski w ziarnie bardzo mały. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

### 3. PANTEON

Hodowca: Saaten-Union sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana żółtoziarnista. Dość duża odporność na septoriozę liści, średnia na rdzę owsa i helmintosporiozę, dość mała na mączniaka prawdziwego. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Plon ziarna dość duży. Masa tysiąca ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym bardzo duża. Zawartość białka średnia. Udział łuski w ziarnie dość mały. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

#### **4. PERUN**

Hodowca: Saaten-Union sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana żółtoziarnista. Dość duża odporność na rdzę źdźbłową, średnia na helmintosporiozę, rdzę owsa, septoriozę liści i mączniaka prawdziwego. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania dość wczesny, dojrzewania średni. Plon ziarna wyższy. Masa tysiąca ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym bardzo duża. Zawartość białka dość duża, tłuszczu mała. Udział łuski w ziarnie dość mały. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

#### **5. POKER**

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń

Odmiana żółtoziarnista. Średnia odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa i septoriozę liści, dość mała na helmintosporiozę. Rośliny dość niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Plon ziarna dość duży. Masa tysiąca ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka dość duża. Udział łuski w ziarnie dość duży. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

#### **6. RAMBO**

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana żółtoziarnista. Dość duża odporność na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści, średnia na rdzę owsa i helmintosporiozę. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Masa tysiąca ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Zawartość białka dość mała. Udział łuski w ziarnie średni. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.



## 10. ZIEMNIAK

Lp.	ODMIANA	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	PLON BULW % WZORCA 2020-2022	
				Plon ogólny	Plon han- dlowy
<b>Ziemniak bardzo wczesny</b>					
1	DENAR	1999	2008	93 (101)	92 (102)
2	IMPALA	2003	2017	105 (101)	108 (101)
<b>Ziemniak wczesny</b>					
1	IGNACY	2012	2015	106	106
2	MICHALINA	2010	2011	114	114
3	VINETA	1999	2008	96	98
<b>Ziemniak średniowczesny i średniopóźny</b>					
1	JUREK	2012	2018	114	114
2	LASKARA	2013	2023	104	103
3	JELLY – odm.średniopóźna	2005	2009	99	99

KR – Krajowy Rejestr Odmian

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

- dla ziemniaka bardzo wczesnego 2 terminy kopania (wczesny – po 40 dniach od wschodów, końcowy – po zakończeniu wegetacji) –

dla plonu ogólnego 261,5 i 522,1 dt/ha,

dla plonu handlowego 246,2 i 483,3 dt/ha

- dla ziemniaka wczesnego –

dla plonu ogólnego 534,9 dt/ha,

dla plonu handlowego 506,3 dt/ha

- dla ziemniaka średniowczesnego, średniopóźnego – dla plonu ogólnego 526,2 dt/ha,

dla plonu handlowego 499,3 dt/ha

## ZIEMNIAK BARDZO WCZESNY

### 1. DENAR

Hodowca: Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., Grupa IHAR, Zamarte  
Odmiana jadalna, typ konsumpcyjny sałatkowy o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne, o płtykich oczkach i jasnożółtym miąższu. Odporna na mątwika ziemniaczanego i raka ziemniaka, w dużym stopniu na choroby wirusowe, średnio na wirus mozaiki, podatna na zarazę ziemniaka, średnio na czarną nóżkę, parcha zwykłego i choroby przechowalnicze. Plon bulw mniejszy w najwcześniejszym terminie zbioru, wyższy przy zbiorze po zakończeniu wegetacji. Średni udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Zawartość skrobi mniejsza.

### 2. IMPALA

Hodowca: Agrico Polska sp. z o.o., Lębork  
Odmiana jadalna, typ konsumpcyjny sałatkowym o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, owalne, bardzo kształtne o płtykich oczkach i jasnożółtym miąższu. Odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego, dość podatna na wirusa Y, dość odporna na wirusa liściozwoju, bardzo podatna na porażenie zarazą ziemniaka. Plon bulw bardzo wysoki. Duży udział w plonie frakcji handlowej.

## ZIEMNIAK WCZESNY

### 1. IGNACY

Hodowca: Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o., z siedzibą w Strzekęcinie  
Odmiana jadalna, typ konsumpcyjny ogólnoużytkowy, o dość dobrym smaku. Bulwy duże, okrągłoowalne, o dość płtykich oczkach i jasnożółtym miąższu. Odporna na mątwika ziemniaczanego i raka ziemniaka, odporność na wirusa smugowatości i liściozwoju większa, na zarazę ziemniaka mniejsza, na parcha zwykłego duża, większa na choroby przechowalnicze. Plon bulw bardzo wysoki. Średni udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Zawartość skrobi mniejsza.

### 2. MICHALINA

Hodowca: Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., Grupa IHAR, Zamarte  
Odmiana jadalna, typ konsumpcyjny ogólnoużytkowy o dość dobrym smaku.  
Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne, o dość płtykich oczkach i jasnożółtym miąższu. Odporna na mątwika ziemniaczanego i raka ziemniaka, bardziej na wirus smugowatości, podatna na wirus liściozwoju i zarazę ziemniaka, średnio odporna na parcha zwykłego i choroby przechowalnicze. Plon bulw bardzo wysoki. Średni udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Zawartość skrobi mniejsza.

### 3. VINETA

Hodowca: Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o., O/Laski Koszalińskie  
Odmiana jadalna, typ konsumpcyjny sałatkowy o dobrym smaku. Bulwy duże, okrągłoowalne, o płtykich oczkach i żółtym miąższu. Odporna na mątwika ziemniaczanego i raka

ziemniaka, w dużym stopniu na wirus smugowatości i liściozwoju, średnio na wirus mozaiki, bardzo podatna na zarazę ziemniaka, średnio na czarną nóżkę, dość dobrze odporna na parcha zwykłego i choroby przechowalnicze. Plon bulw średni. Większy udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Zawartość skrobi mniejsza.

## ZIEMNIAK ŚREDNIOWCZESNY I ŚREDNIOPÓŹNY

### 1. JUREK

Hodowca: Hodowla Ziemniaka Zamarte sp. z o.o., Grupa IHAR, Zamarte  
Odmiana jadalna, typ konsumpcyjny ogólnoużytkowy o dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne, o dość regularnym kształcie, płtykich oczkach, żółtej skórce i żółtym mięszu. Bardzo duża odporność na wirusa Y, średnia na liściozwoj i zarazę ziemniaka. Odmiana odporna na patotyp mątwika ziemniaczanego. Plon bulw dość wysoki. Duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym.

### 2. LASKARA

Hodowca: Pomorsko-Mazurska Hodowla Ziemniaka sp. z o.o., z siedzibą w Strzekęcinie  
Odmiana jadalna, typ konsumpcyjny ogólnoużytkowy o dość dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, okrągłoowalne, o średnio płtykich oczkach i jasnożółtym mięszu. Odporna na mątwika ziemniaczanego, średnio odporna na choroby wirusowe i zarazę ziemniaka. Plon bulw średni. Duży udział frakcji handlowej w plonie ogólnym.

### 3. JELLY – odmiana średniopóźna

Hodowca: Europlant Handel Ziemniakami sp. z o.o., O/Laski Koszalińskie  
Odmiana jadalna, typ konsumpcyjny ogólnoużytkowy o bardzo dobrym smaku. Bulwy bardzo duże, owalne, o bardzo płtykich oczkach i żółtym mięszu. Odporna na mątwika ziemniaczanego i raka ziemniaka, podatna na choroby wirusowe, dość odporna na zarazę ziemniaka, średnio na parcha zwykłego, bardzo podatna na choroby przechowalnicze. Plon bulw niższy. Średni udział frakcji handlowej w plonie ogólnym. Zawartość skrobi mniejsza.



## 11. SOJA

Lp.	ODMIANA	GRUPA WCZEŚNOŚCI	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	PLON NASION % WZORCA 2020-2022
1	ABACA	wczesna	2021	2022	113*
2	ACARDIA	późna	CCA	2020	111
3	ACHILLEA	późna	CCA	2021	111
4	ALBIENSIS	późna	CCA	2021	110
5	AMIATA	późna	CCA	2023	111*
6	ES CHANCELLOR	bardzo późna	2021	2023	116*
7	ES GOVERNOR	późna	2020	2022	102
8	KOFU	bardzo późna	CCA	2020	106
9	TERTIA	bardzo późna	CCA	2021	110

KR – Krajowy Rejestr Odmian

CCA – Wspólnotowy Katalog Odmian

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian dla plonu nasion 40,1 dt/ha

\*-dla odmiany Abaca, Amiata, ES Chancellor wzorzec z lat 2021-2022 (38,0 dt/ha)

### 1. ABACA

Hodowca: Saatbau Polska sp. z o.o., Środa Śląska

Odmiana wczesna. Średnia odporność na septoriozę i bakteryjną plamistość, poniżej średniej na bakteryjną ospowatość i bakteryjną plamistość. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie przed zbiorem. Równomierność dojrzewania średnia. Osadzanie dolnych strąków na średniej wysokości. Duża odporność na pęknięcie strąków. Masa tysiąca nasion średnia, zawartość białka mała, tłuszczu dość duża, włókna surowego średnia. Plon nasion i białka bardzo wysoki.

### 2. ACARDIA

Hodowca: Saaten-Union sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych (CCA), nie wpisana do Krajowego Rejestru.

Odmiana późna. Duża odporność na bakteryjną ospowatość, średnia na zgorzelową plamistość. Rośliny średniej wysokości, o bardzo dużej odporności na wyleganie. Osadzanie dolnych strąków na średniej wysokości. Duża odporność na pęknięcie strąków. Masa tysiąca nasion, zawartość białka, włókna surowego i tłuszczu duża. Plon nasion, białka i tłuszczu wysoki.

### 2. ACHILLEA

Hodowca: Saaten-Union sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych (CCA), nie wpisana do Krajowego Rejestru.

Odmiana późna. Duża odporność na bakteryjną ospowatość, średnia na zgorzelową plamistość. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Osadzanie dolnych strąków niskie. Duża odporność na pękanie strąków. Masa tysiąca nasion, zawartość białka, włókna surowego i tłuszczu duża. Plon nasion, białka i tłuszczu wysoki.

### **3. ALBIENSIS**

Hodowca: Prograin Zia s.r.o. sp. z o.o., Prudnik

Odmiana ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych (CCA), nie wpisana do Krajowego Rejestru.

Odmiana późna. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie w końcu kwitnienia i przed zbiorem. Równomierność dojrzewania duża. Osadzanie dolnych strąków na średniej wysokości. Masa tysiąca nasion duża, zawartość białka i tłuszczu wysoka. Plon nasion i białka wysoki.

### **4. AMIATA**

Hodowca: Agrosimex sp. z o.o.,

Odmiana ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych (CCA), nie wpisana do Krajowego Rejestru.

Odmiana późna. Średnia odporność na septoriozę, bakteryjną plamistość i bakteryjną ospowatość. Rośliny średnio wysokie, o dużej odporności na wyleganie przed zbiorem. Równomierność dojrzewania średnia. Osadzanie dolnych strąków na wysokie. Duża odporność na pękanie strąków. Masa tysiąca nasion wysoka, zawartość białka bardzo wysoka, tłuszczu wysoka. Plon nasion i białka bardzo wysoki.

### **5. ES CHANCELLOR**

Hodowca: Lidea Polan sp. z o.o.

Odmiana bardzo późna. Średnia odporność na septoriozę, bakteryjną plamistość i bakteryjną ospowatość. Rośliny średnio wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie przed zbiorem. Równomierność dojrzewania średnia. Osadzanie dolnych strąków na wysokie. Duża odporność na pękanie strąków. Masa tysiąca nasion średnia, zawartość białka mała, tłuszczu i włókna surowego średnia. Plon nasion i białka dość wysoki.

### **6. ES GOVERNOR**

Hodowca: Euralis Nasiona sp. z o.o., Poznań

Odmiana późna. Średnia odporność na septoriozę i bakteryjną plamistość, poniżej średniej na bakteryjną ospowatość. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie przed zbiorem. Równomierność dojrzewania średnia. Osadzanie dolnych strąków na średniej wysokości. Duża odporność na pękanie strąków. Masa tysiąca nasion średnia, zawartość białka mała, tłuszczu duża, włókna surowego średnia. Plon nasion i białka wysoki.

### **7. KOFU**

Hodowca: Prograin Zia s.r.o. sp. z o.o., Prudnik

Odmiana ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych (CCA), nie wpisana do Krajowego Rejestru.

Odmiana bardzo późna. Dość duża odporność na bakteryjną plamistość, średnia na bakteryjną ospowatość. Rośliny wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Osadzanie dolnych strąków na średniej wysokości. Duża odporność na pękanie strąków. Masa tysiąca nasion duża, zawartość białka, tłuszczu i włókna surowego średnia. Plon nasion, białka i tłuszczu wysoki.

## **8. TERTIA**

Hodowca: RAGT Semences Polska sp. z o.o., Łysomice

Odmiana ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych (CCA), nie wpisana do Krajowego Rejestru.

Odmiana bardzo późna. Rośliny niskie o wysokiej odporności na wyleganie oraz na pękanie strąków i osypywanie nasion. Osadzenie strąków niższe, liczba strąków na roślinie wysoka. Masa tysiąca nasion średnia. Plon nasion, białka i tłuszczu wysoki.





## 12. BOBIK

Lp.	ODMIANA	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	PLON NASION % WZORCA 2020-2022
1	ALBUS	2002	2019	103
2	APOLLO	2018	2019	107
3	CAPRI	2018	2020	104
4	FANFARE	2017	2019	106
5	TRUMPET	CCA	2023	113*

KR – Krajowy Rejestr Odmian

CCA – Wspólnotowy Katalog Odmian

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian – 55,0 dt/ha

\*-dla odmiany Trumpet wzorzec z lat 2021-2022 (55,5 dt/ha)

### 1. ALBUS

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, Strzelce

Odmiana niesamokończąca, niskotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Średnia odporność na czekoladową plamistość, askochytozę i rdzę bobiku. Bardziej niż inne odmiany narażona na uszkodzenia przez strąkowce. Duża odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia i dość duża przed zbiorem. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania średni. Masa tysiąca nasion duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia. Plon nasion i białka średni.

### 2. APOLLO

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Średnia odporność na czekoladową plamistość, askochytozę i rdzę bobiku. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie w fazie końca kwitnienia i średniej przed zbiorem. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Równomierność dojrzewania dobra. Masa tysiąca nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Plon nasion bardzo duży, plon białka duży.

### 3. CAPRI

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Średnia odporność na czekoladową plamistość i rdzę bobiku, średnia do małej na askochytozę. Duża odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia i średnia przed zbiorem. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Równomierność dojrzewania dobra. Masa tysiąca nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, włókna surowego średnia. Plon nasion i białka bardzo duży.

#### **4. FANFARE**

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana syntetyczna, niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Średnia odporność na rdzę bobiku, mała na czekoladową plamistość i askochytozę. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Równomierność dojrzewania dobra. Masa tysiąca nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Plon nasion bardzo duży, plon białka duży.

#### **5. TRUMPET**

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych (CCA), nie wpisana do Krajowego Rejestru.

Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Średnia odporność na rdzę bobiku, czekoladową plamistość i askochytozę. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem. Termin kwitnienia nieco późniejszy, dojrzewania średni. Równomierność dojrzewania dobra. Masa tysiąca nasion mniejsza. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Plon nasion bardzo duży, plon białka duży.

## 13. GROCH

Lp.	ODMIANA	ROK WPISANIA DO KR	ROK WPISANIA NA LOZ	PLON NASION % WZORCA 2020-2022
1	ASTRONAUTE	2017	2019	112
2	BATUTA	2009	2021	105
3	GROT	2020	2023	98
4	MANDARYN	2019	2021	104
5	OLIMP	2017	2020	105
6	OSTINATO	CCA	2023	111*
7	PROSPER	2020	2023	105
8	TARCHALSKA	2004	2019	106

KR – Krajowy Rejestr Odmian

CCA – Wspólnotowy Katalog Odmian

wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian - 48,5 dt/ha

\*-dla odmiany Ostinato wzorzec z lat 2021-2022 (54,2 dt/ha)

### 1. ASTRONAUTE

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Średnia do dużej odporność na mączniaka rzekomego, średnia na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość grochu i mączniaka prawdziwego. Rośliny niskie, o średniej do dużej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego. Równomierność dojrzewania bardzo dobra. Nasiona barwy żółtej, o średniej do dużej masie tysiąca nasion, o małej zawartości białka ogólnego. Zawartość włókna surowego mała. Nasiona dobrze rozgotowują się. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka duży.

### 2. BATUTA

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Odporność na choroby duża. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem. Termin kwitnienia i dojrzewania średni do dość późnego. Równomierność dojrzewania dobra. Nasiona barwy żółtej, średniej wielkości, o nieco mniejszej od średniej zawartości białka ogólnego. Plon nasion i białka bardzo duży.

### 3. GROT

Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Tulce

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Średnia odporność na zgorzelową plamistość, mączniaka prawdziwego i mączniaka rzekomego, mniejsza od średniej na fuzaryjne wędnięcie. Rośliny średniej wysokości, o mniejszej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania średni. Równomierność dojrzewania dobra. Nasiona barwy żółtej, średniej wielkości, o średniej zawartości białka ogólnego. Plon nasion średni do dużego, plon białka średni.

### 4. MANDARYN

Hodowca: Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o., Grupa IHAR, Smolice

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Średnia odporność na mączniaka prawdziwego, fuzaryjne wędnięcie i zgorzelową plamistość, dość mała na mączniaka rzekomego. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia a średniej przed zbiorem. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Równomierność dojrzewania bardzo dobra. Nasiona barwy żółtej, drobne, o średniej zawartości białka ogólnego i włókna surowego. Plon nasion i białka duży

### 5. OLIMP

Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Tulce

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Średnia do dużej odporność na mączniaka rzekomego i fuzaryjne wędnięcie, średnia na mączniaka prawdziwego, mała do średniej na zgorzelową plamistość grochu. Rośliny niskie do średnio niskich, o średniej do dużej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia i bardzo dużej przed zbiorem. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania wczesny. Nasiona barwy żółtej, o średniej do dużej masie tysiąca nasion, o dużej do bardzo dużej zawartości białka ogólnego. Zawartość włókna surowego średnia do dużej. Nasiona dobrze rozgotowują się. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży.

### 6. OSTINATO

Hodowca: Saaten-Union Polska sp. z o.o., Wągrowiec

Odmiana ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych (CCA), nie wpisana do Krajowego Rejestru.

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Średnia odporność na mączniaka rzekomego i mączniaka prawdziwego, fuzaryjne wędnięcie i zgorzelową plamistość grochu. Rośliny średniej wysokości o średniej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia i większej przed zbiorem. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Nasiona barwy żółtej, o niskiej masie tysiąca nasion, o małej zawartości białka ogólnego. Zawartość włókna surowego średnia. Plon nasion i białka bardzo duży.

## **7. PROSPER**

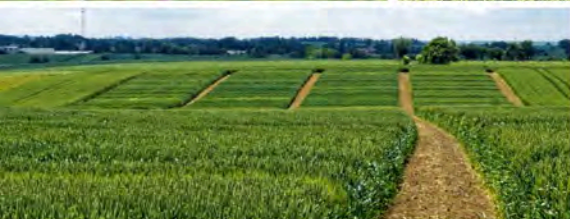
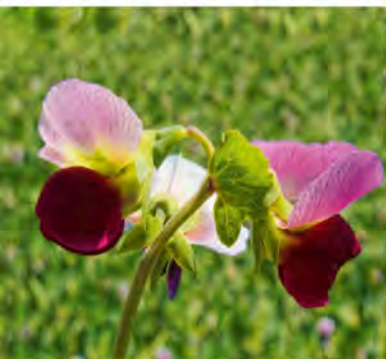
Hodowca: IGP Polska sp. z o.o., Poznań

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Średnia odporność na mączniaka rzekomego i mączniaka prawdziwego, fuzaryjne wędnięcie i zgorzelową plamistość grochu. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia i średniej przed zbiorem. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Nasiona barwy żółtej, o średniej masie tysiąca nasion, o dość małej zawartości białka ogólnego. Zawartość włókna surowego średnia. Nasiona dobrze rozgotowują się. Plon nasion duży, plon białka dość duży.

## **8. TARCHALSKA**

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń

Odmiana ogólnoużytkowa, wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Dość odporna na choroby. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Równomierność dojrzewania średnia. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Nasiona barwy żółtej. Plon nasion duży, plon białka średni.



**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Głubczycach**

ul. Kolejowa 5, 48-100 Głubczyce

tel. +48 77 485 26 94

[sdoo@glubczyce.coboru.gov.pl](mailto:sdoo@glubczyce.coboru.gov.pl)

[www.glubczyce.coboru.gov.pl](http://www.glubczyce.coboru.gov.pl)