



Doradcy wysokich plonów



KATALOG 2024
RZEPAK OZIMY
ZBOŻA OZIME

www.flora-praszka.pl

ODDZIAŁY / SKLEPY

REGION: OPOLSKIE

BRZEG, 49-300, ul. Olawska 49
tel. 77 416 51 78, e-mail: brzeg@flora-praszka.pl

OLEŚNO, 46-300, ul. Wygodzka 1
tel. 34 358 24 64, e-mail: olesno@flora-praszka.pl

NYSA, 48-303, ul. Piłsudskiego 62a
tel. 77 435 85 33, 435-88-12, e-mail: nysa@flora-praszka.pl

LEWIN BRZESKI, 49-340, ul. Kościuszki 84
tel. 77 412 81 44, e-mail: lewin@flora-praszka.pl

PRUDNIK, 48-200, ul. Kolejowa 5
tel. 77 436 02 67, e-mail: prudnik@flora-praszka.pl

BIAŁA, 48-210, ul. Prudnicka 18
tel. 77 438 70 87, e-mail: biala@flora-praszka.pl

REGION: DOLNY ŚLĄSK

SZALEJÓW DOLNY 56, 57-314 Szalejów Górny
tel. 74 868 70 17, e-mail: szalejow@flora-praszka.pl

MIETKÓW, 55-081, ul. Kolejowa 25
tel. +48 601 227 716, e-mail: mietkow@flora-praszka.pl

REGION: ŚLĄSK

WITKOWICE, 42-270, ul. Leśna 1
tel. 34 329 82 19, e-mail: witkowice@flora-praszka.pl



Doradcy wysokich plonów

SIEDZIBA GŁÓWNA

46-320 Praszka, ul. Kopernika 15

tel. 34 359 11 89, 34 359 11 79,

tel./fax 34 359 18 29

e-mail: praszka@flora-praszka.pl

www.flora-praszka.pl
facebook.com/florapraszka

MATERIAŁ SIEWNY

RZEPAK OZIMY

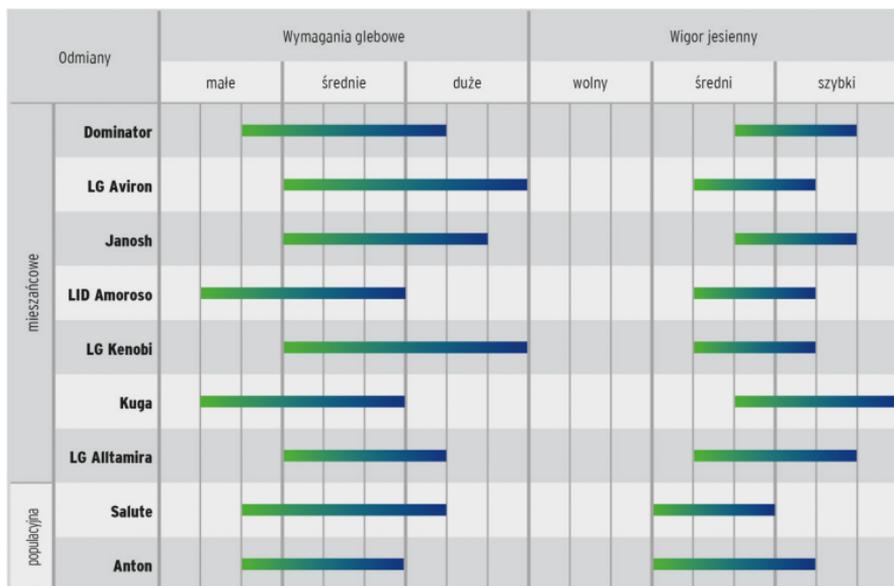
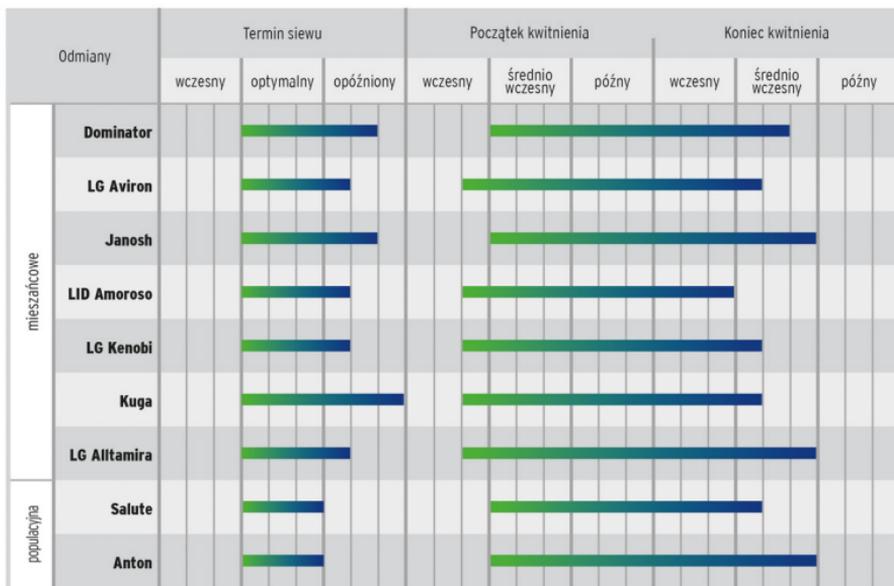
- 03. Zestawienie cech agronomicznych odmian rzepaku
- 04. LG Kenobi F1 **NOWOŚĆ**
- 06. Dominator F1
- 08. LG Aviron F1
- 10. Janosch F1 **NOWOŚĆ**
- 12. LID Amoroso F1
- 14. Kuga F1
- 16. LG Altamira F1
- 18. Anton P **NOWOŚĆ**
- 20. Salute P

ZBOŻA OZIME

- 24. Kompetent **NOWOŚĆ**
- 25. LID Irun **NOWOŚĆ**
- 26. SU Mendoza
- 27. Joker
- 28. RGT Specialist
- 29. Arevus
- 30. Aurelius
- 32. Arthene
- 33. Yukon
- 34. Charme



Zestawienie cech agronomicznych odmian rzepaku



Termin siewu: optymalny do opóźnionego

Wigor jesienny: szybki rozwój początkowy

Mrozoodporność: wysoka

Termin kwitnienia: wczesny

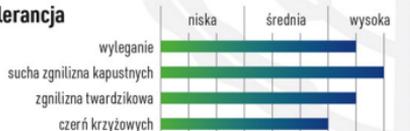
Termin dojrzewania: średnio wczesny

Gęstość wysiewu	
Wczesny siew	35-40 ziaren/m ²
Optymalny siew	40-45 ziaren/m ²
Późny siew	45-50 ziaren/m ²

- ✓ rekomendowany region uprawy Europa Centralna i Kontynentalna
- ✓ plon nasion oraz zaolejenie bardzo wysokie
- ✓ silny wigor jesienny
- ✓ Plon ogólny nasion w badaniach COBORU na poziomie 103% wzorca 2022/ 114% wzorca 2021
- ✓ Potencjał plonotwórczy nasion do 60,6 dt/ha COBORU 2022 [SD00 Ciecior Duży, słabe gleby]
- ✓ Odmiana mieszańcowa z pełnym pakietem odporności TuYV, Rlm7, POSH
- ✓ N-ADMIN efektywne zarządzanie azotem
- ✓ Wysoka MTN jako istotny element plonotwórczy w warunkach

Zawartość tłuszczu:	wysoka
Plon tłuszczu:	wysoki - 22,2 dt/ha = 114% wzorca
Plon nasion:	50,9 dt/ha = 114% wzorca
	Potencjał plonowania w doświadczeniach rejestrowych COBORU 2021 r.

Tolerancja



Wymagania glebowe



Zdrowotność:

- ✓ gen RLM7 warunkuje najwyższą odporność na suchą zgniliznę
- ✓ odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV)
- ✓ wysoka tolerancja na wertycylozę i cylindrosporiozę
- ✓ POSH odporność na pęknięcie tłuszczyn



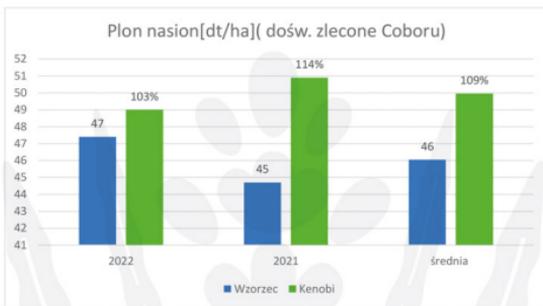
Dojrzałość techniczna: 1 dzień wcześniej od wzorca
Wysokość roślin: wysokie (+ 14 cm do wzorca = 160 cm)
Odporność na wyleganie: +0,6 lepiej od wzorca
MTN: +0,2g więcej od wzorca - 5,3g

LG Kenobi - Wyniki badań

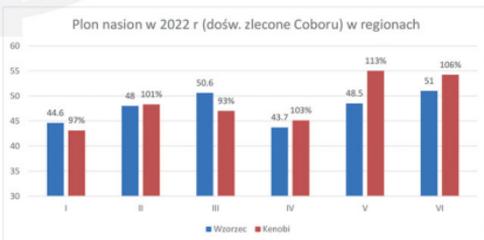
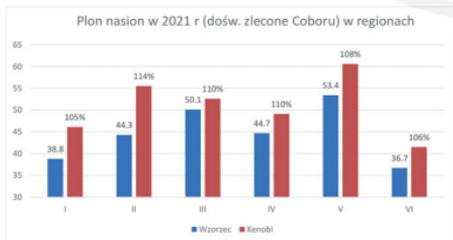


Plon nasion. Doświadczenia porejestrowe Coboru

Odmiany	Rok zbioru		Średnia
	2022	2021	
Wzorzec [dt/ha]	47,4	44,7	46,1
Kenobi [dt/ha]	49,0	50,9	50,0
Kenobi [% wzorca]	103	114	109



Rok zbioru	region	Plon nasion					
		I	II	III	IV	V	VI
2021	wzorzec	38,8	44,3	50,1	44,7	53,4	36,7
	Kenobi dt/ha	46,1	55,5	52,6	49,1	60,6	41,5
	% wzorca	105	114	110	110	108	106
2022	wzorzec	44,6	48,0	50,6	43,7	48,5	51,0
	Kenobi dt/ha	43,1	48,3	47,0	45,1	55,0	54,2
	% wzorca	97	101	93	103	113	106



wzorzec: 2023, 2022 – Derrick, Gemini, DK Excited, LG Arnold; 2021 – Derrick, SY Ilona, DK Excited, Duke



Termin siewu: optymalny do opóźnionego

Wigor jesienny: szybki rozwój jesienny

Mrozoodporność: wysoka

Termin kwitnienia: średnio wczesny

Termin dojrzewania: średnio wczesny

Gęstość wysiewu	
Wczesny siew	40-45 ziaren/m ²
Optymalny siew	40-45 ziaren/m ²
Późny siew	45-50 ziaren/m ²



- ✓ bardzo dobra zimotrwałość
- ✓ jednorodne kwitnienie w krótkim czasie
- ✓ niskie ryzyko elongacji pędu na jesień
- ✓ odmiana o szybkim rozwoju początkowym od momentu siewu
- ✓ odmiana efektywniej wykorzystująca dostępny azot doświadczenia Rapool Polska 2020
- ✓ bardzo wysoki potencjał plonowania odmiany Dominator został potwierdzony w oficjalnych badaniach rejestrowych COBORU 2019-2021
- ✓ stabilnie wysoko plonująca odmiana, potwierdzona na polach produkcyjnych rolników w całej Polsce

Zawartość tłuszczu: bardzo wysoka – 44,1%

Zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 9% w badaniach COBORU 2021

Plon tłuszczu: bardzo wysoki

Plon nasion: 49,9 dt/ha = 120% wzorca

Stabilne plonowanie na bardzo wysokim poziomie w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2020-2022

Tolerancja

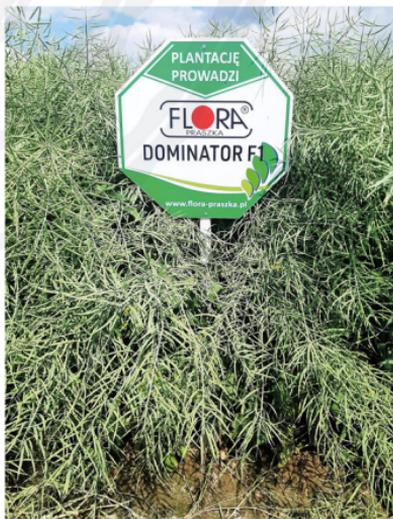


Wymagania glebowe



Zdrowotność:

- ✓ unikalny model odporności na suchą zgniliznę kapustnych RlmS
- ✓ dzięki połączeniu odporności TuYV + RlmS wyższa zdrowotność roślin = bezpieczny plon
- ✓ wyjątkowo zdrowy tan – pozostawia po żniwach zdrowe zielone ściernisko

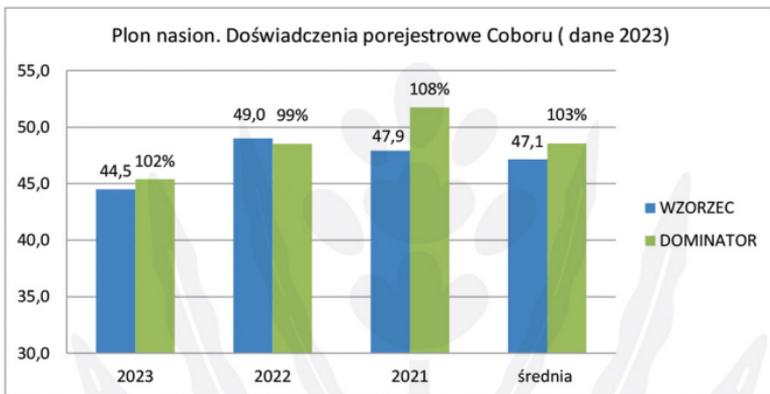


Dominator - Wyniki badań



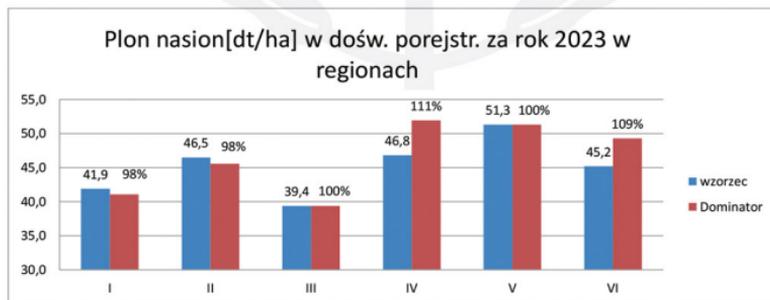
Plon nasion. Doświadczenia porejestrowe Coboru (dane 2023)

Odmiany	Rok zbioru			Średnia
	2023	2022	2021	
Wzorzec [dt/ha]	44,5	49,0	47,9	47,1
DOMINATOR [dt/ha]	45,4	48,5	51,7	48,5
DOMINATOR [% wzorca]	102	99	108	103



Plon nasion odmiany Dominator w dośw. porejestrowych Coboru w regionach

Rok zbioru	region	Plon nasion					
		I	II	III	IV	V	VI
2023	wzorzec	41,9	46,5	39,4	46,8	51,3	45,2
	DOMINATOR dt/ha	41,4	45,6	39,4	51,9	51,3	49,3
	% wzorca	98	98	100	111	100	109



ŹRÓDŁO: WSTĘPNE WYNIKI PŁONOWANIA ODMIAN W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH RZEPAK OZIMY 2023
wzorzec: 2023, 2022 – Derrick, Gemini, DK Excited, LG Arnold; 2021 – Derrick, SY Ilona, DK Excited, Duke

Termin siewu: optymalny do opóźnionego

Wigor jesienny: szybki rozwój jesienny

Mrozoodporność: wysoka

Termin kwitnienia: wczesny

Termin dojrzewania: średnio wczesny

	Gęstość wysiewu
Wczesny siew	35-40 ziaren/m ²
Optymalny siew	40-45 ziaren/m ²
Późny siew	45-50 ziaren/m ²



- ✓ bardzo dobra zimotrwałość
- ✓ odmiana o szybkim rozwoju jesiennym
- ✓ stabilny, wysoki plon ziarna w trudnych warunkach klimatycznych
- ✓ rośliny średniowysokie z wysoką odpornością na wyleganie
- ✓ odmiana N-Flex – lepsze wykorzystanie dostępnego azotu doświadczenia Limagrain 2017-2019 r.
- ✓ wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych
- ✓ wysoki potencjał plonowania odmiany LG Aviron został potwierdzony w oficjalnych badaniach rejestrowych COBORU 2019-2021 r.

Zawartość tłuszczu:	wysoka
Plon tłuszczu:	bardzo wysoki
Plon nasion:	53,3 dt/ha = 127% wzorca

Stabilne plonowanie na bardzo wysokim poziomie w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2020-2022

Tolerancja



Wymagania glebowe



Zdrowotność:

- ✓ odmiana zawiera geny odporności (RLM3 + RLM7) na grzyb z rodzaju *Leptosphaeria maculans*, będący sprawcą suchej zgnilizny kapustnych
- ✓ odmiana odporna na wirusa żółtaczki rzepu (TuYV)

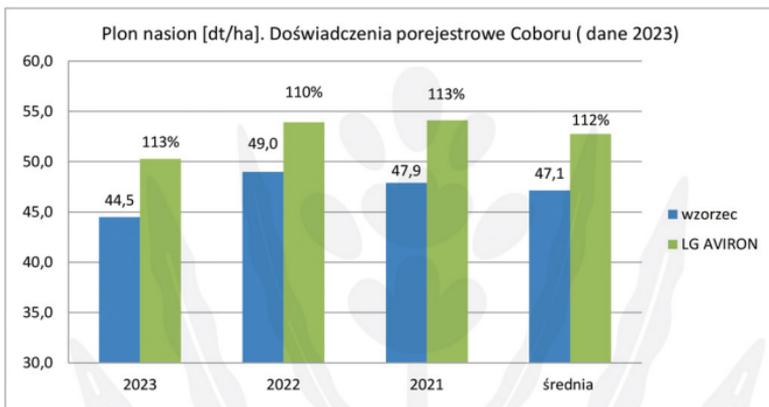


LG Aviron - Wyniki badań



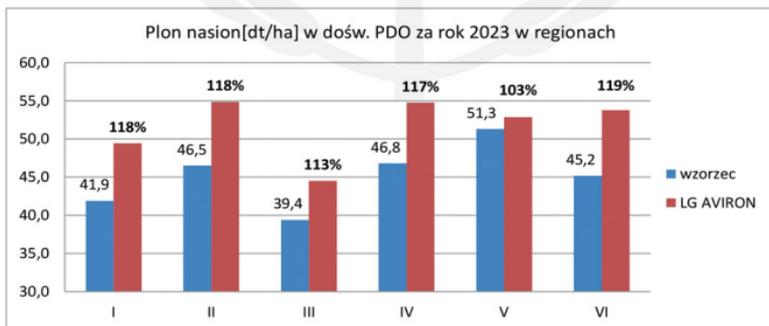
Plon nasion. Doświadczenia porejestrowe Coboru (dane 2023)

Odmiany	Rok zbioru			Średnia
	2023	2022	2021	
Wzorzec [dt/ha]	44,5	49,0	47,9	47,1
LG AVIRON [dt/ha]	50,3	53,9	54,1	52,8
LG AVIRON [% wzorca]	113	110	113	112



Plon nasion odmiany LG AVIRON w dośw. porejestrowych Coboru w regionach

Rok zbioru	region	Plon nasion					
		I	II	III	IV	V	VI
2023	wzorzec	41,9	46,5	39,4	46,8	51,3	45,2
	LG AVIRON dt/ha	49,4	54,9	44,5	54,8	52,8	53,8
	% wzorca	118	118	113	117	103	119



ŹRÓDŁO: WSTĘPNE WYNIKI PŁONOWANIA ODMIAN W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH RZEPAK OZIMY 2023
wzorzec: 2023, 2022 - Derrick, Gemini, DK Excited, LG Arnold; 2021 - Derrick, SY Ilona, DK Excited, Duke



HODOWLA: Rapool - NPZ
REJESTRACJA: Polska 2023 r.

Termin siewu: optymalny do opóźnionego

Wigor jesienny: szybki rozwój jesienny

Mrozoodporność: wysoka

Termin kwitnienia: średnio wczesny

Termin dojrzewania: średni



Gęstość wysiewu	
Wczesny siew	40-45 ziaren/m ²
Optymalny siew	40-45 ziaren/m ²
Późny siew	45-50 ziaren/m ²

- ✓ wysoki potencjał plonowania potwierdzony wynikami COBORU
- ✓ odmiana tolerująca okresowe niedobory wody
- ✓ szybki wigor jesienny
- ✓ wysoka zimotrwałość, rośliny średnio wysokie, odporne na wyleganie
- ✓ wysoka efektywność wykorzystania N - dobrze plonuje przy obniżonych wiosennych dawkach azotu

Tolerancja



Wymagania glebowe



Zawartość tłuszczu:	bardzo wysoka - 43,8%
	Zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 9% w badaniach COBORU 2021
Plon tłuszczu:	bardzo wysoki
Plon nasion:	53,5 dt/ha = 113% wzorca
	Stabilne plonowanie na bardzo wysokim poziomie w doświadczeniach poręjestrowych COBORU w latach 2021-2022



Zdrowotność:

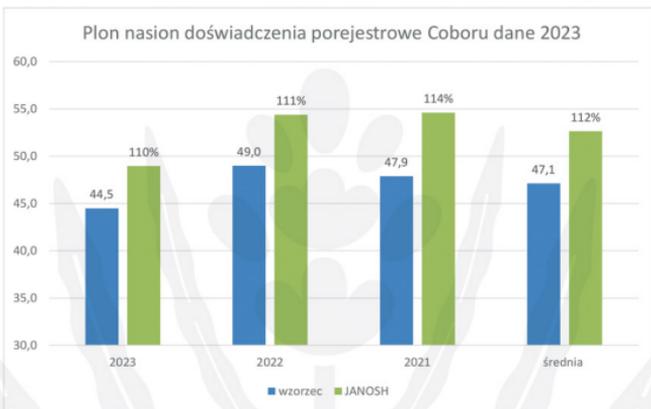
- ✓ odmiana zawiera gen odporności (RLM7) na grzyb z rodzaju *Leptosphaeria maculans*, będący sprawcą suchej zgnilizny kapustnych
- ✓ odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV)
- ✓ odmiana o podwyższonej zdrowotności tana

Janosh - Wyniki badań



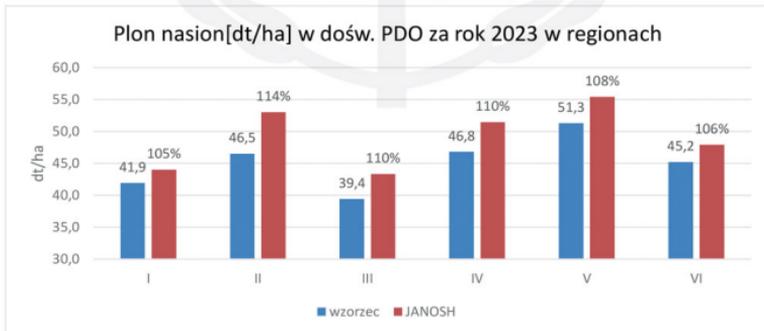
Plon nasion. Doświadczenia porejestrowe Coboru (dane 2023)

Odmiany	Rok zbioru			Średnia
	2023	2022	2021	
Wzorzec [dt/ha]	44,5	49,0	47,9	47,1
JANOSH [dt/ha]	49,0	54,4	54,6	52,6
JANOSH [% wzorca]	110	111	114	112



Plon nasion odmiany Janosh w dośw. porejestrowych Coboru w regionach

Rok zbioru	region	Plon nasion					
		I	II	III	IV	V	VI
2023	wzorzec	41,9	46,5	39,4	46,8	51,3	45,2
	JANOSH dt/ha	44,0	53,0	43,3	51,5	55,4	47,9
	% wzorca	105	114	110	110	108	106



ŹRÓDŁO: WSTĘPNE WYNIKI PŁONOWANIA ODMIAN W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH RZEPAKU ZIMY 2023
wzorzec: 2023, 2022 – Derrick, Gemini, DK Excited, LG Arnold; 2021 – Derrick, SY Ilona, DK Excited, Duke

Rzepak mieszańcowy

LID Amoroso

HODOWLA: Lidea
REJESTRACJA: Polska 2023 r.

FLORA[®]
PRASZKA

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Termin siewu: optymalny do opóźnionego

Wigor jesienny: szybki rozwój jesienny

Mrozoodporność: wysoka

Termin kwitnienia: wczesny

Termin dojrzewania: wczesny



Gęstość wysiewu	
Wczesny siew	35-40 ziaren/m ²
Optymalny siew	40-45 ziaren/m ²
Późny siew	45-50 ziaren/m ²

- ✓ Odmiana z wysokim potencjałem plonowania
- ✓ potwierdzona w badaniach COBORU
- ✓ bardzo wysoki procent zaolejenia
- ✓ odmiana elastyczna w doborze stanowiska
- ✓ bardzo niskie ryzyko elongacji pędu na jesień
- ✓ wysoka odporność na pęknięcie łuszczyń i osypywanie się nasion krótko przed zbiorem
- ✓ dobry wigor jesienny jak i szybkie wznowienie wegetacji na wiosnę

Zawartość tłuszczu:	bardzo wysoka – 44,2%
Plon tłuszczu:	bardzo wysoki
Plon nasion:	52,4 dt/ha = 110% wzorca
	Potencjał plonowania w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2021-2022



Tolerancja

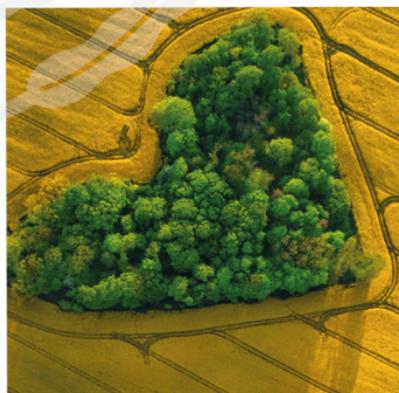


Wymagania glebowe



Zdrowotność:

- ✓ odmiana zawiera gen odporności (RLM7) na grzyb z rodzaju *Leptosphaeria maculans*, będący sprawcą suchej zgnilizny kapustnych
- ✓ odmiana odporna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV)

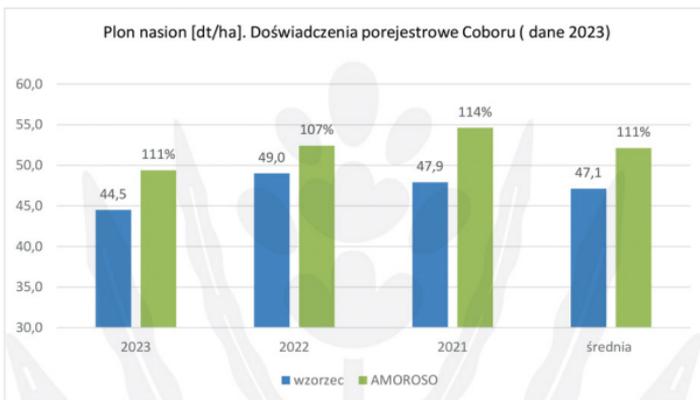


LID Amoroso - Wyniki badań



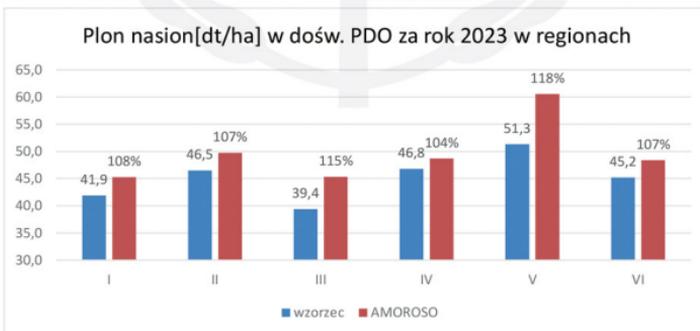
Plon nasion. Doświadczenia porejestrowe Coboru (dane 2023)

Odmiany	Rok zbioru			Średnia
	2023	2022	2021	
Wzorzec [dt/ha]	44,5	49,0	47,9	47,1
LID Amoroso [dt/ha]	49,4	52,4	54,6	52,1
LID Amoroso [% wzorca]	111	107	114	111



Plon nasion odmiany LID Amoroso w dośw. porejestrowych Coboru w regionach

Rok zbioru	region	Plon nasion					
		I	II	III	IV	V	VI
2023	wzorzec	41,9	46,5	39,4	46,8	51,3	45,2
	LID Amoroso dt/ha	45,3	49,8	45,3	48,7	60,5	48,4
	% wzorca	108	107	115	104	118	107



ŹRÓDŁO: WSTĘPNE WYNIKI PŁONOWANIA ODMIAN W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH RZEPAK OZIMY 2023
wzorzec: 2023, 2022 - Derrick, Gemini, DK Excited, LG Arnold; 2021 - Derrick, SY Ilona, DK Excited, Duke

Termin siewu: optymalny do opóźnionego

Wigor jesienny: szybki rozwój jesienny

Termin kwitnienia: wczesny

Termin dojrzewania: średnio wczesny

nr 1
najczęściej wybierana
odmiana Kliffmann
2018 i 2019

Gęstość wysiewu	
Optymalny siew	45-50 ziaren/m ²

- ✓ doskonały jesienno-wiosenny wigor roślin
- ✓ w latach 2018-2019 najchętniej wybierana odmiana w Polsce
- ✓ znakomita zimnotrwałość (potwierdzona wynikami z roku 2016)
- ✓ bardzo dobra korelacja wysokości plonów do poniesionych nakładów
- ✓ wyjątkowo wysoka stabilność plonowania w różnych warunkach klimatyczno-glebowych
- ✓ stabilność plonowania potwierdzona na przestrzeni lat u rolników na terenie całego kraju



Zawartość tłuszczu:	wysoka
Plon tłuszczu:	bardzo wysoki
Plon nasion:	43,1 dt/ha = 110% wzorca bardzo dobra plenność przy dużej stabilności w doświadczeniach porejestrowych COBORU



Tolerancja



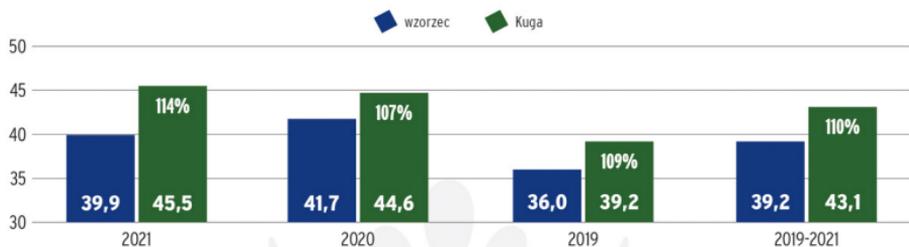
Wymagania glebowe



Kuga - Wyniki badań



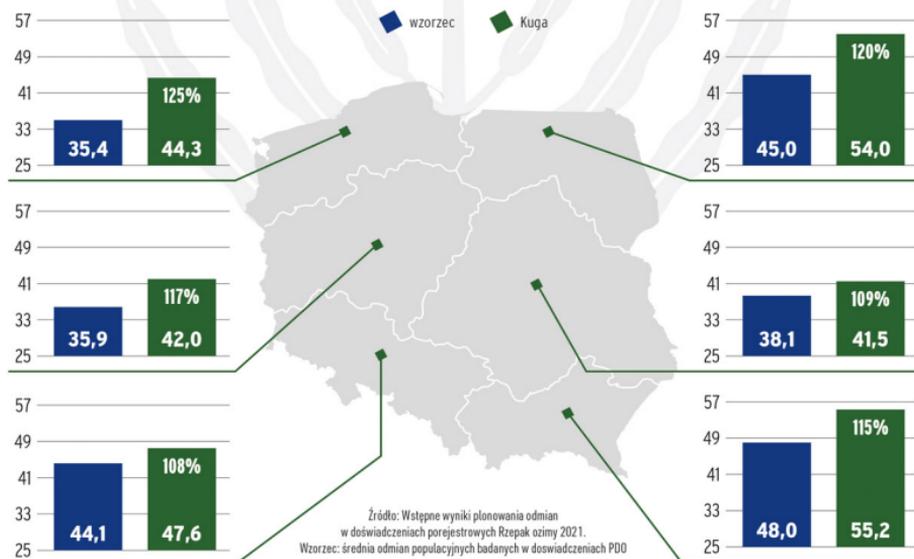
Srednie plony nasion [dt/ha] odmiany Kuga w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2019-2021



Plon nasion [dt/ha] odmiany Kuga w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

Odmiany	Plon nasion			
	2021	2020	2019	średnia
Rok zbioru				
Wzorzec [dt/ha]	39,9	41,7	36,0	39,2
Kuga [dt/ha]	45,5	44,6	39,2	43,1
Kuga [% wzorca]	114	107	109	110

Plon nasion [dt/ha] odmiany Kuga w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2021 r.



Rzepak mieszańcowy

LG Alltamira

HODOWLA: Limagrain
REJESTRACJA: Polska 2021 r.

FLORA[®]
PRASZKA

Limagrain
de la terre à la vie

Termin siewu: optymalny do dość późnionego

Wigor jesienny: bardzo dobry

Mrozoodporność: wysoka

Termin kwitnienia: wczesny

Termin dojrzewania: wczesny



Gęstość wysiewu	
Wczesny siew	35-40 ziaren/m ²
Optymalny siew	40-45 ziaren/m ²
Późny siew	45-50 ziaren/m ²

- ✓ stabilność i regularność plonowania
- ✓ szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- ✓ bardzo duża liczba odgałęzień bocznych - duża liczba tłuszczyn na m²
- ✓ wysoka odporność na pęknięcie tłuszczyn i osypywanie się nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych
- ✓ wysoki potencjał plonowania odmiany LG Alltamira został potwierdzony w oficjalnych badaniach rejestrowych COBORU 2019-2021
- ✓ odmiana sprawdzona i rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju, szczególnie tam, gdzie występują problemy z kiłą kapusty
- ✓ jedna z najnowszych odmian rzepaku ozimego o wysokiej odporności na specyficzne rasy kiły kapusty, zostało to potwierdzone przez oficjalne badania Instytutu Ochrony Roślin - PIB w Poznaniu (średni indeks porażenia 2,6%)

Tolerancja



Wymagania glebowe



Zdrowotność:

- ✓ bardzo wysoka odporność na specyficzne rasy kiły kapustnych
- ✓ wysoka odporność na wirusa żółtaczki rzepy (TuVY)
- ✓ odmiana zawiera gen odpornościowy (RLM7) na grzyb z rodzaju Leptosphaeria maculans, będący sprawcą suchej zgnilizny kapustnych

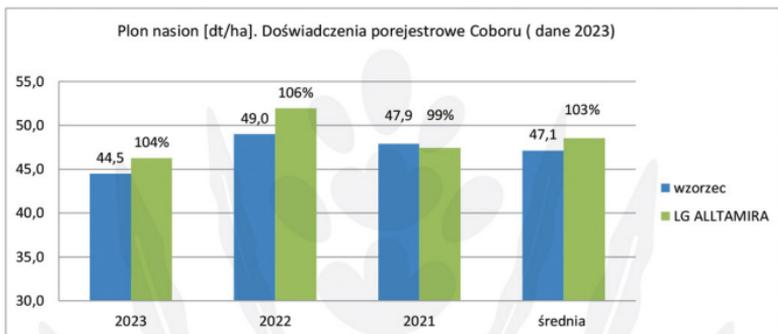


LG Alltamira - Wyniki badań



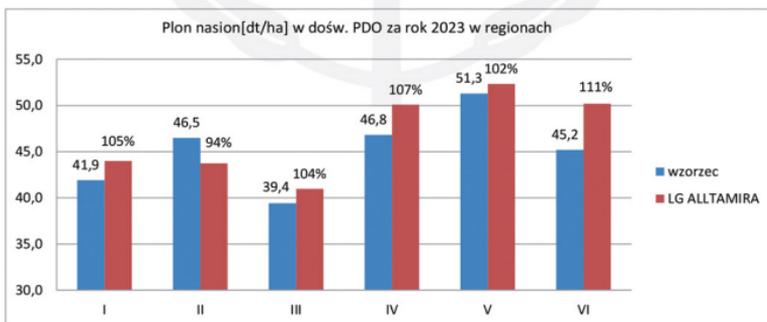
Plon nasion. Doświadczenia porejestrowe Coboru (dane 2023)

Odmiany	Rok zbioru			Średnia
	2023	2022	2021	
Wzorzec [dt/ha]	44,5	49,0	47,9	47,1
LG ALLTAMIRA [dt/ha]	46,3	51,9	47,4	48,5
LG ALLTAMIRA [% wzorca]	104	106	99	103



Plon nasion odmiany LG ALLTAMIRA w dośw. porejestrowych Coboru w regionach

Rok zbioru	region	Plon nasion					
		I	II	III	IV	V	VI
2023	wzorzec	41,9	46,5	39,4	46,8	51,3	45,2
	LG ALLTAMIRA dt/ha	44,0	43,7	41,0	50,1	52,3	50,2
	% wzorca	105	94	104	107	102	111



ŹRÓDŁO: WSTĘPNE WYNIKI PŁONOWANIA ODMIAN W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH RZEPAK OZIMY 2022
wzorzec: 2023, 2022 - Derrick, Gemini, DK Excited, LG Arnold; 2021 - Derrick, SY Ilona, DK Excited, Duke

Termin siewu: optymalny

Wigor jesienny: rośliny średniej wysokości

Termin kwitnienia: średnio wczesny

Termin dojrzwania: średnio wczesny

Gęstość wysiewu

Optymalny siew 60 ziaren /m² (ca 3,0-3,3kg/ha)

- ✓ bardzo wysoka planność na terenie całego kraju szczególnie na glebach w dobrej kulturze rolnej
- ✓ anton posiada nadzwyczajną odporność na choroby (Phoma, zgnilizna twardzikowa)
- ✓ rośliny niewysokie o bardzo dużej odporności na wyłeganie
- ✓ bardzo wysoka mrozoodporność
- ✓ dzięki dużemu systemowi korzeniowemu toleruje okresowe niedobory wody
- ✓ wysoka MTN powyżej 5g
- ✓ rekordowo wysokie zaolejenie - ponad 43%

Plon nasion. Doświadczenia porejestrowe Coboru (dane 2023)

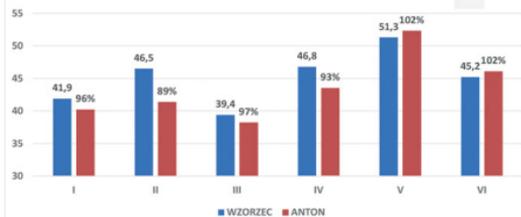
Odmiany	Rok zbioru			
	2023	2022	2021	Średnia
Wzorzec [dt/ha]	44,5	49,0	47,9	47,1
Anton [dt/ha]	42,7	46,6	46,5	45,2
Anton [% wzorca]	96	95	97	96

Tolerancja

Wymagania glebowe

Plon nasion odmiany LID Amoroso w dośw. porejestrowych Coboru w regionach

Rok zbioru	region	Plon nasion					
		I	II	III	IV	V	VI
2023	wzorzec	41,9	46,5	39,4	46,8	51,3	45,2
	Anton dt/ha	40,2	41,4	38,2	43,5	52,3	46,1
	% wzorca	96	89	97	93	102	102

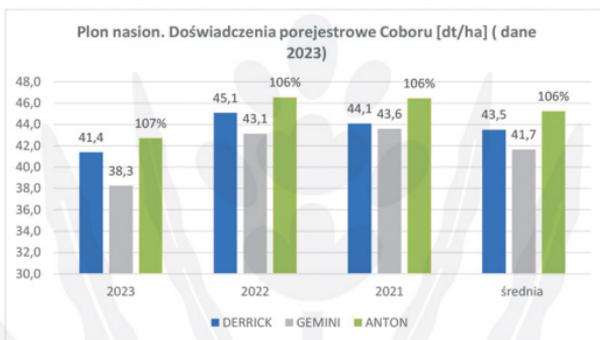

 ŹRÓDŁO: WSTĘPNE WYNIKI PLONOWANIA ODMIAN W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH RZEPAK OZIMY 2023
 wzorzec: 2023, 2022 – Derrick, Gemini, DK Excited, LG Arnold; 2021 – Derrick, SY Ilona, DK Excited, Duke

Anton - Wyniki badań



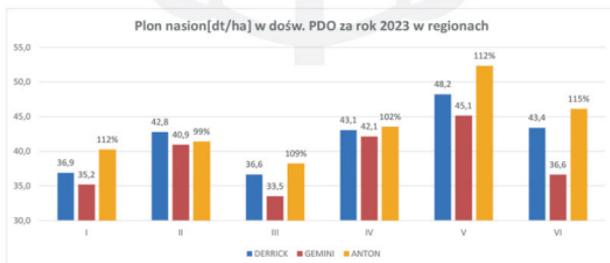
Plon nasion odmiany ANTON w porównaniu do populacyjnych odmian wzorcowych. Doświadczenia porejestrowe Coboru (dane 2023)

Odmiany	Rok zbioru			Średnia
	2023	2022	2021	
Derrick [dt/ha]	41,4	45,1	44,1	43,5
Gemini [dt/ha]	38,3	43,1	43,6	41,7
Anton [dt/ha]	42,7	46,6	46,5	45,2
Anton [% wzorca P]	107	106	106	106



Plon nasion odmiany ANTON w dośw. porejestrowych Coboru w regionach

Rok zbioru	region	Plon nasion					
		I	II	III	IV	V	VI
2023	Derrick [dt/ha]	36,9	42,8	36,6	43,1	48,2	43,4
	Gemini [dt/ha]	35,2	40,9	33,5	42,1	45,1	36,6
	Anton [dt/ha]	40,2	41,4	38,2	43,5	52,3	46,1
	% wzorca P	112	99	109	102	112	115



ŹRÓDŁO: WSTĘPNE WYNIKI PŁONOWANIA ODMIAN W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH RZEPAK OZIMY 2023
wzorzec: 2023, 2022 - Derrick, Gemini, DK Excited, LG Arnold; 2021 - Derrick, SY Ilona, DK Excited, Duke

Termin siewu: optymalny

Pokrój roślin: średniej wysokości

Termin kwitnienia: średnio wczesny

Termin dojrzewania: średnio wczesny

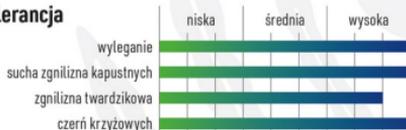


Gęstość wysiewu	
Optymalny siew	60-70 ziaren/m ²

Zawartość tłuszczu:	bardzo wysoka
Plon tłuszczu:	bardzo wysoki
Plon nasion:	bardzo wysoki

- ✓ niespotykana plenność wśród odmian populacyjnych
- ✓ stabilnie plonująca również na glebach mozaikowatych
- ✓ zalecany do uprawy na terenie całej Polski
- ✓ z uwagi na wysoki potencjał plonowania zalecany również do intensywnej produkcji
- ✓ odmiana średnio wczesna
- ✓ rośliny o bardzo wysokiej odporności na wyleganie
- ✓ bardzo duża odpornością na choroby (m.in. Phoma gen RLM1)
- ✓ odmiana równomiernie dojrzewająca

Tolerancja



Wymagania glebowe



Plon na tle wzorca odmian populacyjnych, w % wzorca i t/ha w 2022 r.

miejsowość	% wzorca	t/ha
Dębina	103%	5,4
Sobiejuchy	102%	4,7
Choryń	101%	5,1
Łaski	106%	4,6
Modzurów	103%	5,8

Źródło: Danko '22



Sonar NPK 7-15-3 / ORGANICZNO-MINERALNE

Siła MAPu, moc kurzaka

Sonar to uniwersalny nawóz organiczno – mineralny, który można zastosować we wszystkich uprawach rolniczych zarówno przedsiwnie jak i pogłównie. Jest w formie pelletu.

Nawóz **Sonar** jest wysoko higroskopijny, dzięki czemu szybko wchłania wodę i się rozpuszcza. Efektywnie pobierany jest przez rośliny nawet podczas okresowej suszy. Do jego rozpuszczenia wystarcza wilgoć z rosy.

Obornik do produkcji Sonaru pochodzi wyłącznie z certyfikowanych gospodarstw ekologicznych. Pozyskuje się go od hodowanych na słomie brojlerów dnia długiego.

Obornik wykorzystywany do produkcji tego nawozu suszony jest przez okres 60 minut strumieniem gorącego powietrza, o temperaturze min. 70°C. System ten gwarantuje eliminację wszelkich potencjalnych patogenów (w tym Salmonelli, Escherichia coli czy Campylobacter) i banku nasion. Wprowadzamy do gleby biologicznie aktywny produkt bogaty w pożyteczne mikroorganizmy (PGPR - Plant Growth Promoting Rhizobacteria).



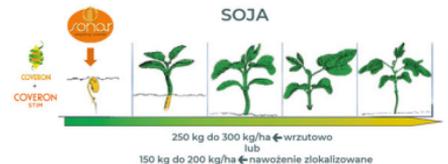
TECHNOLOGIA NAWOŻENIA ROŚLIN ROLNICZYCH



SKŁAD

Azot (N)	7 %
• Azot organiczny	3 %
• Azot amonowy	4 %
Fosfor	15 %
• Fosfor organiczny	2,5 %
• Map	12,5 %
Potas	3 %
Potas organiczny	3 %
Materia organiczna	66 %
Wilgotność	9 %

Surowiec: 100% obornik kurzy



* Na podstawie wyników analizy gleby zbilansowej dawki nawożenia azotowego i potasowego



Doradcy wysokich plonów



Nowe życie dla Twoich gleb i planety

LAPHRASSEA – nawóz organiczny produkowany z innowacyjnego surowca, roślinnego frass'u z larw muchy czarnego żolnierza. Składa się w 75% z biologicznie aktywnej materii co bezpośrednio wpływa na żyzność gleby oraz zwiększenie aktywności enzymatycznej (większa dostępność fosforu, siarki). Formy organiczne zawarte w nawozie uwalniają się stopniowo przez cały okres wzrostu rośliny.

LAPHRASSEA – można stosować zarówno przedsiwnie jak i pogłównie. Odznacza się bardzo dużą higroskopijnością. Do rozpuszczenia wystarczają niewielkie ilości wody, np. poranna rosa.

LAPHRASSEA – otrzymywany jest w procesie kontrolowanej higienizacji w temp. 70 stopni przez 1 godzinę. Eliminuje się w ten sposób patogeny i nasiona chwastów. Pozostają wyłącznie użyteczne bakterie. Zgodne z rozporządzeniem UE nr 1069/2009.

LAPHRASSEA – zawiera chitynę która stymuluje naturalne mechanizmy obronne rośliny, łagodzi stresy biotyczny (np. ataki szkodników) i abiotyczne (np. susza, stężenia pH), ogranicza rozwój grzybów chorobotwórczych, ma wpływ na chelatację kationów oraz poprawia kiełkowanie kwitnienie i owocowanie.

SKŁAD:

Azot organiczny	3%
Fosfor	3%
Tlenek potasu rozp. w wodzie	3%
Materia organiczna	75%
Wilgotność	10 %

LAPHRASSEA – zawiera również chitynę, drugi najliczniej występujący biopolimer w przyrodzie, który pochodzi z linienia larw. Ma działanie biostymulujące i odżywcze. Do jego głównych zalet należy zaliczyć:

- Działanie repelentowe (odstraszające szkodniki)
- Chelatacja kationów
- Ochrona przed przymrozkami
- Wspomaganie kiełkowania
- Lepsze kwitnienie
- Lepsze owocowanie
- Ochrona roślin przed chorobami odglebowymi

CECHY PRODUKTU

- Mineralizacja i solubilizacja pierwiastków
- Rozkład resztek poźniwnych
- Stymulacja Wzrostu Roślin - poprzez bakterie PGPR
- Kontrolowane warunki sanitarne
- Ochrona przed bakteriami fitopatogennymi - Eliminacja wszelkich potencjalnych patogenów takich jak bakterie Salmonella, Escherichia coli, Campylobacter

OPAKOWANIE

worek 25 kg
i big bag 500 kg



Pszenica ozima

Kompetent

KOMPETENCJA WYSOKICH PŁONÓW



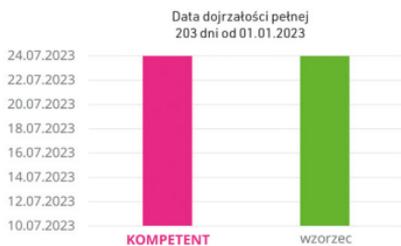
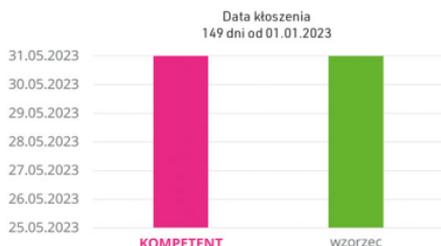
JAKOŚCIOWA KLASA: B
HODOWLA: IGP POLSKA

NOWOŚĆ

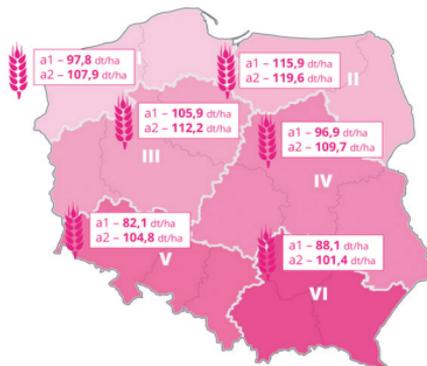
- Rejestracja COBORU 2023
- Płon ziarna w wieloletniu na obu poziomach agrotechniki w badaniach rejestrowych **powyżej wzorca!**
- Potencjał plonotwórczy ziarna **do 13,39 t/ha** - a2 [COBORU 2023 Krzyżewo]
- Najwyższa nota bonitacyjna COBORU w liczbie opadania **9/9!**
- **IMPONUJĄCE** + 1.440 kg/ha ziarna więcej wzgl. wzorca [117% wzorca/a1, Ruska Wieś SWDR 2023]
- Płon ziarna **107% wzorca** = + 770 kg/ha ziarna więcej wzgl. wzorca [Rejon II/ a2 - COBORU WWPO 2023]
- Płon ziarna COBORU 2023 a1 - 101% wzorca / a2 - 102% wzorca
- Roślina średniej wysokości [90 - 95 cm] z wysoką odpornością na wyleganie
- Grube, wyrównane ziarno zadba o Twój wysoki plon [MTZ o **5,2% wyższa** od wzorca]
- Wysoka przydatność na słabsze gleby



Wzorcowe kłoszenie i wzorcowe osiągnięcie dojrzałości pełnej



Plon ziarna COBORU 2023



źródło: COBORU SWDR zboża ozime 2023.

LID Irun

JAKOŚCIOWA KLASA: A/B
HODOWLA: LIDEA

- Nadaje się do uprawy na wszystkich glebach z zachowaniem dobrego potencjału plonowania.
- Dzięki swojej wczesności ucieka przed suszą i doskonale plonuje zachowując parametry.
- Może być siana w terminie opóźnionym
- Doskonała zdrowotność
- Wysoka odporność na wyleganie wzmocniona cechami odporności na osypywanie i porastanie
- Wczesniejszy termin zbioru, pozwoli lepiej przygotować stanowisko dla kolejnej rośliny.
- Uwagi kombajnisty - łatwy omtot, mało zanieczyszczeń, rośliny niskie - nie wylega.



Cechy agronomiczne źródło COBORU 2021 - 2022

ZIMOTRWALOŚĆ	3,5
WYSOKOŚĆ ROŚLIN (wzorec a1 - 95cm, a2 - 88cm)	88-82 cm
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE (średnia z a1, a2 - 7,5)	7,0/9,0
DATA KŁOSZENIA (wzorec 03.06)	02.06
DATA DOJRZAŁOŚCI PEŁNEJ (wzorec 23.07)	23.07
PORASTANIE ZIARNA W KŁOSIE (wzorec 5,0)	5,3
WILGOTNOŚĆ ZIARNA PRZY ZBIORZE (a1 - 13,2%, a2 - 12,7%)	a1 - 13,2%; a2 - 12,9%
OSYPYWANIE (wzorec a1 - 8,6, a2 - 8,7)	a1 - 8,4; a2 - 8,7

Cechy jakościowe źródło COBORU 2021 - 2022

MTZ	~45g
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA	min 12,8
ZAWARTOŚĆ GLUTENU	średnia
LICZBA OPADANIA	384s
WSKAŹNIK SEDYMENTACJI	92ml
TWARDOŚĆ	średnia
SIŁA WYPIEKOWA (W)	180-240
P/L - SPRĘŻYSTOŚĆ, WYTRZYMAŁOŚĆ/ROZCIĄGLIWOŚĆ	0,7-1,5
WARTOŚĆ WYPIEKOWA	1460
HYDRATACJA MĄKI	60%

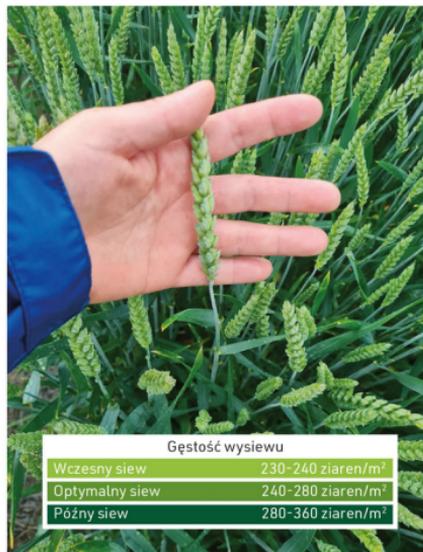
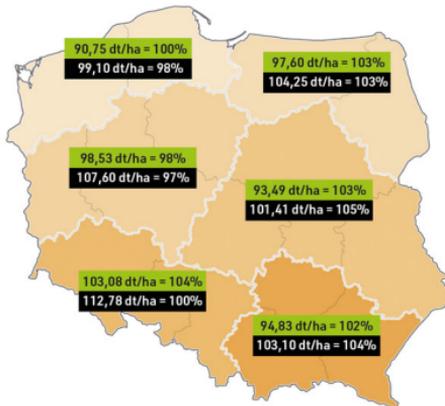
Wyniki plonowania źródło COBORU 2021 - 2022

■ A1 - technologia uprawy średnio intensywna

■ A2 - technologia uprawy intensywna

Plon ziarna w regionach (dt/ha / % wzorca

Źródło: COBORU 2021-2022



Pszenica ozima

SU Mendoza

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ I ZIMOTRWAŁOŚĆ



JAKOŚCIOWA KLASA: A
HODOWLA: Nordsaat Saatzeit GmbH



- ✓ Zimotrwałość 5 wg COBORU
- ✓ Wysoki plon wśród odmian o najwyższych poziomach zimotrwałości
- ✓ Doskonale sprawdza się w opóźnionych terminach siewu
- ✓ Wysoka tolerancja na wyleganie
- ✓ Posiada gen Pch1
- ✓ Jedna z najwcześniejszych odmian w Europie



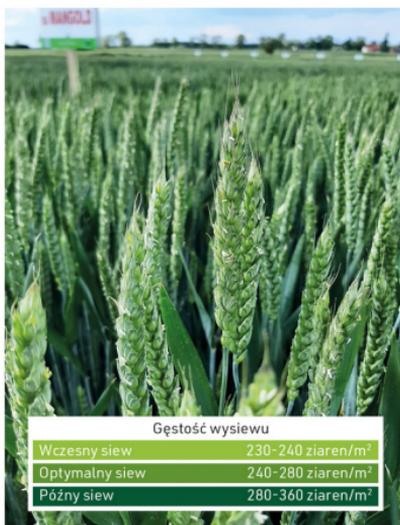
COBORU 2019

Odmiana	No of years	Wyleganie przed zbiorem								Data kłoszenia				Data dojrzałości							
		1-9								Liczba dni od 01.01											
		a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2	a1	a2				
Srednia wzorców		7.2	7.7	7.7	8.0	142	149	143	150	194	202	196	203	2018	2016-2018	2018	2016-2018	2018	2016-2018	2018	2016-2018
Artist	3	7.0	7.7	7.6	8.0	141.5	148.5	142.5	149.5	193.5	202.0	196.0	203.0								
Formacja	3	7.6	7.5	8.4	8.5	141.0	148.0	142.5	149.0	194.0	202.0	196.5	203.0								
Patras	3	6.6	7.1	6.9	7.5	142.0	149.0	142.5	149.5	193.0	201.5	195.0	202.5								
RGT Kilimanjaro	3	7.6	7.9	7.8	8.0	143.5	150.5	144.5	151.0	195.0	202.5	197.0	203.5								
BB 8427 14 W	2	6.4	7.0	7.1	7.7	140.0	147.0	141.0	148.0	194.0	202.0	195.5	203.0								
SU Mendoza	2	7.2	7.4	7.6	7.9	143.5	149.5	143.5	149.5	194.0	202.0	196.0	203.0								
NORD 15/233	2	7.6	8.0	7.7	8.0	142.0	149.5	143.0	150.0	194.5	202.5	197.0	203.5								
NORD 16/160	2	7.5	7.7	8.7	8.6	142.5	149.5	144.0	150.5	194.0	202.0	196.5	203.5								
		9	27	8	24	12	41	12	41	12	41	12	41								

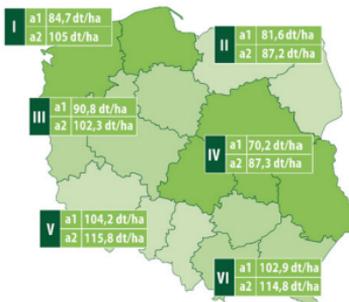
Badania jakościowe 2019 PL

Lp.	Variety	Rok badań	Liczba opadania	Zawartość białka	Wskaźnik sedymentacji cyny SDS	Wodochłonność	Rozmieszczenie cziasta	Energia cziasta	Jakość
1	PATRAS	3	8	5	8	8	6	6	A
42	SU MENDOZA	1	9 E	6 A	9 E	9 E	8 E	8 E	A
Wymagania			E 6	7 7	8 8	8 8	8 8	8 8	
			A 5	5 5	6 6	6 6	6 6	6 6	
			B 4	4 4	3 5	4 4	4 4	4 4	

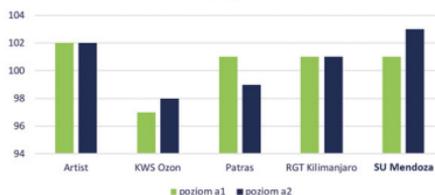
Odmiana	Yield/Plon ziarna		Ocena ogólna zimotrwałości	Komora niskich temperatur	Skrzynia, pole
	a1	a2			
Wzorzec, dt z ha	87.8	99.3	-	48	73
SU MENDOZA	88.3	102.2	4,5	50	77



Plonowanie SU MENDOZA wg rejestrowych wyników badań COBORU 2017.



Poziom plonowania wg badań rejestrowych Coboru, 2017



JOKER to połączenie wyjątkowej odporności na wyleganie i tolerancja na choroby. Posiada on wysoki potencjał plonowania oraz średniowczesną dojrzałość. Także na lżejszych stanowiskach wykazuje bardzo wysoką stabilność plonowania

- Bardzo dobra odporność na wyleganie,
- Typ kompensacyjny z wysoką MTZ,
- Średniowczesny termin kłoszenia i dojrzwania,
- Wysoka stabilność plonowania na dobrych i lekkich stanowiskach
- Bardzo wysoka tolerancja na choroby liści i kłosów
- Wysoka odporność na porastanie ziarna w kłosie z doświadczeń wieloletnia
- Bardzo wysokie plonowanie powyżej wzorca w każdym rejonie Polski na poziomie a1 oraz a2

Joker jest również odmianą odporną na wyleganie – szczególnie przed zbiorem. W tej newralgicznej fazie jest zdecydowanie odporniejszy od odmian wzorcowych – w fazie dojrzałości młecznej – na poziomie wzorca.



Wartość cechy: 1 - bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka



odporność na wyleganie badania Coboru 2013 r.				
skala 9 stopniowa				
odmiana	dojrzałość młeczna		przed zbiorem	
poziom	a1	a2	a1	a2
wzorzec	8,4	8,7	6,7	7,7
JOKER	8,5	8,6	7,9	8,4

Termin wysiewu	Gęstość wysiewu
Od 15 września do 15 października	
Wczesny siew	250-280 ziaren/m ²
Optymalny siew	280-330 ziaren/m ²
Późny siew	380-420 ziaren/m ²

Pszenica ozima

ZAUFAJ TYLKO "SPECJALIŚCIE" !!!



RGT Specialist

JAKOŚCIOWA KLASA: A/B
HODOWLA: RGT
REJESTRACJA: POLSKA 2019

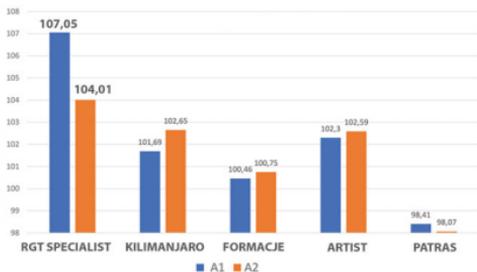


PLONOWANIE

RGT SPECIALIST - nowa odmiana pszenicy z hodowli RGT zarejestrowana w Polsce w 2019 roku ze znakomitymi wynikami plonowania.

W trzyleciu - 2017-2019 odmiana RGT SPECIALIST osiągnęła plonowanie ponad 107% wzorca na poziomie A1! Jest to wynik rewelacyjny, przewyższający odmiany wzorcowe.

Porównanie potencjału plonowania odmiany pszenicy ozimej RGT Specialist z odmianami wzorcowymi (COBORU PDO 2017-2019r) w % wzorca



PARAMETRY JAKOŚCIOWE

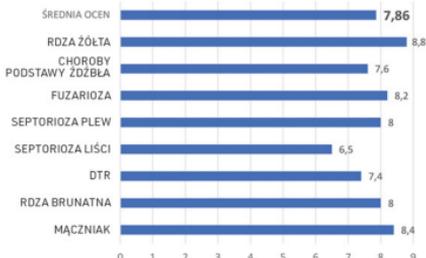
RGT Specialist został zaliczony do grupy chlebowej ale śmiatko można go awansować do grupy jakościowej A - ponieważ jego oceny nie odbiegają, a w przypadku wodochłonności, ilości glutenu i gęstości ziarna przewyższają odmianę, która stanowi wzorzec parametrów wypiekowych - Patras.

Ocena parametrów wypiekowych odmian pszenicy ozimej wg COBORU PDO - skala 1-9

	RGT Specialist	Patras wzorzec	min dla grupy A
Liczba opadania	8	8	5
Zawartość białka	4	5	4
Test sedimentacji	8	8	5
Objętość chleba	6	7	6
Wodochłonność	9	8	6
Praca odkształceniowa	6	6	6
Ilość glutenu	7	5	
Gęstość ziarna	7	5	

CECZY ODPORNOŚCIOWE

RGT SPECIALIST odporność na choroby wg COBORU PDO - skala 1-9



Mrozoodporność tej odmiany została oceniona na poziomie **4** i została potwierdzona w trudnych warunkach połowych roku 2016.

RGT Specialist tworzy bardzo niski łan - **80 cm** (COBORU PDO 2019) i bardzo odporny na wyleganie.

Bardzo charakterystyczną cechą odmiany RGT SPECIALIST jest przynależność do grupy odmian **GĘSTEGO ŁANU**. Rośliny bardzo silnie krzewią się.

Gęstość wysiewu

Optymalny siew	240-280 ziaren/m ²
Późny siew	280-350 ziaren/m ²

PODSUMOWANIE

RGT SPECIALIST jest odmianą uniwersalną i sprawdzoną w trudnych warunkach (również suchym roku 2019). Ma niewygórowane wymagania glebowe, doskonałe parametry ziarna i jeszcze lepszą odporność na choroby.



107%
WZDZIA

PLONOWANIE 2019
poziom A1

4

MROZOODPORNOŚĆ
COBORU

7,86

Średniowa ocena
odporności na 8
głównych jednostek chorobowych

Pszenica ozima

Arevus

ODPORNY I WYSOKOPLONUJĄCY!



JAKOŚCIOWA KLASA: A/B
HODOWLA: STRUBE (SAATEN UNION)
REJESTRACJA: POLSKA 2021

- ✓ BARDZO WYSOKI POTENCJAŁ PŁONOWANIA SKORELOWANY Z WYSOKĄ ZIMOTRWAŁOŚCIĄ
- ✓ JEDNA Z NAJWYŻSZYCH ODPORNOŚCI NA MĄCZNIAKA!!!
- ✓ BARDZO „DORODNE” ZIARNO – MTZ POWYŻEJ 47 g.

PŁONOWANIE

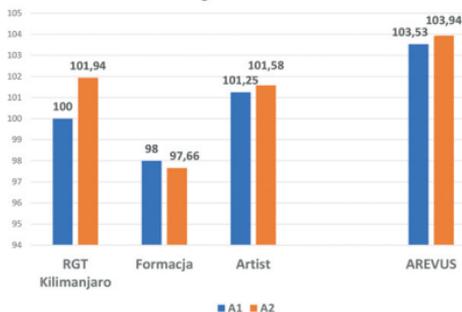
AREVUS – odmiana z wodzącej niemieckiej hodowli STRUBE należącej do grupy Saaten Union. Jest zupełną nowością zarejestrowana w Polsce w 2021 roku!!!

Poziom plonowania AREVUSA jest jednym z najwyższych w rejestrze!

Na obydwu poziomach intensywności, w roku 2021 i w trzyleciu 2019-2021 osiąga wynik **103 % wzorca** lub wyższy.

Co bardzo ważne – ten wysoki potencjał plonowania jest skorelowany z bardzo dobrą zimotrwałością

Porównanie potencjału plonowania 3 wzorcowych odmian pszenicy ozimej z odmianą AREVUS w % wzorca średnia z lat 2019-2021 wg POD COBORU 2019-2021



PARAMETRY JAKOŚCIOWE

AREVUS posiada bardzo dobre parametry jakościowe – tyłko parametr – zawartość białka COBORU zaliczyło do grupy B, natomiast pozostałe do A, a 3 parametry, w tym wodochłonność mąki – ocena maksymalna – 9 – zaliczono do grupy elitarniej.

Odmiana Arevus charakteryzuje się również bardzo „grubym” ziarnem. Ocena COBORU **MTZ - 47,2 g** klasyfikuje na samym szczycie odmian obok wzorcowej pod tym względem odmiany Patras.

parametr	ocena	grupa
zawartość białka	4	B
wskaźnik sedymentacyjny	7	E
liczba opadania	7	E
wodochłonność mąki	9	E
rozmiękczenie ciasta	6	A
energia ciasta	6	A
objętość chleba	7	A



Gęstość wysiewu	
Wczesny siew	230-240 ziaren/m ²
Optymalny siew	240-280 ziaren/m ²
Późny siew	280-360 ziaren/m ²

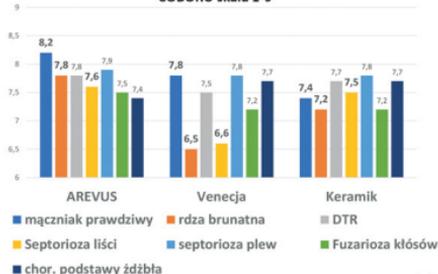
CECHY ODPORNOŚCIOWE

Ocena zdrowotności Arevusa przewyższa wiele popularnych odmian. Szczególnie trzeba zaakcentować jedną z najwyższych ocen jeśli chodzi o **mączniaka – 8,2**. Również rdza brunatna i septorioza liści zostały ocenione bardzo wysoko.

Łan Arevusa jest średniowysoki – 95 cm wg COBORU ale ocena odporności na wyłęganie przed zbiorem jest oceniona na **8,4** w skali 1-9 i jest to jedna z najlepszych ocen pod tym względem!

Arevus otrzymał od COBORU **notę 4 w ocenie zimotrwałości** i jest dzięki temu odmianą o jednej z najwyższych korelacji pomiędzy potencjałem plonowania, a zimotrwałością!

Odporność na choroby odmian pszenicy ozimej wg COBORU skala 1-9



Pszenica ozima oścista

Aurelius

ZŁOTO Z POLA

JAKOŚCIOWA KLASA: E
HODOWLA: SAATBAU



AURELIUS E to elitarna pszenica oścista wyhodowana w suchym klimacie kontynentalnym, dzięki czemu wyróżnia się wybitną tolerancją na okresowe susze występujące w czerwcu.

Wczesny termin kłoszenia i dojrzewania, silnie rozwinięty system korzeniowy i bardzo wysoka odporność na wyłęgania zabezpieczają plon i jakość do żniw. Jest to odmiana polecana również dla gospodarstw pracujących na słabszych glebach, chcących zbierać dobre plony, wysokiej jakości.

- odmiana z grupy **KLIMAFIT**
- bardzo wysoki potencjał plonowania na terenie całego kraju
- bardzo duża zawartość białka w ziarnie
- znakomite parametry wypiekowe
- **rekomenacja Dołośląskich Młynów**
- wybitna tolerancja na okresowe niedobory wody
- silnie rozwinięty system korzeniowy
- wczesny termin kłoszenia i dojrzewania
- doskonała zdrowotność liści, szczególnie wysoka odporność na mączniak prawdziwy, żółta i brązową rdzę
- bardzo wysoka odporność na wyłęganie
- zalecana na wszystkich stanowiska, również graniczne dla pszenicy
- bardzo dobre krzewienie

Rozwój

Obsada 350- 400 nasion/m²
 Dojrzałość wczesna
 Zimotrwałość 3,5 wg COBORU
 Wysokość roślin
 Odporność na wyłęganie

1 2 3 4 5 6 7 8 9



Struktura plonu

MTZ



Odporność na choroby

Mączniak
 Rdza brunatna
 Rdza żółta
 Septorioza liści



Charakterystyka jakościowa

Klasa jakości "E"
 Zawartość białka
 Liczba opadania

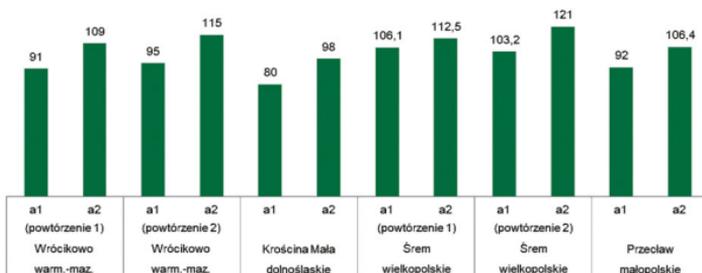


Wartość cechy: 1 - bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka



Doświadczenia wdrożeniowe COBORU 2020

■ Plon ziarna [dt/ha]



AURELIUS [E] – wysokobiałkowa odmiana pszenicy jako komponent w żywieniu zwierząt.

Pszenica, jako wartościowy komponent, cieszy się dużym upodobaniem wśród rolników. Charakteryzuje się wysoką koncentracją energii (12,85 MJ EM/kg). Ze względu na duży jej udział w diecie ptaków, dostarcza też znacznej ilości białka. Przyjmuje się, że nie ma ograniczeń w stosowaniu tej paszy. Ziarno pszenicy może stanowić 40% w mieszankach treściwych dla brojlerów. Udział tego zboża wzrasta w diecie po uzupełnieniu jej preparatami enzymatycznymi (unikaj się wtedy zwiększenia lepkości treści przewodu pokarmowego oraz lepkości i wilgotności odchodów). Obecnie obserwowany jest wzrost zainteresowania szczególnie wysokobiałkowymi odmianami, w których poziom białka ogólnego wynosi 16-17%. Ze względu na fakt, iż importowana poekstrakcyjna śruta sojowa (większości GMO) jest wciąż podstawowym surowcem białkowym do produkcji pasz dla drobiu, powstaje pytanie czy wysokobiałkowe odmiany pszenicy mogą być potencjalnym zamiennikiem poekstrakcyjnej śruty sojowej, bez pogorszenia efektów produkcyjnych ptaków. Aby uzyskać odpowiedź na powyższe pytanie w Katedrze Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu podjęto badania nad określeniem możliwości zastąpienia poekstrakcyjnej śruty sojowej wysokobiałkowymi odmianami pszenicy.

KATEDRA ŻYWIENIA ZWIERZĄT I PASZOZNAWSTWA

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

dr inż. ANNA SZUBA-TRZNADEL

REKOMENDACJA POLSKICH MŁYNÓW

Pszenica AURELIUS- pszenica ozima, wysokobiałkowa

Doskonała pszenica pod zasiew z przeznaczeniem dla młynarstwa. Wysoka zawartość białka oraz glutenu pozwala na zastosowanie ziarna pod przemiał specjalistyczny dla piekarni z uwzględnieniem ciast francuskich oraz drożdżowych. Piekarnie po zastosowaniu enzymów regulujących aktywność enzymatyczną uzyskanej mąki otrzymają doskonały surowiec do produkcji pieczywa. Z uwagi na wysokie parametry białkowe oraz parametr liczby opadania ziarno lub uzyskana mąka może również doskonale służyć jako naturalny polepszacz w komponowaniu mieszanek mącznych dla piekarni.

Pszenica Aurelius jest surowcem który charakteryzuje się wysokim białkiem powyżej 15,3 % oraz liczbą opadania w ziarnie powyżej 350 s. Parametry wskazują również na możliwość użycia surowca do produkcji kaszek makaronowych z pszenicy wyczujnej oraz dobrej jakości mąki pszennej typ 450 „krupczatka”, która jest wartościowym produktem dla makaroniarni. Cechy charakterystyczne: bardzo wysoka zawartość białka a tym samym glutenu, wysoka liczba opadania, pszenica odporna na porastanie, wiązania glutenowe mocne.

- ✓ Potencjał plonotwórczy ziarna do 13,03 t/ha [Głubczyce COBORU CCA 2023, poziom a2]
- ✓ Najwyższy MTZ w badaniach urzędowych COBORU CCA PDO zarówno w 2023 ziarno grubsze aż o 18% od wzorca/ a2 jak i w 2022 - ziarno grubsze aż o 22% od wzorca/ a2!
- ✓ Najwyższa nota za MTZ w Niemczech [9/9 BSA 2022]
- ✓ Najwyższa zawartość białka w badaniach urzędowych COBORU CCA PDO 2022 - 12,9%
- ✓ Najwyższa sztywność słomy oraz odporność na obłamywanie dokłosa
- ✓ Najwyższa odporność na plamistość siatkową COBORU PDO CCA 2022
- ✓ Niskie rośliny [- 10 cm od wzorca] o doskonałej odporności na wyłeganie
- ✓ Zimotrwałość COBORU 5,0

Rozwój

Termin kłoszenia
Termin dojrzałości
Odporność na wyłeganie
Łamliwość źdźbła
Łamliwość kłosa



Struktura plonu

Potencjał plonu A1
Potencjał plonu A2
Gęstość tanu
MTZ



Wartość cechy: 1 - bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

CHARAKTERYSTYKA

	stopień odporności	stopień odporności	
odporność na mączniaka prawdziwego	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	□	ocena COBORU 7,6* / 9*
plamistość siatkowa	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	□	ocena COBORU 7,4* / 9*
stąg jęczmienia	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	□	ocena COBORU 7,8* / 9*
rychłoporożność	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	□	ocena COBORU 8,4* / 9*
ciemnoniebieska plamistość	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	□	ocena COBORU 7,9* / 9*

Źródło: COBORU PDO CCA Jęczmień ozimy 2022.

Skala 1-9 [1 - bardzo niska odporność, 9 - bardzo wysoka odporność].

Najwyższy MTZ COBORU CCA 2023!

ziarno aż o 23 % grubsze od wzorca

poziom a1 - 57,3 g



ziarno aż o 18 % grubsze od wzorca

poziom a2 - 57,9 g

źródło: COBORU PDO CCA Jęczmień ozimy 2023.

Najwyższy MTZ COBORU CCA 2022!

ziarno aż o 22 % grubsze od wzorca

poziom a1 - 61,3 g



ziarno aż o 22 % grubsze od wzorca

poziom a2 - 61,8 g

źródło: COBORU PDO CCA Jęczmień ozimy 2022.



ZIMOTRWAŁOŚĆ 5



Gęstość wysiewu

Wczesny siew	250-280 ziaren/m ²
Optymalny siew	290-320 ziaren/m ²
Późny siew	330-370 ziaren/m ²

Plon ziarna - COBORU CCA 2023



Źródło: COBORU PDO CCA Jęczmień ozimy 2023, wybrane stacje.

ARTHENE
ZIARNO GRUBE JAK Z INNEJ PLANETY

Jęczmień ozimy

Yukon

Odmiana wielorzędowa

WIELKI STRUMIEŃ PŁONU

JĘCZMIEŃ SZĘŚCIORZĘDOWY
HODOWLA: IGP POLSKA
REJESTRACJA: POLSKA 2018

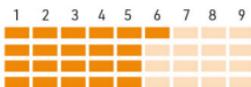


- Wybitne plony ziarna
- Najlepsza zimotrwałość w badaniach rejestrowych COBORU 2016 spośród wszystkich rodów jęczmienia!
- Odporny na wirus żółtej mozaiki jęczmienia (BaYMV)



Rozwój

Termin kłoszenia
Termin dojrzałości
Wysokość roślin
Zimotrwałość



Struktura plunu

Potencjał plunu A1
Potencjał plunu A2
MTZ



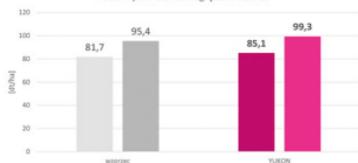
Odporność na choroby

Wyleganie
Mączniak
Plamistość siatkowa
Rdza jęczmienia
Rynchosporioza
BaYMV

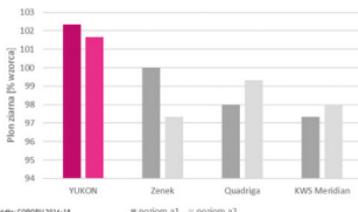


Wartość cechy: 1- bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

YUKON plon ziarna względem wzorca

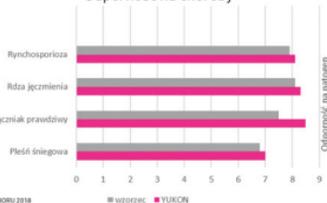


Źródło: COBORU 2016-17

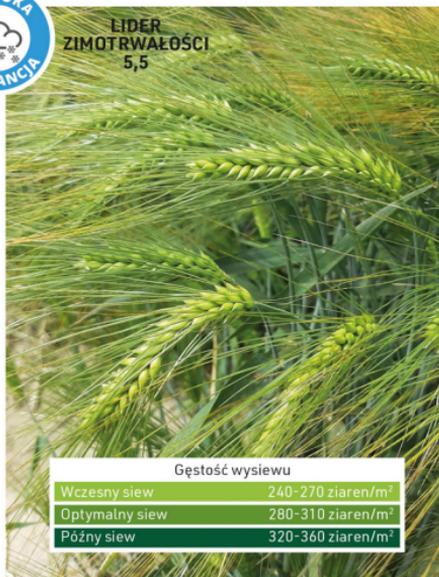


Źródło: COBORU 2016-18

Odporność na choroby



Źródło: COBORU 2018



Pszenżyto ozime

Charme

CZARUJĄCA I MA TO "COŚ"!

ODMIANA W TYPIE TRADYCYJNYM
HODOWLA: IGP POLSKA
REJESTRACJA: NIEMCY 2021



- Typ pszeniczny o topowej wydajności w plonie ziarna i **najlepszej zdrowotności**
- Krótkokosmte o doskonałej odporności na wyleganie
- Bardzo dobra zimotrwałość (5,0 COBORU)
- Grube ziarno i wysoka waga hektolitrowa

Charakterystyka

Kłoszenie
Dojrzałość
Wysokość roślin
Mrozoodporność



Wydajność i jakość

Plon ziarna poziom a1
Plon ziarna poziom a2
MTZ

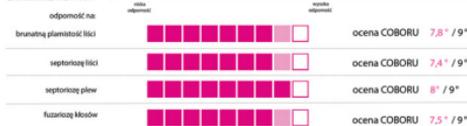


Wartość cechy: 1 - bardzo niska, 5 - średnia; 9 - bardzo wysoka

CHARAKTERYSTYKA



CHARAKTERYSTYKA

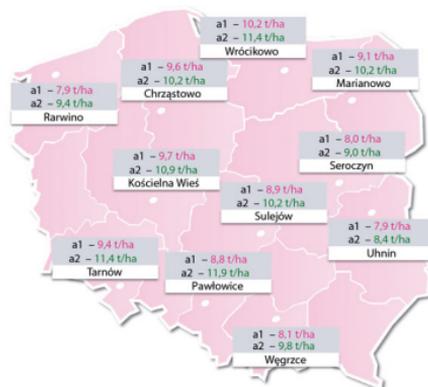


źródło: COBORU PDO CCA Pszenżyto ozime 2023.



Termin wysiewu	Gęstość wysiewu
Wczesny siew	260-290 ziaren/m ²
Optymalny siew	290-330 ziaren/m ²
Późny siew	330-360 ziaren/m ²

Plon ziarna – COBORU CCA 2023



źródło: COBORU PDO CCA Jęczmień ozimy 2023, wybrane stacje.

Najwyższe plonujące pszenżyto ozime w niemieckiej ocenie bonitacyjnej – poziom a2



źródło: BSA Pszenżyto ozime 2023.

COVERON



INNOWACYJNY BIOLOGICZNY INOKULANT DO ZAPRAWIANIA NASION

COVERON to innowacyjny biostymulator do zaprawiania nasion zawierający wyselekcjonowane, opatentowane i prawnie zastrzeżone korzystne drobnoustroje. Jest to pierwszy komercyjny preparat łączący mikoryzy (*Glomus intraradices* i *Glomus mosseae*) i *Trichoderma atroviride*. Połączone działanie kilku składników obecnych w COVERON zapewnia wielotorowe działanie przynoszące korzyści zarówno roślinie jak i glebie.

SKŁAD

Grzyby mikoryzowe (<i>Glomus</i> spp.)	500 zarodników/g
• <i>Glomus intraradices</i>	300 zarodników/g
• <i>Glomus mosseae</i>	200 zarodników/g
<i>Trichoderma atroviride</i>	3x108 CFU/g

Formuła w proszku

Nie zawiera organizmów zmodyfikowanych genetycznie ani organizmów chorobotwórczych.

ZALETY

- Wzrost plonów i jakości zbiorów.
- Równomierny wzrost roślin i systemów korzeniowych.
- Lepsza efektywność nawożenia.
- Większa tolerancja na stres wodny i zasolenie.
- Poprawa żyzności gleby.
- Poprawa właściwości fizykochemicznych gleby.
- Zmniejszenie presji chorób fuzaryjnych.

Zobacz zdjęcia z doświadczeń i opinie rolników na

www.coveron.pl



UPRAWY

Uprawy przemysłowe / zboża 100 g/100 kg nasion

Rozcieńcz produkt w 700 ml wody, dodając 100 ml Coveron Stim dla optymalnego działania.

Uprawy ogrodnicze 500 g/100 kg nasion

Rozcieńcz produkt w 700 ml wody, dodając 100 ml Coveron Stim dla optymalnego działania.

ZALECANA DAWKA

Po zastosowaniu zaprawy biologicznej Coveron, można zauważyć istotne różnice w masie korzeniowej roślin, a przede wszystkim w ilości korzeni włóknikowych. A to właśnie one wpływają na efektywne pobieranie oraz wykorzystanie składników pokarmowych zawartych w glebie.



ZAPRAWA
CHEMICZNA

COVERON



Doradcy wysokich plonów



Trzy wymiary zwalczania chwastów



Jesienny herbicyd zbożowy

Zalecany w pakiecie z **Rassel** 100 SC

Unikalna receptura

Trzy mechanizmy zwalczania miotły zbożowej

Szerokie spektrum chwastów dwuliściennych

Zalecenia stosowania

Trivino 599,5 SC – 0,3 l/ha + Rassel 100 SC – 0,05 l/ha



Zwalczane chwasty

Trivino 599,5 SC +
Rassel 100 SC

Niezapominajka polna	+++
Jasnota purpurowa	+++
Rzodkiewnik pospolity	+++
Samosiwy rzepaku	+++
Tasznik pospolity	+++
Gwiazdnica pospolita	+++
Fiołek polny	+++
Przetacznik bluszczkowy	+++
Przytulia czepna	+++
Rumian polny	+++
Bodziszek drobny	+++
Chaber bławatek	++/+
Mak polny	+++
Miotła zbożowa	+++

PSZENICA OZIMA -
HERBICYDY JESIEŃ 2020
BBCH 12/13

PAKIET

 **TRIVINO**
599,5 SC

+

 **Rassel** 100 SC

+++ skuteczność 98-100%

++/+ skuteczność 95-97%

Średnia z dwóch lokalizacji
Doświadczenia AT

FLORA[®]
PRASZKA

Doradcy wysokich plonów

Miedź systemiczna kompleksowana peptydami roślinnymi

SCUDO dzięki obecności peptydów roślinnych i innych cząsteczek o wysokiej wartości biologicznej pomaga roślinom w szybkim przewycięzaniu stresu wywołanego brakiem równowagi żywieniowej i złymi warunkami środowiskowymi.

SCUDO zawiera 9% (118 g/l) miedzi systemicznej w postaci glukonianu dzięki której jest szybko wchłaniane przez liście i szybko przemieszcza się do tkanek roślinnych, gdzie aktywuje niektóre enzymy biorące udział w wielu procesach fizjologicznych roślin, takich jak fotosynteza, produkcja nasion, dystrybucja węglowodanów, wiązanie azotu, aktywność przeciwutleniająca i synteza ligniny.

SCUDO jest wysoce skuteczne w zapobieganiu i leczeniu niedoboru miedzi, szczególnie w glebach alkalicznych, gdzie dostępność miedzi do pobierania przez rośliny jest silnie zmniejszona. Przy niższych temperaturach powietrza zwiększa pobieranie azotu przez roślinę. Produkt ma naturalne działanie fungistatyczne i bakteriostatyczne.



UPRAWY	ZALECANA DAWKA	FAZA
	Dawka na ha	
Pszenna ozima	0,5 - 1L 0,5 - 1L	Do końca krzewienia Krzewienie do strzelania w źdźbło
Jęczmień ozimy	0,7 - 1,25 L 0,5 - 1L	Krzewienie Strzelanie w źdźbło
Rzepak ozimy	1L 0,3 - 1,5 L 0,5 - 1L	Faza 4-8 liści Faza wydłużania pędu głównego Widoczne 3-8 międzywęzi
Kukurydza	1 - 2 L	Faza 4-8 liści
Burak cukrowy	1 - 2 L 1 - 2 L 1 - 2 L (z fungicydem)	Faza 2-6 liści Zakrywanie międzyrzędzi Wspomaganie ochrony w walce z chwascikiem buraka

Powtarzaj aplikację co 10 dni w zależności od potrzeb uprawy.

Mieszanki międzyplonowe TerraLife®



Naturalnie optymalizują uprawę:

- wspomagają pożyteczne mikroorganizmy
- regulują gospodarkę wodną i poprawiają strukturę gleby
- gromadzą składniki pokarmowe i humus
- chronią glebę przed erozją
- zmniejszają podatność na choroby
- redukują nicianie

ROŚLINY OKRYWOWE

plodozmiany z burakami, ziemniakami,
motyłkowymi, zbożami i rzepakiem



UPRAWY WSPÓŁRZĘDNE

z rzepakiem, zbożami i ziemniakami

WSIEWKI

w zboża
i kukurydzę



Zeskanuj kod telefonem
i dowiedz się więcej
o mieszankach TerraLife®



Innowacje
dla rozwoju