

RZEPAK



ODMIANY MIESZAŃCOWE

- 4 DOMINATOR
- 6 LG AVIRON
- 8 JANOSH
- 10 LID AMOROSO
- 12 LG ALLTAMIRA
- 14 LG KENOBI **nowość**
- 16 KUGA

ODMIANY POPULACYJNE

- 17 SALUTE
- 18 ANTON **nowość**
- 20 GALILEUS

21 ZESTAWIENIE CECH AGRONOMICZNYCH

Jesteśmy Firmą działającą na rynku zaopatrzenia rolnictwa od ponad dwudziestu lat. Od 2010 roku posiadamy elewatory, w których prowadzimy skup płodów rolnych. Nasze główne kierunki działania to współpraca z gospodarstwami rolnymi w zakresie dostaw:

- Nawozów
- Środków Ochrony Roślin
- Materiału Siewnego
- Biostymulatorów
- Nawozów Dolistnych
- Skupu Płodów Rolnych

Z przyjemnością przedstawiamy Państwu katalog nasion rzepaku na sezon 2024.

Nasze propozycje pozwolą Państwu dokonać optymalnego wyboru odmiany do warunków klimatyczno - glebowych, co przełoży się na maksymalizację produkcji i zwiększenie efektów finansowych w Państwa Gospodarstwie. W tym kontekście szczególnie polecamy odmiany **Dominator F1, LG Aviron F1, Janosh F1 i LID Amoroso F1.**

W 2024 roku proponujemy nowości **LG KENOBI F1 i ANTON.**

Zachęcamy do zapoznania się z tymi odmianami.

Zarząd i pracownicy Firmy Napena

z nami po sukces!

ODMIANA MIESZAŃCOWA

DOMINATOR F1

Dominacja to jego natura

- Szybki rozwój początkowy
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Jednorodne kwitnienie



ODMIANA MIESZAŃCOWA

LG AVIRON F1

Jedna odmiana, wiele mocy

- Bardzo wysoki plon w trudnych warunkach uprawowych
 - Odmiana o szybkim rozwoju jesiennym
 - Bardzo dobra zimotrwałość
- Rośliny średniowysokie z dobrą odpornością na wyleganie



DOMINATOR

hodowca Rapool - DSV,
rejestracja Polska, 2019 r.



Termin siewu
optymalny do opóźnionego

Wigor jesienny
szybki rozwój jesienny

Mrozoodporność
wysoka

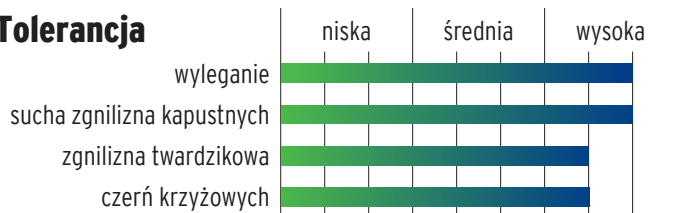
Termin kwitnienia
średnio wczesny

Termin dojrzewania
średnio wczesny

Norma siewu

termin wczesny i optymalny	40-45 nasion/m ²
termin późny	45-50 nasion/m ²

Tolerancja



Wymagania glebowe



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

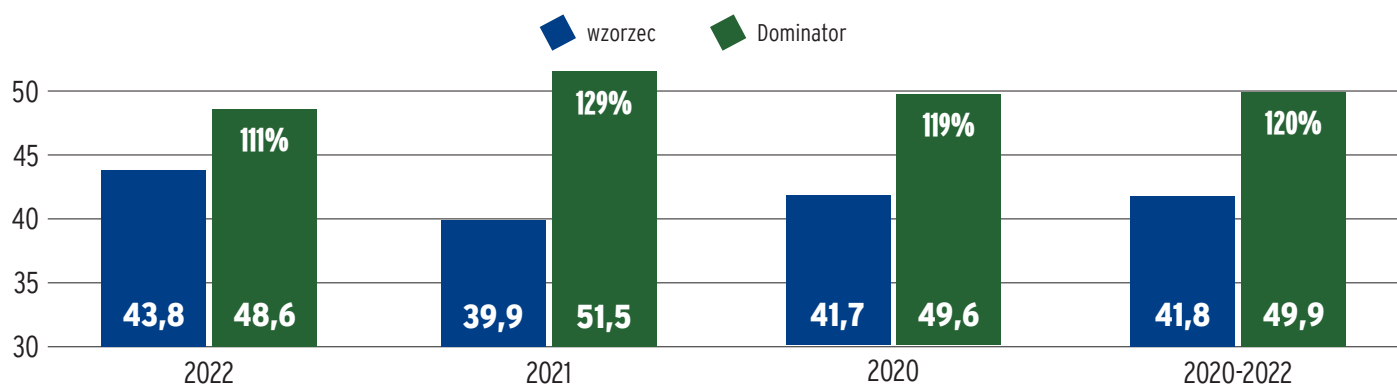
Zdrowotność

- unikalny model odporności na suchą zgniliznę kapustnych **RImS**
- dzięki połączeniu odporności **TuYV + RImS** wyższa zdrowotność roślin = bezpieczny plon
- wyjątkowo zdrowy łan - pozostawia po żniwach zdrowe zielone ściernisko

Kluczowe cechy

- 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

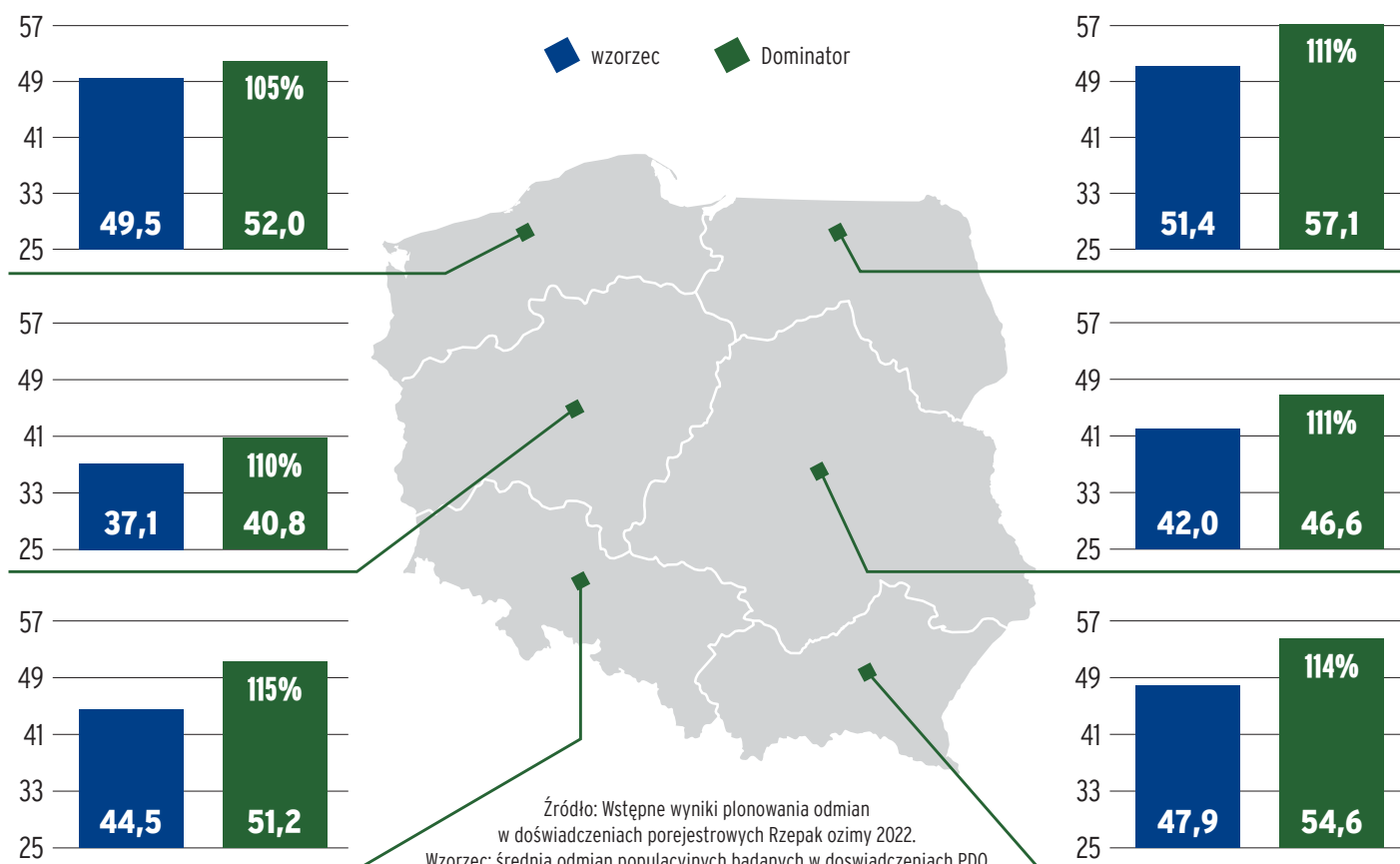
Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Dominator w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2020-2022



Plon nasion [dt/ha] odmiany DOMINATOR w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2020-2022

Odmiany	Plon nasion			
	2022	2021	2020	średnia
Rok zbioru				
Wzorzec [dt/ha]	43,8	39,9	41,7	41,8
Dominator [dt/ha]	48,6	51,5	49,6	49,9
Dominator [% wzorca]	111	129	119	120

Plon nasion [dt/ha] odmiany DOMINATOR w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2022 r.



LG AVIRON

hodowca Limagrain,
rejestracja Polska, 2020 r.



ODPORNOŚĆ
NA TuYV

Efektywne
wykorzystanie
N



REKORD POLSKI



Termin siewu
optymalny
do opóźnionego

Wigor jesienny
szybki rozwój
jesienny

Mrozoodporność
wysoka

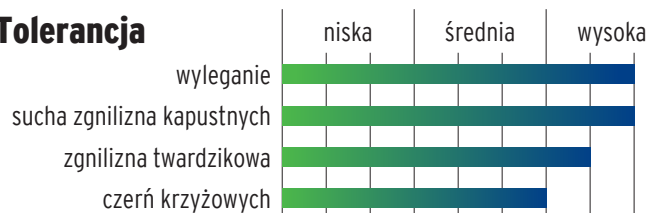
Termin kwitnienia
wczesny

Termin dojrzewania
średnio wczesny

Norma siewu

termin wczesny	35-40 nasion/m ²
termin optymalny	40-45 nasion/m ²
termin późny	45-50 nasion/m ²

Tolerancja



Wymagania glebowe



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

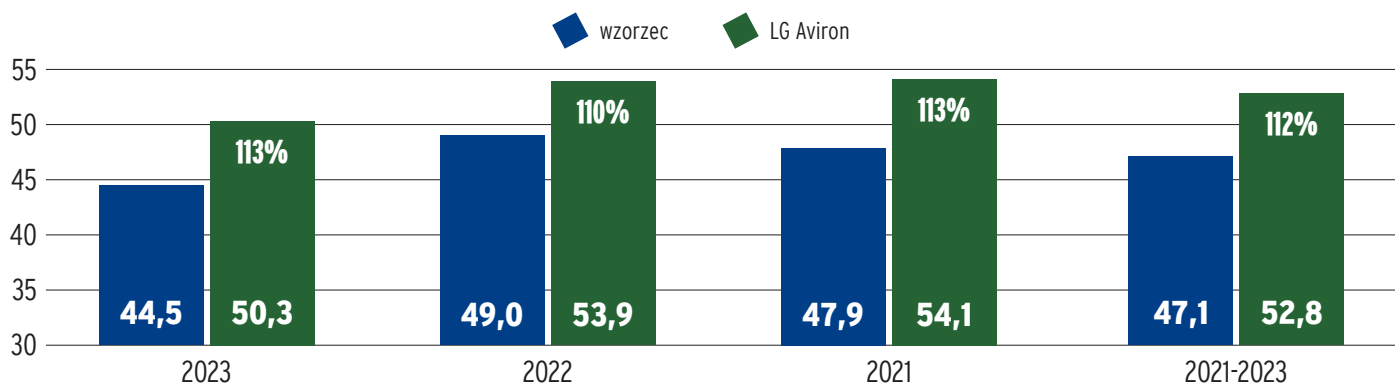
Zdrowotność

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

Kluczowe cechy

- 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 i porejestrowych COBORU w latach 2019-2023

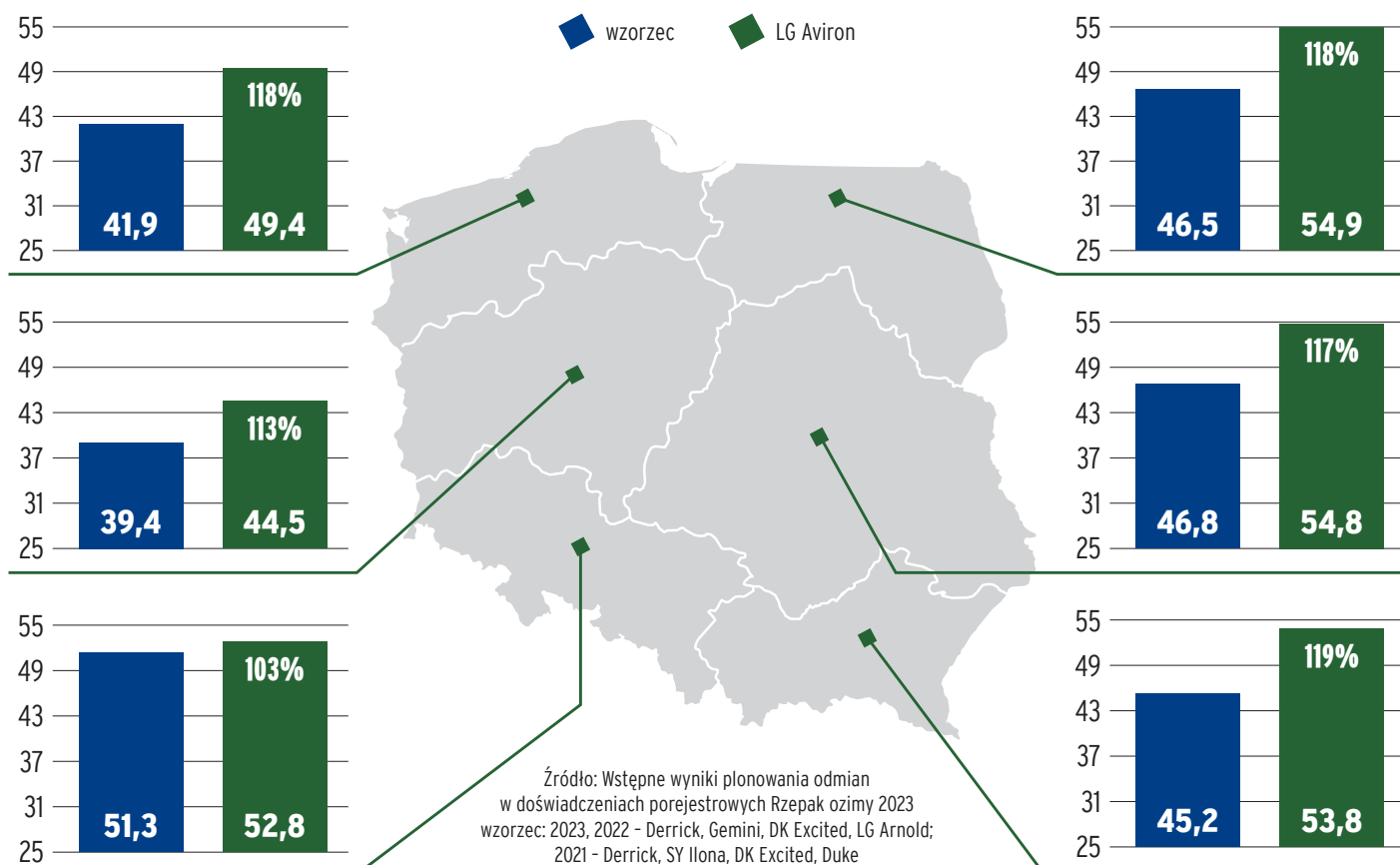
Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany LG Aviron w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2021-2023



Plon nasion [dt/ha] odmiany LG Aviron w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2021-2023

Odmiany	Plon nasion			
	2023	2022	2021	średnia
Rok zbioru				
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 [dt/ha] odmiany LG Aviron w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2023 r.



JANOSH

hodowca Rapool NPZ,
rejestracja Polska, 2023 r.



Efektywne wykorzystanie
N

Termin siewu

optymalny
do opóźnionego

Wigor jesienny

szybki rozwój
jesienny

Mrozoodporność

wysoka

Termin kwitnienia

średnio wczesny

Termin dojrzewania

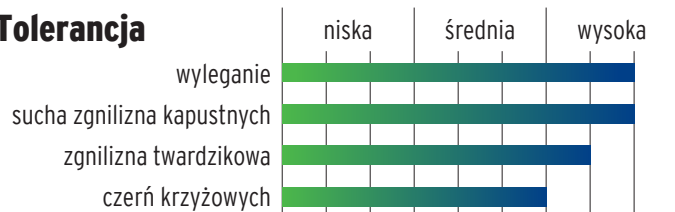
średni



Norma siewu

termin wczesny i optymalny	40-45 nasion/m ²
termin późny	45-50 nasion/m ²

Tolerancja



Wymagania glebowe



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 łanu

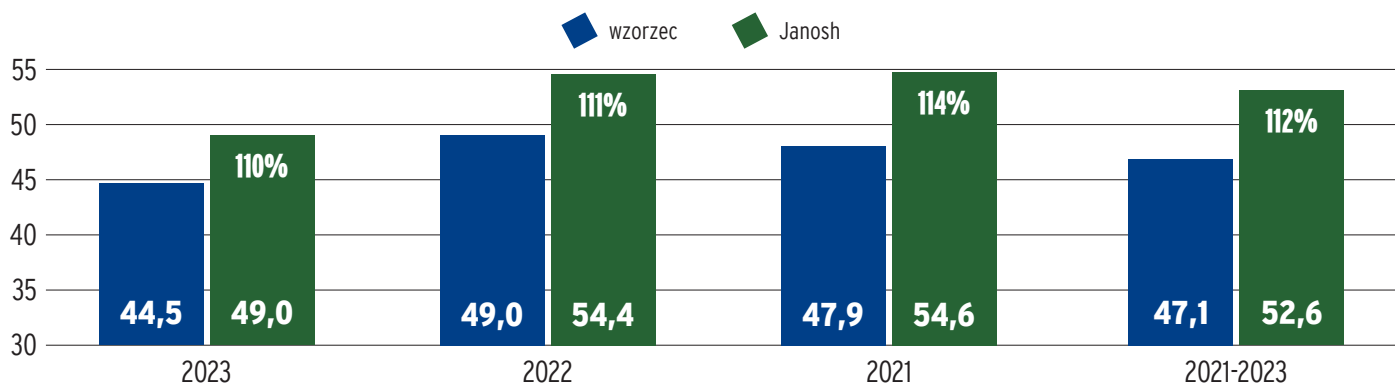
Kluczowe cechy

- ❑ wysoki potencjał plonowania potwierdzony wynikami COBORU
- ❑ odmiana tolerująca okresowe niedobory wody
- ❑ szybki wigor jesienny
- ❑ wysoka zimotrwałość, rośliny średnio wysokie, odporne na wyleganie
- ❑ bardzo dobra kombinacja cech odporności na kluczowe choroby rzepaku
- ❑ wysoka efektywność wykorzystania N - dobrze plonuje przy obniżonych wiosennych dawkach azotu

zawartość tłuszczu	43,8% Zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 9% - Badania Rejestrowe COBORU 2023 r.
plon tłuszczu	bardzo wysoki
plon nasion	53,5 dt/ha = 113% wzorca Potencjał plonowania przy dużej stabilności w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2021-2022



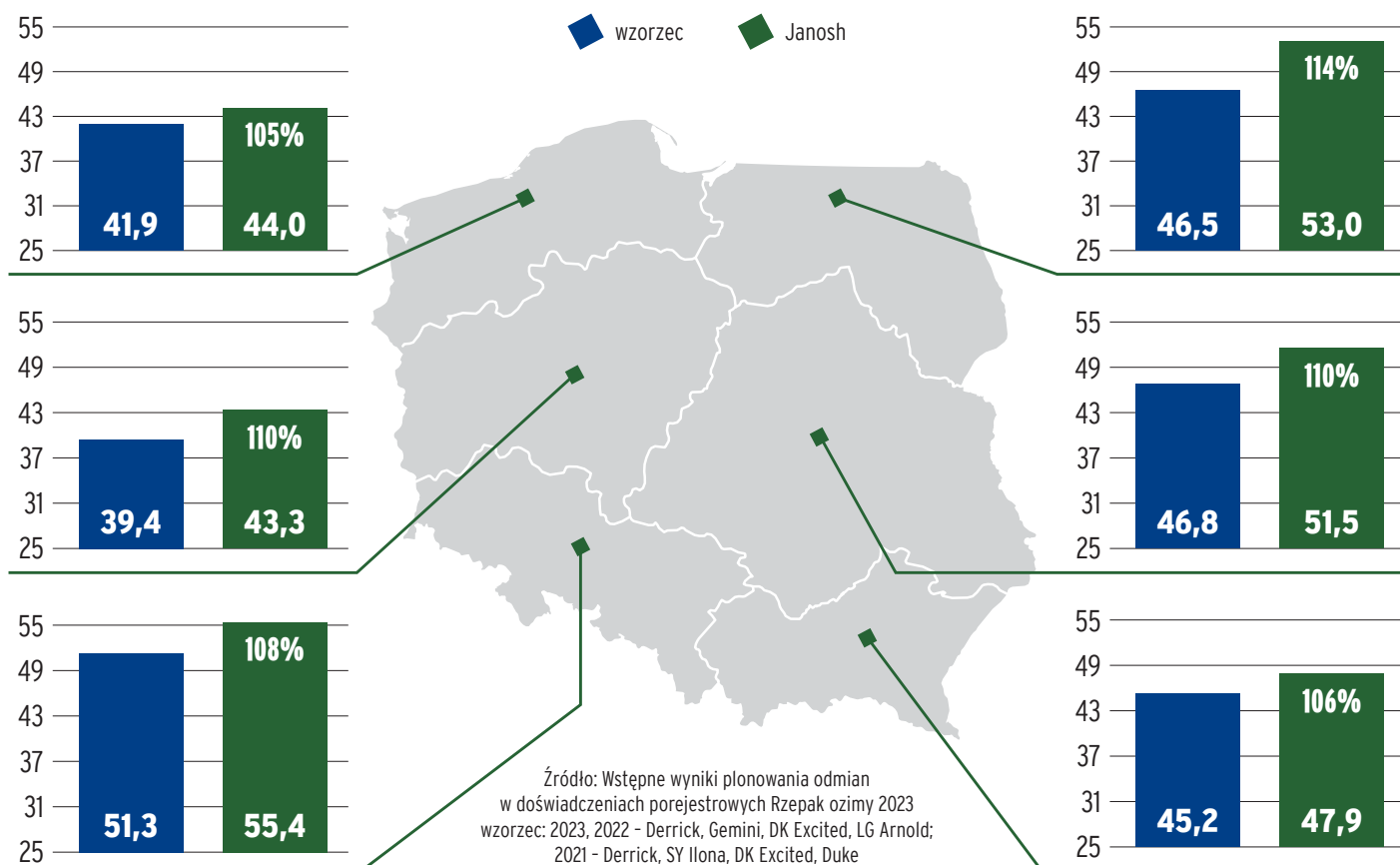
Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany Janosh w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2021-2023



Plon nasion [dt/ha] odmiany Janosh w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2021-2023

Odmiany	Plon nasion			
	2023	2022	2021	średnia
Rok zbioru				
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 [dt/ha] odmiany Janosh w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2023 r.



LID AMOROSO

hodowca Lidea,
rejestracja Polska, 2023 r.



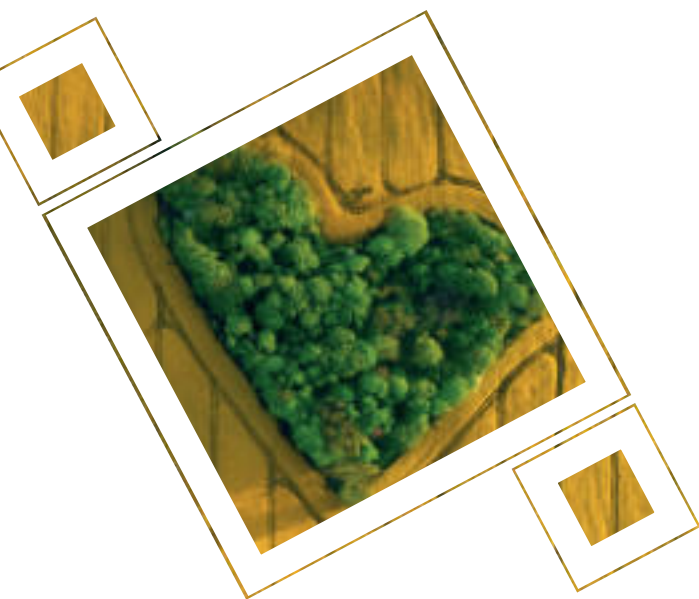
Termin siewu
optymalny
do opóźnionego

Wigor jesienny
szybki rozwój jesienny

Mrozoodporność
wysoka

Termin kwitnienia
wczesny

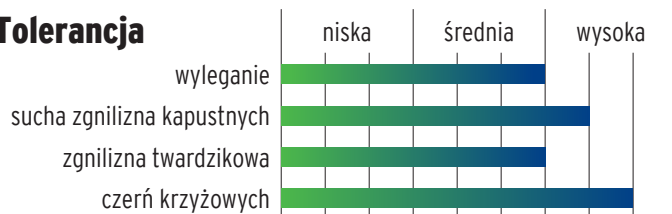
Termin dojrzewania
wczesny



Norma siewu

termin wczesny	35-40 nasion/m ²
termin optymalny	40-45 nasion/m ²
termin późny	45-50 nasion/m ²

Tolerancja



Wymagania glebowe



Zdrowotność

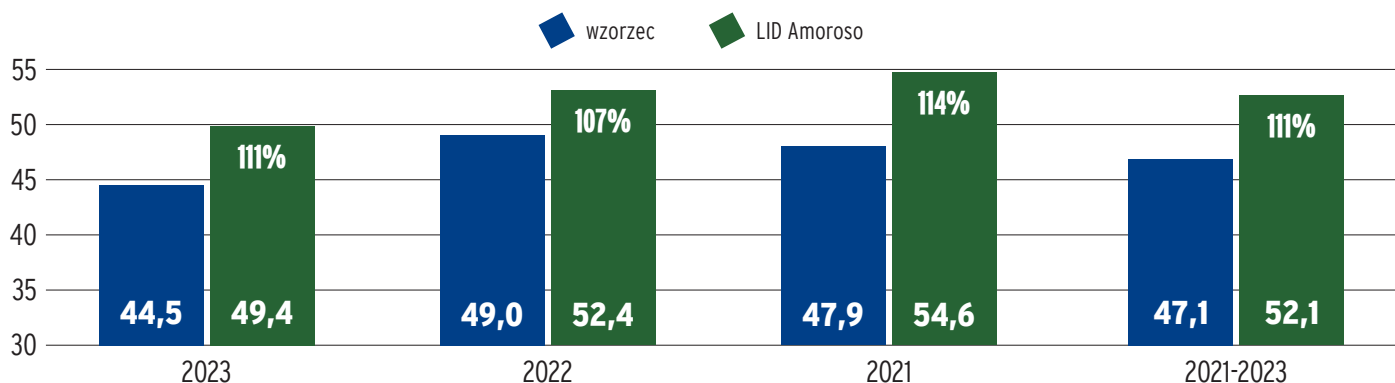
- ❑ odmiana zawiera gen odporności (RLM7) na grzyb z rodzaju *Leptosphaeria maculans*, będący sprawcą suchej zgnilizny kapustnych
- ❑ odmiana odporna na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV)

Kluczowe cechy

- ❑ 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 pękanie łuszczyń i osypywanie się nasion krótko przed zbiorem
- ❑ dobry wigor jesienny jak i szybkie wznowienie wegetacji na wiosnę

zawartość tłuszczu	44,2%
plon tłuszczu	bardzo wysoki
plon nasion	52,4 dt/ha = 110% wzorca Potencjał plonowania w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2021-2022

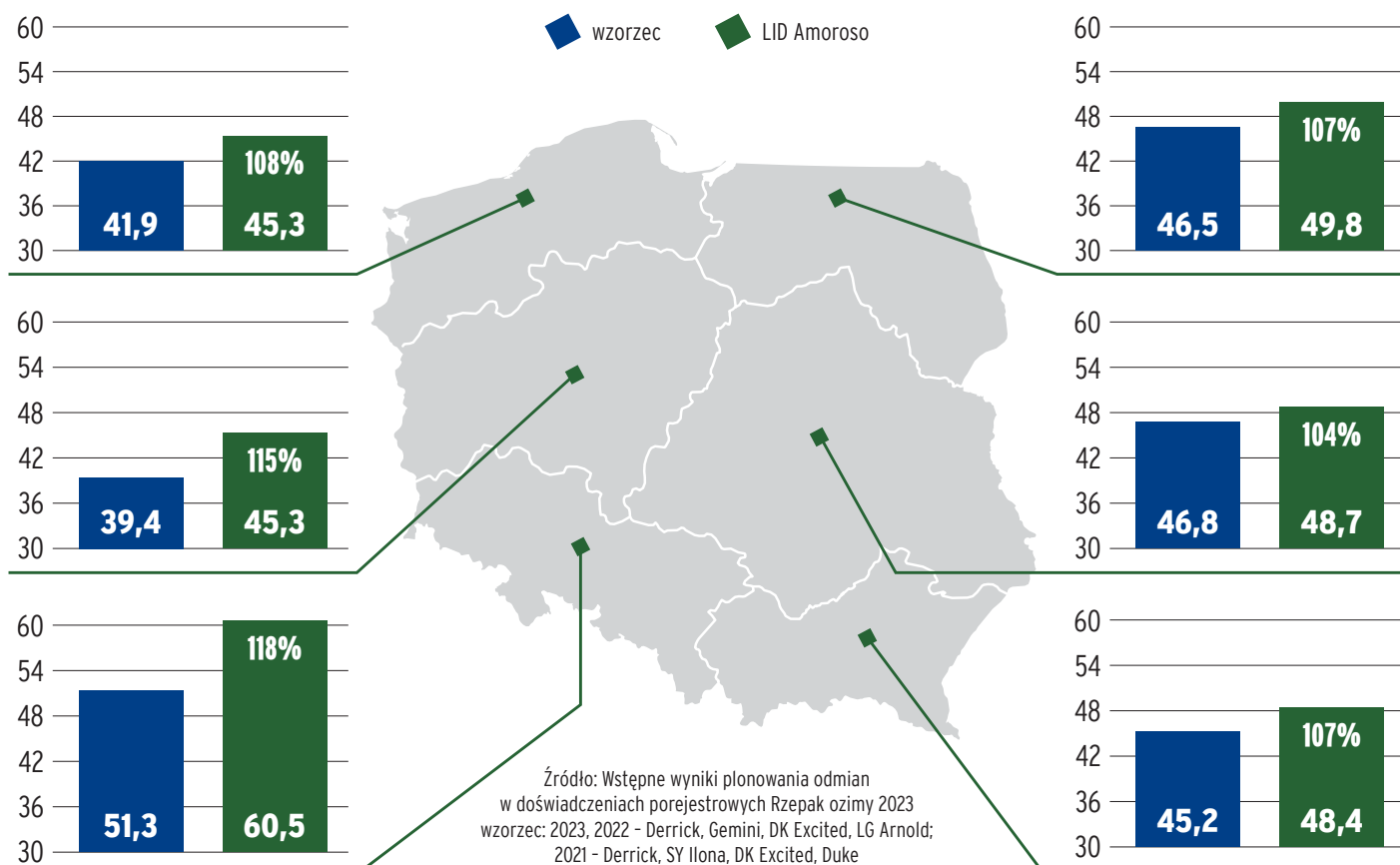
Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany LID Amoroso w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2021-2023



Plon nasion [dt/ha] odmiany LID Amoroso w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2021-2023

Odmiany	Plon nasion			
	2023	2022	2021	średnia
Rok zbioru				
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 [dt/ha] odmiany LID Amoroso w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2023 r.



LG ALLTAMIRA

hodowca Limagrain,
rejestracja Polska, 2021 r.



Termin siewu

optymalny do dość opóźnionego

Wigor jesienny

bardzo dobry

Mrozoodporność

wysoka

Termin kwitnienia

wczesny

Termin dojrzewania

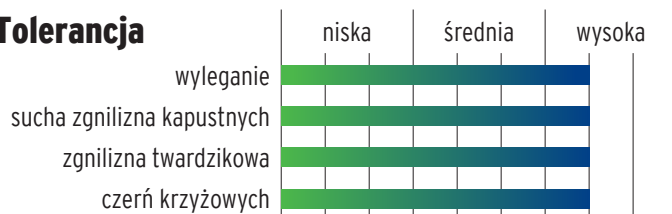
wczesny



Norma siewu

termin wczesny	35-40 nasion/m ²
termin optymalny	40-45 nasion/m ²
termin późny	45-50 nasion/m ²

Tolerancja



Wymagania glebowe



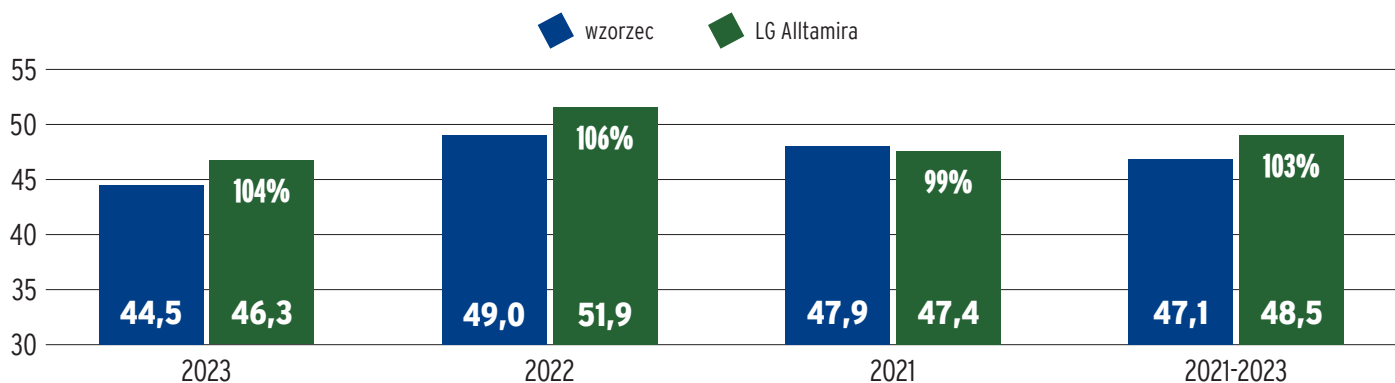
Zdrowotność

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

Kluczowe cechy

- ❑ stabilność i regularność plonowania
- ❑ szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- ❑ bardzo duża liczba odgałęzień bocznych - duża liczba łuszczyn na m²
- ❑ wysoka odporność na pęknięcie łuszczyn 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%)

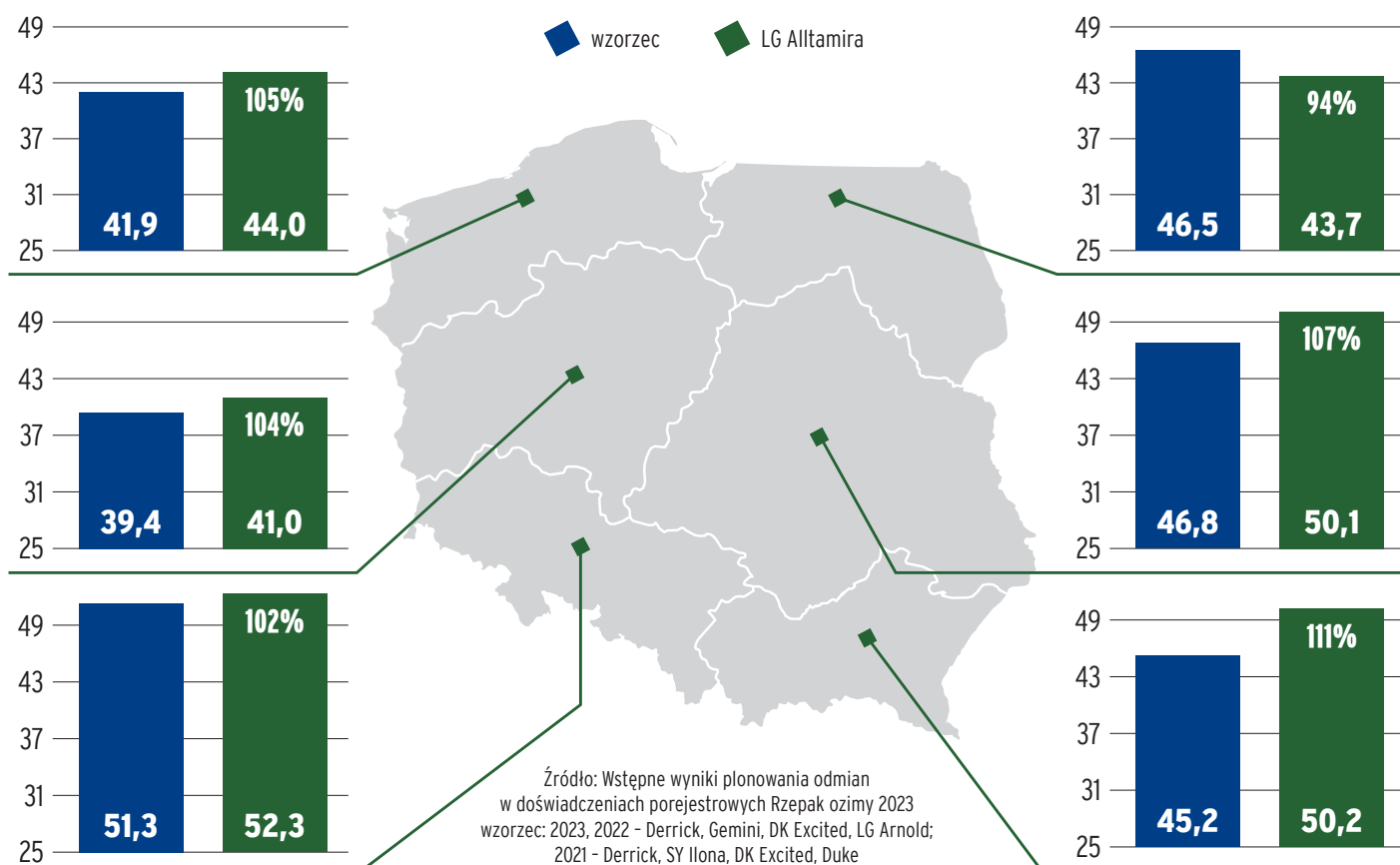
Średnie plony nasion [dt/ha] odmiany LG Alltamira w doświadczeniach porejestrowych COBORU, latach 2021-2023



Plon nasion [dt/ha] odmiany LG Alltamira w doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2021-2023

Odmiany	Plon nasion			
	2023	2022	2021	średnia
Rok zbioru				
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 [dt/ha] odmiany LG Alltamira w doświadczeniach porejestrowych COBORU w regionach, 2023 r.



LG KENOBI

hodowca Limagrain, zachowujący IGP Polska,
rejestracja Unia Europejska, 2023 r.

NOWOŚĆ!



ODPORNOŚĆ
NA TuYV

Efektywne
wykorzystanie
N

ODPORNOŚĆ
POSH

Termin siewu

optymalny do
opóźnionego

Wigor jesienny

szybki rozwój
początkowy

Mrozoodporność

wysoka

Termin kwitnienia

wczesny

Termin dojrzewania

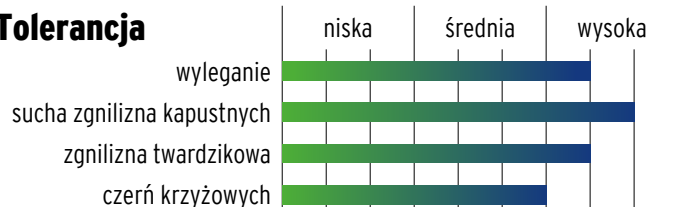
średnio wczesny



Norma siewu

termin wczesny	35-40 nasion/m ²
termin optymalny	40-45 nasion/m ²
termin późny	45-50 nasion/m ²

Tolerancja



Wymagania glebowe



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.

Zdrowotność

- gen **RLM7** warunkuje najwyższą odporność na suchą zgniliznę
- odmiana odporna na wirusa żółtaczk rzepy (**TuYV**)
- wysoka tolerancja na *wertycyliozę* i *cylindrosporiozę*
- POSH odporność na pęknięcie łuszczyń

Kluczowe cechy

- rekomendowany region uprawy Europa Centralna i Kontynentalna
- plon nasion oraz zaolejenie bardzo wysokie
- silny wigor jesienny



WYNIKI BADAŃ

LG KENOBI

Dojrzałość techniczna

1 dzień wcześniej od wzorca

Wysokość roślin

wysokie
(+ 14 cm do wzorca = 160 cm)

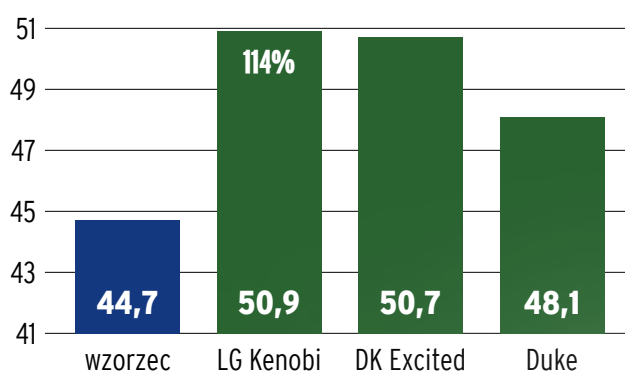
Odporność na wyleganie

+0,6 lepiej od wzorca

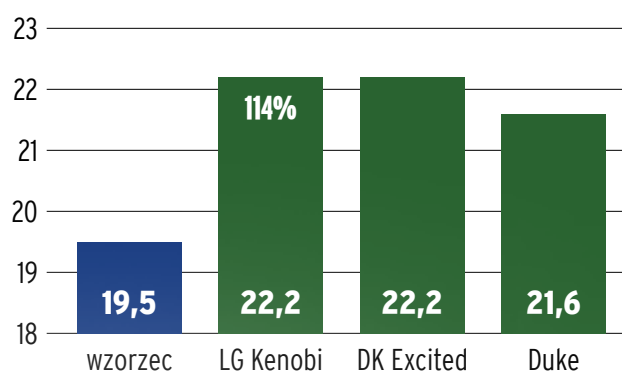
MTN

+0,2g więcej od wzorca - 5,3g

Plon nasion [dt/ha] - dane COBORU 2021 r.



Plon tłuszczu [dt/ha] - dane COBORU 2021 r.



Czarny koń stajni Limagrain!

KUGA

hodowca Rapool-NPZ,
rejestracja Polska, 2015 r.

nr 1
najczęściej wybierana
odmiana Kleffmann
2018 i 2019

Termin siewu

optymalny
do opóźnionego

Wigor jesienny

szybki rozwój jesienny

Początek kwitnienia

wczesny

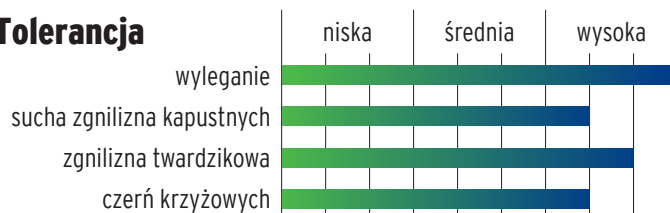
Termin dojrzewania

średnio wczesny

Norma siewu

termin **optymalny** | 45-50 nasion/m²

Tolerancja



Wymagania glebowe



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
w latach 2019-2021

Kluczowe cechy

- ❑ doskonały jesienno-wiosenny wigor roślin
- ❑ w latach 2018-2019 najchętniej wybierana odmiana w Polsce
- ❑ znakomita zimotrwałość (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



SALUTE

producent ZHR Danko,
rejestracja Unia Europejska, 2021 r.



Termin siewu
optimalny

Pokrój roślin
średniej wysokości

Początek kwitnienia
średnio wczesny

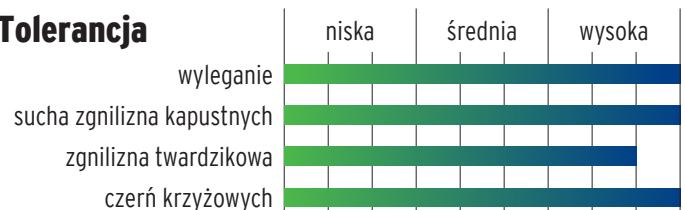
Termin dojrzewania
średnio wczesny



Norma siewu

termin **optimalny** | 60-70 nasion/m²

Tolerancja



Wymagania glebowe



zawartość tłuszczu	bardzo wysoka
plon tłuszczu	bardzo wysoki
plon nasion	bardzo wysoki

Kluczowe cechy

- ❑ 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 odporność na choroby (m.in. *Phoma* - gen **RLM1**)
- ❑ odmiana równomiernie dojrzewająca

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

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

Źródło: Danko '22



ANTON

hodowca ZHR Danko,
rejestracja Polska, 2023 r.

NOWOŚĆ!

Termin siewu

optymalny

Pokrój roślin

średniej wysokości

Początek kwitnienia

średni

Termin dojrzewania

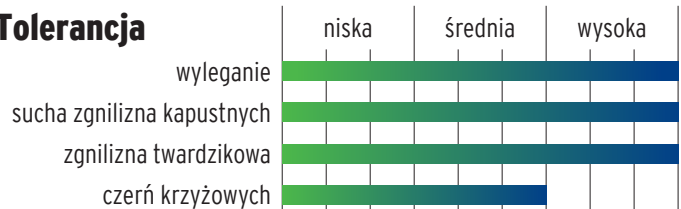
średni

Norma siewu

termin **optymalny**

50-60 nasion/m²

Tolerancja



Wymagania glebowe



zawartość tłuszczu

bardzo wysoka

plon tłuszczu

bardzo wysoki

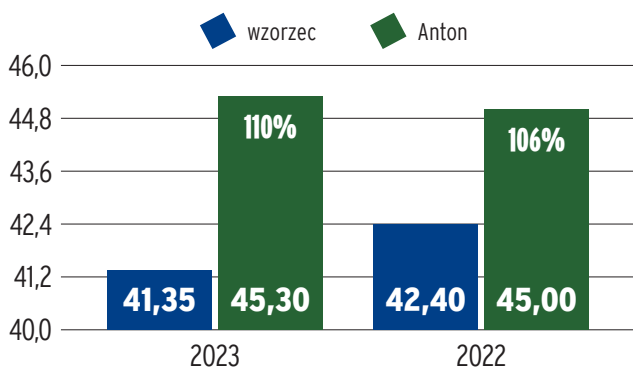
plon nasion

bardzo wysoki

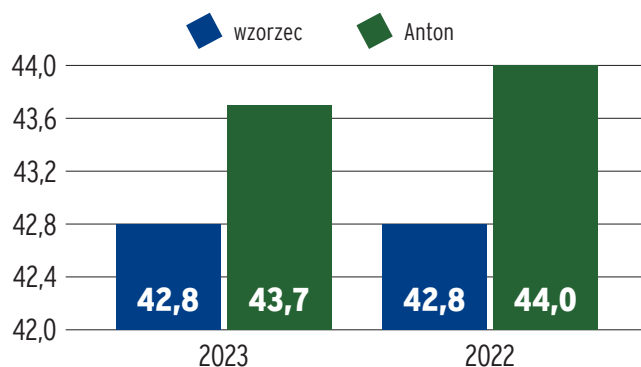
Kluczowe cechy

- ❑ **bardzo wysoki potencjał plonowania** na terenie całego kraju potwierdzony wynikami rejestrowymi COBORU
- ❑ szczególnie wysoka plenność na glebach w dobrej kulturze rolnej
- ❑ bardzo dobra kombinacja cech odporności na kluczowe choroby rzepaku
- ❑ rośliny niewysokie o bardzo wysokiej odporności na wyleganie
- ❑ bardzo wysoka mrozoodporność
- ❑ dzięki dużemu systemowi korzeniowemu toleruje okresowe niedobory wody
- ❑ wyjątkowo wysoka zawartość oleju w nasionach

Plon nasion [dt/ha] - Badania Rejestrowe COBORU 2023 r. (przy 9% wilgotności)



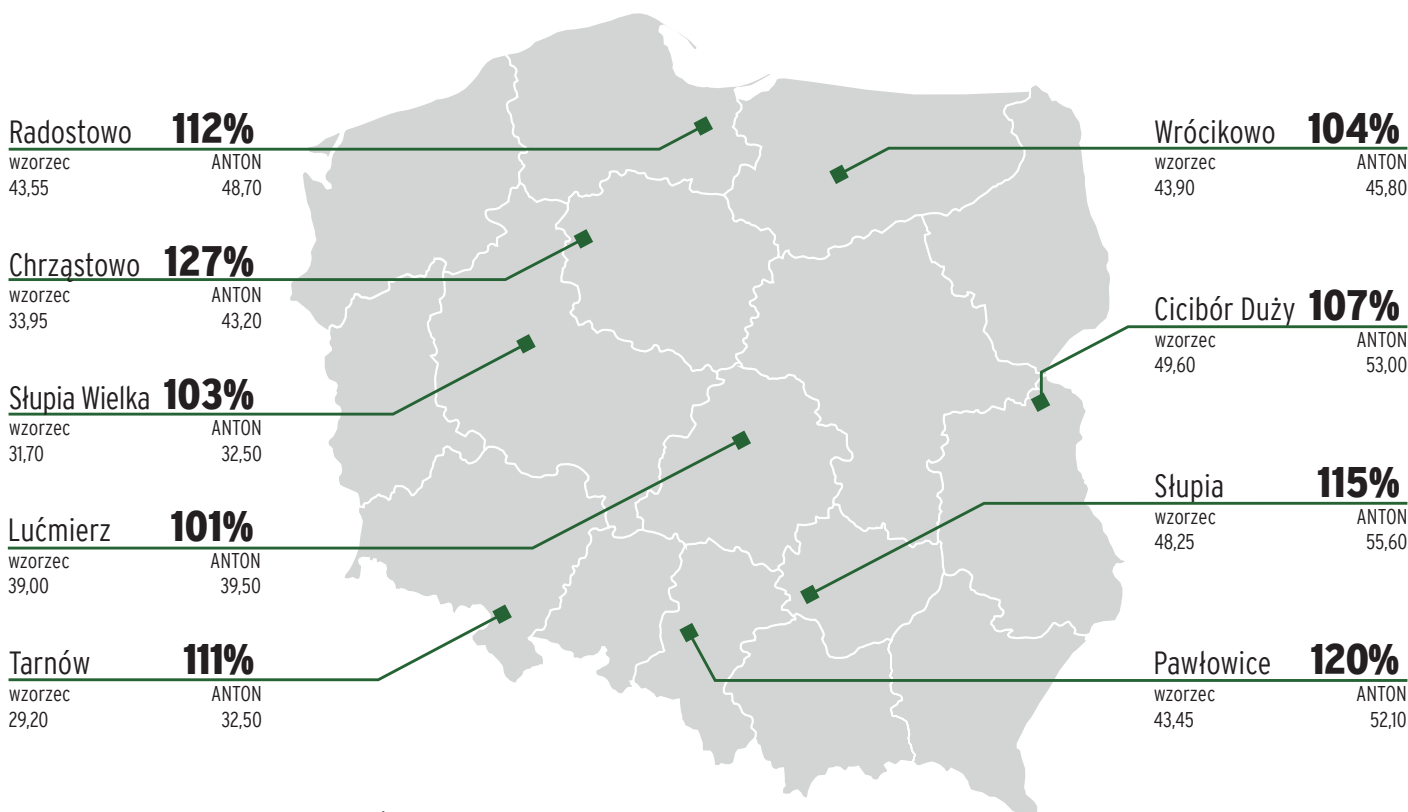
Zawartość tłuszczu surowego przy wilgotności nasion 9% - Badania Rejestrowe COBORU 2023 r.



Plon nasion [dt/ha] odmiany Anton w doświadczeniach rejestrowych COBORU w latach 2022-2023

Odmiany	Plon nasion		
	2023	2022	średnia
Rok zbioru			
Wzorzec [dt/ha]	41,35	42,40	41,88
Anton [dt/ha]	45,30	45,00	45,15
Anton [% wzorca]	110	106	108

Plon nasion [dt/ha] w wybranych miejscowościach - Badania Rejestrowe COBORU 2023 r.



Źródło: COBORU, Rzepak ozimy - Synteza wyników doświadczeń rejestrowych 2023.
Wzorzec - średnia z odmian wzorcowych Derrick i Gemini

GALILEUS

hodowca HR Strzelce
rejestracja Polska, 2018 r.

Termin siewu
optymalny

Pokrój roślin
kompaktowe rośliny
o średniej wysokości

Początek kwitnienia
wczesny

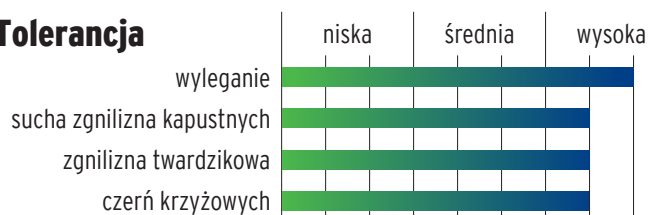
Termin dojrzewania
wczesny



Norma siewu

termin **optymalny** | 50-60 nasion/m²

Tolerancja



Wymagania glebowe

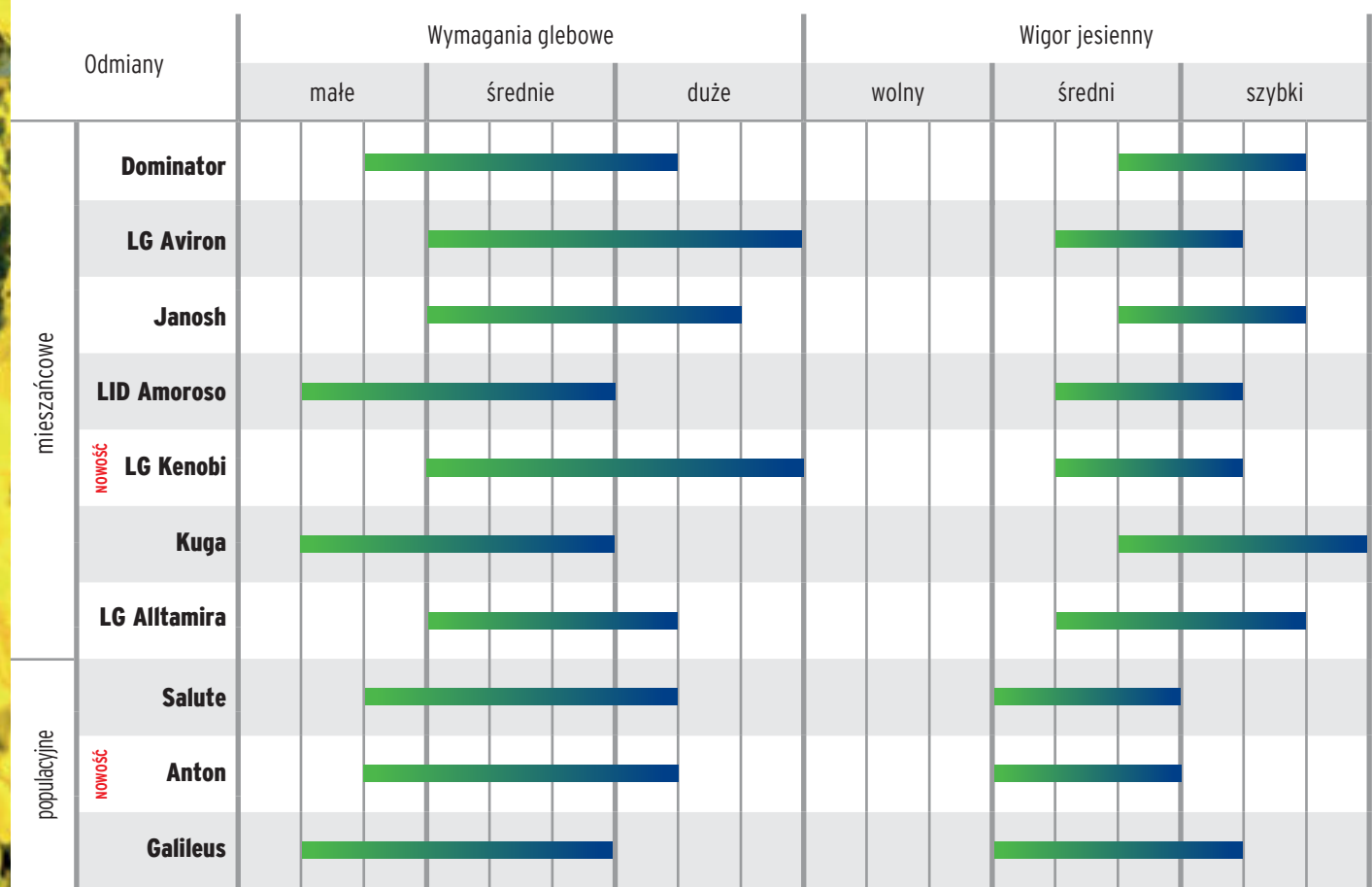
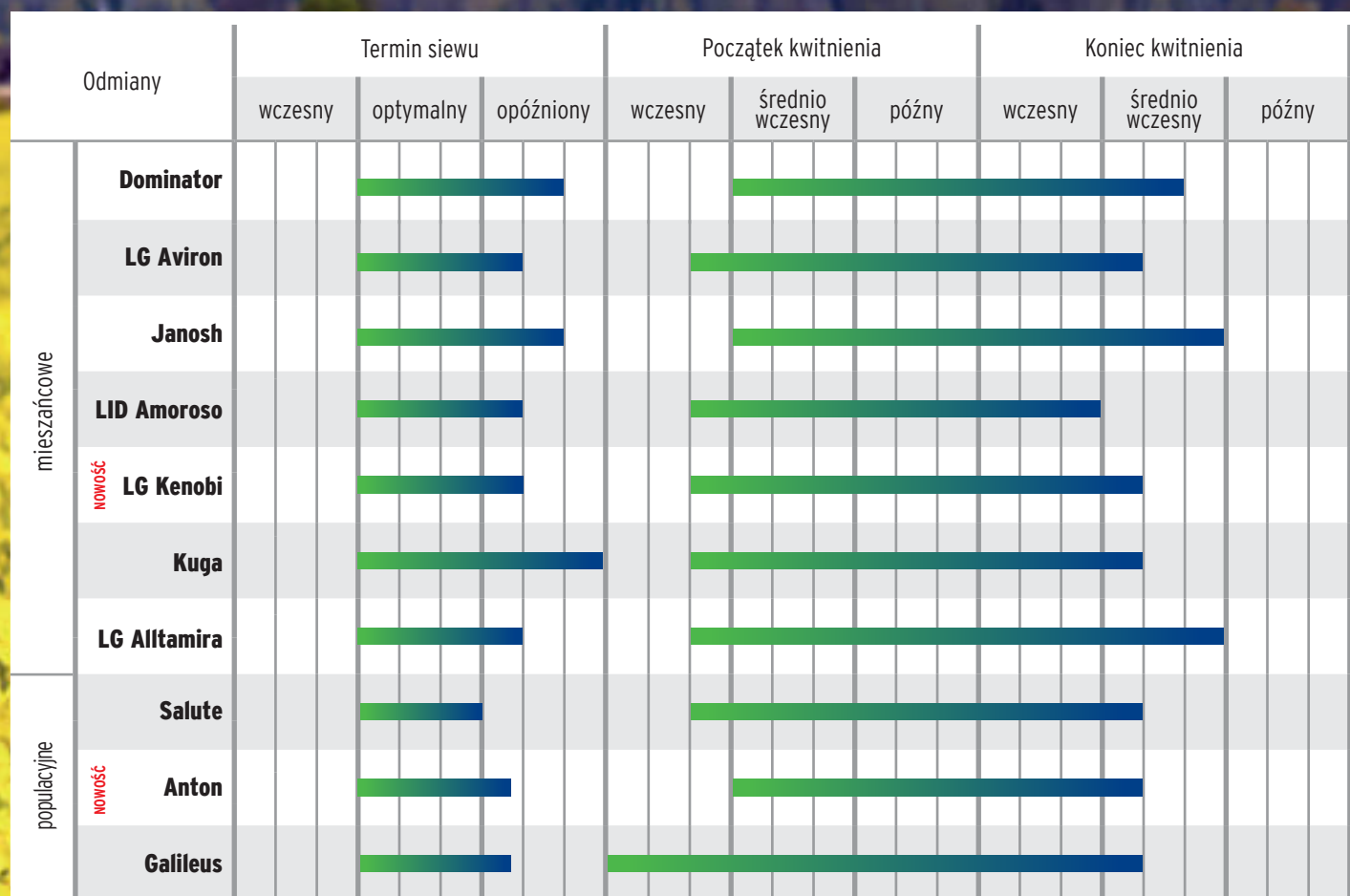


zawartość tłuszczu	wysoka
plon tłuszczu	bardzo wysoki
plon nasion	40,0 dt/ha = 102% wzorca W doświadczeniach porejestrowych COBORU w latach 2019-2021

Kluczowe cechy

- znakomita tolerancja na choroby
- duża efektywność ekonomiczna uprawy
- wysoka, potwierdzona zimotrwałość (COBORU 2016)
- odmiana o wysokich zdolnościach adaptacyjnych do warunków glebowych
- bardzo dobry wigor wiosenny jak na odmianę populacyjną





NOWOŚĆ Zachęcamy do zapoznania się z tą odmianą.

Zalety stosowania:

- Odnawia zasoby trwałej próchnicy i węgla w glebie:**
 - poprawia efekty wykorzystania obornika, kompostu, gnojowicy, resztek poźniwnych oraz słomy
 - korzystnie wpływa na kiełkowanie roślin oraz równomierne wschody
 - odżywia glebę
 - inicjuje warunki sprzyjające rozwojowi mikroorganizmów
 - tworzy oraz podtrzymuje procesy mikoryzy
- Zapobiega chorobom doglebowym**
 - minimalizuje rozwój chorób i patogenów glebowych
 - tworzy niekorzystne warunki dla ich rozwoju
 - ogranicza rozwój patogenów glebowych poprzez dominowanie mikrobiomu gleby i stworzenia warunków niekorzystnych dla ich rozwoju (rozwój organizmów antgonistycznych i poprawa porowatości gleby)
- Polepsza strukturę i napowietrza glebę**
 - redukuje zjawiska glejowacenia, zakwaszenia i ugniecenia gleby
 - formuje ekosystem gleby i poprawia jego funkcjonowanie
 - napowietrza glebę
- Ulepszenie cyklu przemian azotu oraz innych składników pokarmowych**
 - zmniejsza straty azotu wskutek ulatniania
 - formuje warunki pożyteczne dla mikroorganizmów
 - zmniejsza aktywność ureazy i ogranicza straty azotu wskutek ulatniania, zapewnia prawidłowe jej funkcjonowanie

Poprawa jakości fizycznej, chemicznej i biologicznej gleby.

Skład [w/w]	
Wolne aminokwasy	2,0%
Azot całkowity (N)	8,2%
Azot organiczny (N)	0,8%
Azot (N) azotowy	3,8%
Materia organiczna	42,2%
Tlenek potasu (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	2,5%

pH=6,2

SKŁADOWANIE I PRZECHOWYWANIE:

Przechowywanie w temperaturze od -5 do 35°C. Przechowywać szczelnie zamknięte opakowanie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Przez co najmniej 21 dni po zastosowaniu produktu nie należy wypasać w tym miejscu zwierząt gospodarskich ani używać potraktowanych nim roślin jako paszy dla zwierząt.

DAWKOWANIE:

Wszelkie uprawy rolnicze (rzepak, zboża, kukurydza, burak cukrowy, ziemniaki i słonecznik):

Stosować 2 l/ha łącznie z herbicydami doglebowymi lub herbicydami nalistnymi.*

Drzewa owocowe:

Stosować 10 l/ha w okresie poprzedzającym kwitnienie i 20 l/ha jako dawkę podtrzymującą w razie potrzeby.*

Warzywa:

Stosować 10 l/ha przy przesadzaniu i 10 l/ha co 20 dni.

Wstrząsnąć przed użyciem. Do użycia tylko wtedy, gdy istnieje uznana potrzeba.

Nie przekraczać odpowiedniej dawki.*

* W zależności od warunków pogodowych i zastosowanych środków ochrony roślin.





Kontrola



NAP Root

- ✗ Gleba ciężka i zbita
- ✗ Nerozłożone resztki poźniwne
- ✗ Mniej włośników

- ✓ Gleba napowietrzona z dobrą strukturą
- ✓ Rozłożone resztki poźniwne
- ✓ Lepszy system korzeniowy



Kontrola



NAP Root

- ✗ Słabszy rozwój
- ✗ Resztki słomy ciągłe na powierzchni

- ✓ Rośliny lepiej rozwinięte
- ✓ Słoma rozłożona

NAP Root to:

- **Polepszenie struktury gleby**
- **Lepszy rozwój systemu korzeniowego = lepsze pobieranie składników z gleby**
- **Szybsze i równiejsze wschody**
- **Szybszy rozwój roślin**
- **Większa retencja wody**
- **Większa odporność na niekorzystne warunki klimatyczne**
- **Lepsza żyzność gleby i wyższy plon**

Przyspiesza rozkład resztek poźniwnych

Szybsza mineralizacja i udostępnienie składników pokarmowych

Zwiększa rozwój życia mikrobiologicznego. Lepsze napowietrzenie i struktura gleby

Lepsza retencja wody

Wzmacnia rozwój systemu korzeniowego i pobór składników pokarmowych

Szybszy start roślin i lepszy plon w roku następnym



Z produktu należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

NAP Amino^{new}

**Płynny koncentrat aminokwasów
biostymulator**

24% wolnych L-aminokwasów
pochodzenia roślinnego

Całkowita zawartość
aminokwasów 28%

Gwarancja dużej
bioaktywności i wysoka
koncentracja płynu

Silny wpływ na wzrost
roślin, odporność
oraz regenerację



NAP Amino^{new}

Płynny koncentrat aminokwasów biostymulator

ZALETY

24% wolnych L-aminokwasów pochodzenia roślinnego

Wysoka koncentracja substancji w płynie

Nawóz całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Zmniejsza napięcie powierzchniowe cieczy

Gwarancja dużej bioaktywności

Silny wpływ na wzrost, odporność i regenerację

Do stosowania w rolnictwie ekologicznym

Zwiększa zawartość chlorofilu w roślinach



NAP Amino new to płynny koncentrat aminokwasów, uzyskany w procesie unikalnej hydrolizy enzymatycznej starannie wyselekcjonowanego materiału roślinnego. Specjalny proces produkcji tego nawozu gwarantuje dużą bioaktywność wolnych L-aminokwasów i ich wysoką koncentrację. Roślinne pochodzenie aminokwasów zapewnia ich szybką asymilację przez komórki roślin uprawnych i aktywne włączenie się w procesy fizjologiczne. Zwiększają w ten sposób zawartość chlorofilu, poprawiając aktywność fotosyntezy, są też prekursorami syntezy enzymów intensyfikujących procesy metaboliczne. Silnie wpływają na wzrost roślin, tworzenie organów wegetatywnych i generatywnych, odporność na niekorzystne warunki środowiskowe i regenerację po stresach biotycznych i abiotycznych.

Uprawy	Dawka (l/ha)	Liczba aplikacji
Rolnicze	0,7 - 1,5	2 - 4
Warzywne	0,5 - 2	3 - 6
Drzewa i krzewy owocowe	1 - 2,5	3 - 8
Rośliny ozdobne i trawniki	0,5 - 2	2 - 3

 5L  20L  1000L

NAP Cu Systemic

Wysokiej jakości glukonian miedzi



Wzmacniacz roślin

Induktor reakcji obronnych
na niekorzystne sytuacje

Obróbka miedzi łatwo wchłaniana
i szybko przenoszona do wszystkich
organów rośliny

DAWKI APLIKACYJNE (l / ha)

Zboża	Rzepak	Burak cukrowy	Ziemniak	Kukurydza
1-2	1,5-2	1,5-2	1-1,5	1-1,5

NAP CHITÓZ

Biokontrola

NOWOŚĆ

Elicitor mechanizmów samoobrony roślin



Działa jak fungicyd i bakteriostatyk

Stymuluje mechanizmy samoobrony upraw

Odpowiedni do stosowania w rolnictwie ekologicznym

Rodzaj uprawy	Stosowanie	Dawka (l/ha)
WARZYWA	Dolistnie, przez cały cykl, co 7 - 15 dni	1,5 - 4
BURAK CUKROWY	Dolistnie, przez cały cykl, co 10 - 15 dni	1 - 2
ZBOŻA	Dolistnie, przez cały cykl, co 10 - 15 dni	1 - 2
RZEPAK OZIMY	Dolistnie, przez cały cykl, co 10 - 15 dni	2
ZIEMNIAK I KUKURYDZA	Dolistnie, przez cały cykl, co 10 - 15 dni	2

1L 5L 20L

napena
sp. z o.o.



Spełnia wymagania SANCO 12388/2013 oraz rozporządzenia (UE) 2018/848 i 2021/1165

www.napena.pl

SIEDZIBA FIRMY:

64-500 Szamotuły
ul. Świdlińska 1

tel. 61 29 20 108
tel. 661 934 325

napena@napena.pl



CENTRALA:

NASIONA KWALIFIKOWANE, PASZE

Sławomir Grzeszkowiak : 661 934 303
Anna Woźna : 661 934 312
Milena Łukowiak : 785 901 430

NAWOZY, SKUP PŁODÓW ROLNYCH

Robert Hybiak : 661 934 301
Karolina Gogołek : 669 991 527

ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

Michał Tomkowiak : 661 934 311
Bernadeta Grencel : 723 669 242
Justyna Kwiecień-Nowak : 667 460 089

NAWOŻENIE DOLISTNE

Elwira Kowalska : 661 796 472
Aldona Jessa : 661 934 309
Kinga Holz : 661 934 310
Filip Nawrowski : 661 934 315

ODDZIAŁY:

woj. wielkopolskie

63-100 Śrem
Wyrzeka
ul. Mórecka 1a
tel. 61 28 28 786
tel. 669 997 310
tel. 785 340 285

woj. lubuskie

67-100 Nowa Sól
ul. Zaułek 3
tel. 68 45 89 814
tel. 669 997 312

Elewator
tel. 68 38 72 868
tel. 723 310 022

67-300 Szprotawa
ul. Przejazdowa 7
tel. 68 37 65 499
tel. 661 934 306

Elewator
tel. 68 37 62 282
tel. 721 001 961

z nami po sukces!

www.napena.pl

