

KATALOG
AGROTECHNICZNY

Jesień 2025



ROLNICTWO
W WERSJI PRO



Osadkowski

Większa moc

T7
340HD



Większa inteligencja
w ciągniku New Holland T7.340HD
z systemem PLM



ROLNICTWO
W WERSJI PRO



Spis treści



RZEPAK OZIMY

NAJLEPSZE ODMIANY RZEPAKU OZIMEGO W SEZONIE 2025 6

OPTYMALNE TERMINY SIEWU 8

RZEPAK – WYMAGANIA GLEBOWE
REKOMENDACJA UPRAWY 8

RZEPAK – TERMIN KWITNIENIA 9

RZEPAK – TERMIN DOJRZEWANIA 9

LID HELLO F1 10

LG APHRODITE F1 12

LG AUSTIN F1 14

CHOPIN F1 16

METROPOL F1 18

DK EXPOSE F1 20

LG TARANTULA F1 22

RGT PEGAZZUS F1 24

KUBA 26

MARS 28

SY ILONA 30

CHARAKTERYSTYKA HERBICYDÓW
W UPRAWIE RZEPAKU 32

JESIENNA KOMPLEKSOWA TECHNOLOGIA
PROWADZENIA RZEPAKU OZIMEGO – STANDARD + DOLISTNE 34

JESIENNA KOMPLEKSOWA TECHNOLOGIA
PROWADZENIA RZEPAKU OZIMEGO – PREMIUM + DOLISTNE 35

WARIANTY ZWALCZANIA CHWASTÓW
W RZEPAKU OZIMYM JESIENIĄ 36

NAWOŻENIE DOLISTNE RZEPAKU 37

JESIENNE WAPNOWANIE POD UPRAWĘ RZEPAKU OZIMEGO
W UKŁADZIE RÓŻNYCH GLEB I TERMINÓW APLIKACJI 38

POTRZEBY WAPNOWANIA GLEB MINERALNYCH 39

DAWKI NAWOZÓW WAPNIOWYCH 39

DOBÓR NAWOZÓW W ZAKRESIE WAPNOWANIA
ZACHOWAWCZEGO GLEB O UREGULOWANYM pH
W ZALEŻNOŚCI OD TERMINU APLIKACJI
ORAZ UZUPEŁNIENIA MAGNEZU I SIARKI 40

JESIENNE NAWOŻENIE RZEPAKU OZIMEGO 42



ZBOŻA

NAJLEPSZE ODMIANY PSZENICY OZIMEJ W SEZONIE 2025 46

WYMAGANIA GLEBOWE I REKOMENDACJA UPRAWY 50

ZALECENIA AGROTECHNICZNE 51

IMPRESJA 52

RGT DEPOT 54

KWS BRIGHT 56

APOSTEL 58

SY OROFINO 60

ARTIMUS 62

AVENUE 64

KINGKONG 65

NAJLEPSZE ODMIANY ZBÓŻ OZIMYCH W SEZONIE 2025 66

PICASSO 70

SU HETTI 72

METRO 74

LOMBARDO 76

SU KARLSSON F1 78

SU ELROND F1 80

SPEKTRUM DZIAŁANIA ZAPRAW NASIENNYCH 82

REAL PLUS 85

ROOTEX 86

SEED STAR – NAWÓZ DONASIENNY 89

PROGRAM OCHRONY PSZENICY OZIMEJ 90

PROGRAM OCHRONY ŻYTA OZIMEGO 91

PROGRAM OCHRONY JĘCZMIENIA OZIMEGO 93

PROGI EKONOMICZNEJ SZKODLIWOŚCI
SZKODNIKÓW I CHWASTÓW W ZBOŻACH 94

WPŁYW WYBRANYCH CHWASTÓW NA PLONOWANIE PSZENICY 94

NASTĘPSTWO ROŚLIN I ZALEGANIE W GLEBIE – ZBOŻA 95

SYSTEM BIOLOGICZNEJ ODPORNOŚCI ROŚLIN 96

JESIENNE DOKARMIANIE DOLISTNE ZBÓŻ
+ OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI 97

TECHNOLOGIA DOKRZEWIANIA JESIENNEGO ZBÓŻ 98

JESIENNA TECHNOLOGIA WSPARCIA
ROZKRZEWIONYCH ZBÓŻ 99

ZAGOSPODAROWANIE RESZTEK POŹNIWNYCH
ORAZ NAWOŻENIE PODSTAWOWE NPK + DODATKI 100

DOBÓR NAWOZÓW WAPNIOWYCH W ZALEŻNOŚCI
OD RODZAJU GLEBY I TERMINU APLIKACJI – ZBOŻA OZIME 103

OPTYMALNY I TOLEROWANY ZAKRES ODCZYNU GLEBY
DLA ZBÓŻ OZIMYCH 103

DODATKI ROLNICZE 104

NAWOZY NALISTNE I DOGLEBOWE

SKŁADY NAWOZÓW NALISTNYCH 110

ALFA MAKRO I ALFA MIKRO 112

RESISTO WG 113

IONBLUE I IONBLUE ZN 114

CHARAKTERYSTYKA POLECANYCH NAWOZÓW 116

SULKALK / AGROSULCA – PRZEZNACZENIE,
STOSOWANIE, ZALECANE DAWKI 118

HUMICALC 4.0 120

SPECYFIKACJA NAWOZÓW WAPNIOWYCH 122

NAWOZY DOLISTNE
ALFA MAKRO I ALFA MIKRO

Płynna energia dla upraw

- ▶ Uzupełnienie mikro- i makroskładników upraw
- ▶ Poprawa kondycji roślin po wystąpieniu czynników stresowych
- ▶ Silna dawka energii w okresach intensywnego wzrostu

Gdzie kupić?

W firmowych punktach handlowych
oraz u doradców

Dołącz do nas!



Osadkowski.pl



ROLNICTWO
W WERSJI PRO



KATALOG
AGROTECHNICZNY

JESIEŃ 2025

Rzepak





Najlepsze odmiany rzepaku

ozimego w sezonie 2025

	NOWOŚĆ	Nr 1 COBORU 2023	Nr 1 COBORU 2023			Nr 1 COBORU 2024	Nr 1 COBORU 2024				
	LID Hello F1	LG Aphrodite F1	LG Austin F1	Chopin F1	Metropol F1	DK Expose F1	LG Tarantula F1	RGT Pegazzus F1	Kuba	Mars	SY Ilona
Hodowla	Lidea	Limagrain	Limagrain	Rapool	Rapool	Dekalb	Limagrain	RAGT	Cluser	HR Strzelce	Syngenta
Typ odmiany	hybrydowa	hybrydowa	hybrydowa	hybrydowa	hybrydowa	hybrydowa	hybrydowa	hybrydowa	liniowa	liniowa	liniowa
Plonowanie w 2024 r., % wzorca	112*	105	108	–	103	107	105	95	91	–	–
Plonowanie w 2023 r., % wzorca	114*	117	108	–	105	105	107	98	99	91	–
Plonowanie w 2022 r., % wzorca	–	113	111	98	99	102	105	94	99	89	–
Początek kwitnienia	średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średni	średni
Termin dojrzewania	średni	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średni	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio późny
Wysokość roślin	wysoka	średnia	średnia	średnio niska	średnio niska	średnia	wysoka	średnio niska	niska	niska	średnia
Zimotrwałość	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra
Zawartość tłuszczu	wysoka	wysoka	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	wysoka
Odporność na wyleganie	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra
ZDROWOTNOŚĆ											
Phoma	++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++
Zgnilizna twardzikowa	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+++
Czerń krzyżowych	+++	++	+++	+++	+++	++	++	+++	++	++	+++
WYMAGANIA AGROTECHNICZNE											
Zalecany termin wysiewu	optimalny – opóźniony	optimalny – opóźniony	optimalny – opóźniony	wczesny – opóźniony	wczesny – opóźniony	wczesny – opóźniony	optimalny – opóźniony	wczesny – lekko opóźniony	wczesny – optymalny	wczesny – optymalny	wczesny – optymalny
Obsada roślin szt./m ²	40–50	40–50	40–50	40–50	40–50	40–50	40–50	40–50	45–60	45–60	45–60
Wymagania glebowe	mniejsze/średnie	średnie	średnie	mniejsze/średnie	mniejsze/średnie	średnie	średnie	średnie	średnie	mniejsze/średnie	mniejsze/średnie
Odporność	odporność na TuYV	odporność na TuYV	odporność na TuYV	odporność na TuYV	odporność na TuYV	odporność na TuYV	odmiana kitotolerancyjna; odporność na TuYV	odmiana kitotolerancyjna			

Opracowano na podstawie wyników COBORU, BSA i informacji hodowców.

Cecha: + – dobra, ++ – bardzo dobra, +++ – wybitnie dobra, b.d. – brak danych, nd – nie dotyczy / *wynik z badań rejestrowych COBORU



Optymalne terminy siewu

Zalecana ilość wysiewu
(nasion/m²)

Odmiany
populacyjne

Odmiany
mieszańcowe

wczesny termin siewu: 10–20 sierpnia

45–55

35–50

optimalny termin siewu: 20–31 sierpnia

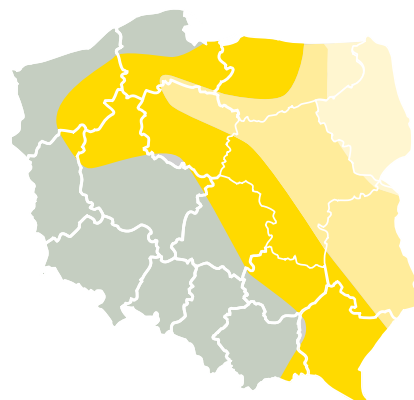
50–60

40–50

opóźniony termin siewu: 1–10 września

60–70

50–60

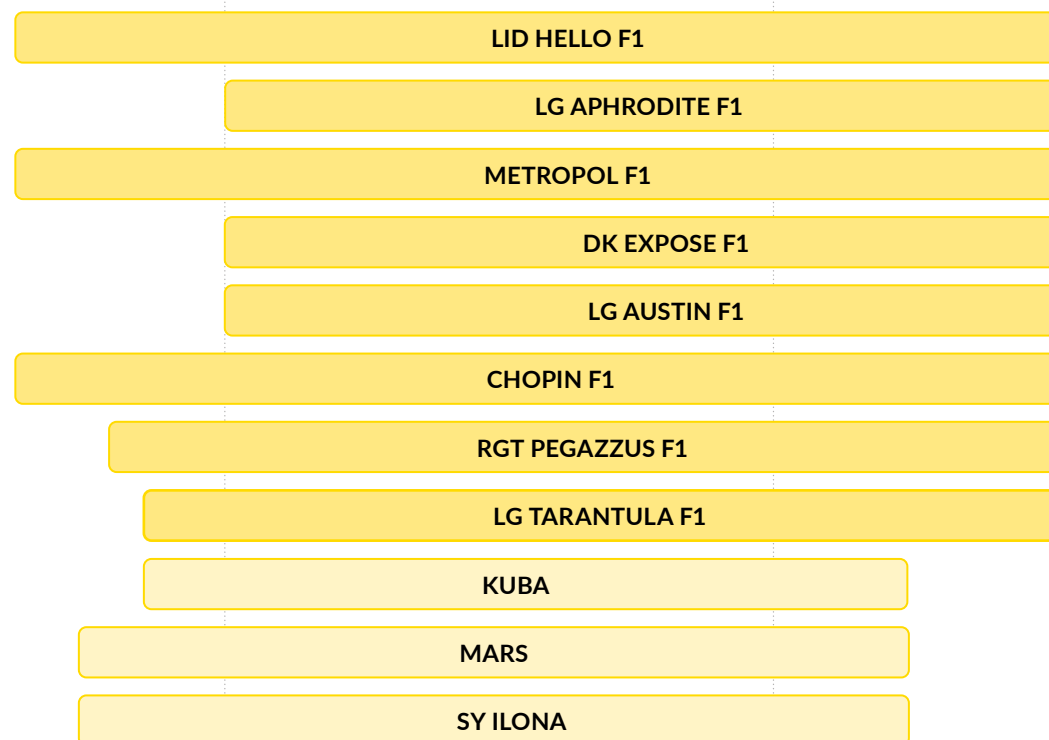


Rzepak – wymagania glebowe i rekomendacja uprawy

odmiany liniowe

odmiany hybrydowe

Mniejsze | Średnie | Większe

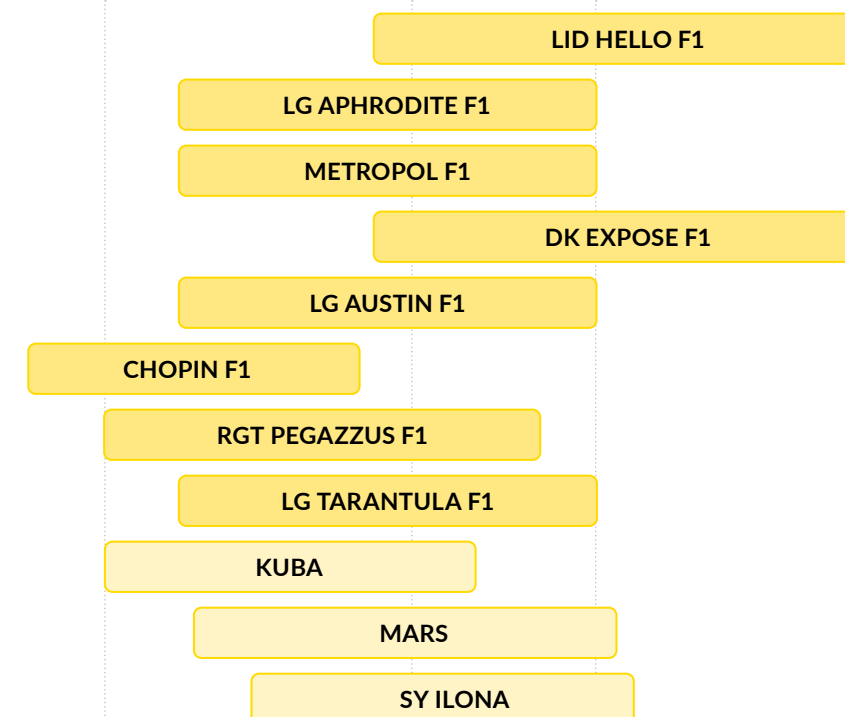


Rzepak – termin kwitnienia

odmiany liniowe

odmiany hybrydowe

Bardzo wczesny | Wczesny | Średnio wczesny | Średni | Średnio późny | Późny |

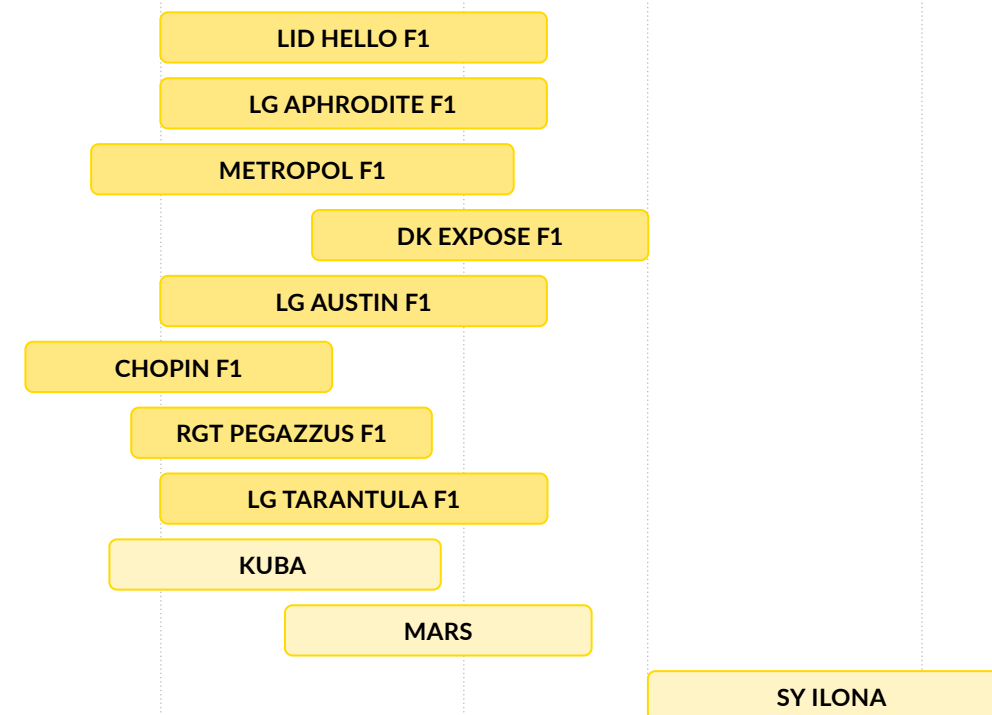


Rzepak – termin dojrzewania

odmiany liniowe

odmiany hybrydowe

Bardzo wczesny | Wczesny | Średnio wczesny | Średni | Średnio późny | Późny |





LID HELLO F1



Powitaj (L)idealny rzepak



ODMIANA
hybrydowa

HODOWLA
Lidea

REJESTRACJA
Polska 2025 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
odporność na TuYV

Zalety

- ▶ Numer 2 w plonowaniu w badaniach rejestrowych w latach 2023–2024
- ▶ Bardzo wysoki i stabilny plon na wszystkich stanowiskach glebowych, również w warunkach niedoboru opadów
- ▶ Nisko osadzony stożek wzrostu jesienią, odmiana o bardzo dobrej zimotrwałości oraz „łatwa” w prowadzeniu łanu
- ▶ Bardzo dobry pakiet zdrowotnościowy dzięki odporności na wirus żółtaczk rzepy (TuYV) oraz obecności genu RLM7



Norma wysiewu

40–50 szt./m²

Wymagania glebowe

mniejsze/średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średnio późny
Termin dojrzewania	średni
Wysokość roślin	wysoka
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na wyleganie	bardzo dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	bardzo wysoki
Zawartość tłuszczu	wysoka
MTN	wysoka
Zawartość glukozyzolanów	niska

Porażenie przez choroby – % roślin

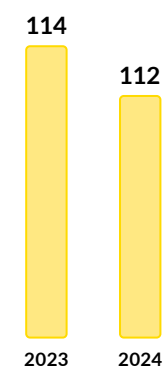
Phoma		9% 17%
Zgnilizna twardzikowa		8% 8%
Choroby podstawy łodygi		13% 16%

Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

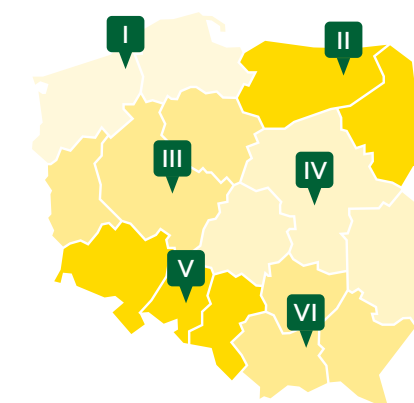
średnia z badań rejestrowych w latach 2023–2024

LID Hello F1

Plonowanie



Plonowanie odmiany LID Hello F1 w badaniach rejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2023–2024, % wzorca



Rejon	Plon
I	109
II	109
III	121
IV	109
V	118
VI	114

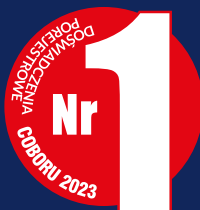
Plonowanie odmiany LID Hello F1 w poszczególnych rejonach, badania rejestrowe COBORU, średnia z lat 2023–2024, % wzorca



LG APHRODITE F1



Pożądana odmiana



ODMIANA
hybrydowa

HODOWLA
Limagrain

REJESTRACJA
Polska 2023 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
odporność na TuYV

Zalety

- ▶ Numer 1 w plonowaniu wśród odmian zarejestrowanych w 2023 r.
- ▶ Numer 1 w plonowaniu w badaniach rejestrowych COBORU 2022 r.
- ▶ Najnowsza linia genetyczna hodowli Limagrain
- ▶ Wysoka zdrowotność dzięki genetycznej odporności na wirus żółtaczki rzepy (TuYV) oraz obecności genu RLM7 kontrolującego porażenie suchą zgnilizną kapustnych
- ▶ Bardzo dobry wigor jesienno-zimowego rozwoju i szybka regeneracja po zimie
- ▶ Buduje średnio wysoki łan o bardzo dużej liczbie rozgałęzień poszczególnych roślin



Norma wysiewu

40–50 szt./m²

Wymagania glebowe

średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średnio wczesny
Termin dojrzewania	średnio wczesny
Wysokość roślin	średnia
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na wyleganie	bardzo dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	bardzo wysoki
Zawartość tłuszczu	wysoka
MTN	wysoka
Zawartość glukozydów	średnia

Porażenie przez choroby – % roślin

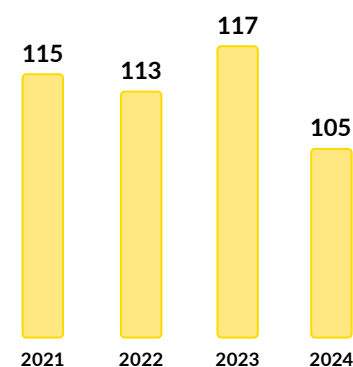
Phoma		12%
Zgnilizna twardzikowa		14%
Choroby podstawy łodygi		16%

Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

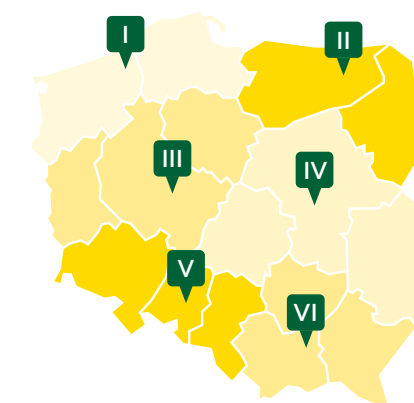
średnia z odmian badanych w 2024 r.

LG Aphrodite F1

Plonowanie



Plonowanie odmiany LG Aphrodite F1 w badaniach porejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2021–2024, % wzorca



Plonowanie odmiany LG Aphrodite F1 w poszczególnych rejonach, badania porejestrowe COBORU, średnia z lat 2022–2024, % wzorca



LG AUSTIN F1



ODMIANA
hybrydowa

HODOWLA
Limagrain

REJESTRACJA
Francja 2020 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
odporność na TuYV

Zalety

- ▶ Efektywne zarządzanie dostępnym azotem dzięki najnowszej linii hodowlanej N-Flex
- ▶ Genetyczna odporność na wirus żółtaczk rzepy (TuYV)
- ▶ Wybitna odporność na suchą zgniliznę kapustnych – geny RLM3 i RLM7
- ▶ Podwyższona odporność na pęknięcie i osypywanie łuszczyń
- ▶ Topowa odmiana hybrydowa na wielu europejskich rynkach



Norma wysiewu

40–50 szt./m²

Wymagania glebowe

średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średnio wczesny
Termin dojrzewania	średnio wczesny
Wysokość roślin	średnia
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na wyleganie	bardzo dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	bardzo wysoki
Zawartość tłuszczu	wysoka
MTN	wysoka
Zawartość glukozyolanów	średnia

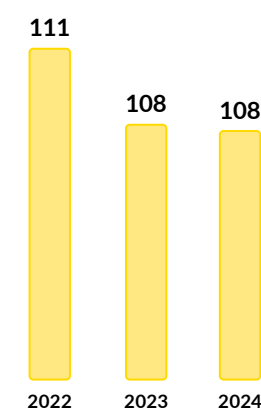
Porażenie przez choroby – % roślin

Phoma		12% 19%
Zgnilizna twardzikowa		14% 14%
Choroby podstawy łodygi		16% 18%

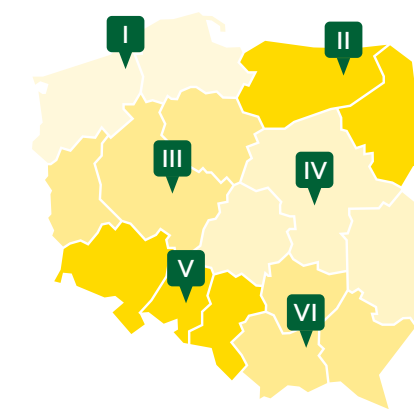
Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

średnia z odmian badanych w 2024 r. LG Austin F1

Plonowanie



Plonowanie odmiany LG Austin F1 w badaniach COBORU w poszczególnych latach, 2022–2024, % wzorca



Plonowanie odmiany LG Austin F1 w poszczególnych rejonach, badania porejestrowe COBORU, średnia z lat 2022–2024, % wzorca



CHOPIN F1

Kompozytor wysokich plonów



ODMIANA
hybrydowa

HODOWLA
Rapool

REJESTRACJA
Polska 2018 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
odporność na TuYV

Zalety

- ▶ Genetyczna odporność na wirus żółtaczk rzepy (TuYV)
- ▶ Szczególnie wysokie plony w rejonach o dużej presji chorób
- ▶ Bardzo wysoki i stabilny potencjał plonowania potwierdzony wynikami COBORU
- ▶ Tolerancja słabszych kompleksów glebowych
- ▶ Bardzo dobrze znosi okresowe susze



Norma wysiewu

40–50 szt./m²

Wymagania glebowe

mniejsze/średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średnio wczesny
Termin dojrzewania	średnio wczesny
Wysokość roślin	średnio niska
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na wyleganie	bardzo dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	bardzo wysoki
Zawartość tłuszczu	bardzo wysoka
MTN	wysoka
Zawartość glukozydów	niska

Porażenie przez choroby – % roślin

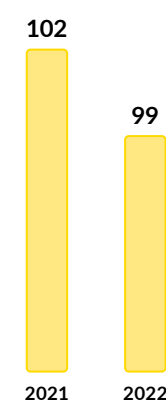
Phoma		12%
Zgnilizna twardzikowa		14%
Choroby podstawy łodygi		16%

Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

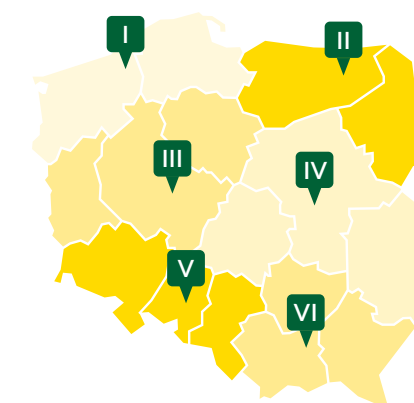
średnia z odmian badanych w 2024 r.

Chopin F1

Plonowanie



Plonowanie odmiany Chopin F1 w badaniach porejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2021–2022, % wzorca



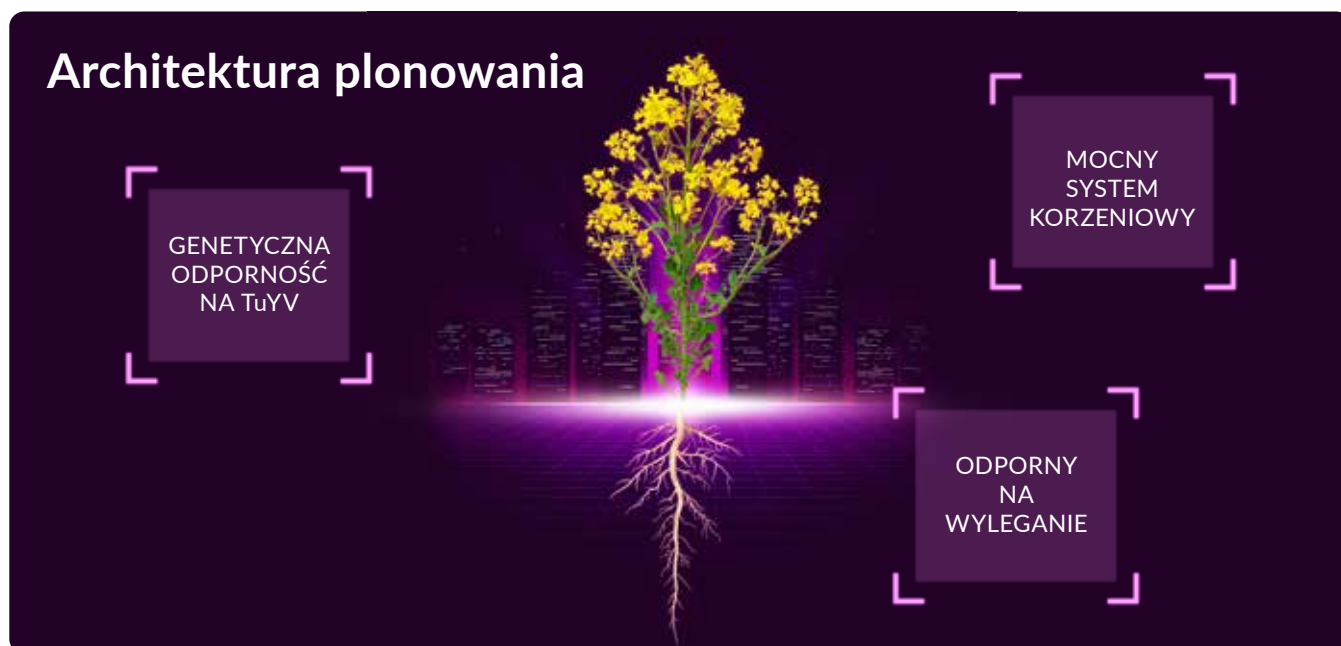
Plonowanie odmiany Chopin F1 w poszczególnych rejonach, badania porejestrowe COBORU, średnia z lat 2021–2022, % wzorca



METROPOL F1



Architektura plonowania



ODMIANA
hybrydowa

HODOWLA
Rapool

REJESTRACJA
Polska 2021 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
odporność na TuYV

Zalety

- ▶ Idealnie dobrana kompozycja bardzo wysokiego potencjału plonowania i cech zdrowotnościowych
- ▶ Genetyczna odporność na wirus żółtaczkę rzepy (TuYV)
- ▶ Tolerancja na okresowe susze dzięki m.in. głębokiemu systemowi korzeniowemu
- ▶ Kompaktowa budowa roślin o wyjątkowej odporności na wyleganie



Norma wysiewu

40–50 szt./m²

Wymagania glebowe

mniejsze/średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny wczesny optymalny lekko opóźniony opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średnio wczesny
Termin dojrzewania	średnio wczesny
Wysokość roślin	średnio niska
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na wyleganie	bardzo dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	bardzo wysoki
Zawartość tłuszczu	wysoka
MTN	wysoka
Zawartość glukozydów	niska

Porażenie przez choroby – % roślin

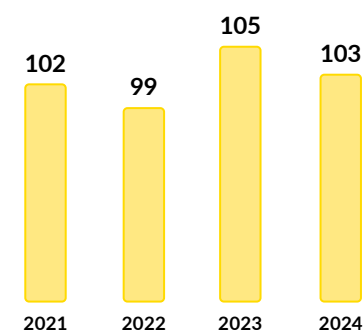
Phoma		12%
		11%
Zgnilizna twardzikowa		14%
		12%
Choroby podstawy łodygi		16%
		16%

Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

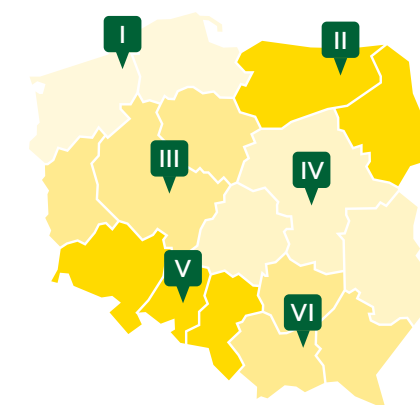
średnia z odmian badanych w 2024 r.

Metropol F1

Plonowanie



Plonowanie odmiany Metropol F1 w badaniach porejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2021–2024, % wzorca



Plonowanie odmiany Metropol F1 w poszczególnych rejonach, badania porejestrowe COBORU, średnia z lat 2022–2024, % wzorca



DK EXPOSE F1

Genetyczne arcydzieło



ODMIANA
hybrydowa

HODOWLA
Dekalb

REJESTRACJA
Polska 2022 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
odporność na TuYV

Zalety

- ▶ Bezpieczeństwo plonu dzięki wzorcowej zdrowotności oraz odporności na pęknięcie i osypywanie łuszczyń
- ▶ Genetyczna odporność na wirus żółtaczkę rzepy (TuYV)
- ▶ Bardzo dobra zimotrwałość i szybka regeneracja roślin po zimie
- ▶ Duża liczba odgałęzień bocznych – świetnie nadaje się do siewu punktowego w szerokich rzędach



Norma wysiewu

40–50 szt./m²

Wymagania glebowe

średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średnio późny
Termin dojrzewania	średni
Wysokość roślin	średnia
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na wyleganie	bardzo dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	bardzo wysoki
Zawartość tłuszczu	wysoka
MTN	wysoka
Zawartość glukozydów	średnia

Porażenie przez choroby – % roślin

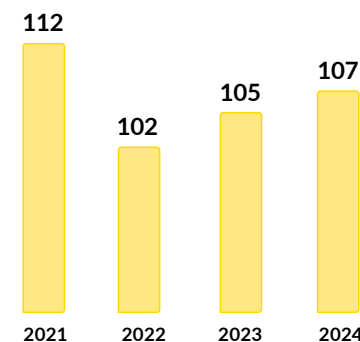
Phoma		12%
		9%
Zgnilizna twardzikowa		14%
		15%
Choroby podstawy łodygi		16%
		16%

Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

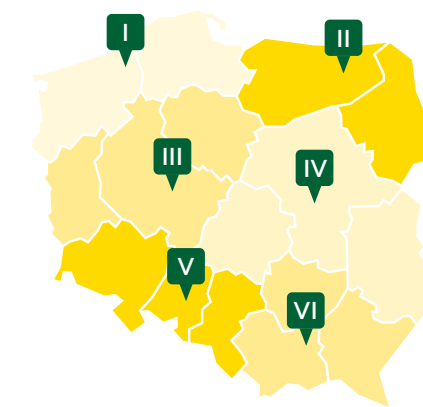
średnia z odmian badanych w 2024 r.

DK Expose F1

Plonowanie



Plonowanie odmiany DK Expose F1 w badaniach porejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2021–2024, % wzorca



Plonowanie odmiany DK Expose F1 w poszczególnych rejonach, badania porejestrowe COBORU, średnia z lat 2022–2024, % wzorca



LG TARANTULA F1



W sieci odporności



ODMIANA
hybrydowa

HODOWLA
Limagrain

REJESTRACJA
Polska 2024 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
kikotolerancyjność

Zalety

- ▶ Najnowsza linia hodowlana Limagrain, rejestracja Polska 2024 r.
- ▶ Odporność na specyficzne rasy kiły kapusty, potwierdzona w badaniach IOR PIB w Poznaniu (średni indeks porażenia 2,5)
- ▶ Wyjątkowa zdrowotność roślin – obecność genu RLM7
- ▶ Odmiana z odpornością na wirus żółtaczkę rzepy (TuYV)
- ▶ Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym



Norma wysiewu

40–50 szt./m²

Wymagania glebowe

średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średnio wczesny
Termin dojrzewania	średnio wczesny
Wysokość roślin	wysoka
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na wyleganie	dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	wysoki
Zawartość tłuszczu	bardzo wysoka
MTN	średnia
Zawartość glukozyzolanów	niska

Porażenie przez choroby – % roślin

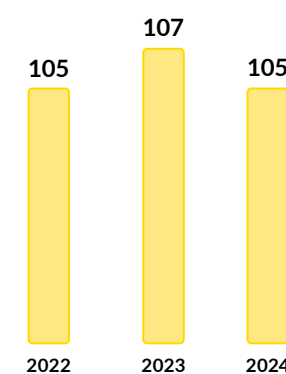
Phoma		12%
Zgnilizna twardzikowa		14%
Choroby podstawy łodygi		16%
		19%

Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

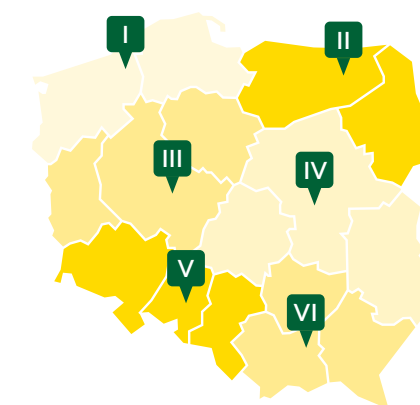
średnia z odmian badanych w 2024 r.

LG Tarantula F1

Plonowanie



Plonowanie odmiany LG Tarantula F1 w badaniach rejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2022–2024, % wzorca



Rejon	Plon
I	106
II	97
III	101
IV	106
V	111
VI	106

Plonowanie odmiany LG Tarantula F1 w poszczególnych rejonach, średnia z badań porejestrowych 2022–2024, % wzorca



RGT PEGAZZUS F1

Pokona
największą
przeszkodę



ODMIANA
hybrydowa

HODOWLA
RAGT

REJESTRACJA
Polska 2021 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
kifotolerancyjność

Zalety

- ▶ Tolerancja na najważniejsze patotypy kiły kapusty występujące w Polsce
- ▶ Odmiana zarejestrowana w COBORU w 2021 r.
- ▶ Bardzo wysoki plon (powyżej wzorca COBORU) przy dobrym zaolejeniu
- ▶ Brak tendencji do jesiennego wynoszenia stożka wzrostu
- ▶ Bardzo dobra odporność na wyleganie łodygowe



Norma wysiewu

40–50 szt./m²

Wymagania glebowe

średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średnio wczesny
Termin dojrzewania	średnio wczesny
Wysokość roślin	średnio niska
Zimotrwałość	dobra
Odporność na wyleganie	bardzo dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	bardzo wysoki
Zawartość tłuszczu	wysoka
MTN	średnia
Zawartość glukozydów	średnia

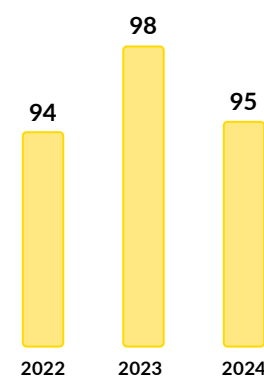
Porażenie przez choroby – % roślin

Phoma		12% 14%
Zgnilizna twardzikowa		14% 15%
Choroby podstawy łodygi		16% 16%

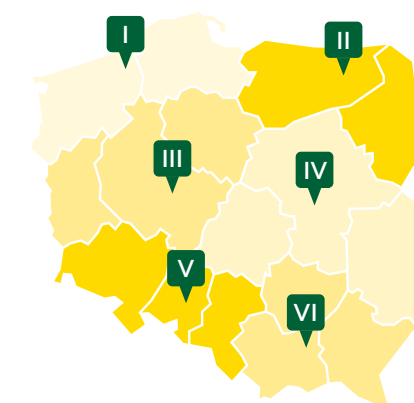
Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

średnia z odmian badanych w 2024 r. RGT Pegazzus F1

Plonowanie



Plonowanie odmiany RGT Pegazzus F1 w badaniach porejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2022–2024, % wzorca



Rejon	Plon
I	92
II	103
III	104
IV	101
V	104
VI	105

Plonowanie odmiany RGT Pegazzus F1 w poszczególnych rejonach, badania porejestrowe COBORU, 2023 r., % wzorca



KUBA

Sukces na miarę



ODMIANA
liniowa

HODOWLA
Cluser

REJESTRACJA
Polska 2023 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
zdrowotność

Zalety

- ▶ Numer 1 wśród odmian populacyjnych w badaniach COBORU w latach 2021–2022
- ▶ Najbardziej stabilna odmiana populacyjna w doświadczeniach COBORU
- ▶ Godny następca odmiany SY Ilona (ten sam główny hodowca)
- ▶ Grube nasiona (MTN powyżej 5 g) o wysokim zaolejeniu
- ▶ Wyróżniająca tolerancja na zgniliznę twardzikową i Phomę
- ▶ Niewysokie rośliny, odporne na wyleganie
- ▶ Bardzo dobra zimotrwałość



Norma wysiewu

45–60 szt./m²

Wymagania glebowe

średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średnio wczesny
Termin dojrzewania	średnio wczesny
Wysokość roślin	niska
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na wyleganie	bardzo dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	bardzo wysoki
Zawartość tłuszczu	bardzo wysoka
MTN	wysoka
Zawartość glukozydów	niska

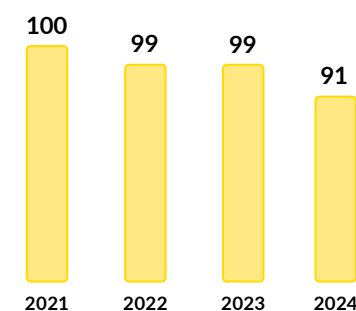
Porażenie przez choroby – % roślin

Phoma	12%
Zgnilizna twardzikowa	14%
Choroby podstawy łodygi	16%

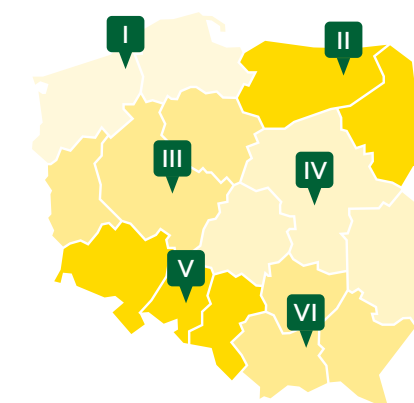
Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

średnia z odmian badanych w 2024 r. Kuba

Plonowanie



Plonowanie odmiany Kuba w badaniach porejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2021–2024, % wzorca



Rejon	Plon
I	103
II	92
III	102
IV	100
V	103
VI	102

Plonowanie odmiany Kuba w poszczególnych rejonach, badania porejestrowe COBORU, średnia z lat 2021–2024, % wzorca



MARS

Gotowy na
najtrudniejsze
warunki



ODMIANA
liniowa

HODOWLA
HR Strzelce

REJESTRACJA
Polska 2020 r.

CECHY SZCZEGÓLNE
słabsze gleby

Zalety

- Zarejestrowana w 2020 r. z najlepszym wynikiem wśród odmian liniowych!
- Ogromny potencjał plonowania potwierdzony w suchym 2019 r.
- Niskie rośliny odporne na wyleganie
- Niższe wymagania glebowe gwarantujące stabilność plonu
- Wysoka odporność na choroby podstawy łodygi i suchą zgniliznę kapustnych



Norma wysiewu

45–60 szt./m²

Wymagania glebowe

mniejsze/średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średni
Termin dojrzewania	średnio wczesny
Wysokość roślin	niska
Zimotrwałość	dobra
Odporność na wyleganie	dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	wysoki
Zawartość tłuszczu	wysoka
MTN	wysoka
Zawartość glukozydów	niska

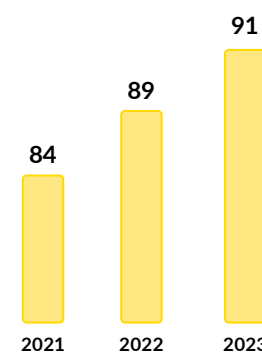
Porażenie przez choroby – % roślin

Phoma		12% 15%
Zgnilizna twardzikowa		14% 15%
Choroby podstawy łodygi		16% 18%

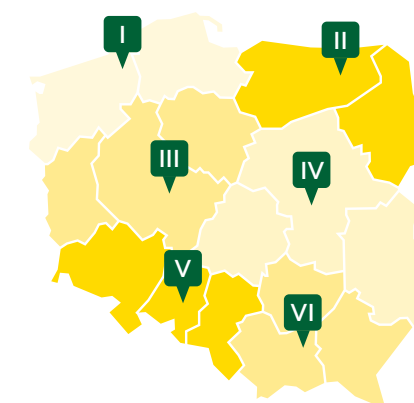
Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

średnia z odmian badanych w 2024 r. Mars

Plonowanie



Plonowanie odmiany Mars w badaniach porejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2021–2023, % wzorca



Plonowanie odmiany Mars w poszczególnych rejonach, badania porejestrowe COBORU, średnia z lat 2021–2023, % wzorca



SY ILONA

Miara sukcesu

ODMIANA
liniowaHODOWLA
SyngentaREJESTRACJA
Polska 2016 r.CECHY SZCZEGÓLNE
zdrowotność

Zalety

- ▶ Wybitna odporność na choroby podstawy łodygi
- ▶ Tolerancja słabszych kompleksów glebowych
- ▶ Bardzo dobrej jakości nasiona o wysokiej MTN
- ▶ Odmiana wzorcowa w doświadczeniach COBORU w latach 2019–2021



Norma wysiewu

45–60 szt./m²

Wymagania glebowe

mniejsze/średnie



Termin wysiewu

bardzo wczesny

wczesny

optimalny

lekko opóźniony

opóźniony

Profil agrotechniczny

Początek kwitnienia	średni
Termin dojrzewania	średnio późny
Wysokość roślin	średnia
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na wyleganie	bardzo dobra

Cechy jakościowe

Plon nasion	bardzo wysoki
Zawartość tłuszczu	wysoka
MTN	bardzo wysoka
Zawartość glukozydów	średnia

Porażenie przez choroby – % roślin

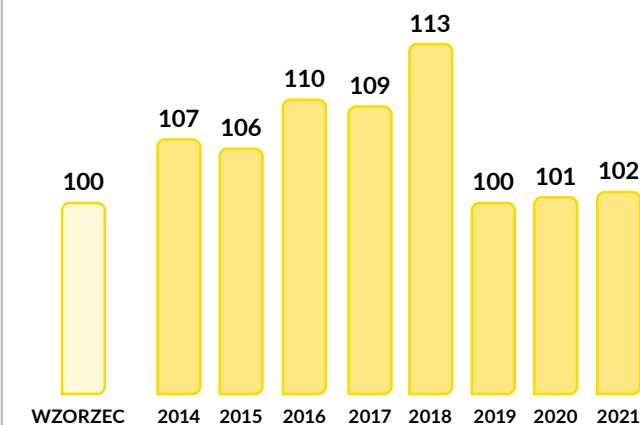
Phoma		12%
		11%
Zgnilizna twardzikowa		14%
		10%
Choroby podstawy łodygi		16%
		14%

Źródło danych: COBORU. Niższy wynik oznacza korzystniejszą cechę

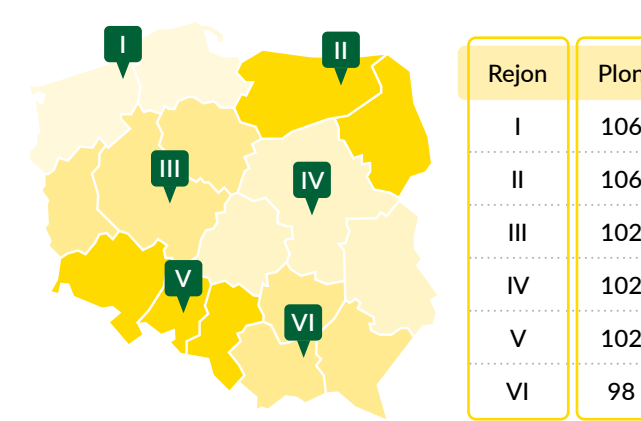
średnia z odmian badanych w 2024 r.

SY Ilona

Plonowanie



Plonowanie odmiany SY Ilona w badaniach porejestrowych COBORU w poszczególnych latach, 2014–2021, % wzorca



Plonowanie odmiany SY Ilona w poszczególnych rejonach, badania porejestrowe COBORU, 2021 r., % wzorca

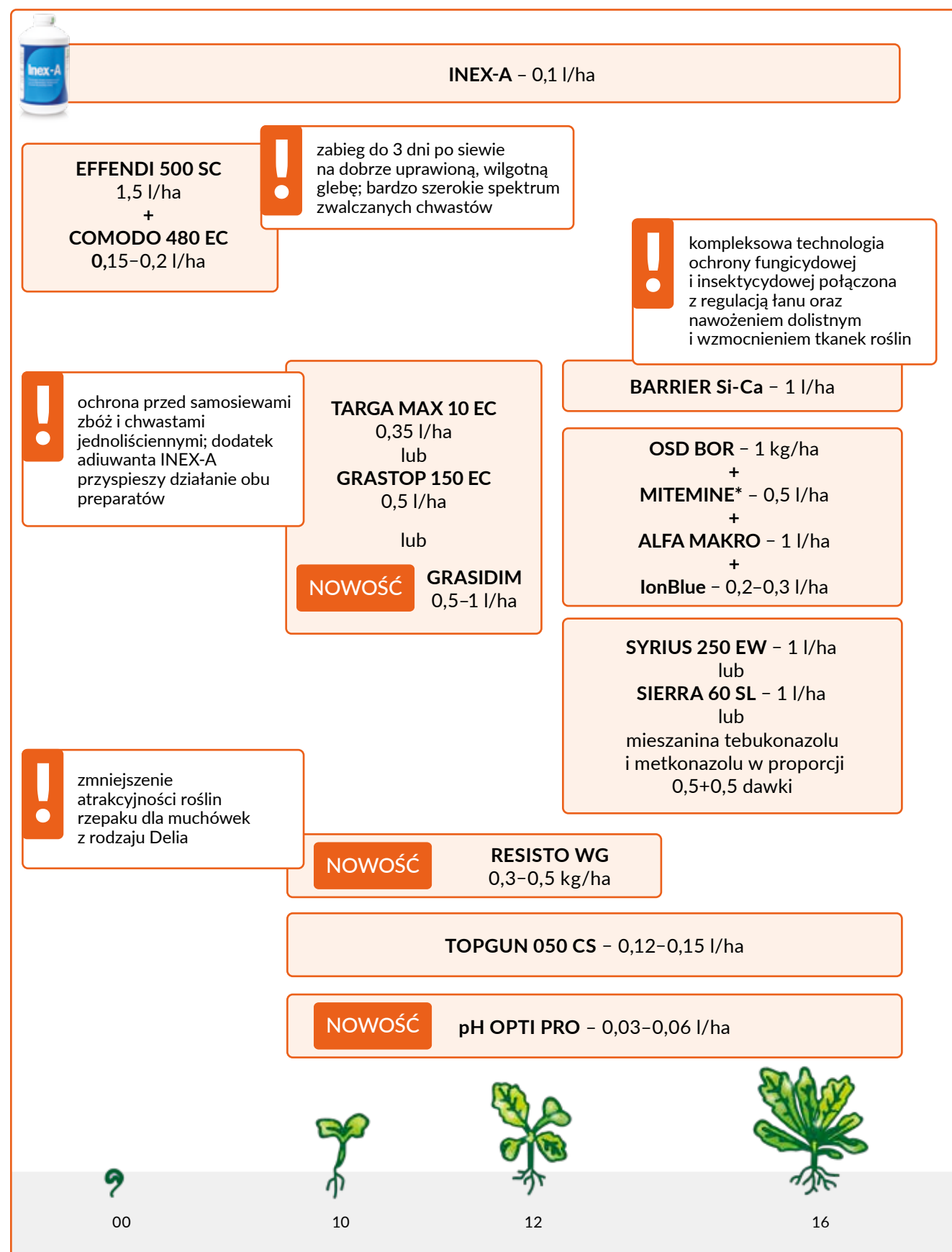


Charakterystyka herbicydów w uprawie rzepaku ozimego

Nazwa handlowa	Substancja aktywna g/l, g/kg	Dawka l/ha, kg/ha	Sposób działania, optymalny termin zabiegu (największa wrażliwość chwastu)	Objawy działania na chwastach	Szybkość działania substancji		Następstwo roślin
					Pierwsze objawy	Całkowite zamieranie	
NOWOŚĆ SPARK	metazachlor 500 aminopyralid 5,3 pikloram 13,3	1,5	faza od 1. liścia do fazy 3. liścia (BBCH 11–13)	zahamowanie wzrostu, deformacja blaszek liściowych, żółknięcie i zamieranie, substancja aminopyralid niszczy również chwasty przed wschodami	brak wschodów, zahamowanie wzrostu w granicach 24–48 godz.	od kilku do kilkunastu dni, wieloletnie około 2, a nawet ponad 2 miesiące	W normalnym zmianowaniu (następstwie roślin) po zbiorze rzepaku ozimego, w którym zastosowano środek SPARK, roślinami następczymi mogą być wszystkie rośliny. W przypadku wcześniejszego zlikwidowania plantacji potraktowanej jesienią środkiem SPARK (w wyniku uszkodzenia roślin przez mróz, przymrozki, choroby lub szkodniki) wiosną, po wykonaniu uprawy uproszczonej lub orki, na tym samym polu można uprawiać rzepak jary, gorczycę oraz kukurydzę. Uprawa zbóż jarych, prosa jest możliwa tylko po wcześniejszym wykonaniu wiosną orki na głębokość minimum 15 cm.
EFFENDI 500 SC	metazachlor 500	1,5	można stosować do fazy pierwszej pary liści (najlepsze działanie)	niszczy chwasty przed wschodami; te, które wzeszły, żółkną i zamierają	brak wschodów	kilka dni, najczęściej do 5	Środek rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następnie. W przypadku konieczności wcześniejszego zaorania plantacji traktowanej środkiem EFFENDI 500 SC (w wyniku uszkodzenia roślin przez mrozy, choroby lub szkodniki) po wykonaniu orki wiosennej (na głębokość około 15 cm) można uprawiać rzepak jary, ziemniaki, kukurydzę, zboża jare lub rośliny kapustne.
COMODO 480 EC	chlomazon 480	0,15–0,2	kiełkujące nasiona	chwasty giną w glebie; te, które wzeszły, mogą mieć białe, białozółte lub jasno-żółte nieregularne plamy zaczynające się od brzegów liści	brak wschodów lub wschody roślin zdeformowanych	kilka dni po wschodach (5–7)	W przypadku stosowania środka COMODO 480 EC po zbiorze rośliny uprawnej na tym samym polu można uprawiać zboża ozime, szczególnie w późniejszych terminach siewu. W zbożach ozimych mogą wystąpić przemijające przebarwienia, jednakże bez istotnego wpływu na plon. W przypadku konieczności wcześniejszej likwidacji plantacji rzepaku ozimego (np. w wyniku wymarznienia lub uszkodzenia roślin przez choroby lub szkodniki): – w roślinach uprawianych następnie nie stosować środków zawierających chlomazon, – jesienią (tj. zaraz po zastosowaniu środka zawierającego jako substancję czynną chlomazon), po wykonaniu orki na głębokość 25 cm na tym samym polu można uprawiać tylko zboża ozime z wyjątkiem jęczmienia ozimego, – na wiosnę po wykonaniu orki na głębokość minimum 15 cm na tym samym polu można uprawiać: bobik, bób, cukinię, dynię, groch, fasolę, kapustę, kukurydzę, ogórki, pomidor z rozsady, słonecznik, soję, rzepak jary, pszenicę jary, ziemniaki lub tytoń.
COLZOR TRIO 405 EC	dimetachlor 187,5	2,5–4,0	pobierany przez pędy kiełkujących nasion, w małym stopniu przez korzenie	wrażliwe gatunki nie wschodzą	brak wschodów		Bezpieczny dla roślin następczych. Przesiewy: jesienią można siać tylko rzepak ozimy, wiosną można siać rzepak jary, kukurydzę, groch lub słonecznik. Nie wysiewać zbóż, lnu i buraków.
	chlomazon 30		kiełkujące nasiona	chwasty giną w glebie; te, które wzeszły, mogą mieć białe, białozółte lub jasno-żółte nieregularne plamy zaczynające się od brzegów liści	brak wschodów lub wschody roślin zdeformowanych	kilka dni po wschodach (5–7)	
	napropamid 187,5		wnika do rośliny poprzez okrywą nasienną, korzenie lub liście	niszczy chwasty w momencie kiełkowania i wschodów	brak wschodów lub wschody roślin zniekształconych	do kilku dni, na ogół do 2	
NAVIGATOR 360 SL	chlopyralid 240	0,2	młode, intensywnie rosnące chwasty od fazy 2 liści do fazy rozety	pierwsze objawy to deformacja blaszek liściowych, zwijanie się ich brzegów do wewnątrz	2–3 dni	do 7 dni, dwuletnie i wieloletnie do 21 dni	Po jesiennym zabiegu roślinami następczymi mogą być: jesienią następnego roku kalendarzowego – zboża, rzepak ozimy, gorczyca, trawy; wiosną kolejnego roku kalendarzowego (po upływie 18 miesięcy od zastosowania środka) wszystkie rośliny. Przesiewy: po 4 tygodniach i wykonaniu orki można siać: rzepak jary, gorczycę, kapustę z rozsady, zboża lub kukurydzę. Słomy nie należy używać do ściółkowania, może służyć jako pasza i podściółka dla zwierząt. Obornik ze słomy może być wymieszany z glebą tuż przed siewem rzepaku, kukurydzy, zbóż oraz traw. Musi być wymieszany z glebą minimum 6 miesięcy przed uprawą buraków, ziemniaków, roślin strączkowych, słonecznika, pomidorów, papryki, roślin dyniowatych, warzyw oraz tytoniu.
	pikloram 80		pobierany przez liście i korzenie młodych chwastów	objawy w postaci żółknięcia i deformacji na najmłodszych częściach roślin	brak wschodów lub do kilku dni	do kilkunastu dni	
	aminopyralid 40		głównie przez liście do fazy 6 liści, nieco starsze rumiany i rumianki	pierwszym objawem jest zahamowanie wzrostu, następnie deformacja liści, przebarwienia i nekrozy	zahamowanie wzrostu w granicach 24–48 godz.	jednoroczne od 4 do 8 tygodni, wieloletnie około 2, a nawet ponad 2 miesiące	
LONTREL 300 SL	chlopyralid 300	0,3–0,4	młode, intensywnie rosnące chwasty od fazy 2 liści do fazy rozety	pierwsze objawy to deformacja blaszek liściowych, zwijanie się ich brzegów do wewnątrz	2–3 dni	do 7 dni, dwuletnie i wieloletnie do 21 dni	Bezpieczny dla roślin następczych. Przesiewy: można uprawiać len, rzepak jary, zboża lub inne rośliny, w których preparat jest zalecany. W tym samym sezonie wegetacyjnym nie zaleca się uprawy grochu, fasoli (i innych strączkowych), marchwi i innych selerowatych, sałaty (i innych z tej rodziny), ziemniaków. Ww. rośliny można uprawiać wiosną, gdy chlopyralid był stosowany nie później niż pod koniec lipca poprzedniego roku.



Jesienna kompleksowa technologia prowadzenia rzepaku ozimego – standard + dolistne



* naturalny inicjator odporności roślin na szkodniki

Jesienna kompleksowa technologia prowadzenia rzepaku ozimego – premium + dolistne

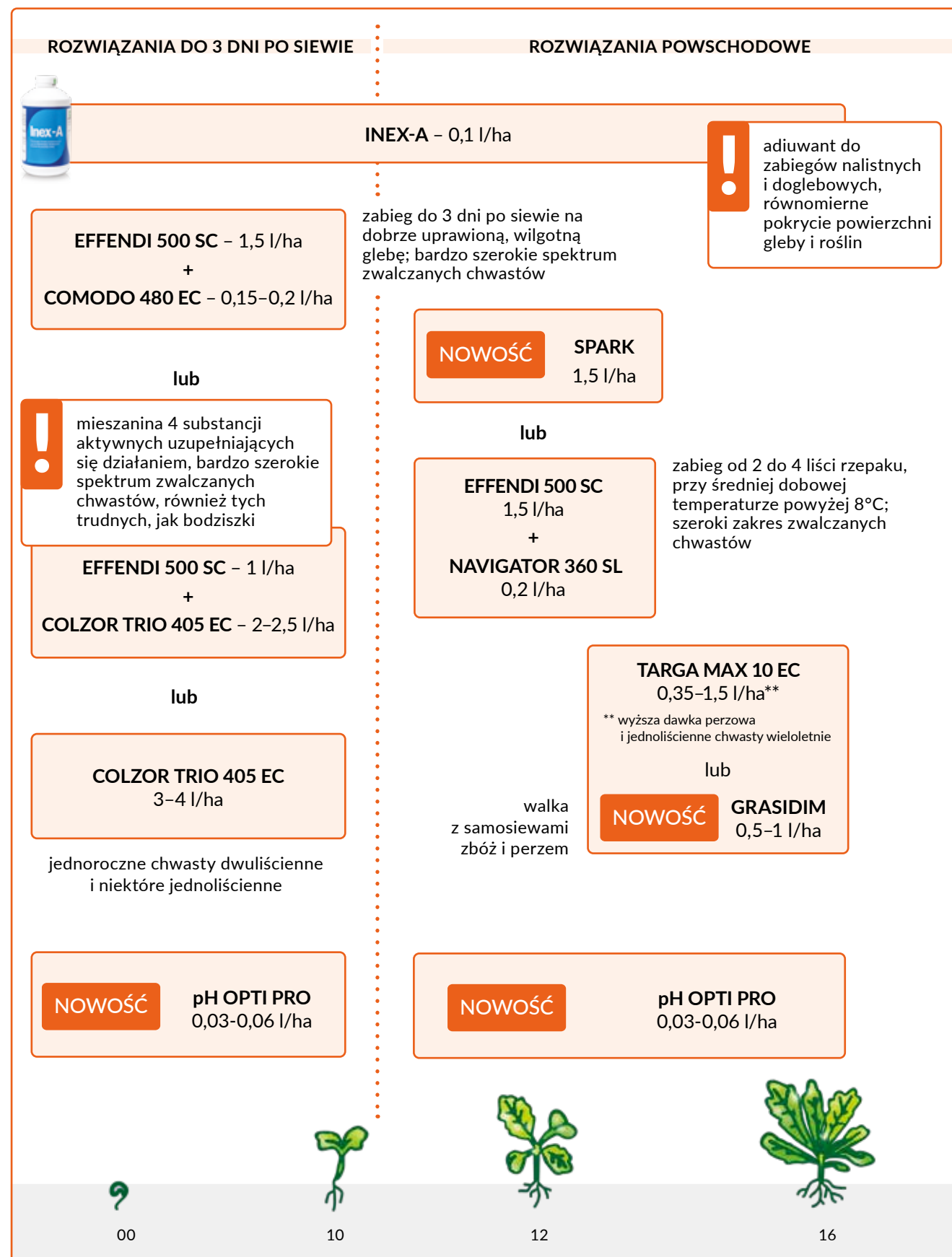


Dodatkowe informacje:





Warianty zwalczania chwastów w rzepaku ozimym jesienią



Nawożenie dolistne rzepaku





Jesienne wapnowanie pod uprawę rzepaku ozimego w układzie różnych gleb i terminów aplikacji

OPTYMALNY	KONIECZNY		INTERWENCYJNY
GLEBY CIĘŻKIE			
WAPNO NAWOZOWE TLENKOWE 60% CaO	WAPNO NAWOZOWE TLENKOWE 60% CaO	NORDKALK STANDARD CAL 50% CaO	ALFA CALC 50% CaO 5–10 dt/ha
lub	lub		lub
NORDKALK STANDARD CAL 50% CaO	NORDKALK STANDARD CAL 50% CaO		ATRIGRAN 50% CaO 5–10 dt/ha
GLEBY LEKKIE I ŚREDNIE			
NORDKALK STANDARD CAL 50% CaO	NORDKALK STANDARD CAL 50% CaO		ALFA CALC 50% CaO 5–10 dt/ha
			lub
			ATRIGRAN 50% CaO 5–10 dt/ha
GLEBY UBOGIE W MAGNEZ			
AGRODOL 03 RO 50% CaO + MgO, w tym min. 15% MgO	AGRODOL 03 RO 50% CaO + MgO, w tym min. 15% MgO		ATRIGRAN ALFA 38% CaO + 10% MgO
lub	lub		lub
NORDKALK MAGNESIUM 28% CaO + 19% MgO	NORDKALK MAGNESIUM 28% CaO + 19% MgO		MAGNEZ PREMIUM 30% CaO + 16% MgO 5–10 dt/ha
			
PRZEDPLON	UPRAWA POŹNIWNA	UPRAWA PRZEDSIĘWNA	WEGETACJA JESIENNA
			WEGETACJA WIOSENNA

Potrzeby wapnowania gleb mineralnych

Ocena potrzeb wapnowania	Kategoria agronomiczna gleb			
	bardzo lekkie	lekkie pH w 1 mol KCl	średnie	ciężkie
konieczne	do 4,0	do 4,5	do 5,0	do 5,5
potrzebne	4,1–4,5	4,6–5,0	5,1–5,5	5,6–6,0
wskazane	4,6–5,0	5,1–5,5	5,6–6,0	6,1–6,5
ograniczone*	5,1–5,5	5,6–6,0	6,1–6,5	6,6–7,0
zbędne	od 5,6	od 6,1	od 6,6	od 7,1

* optymalny zakres odczynu dla danej kategorii agronomicznej gleby

wg zaleceń SCHR

Dawki nawozów wapniowych w t/ha

Kategoria agronomiczna gleb	Ocena potrzeb wapnowania			
	konieczne	potrzebne	wskazane	ograniczone
bardzo lekkie	3,0	2,0	1,0	–
lekkie	3,5*	2,5*	1,5	–
średnie	4,5*	3,0	1,7	1,0
ciężkie	6,0*	3,0	2,0	1,0

* stosowanie nawozów tlenkowych rozłożyć na okres kilku lat

wg zaleceń SCHR

Jednopłaszczowy zbiornik do nawozów płynnych
SWIMER AGRO TANK 22000+ 48 690 056 625
www.swimer.pl

SKOMPUJ SWÓJ ZESTAW!

Dobierz zbiornik i pompę - zanurzeniową lub zewnętrzną!



Dobór nawozów w zakresie wapnowania zachowawczego gleb o uregulowanym pH w zależności od terminu aplikacji oraz uzupełnienia magnezu i siarki

OPTYMALNY	DOPUSZCZALNY	OPTYMALNY
RELATYWNIE MAŁE DAWKI WAPNA – OD 0,2 DO 0,5 t/ha		
ALFA CALC 50% CaO	ALFA CALC 50% CaO	ALFA CALC 50% CaO
lub	lub	lub
NORDKALK ATRIGRAN 50% CaO	NORDKALK ATRIGRAN 50% CaO	NORDKALK ATRIGRAN 50% CaO
RELATYWNIE MAŁE DAWKI WAPNA – OD 0,2 DO 0,5 t/ha, POKRYWAJĄCE ROCZNE UBYTKI WAPNIA, MAGNEZU LUB SIARKI Z GLEBY		
SULKALK 37% CaO + 14% S	SULKALK 37% CaO + 14% S	SULKALK 37% CaO + 14% S
lub	lub	lub
ATRIGRAN ALFA 38% CaO + 10% MgO	ATRIGRAN ALFA 38% CaO + 10% MgO	ATRIGRAN ALFA 38% CaO + 10% MgO
		
UPRAWA POŹNIWNA	UPRAWA PRZEDSIEWNA	WEGETACJA JESIENNA
		
		WEGETACJA WIOSENNA

Sulagra

Naturalna Siła z Polskich Nawozów

Twojej glebie oraz roślinom już nie zabraknie siarki przez cały okres wegetacji.



- Wysoka koncentracja siarki korzystna dla gleby i roślin
- Efektywniejsze przekształcanie siarki elementarnej do formy przyswajalnej dzięki obecności szczepu bakterii Bacillus vallismortis
- Dostępność siarki w całym sezonie wegetacyjnym dzięki różnej frakcji cząstek i ich stopniowej przemianie do formy siarczanowej



Agromit®

GRANULOWANY
NAWÓZ WAPNIOWY

4 rodzaje dla Twojego wyboru

Agromit	Agromit S	Agromit S plus	Agromit S mikroelementy
CaO 30% MgO 17%	CaO 30% MgO 17% SO ₃ 5%	CaO 30% MgO 17% SO ₃ 12,5%	CaO 30% MgO 17% SO ₃ 5% 0,31 % (miedź, cynk, bor, molibden)



www.sulagra.pl

MicroS®
800 SC
Forma zawiesiny

min. 55%
naturalnej
siarki (S)



Jesienne nawożenie rzepaku ozimego

ZAGOSPODAROWANIE RESZTEK POŹNIWNYCH ORAZ NAWOŻENIE PODSTAWOWE NPK + DODATKI		JESIENNE NAWOŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE LUB ZABEZPIECZENIE AZOTU POD WIOSENNE POTRZEBY					
HUMICALC 4.0 2,5–5 dt/ha	POLIFOSKA PLON+ 4 dt/ha		SALETROSAN 26 1 dt/ha				
RSM 32 70 l/ha	ALFA PK 15:28 4,5 dt/ha	! nawożenie azotem ze stabilizacją formy amonowej realizowanej przez N-Lock Pro pod potrzeby rozwoju jesiennego i wiosennego (I dawka)	RSM 32 – 200 l/ha + N-LOCK PRO – 1,7 l/ha*				
RSM 32 70 l/ha	ALFA SUPROFOS 26 5 dt/ha		ESTA KIESERIT 1,5 dt/ha				
RSM 32 70 l/ha	ALFA POTAS – 3–3,5 dt/ha + TRIFOSGRAN PREMIUM P46% 1,5–2,0 dt/ha		YARA BELA SULFAN / eNplus 1 dt/ha				
DAP NP 18:46 1,5–2 dt/ha	KORN-KALI 3–3,5 dt/ha + ALFA SIARKA+ 1 dt/ha		RSM 32 70 l/ha*				
 UPRAWA POŹNIWNA	 UPRAWA PRZEDSIEWNA	 00	 10	 11	 12	 16	 19

* nawożenie wykonać w zależności od lokalizacji do 15, 20 lub 25 października – wg programu azotanowego



ALFA PK 15-28

- Bardzo dobra rozpuszczalność fosforu w wodzie
- Optymalny stosunek zawartości fosforu i potasu
- Wysoka koncentracja siarki (14,3% SO_2) pokrywająca zapotrzebowanie roślin
- Zawartość wapnia i magnezu (12,9% CaO i 2% MgO) neutralizuje zakwaszający wpływ siarki na glebę

Polysulphate

- Nawóz o wysokiej zawartości siarki, dostępny w naturalnym stanie i wydobywany w Wielkiej Brytanii. Polysulphate zawiera:
- 48% SO_2 w postaci siarczanu
 - 14% K_2O z siarczanu potasu
 - 6% MgO z siarczanu magnezu
 - 17% CaO z siarczanu wapnia

ALFA POTAS

- Wysokie zaopatrzenie roślin w potas, siarkę, magnez oraz wapń podczas jednej aplikacji
- Skład zapewniający niską zawartość chlorków w porównaniu z innymi nawozami potasowymi (7% potasu w formie siarczanowej)
- Pełna dawka przyswajalnej siarki pokrywająca potrzeby nawet wymagających roślin (23% SO_2)
- Uzupełnienie magnezu (2,8 MgO) – pierwiastka kształtującego prawidłowy rozwój roślin i wspierającego plonowanie



Najlepsze odmiany pszenicy

ozimej w sezonie 2025

	Impresja	RGT Depot	KWS Bright	Apostel	SY Orofino	Artimus	Avenue
Hodowla	HR Strzelce	RAGT	KWS Lochow	IGP Polska	Syngenta	Saatbau	Limagrain
Klasa	A	A	B/A	A	B	A/E	B
Termin dojrzewania	średni	średnio późny	średni	średnio wczesny	średnio późny	wczesny	bardzo wczesny
Zimotrwałość	5	4	4	3,5	4	4	3
MTZ [g]	wysoka – 46	wysoka – 47	średnia – 43,6	wysoka – 47,3	średnia – 45,1	wysoka – 46	średnia – 43
Wysokość roślin [cm]	średnia – 96	średnia – 97	średnia – 95	średnia – 94	średnia – 96	średnia – 95	bardzo niska – 74
Odporność na wyleganie	wysoka	wysoka	średnia	wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka
Odporność na porastanie	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	bardzo dobra	średnia
ZDROWOTNOŚĆ							
Zdrowotność	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo wysoka	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra
Choroby podstawy źdźbła	+++	+++	++	++	++(+)	++(+)	+++
Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++
Rdza brunatna	+++	+++	++	++	++	+++	++
DTR	++(+)	++(+)	+++	++(+)	++	++(+)	++
Septorioza liści	++	++	++	+(+)	++	+	++
Septorioza plew	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	++
Fuzarioza kłosów	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	++
CECHY JAKOŚCIOWE							
Gęstość ziarna	bardzo wysoka	średnia	średnia	wysoka	wysoka	bardzo wysoka	średnia
Wyrównanie ziarna	bardzo wysokie	wysokie	wysokie	bardzo wysokie	wysokie	bardzo wysokie	średnie
Zawartość białka	bardzo wysoka	wysoka	bardzo wysoka	wysoka	średnia	bardzo wysoka	wysoka
Liczba opadania	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	średnia	bardzo wysoka	średnia
Sedymentacja	bardzo wysoka	wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	średnia
WYMAGANIA AGROTECHNICZNE							
Wymagania glebowe	średnie	średnie	mniej/mniej	średnie	mniej/mniej	mniej	mniej/mniej
Tolerancja niskiego pH	+++	++	+++	+++	+++	+++	++
Wczesny siew	+++	+++	++	++	+++	+++	+++
Późny siew	+++	+++	+++	+++	+++	++	–
Uprawa po pszenicy	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++
Uprawa po kukurydzy	+++	+++	+++	+++	+++	++	+
Obsada w siewie optymalnym, szt./m²	280–320	300–320	280–300	320–4 j.s.	280–300	320–340	300–330
CECHY SZCZEGÓLNE							
	odmiana wyhodowana i przystosowana do polskich warunków glebowo-klimatycznych	świetna adaptacja do różnych warunków	toleruje uprawę w monokulturze, osiąga wysoki plon i parametry	stabilnie plonująca odmiana jakościowa	wzorcowa zdrowotność umożliwiającą zmniejszenie kosztów ochrony roślin	wczesna ostka, toleruje okresowe niedobory wody – odmiana kaktus	najwcześniejsza, ucieka przed suszą, niski łan



Najlepsze odmiany pszenicy

ozimej w sezonie 2025

NOWOŚĆ

KingKong

RGT Cayenne

Essa

Debian

Honda

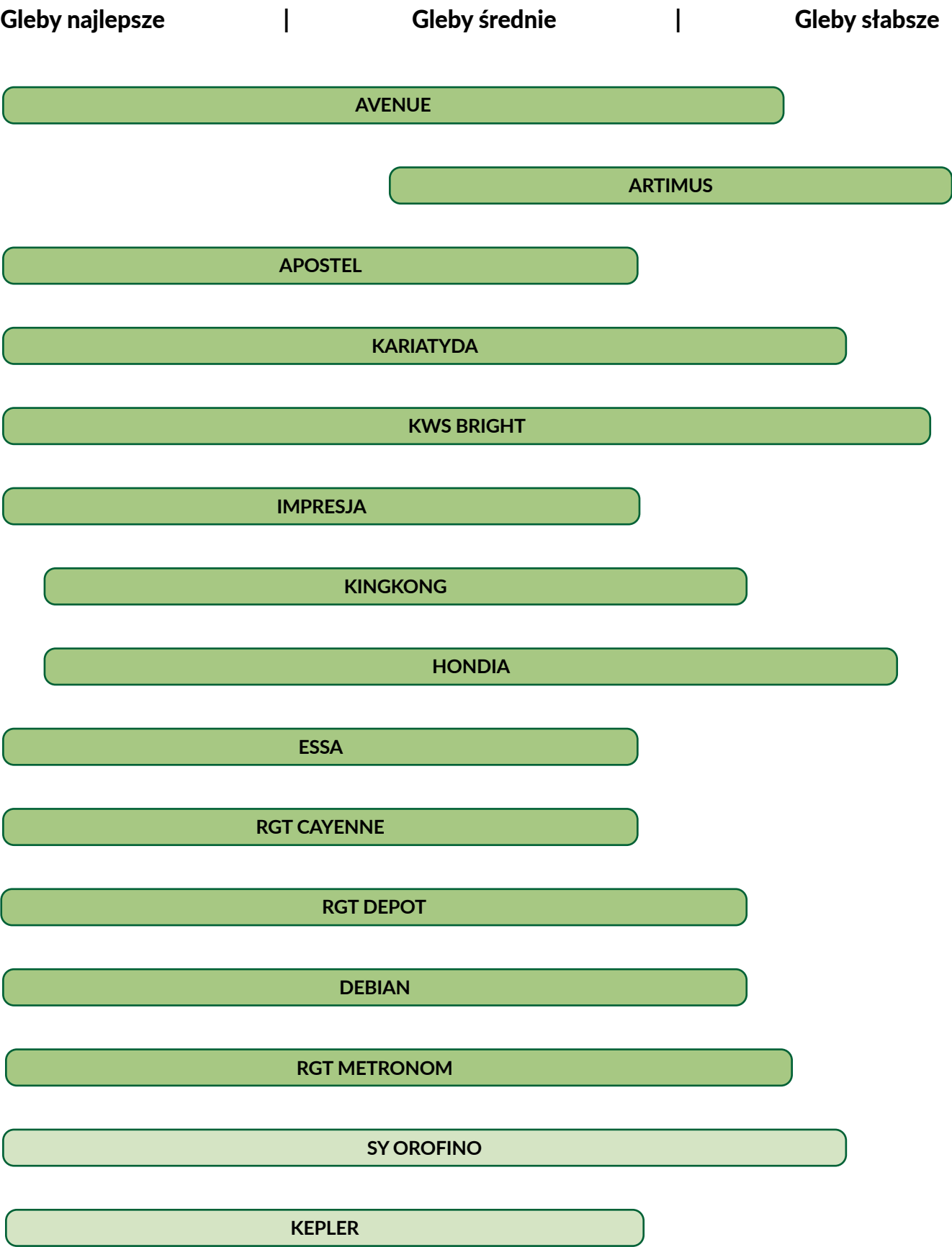
Kariatyda

RGT
MetronomKWS
Fenomen

Hodowla	Danko	RAGT	PHR	Saaten Union	Danko	Danko	RAGT	KWS Lochow
Klasa	A	A	A/B	B	A	A	A	A
Termin dojrzewania	wczesny	średnio późny	średnio wczesny	średni	średni	średnio wczesny	średnio późny	średnio wczesny
Zimotrwałość	3,5	4,5	4	4	5,5	4,5	4,5	3
MTZ [g]	średnia – 43	średnia – 44	niska – 42,5	wysoka – 47	wysoka – 47,4	wysoka – 45,9	wysoka – 47	bardzo wysoka – 49,5
Wysokość roślin [cm]	niska – 86	średnia – 93	średnia – 94	średnia – 90	średnia – 98	średnia – 97	średnia – 96	niska – 84
Odporność na wyleganie	wysoka	wysoka	średnia	wysoka	wysoka	wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka
Odporność na porastanie	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	dobra	dobra	dobra	dobra
ZDROWOTNOŚĆ								
Zdrowotność	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	dobra	bardzo dobra	dobra	dobra	dobra
Choroby podstawy źdźbła	b.d.	+++	++	++	+++	++(+)	+++	++
Mączniak prawdziwy	+++	+++	+++	++	+++	+++	++(+)	+++
Rdza brunatna	++	+	+++	++ (+)	++(+)	++	++	+++
DTR	++	++	++ (+)	++	++	++(+)	+++	+++
Septorioza liści	++	++	++	+++	+(+)	+(+)	++	+
Septorioza plew	++	+++	+++	++	++(+)	+++	++(+)	++
Fuzarioza kłosów	+++	+++	++	++	+++	++(+)	+++	+
CECHY JAKOŚCIOWE								
Gęstość ziarna	wysoka	średnia	wysoka	średnia	średnia	wysoka	średnia	b.d.
Wyrównanie ziarna	b.d.	średnie	wysokie	średnie	bardzo wysokie	wysokie	bardzo wysokie	b.d.
Zawartość białka	wysoka	wysoka	średnia	średnia	bardzo wysoka	wysoka	wysoka	średnia
Liczba opadania	bardzo wysoka	bardzo wysoka	wysoka	wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	wysoka
Sedymentacja	bardzo wysoka	niska	średnia	średnia	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	b.d.
WYMAGANIA AGROTECHNICZNE								
Wymagania glebowe	średnie/dobre	średnie	średnie	mniej/mniej	mniej/mniej	średnie	mniej/mniej	średnie/większe
Tolerancja niskiego pH	b.d.	średnia	średnia	b.d.	+++	+++	+++	b.d.
Wczesny siew	++	++	++	++	++	+++	+++	+++
Późny siew	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Uprawa po pszenicy	+++	++	++	+++	+++	++	+++	++
Uprawa po kukurydzy	++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Obsada w siewie optymalnym, szt./m²	320–370	270–320	280–320	280–320	300–320	300–320	280–320	280–330
CECHY SZCZEGÓLNE								
	odmiana o dobrych parametrach skupowych z wysokim plonem	dobra zimotrwałość oraz bardzo dobra zdrowotność	wybitnie wysoki plon, nadaje się na mozaikowate stanowiska	wysoki plon budowany głównie liczbą kłosów	zimotrwałość potwierdzona doświadczeniem	akceptowalna przez przemysł młynarski	gwarancja jakości ziarna	odmiana oścista o wysokich parametrach zdrowotnościowych



Wymagania glebowe i rekomendacja uprawy



Zalecenia agrotechniczne

Bardzo wczesne		Termin siewu		Miejsce w płodozmianie		Obsada w optymalnym terminie siewu szt./m ²
		Wczesny siew	Późny siew	Po pszenicy	Po kukurydzy	
	AVENUE	● ● ●	○ ○ ○	● ● ●	● ○ ○	300-330
	ARTIMUS	● ● ●	● ● ○	● ● ●	● ● ○	320-340
	APOSTEL	○ ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	320 = 4 j.s.
	KARIATYDA	○ ● ●	● ● ○	● ● ○	● ● ●	300-320
	KWS BRIGHT	○ ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	280-300
	IMPRESJA	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	280-320
	KINGKONG	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ●	320-370
	HONDIA	○ ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	300-320
	ESSA	○ ● ●	● ● ○	● ● ○	● ● ○	280-320
	RGT CAYENNE	○ ● ●	● ● ○	● ● ○	● ○ ○	270-320
	RGT DEPOT	● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ●	300-320
	DEBIAN	○ ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	280-320
	RGT METRONOM	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	280-320
	SY OROFINO	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	280-300
	KEPLER	● ● ●	● ● ○	● ● ●	● ● ○	300-330
Późne						

UWAGA! Wszystkie zawarte w tym katalogu informacje są wynikiem naszej najlepszej wiedzy. Przedstawione charakterystyki odmian, porównania i wykresy odzwierciedlają wyniki uzyskane z urzędowych badań COBORU oraz z doświadczeń własnych. Mimo zachowania jak największej staranności z naszej strony nie możemy jednak w pełni zagwarantować, iż podane wyniki, charakterystyczne dla danej odmiany, zostaną przez Państwo osiągnięte w stu procentach pod każdym względem. Charakteryzują się one bowiem naturalną zmiennością, wywołowaną przez środowisko rolniczo-przyrodnicze. Należy więc rozumieć je jako informacje o potencjale plonowania i jakości, a nie jako bezwarunkową gwarancję ich uzyskania.



IMPRESJA



Najwyższy poziom
bezpieczeństwa



ODMIANA
pszenica ozima

KLASA
A

HODOWLA
HR Strzelce

REJESTRACJA
Polska 2020 r.

Zalety

- ▶ Bardzo wysoka zimotrwałość (5)
- ▶ Odmiana wyhodowana i przystosowana do polskich warunków glebowo-klimatycznych
- ▶ Doskonała jakość plonu (białko, gęstość i liczba opadania)
- ▶ Wysoka tolerancja na choroby umożliwiające uprawę w monokulturze i po kukurydzy
- ▶ Stabilność plonowania w różnych warunkach i sezonach
- ▶ Bardzo dobra odporność na wyleganie



Miejsce w płodozmianie

zalecany średnio zalecany możliwy nie zaleca się

Uprawa po pszenicy



Uprawa po kukurydzy



Późny siew



Profil agrotechniczny

Tolerancja niskiego pH	wysoka
Zimotrwałość	bardzo dobra
Odporność na suszę	podwyższona
Wymagania glebowe	średnie

Cechy jakościowe

MTZ	wysoka
Gęstość ziarna	bardzo wysoka
Wyrównanie ziarna	bardzo wysokie
Zawartość białka	bardzo wysoka

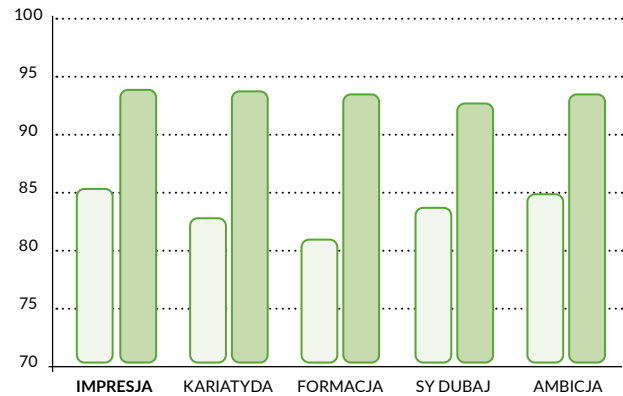
Zdrowotność*

		niska			średnia			wysoka		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
7,5	choroby podstawy źdźbła									
7,6	mączniak prawdziwy									
7,9	rdza brunatna									
7,5	DTR									
7,4	septorioza liści									
8,3	septorioza plew									
7,7	fuzarioza kłosów									

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

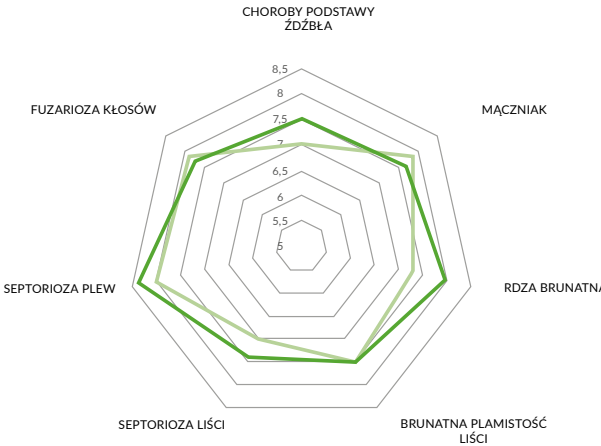
A1 – przeciętny poziom agrotechniki
A2 – wysoki poziom agrotechniki



Plonowanie wybranych odmian pszenicy ozimej na poziomie agrotechniki A1 i A2, badania porejestrowe COBORU, 2024 r., dt/ha

Profil zdrowotności

Impresja wzorzec



Pszenica Impresja na tle wzorca, badania PDO COBORU, 2023 r.



RGT DEPOT



Solidny fundament
wysokich plonów



ODMIANA
pszenica ozima

KLASA
A

HODOWLA
RAGT

REJESTRACJA
Niemcy 2018 r.

Zalety

- ▶ Odmiana w typie „pojedynczego kłosa”, tworzy mniej źdźbeł kłosonośnych, ale za to lepiej wykształconych
- ▶ Rzadszy łan efektywniej wykorzystuje dostępne zasoby wody, stąd bardzo wysoki potencjał plonu nawet w suszy
- ▶ Tworzy grube, wyrównane ziarno o wysokiej i stabilnej jakości
- ▶ Dobra ogólna zdrowotność ze wskazaniem na mączniaka oraz rdzę brunatną i żółtą
- ▶ Średniowysokie rośliny o dużej odporności na wyleganie
- ▶ Elastyczność terminu siewu



Miejsce w płodozmianie

■ ■ ■ zalecany ■ ■ ■ średnio zalecany ■ ■ ■ możliwy ■ ■ ■ nie zaleca się

Uprawa po pszenicy



Uprawa po kukurydzy



Późny siew



Profil agrotechniczny

Tolerancja niskiego pH	średnia
Zimotrwałość	dobra
Odporność na suszę	podwyższona
Wymagania glebowe	średnie

Cechy jakościowe

MTZ	wysoka
Gęstość ziarna	średnia
Wyrównanie ziarna	wysokie
Zawartość białka	wysoka

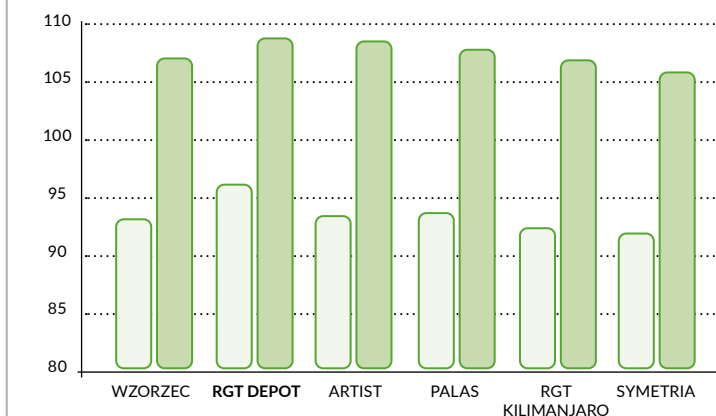
Zdrowotność*

		niska			średnia			wysoka		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
7,5	choroby podstawy źdźbła									
8,2	mączniak prawdziwy									
7,8	rdza brunatna									
7,2	DTR									
7,1	septorioza liści									
8,1	septorioza plew									
8,3	fuzarioza kłosów									

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

■ A1 – przeciętny poziom agrotechniki
■ A2 – wysoki poziom agrotechniki



Plonowanie pszenicy ozimej RGT Depot na poziomie agrotechniki A1 i A2, doświadczenia rozpoznawcze (CCA) COBORU, 2023 r., dt/ha

Odmiana	2023 r.	
	A1	A2
wzorzec	93,0	106,9
RGT Depot	95,9	108,5
Artist	94,3	108,2
Palas	93,6	107,5
RGT Kilimanjaro	92,2	106,6
Symetria	91,9	105,4



KWS BRIGHT

Inteligentny wybór



ODMIANA
pszenica ozima

KLASA
B/A

HODOWLA
KWS Lochow

REJESTRACJA
Polska 2022 r.

Zalety

- ▶ Stabilne plonowanie w różnych warunkach klimatycznych i glebowych
- ▶ Wysoka tolerancja na okresowe niedobory wody
- ▶ Polecana do uprawy po trudnych przedplonach zbożowych i kukurydzy na terenie całej Polski
- ▶ Bardzo wysoka gęstość, zawartość glutenu oraz szklistość ziarna



Miejsce w płodozmianie

zalecany średnio zalecany możliwy nie zaleca się

Uprawa po pszenicy



Uprawa po kukurydzy



Późny siew



Profil agrotechniczny

Tolerancja niskiego pH	wysoka
Zimotrwałość	dobra
Odporność na suszę	podwyższona
Wymagania glebowe	mniejsze/średnie

Cechy jakościowe

MTZ	średnia
Gęstość ziarna	średnia
Wyrównanie ziarna	wysokie
Zawartość białka	bardzo wysoka

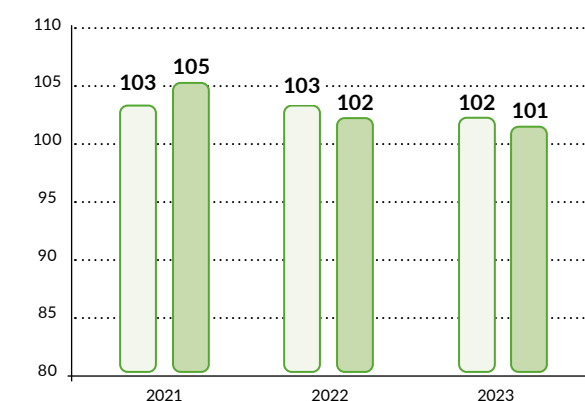
Zdrowotność*

	niska	średnia	wysoka
	1 2 3	4 5 6	7 8 9
7,0 choroby podstawy źdźbła			
8,0 mączniak prawdziwy			
6,9 rdza brunatna			
7,5 DTR			
6,9 septorioza liści			
8,1 septorioza plew			
7,8 fuzarioza kłosów			

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

A1 – przeciętny poziom agrotechniki
A2 – wysoki poziom agrotechniki



Plonowanie pszenicy ozimej KWS Bright na poziomie agrotechniki A1 i A2, badania porejestrowe COBORU, 2021–2023, % wzorca



Rejon	A1
I	102
II	111
III	100
IV	102
V	103
VI	103

Plonowanie odmiany KWS Bright w poszczególnych rejonach, poziom agrotechniki A1, badania porejestrowe COBORU, 2022 r. % wzorca



APOSTEL



Zwiastun
najlepszych plonów



ODMIANA
pszenica ozima

KLASA
A

HODOWLA
IGP Polska

REJESTRACJA
Polska 2018 r.

Zalety

- ▶ Numer 1 w plonowaniu wśród pszenic jakościowych w warunkach niedoboru wody na poziomie agrotechniki A2 w 2019 r. wg PDO COBORU
- ▶ Stabilny poziom plonowania w różnych sezonach uprawy
- ▶ Rewelacyjny wygląd łanu od wczesnej wiosny do zbioru
- ▶ Dobra zdrowotność roślin
- ▶ Wysokie i stabilne parametry jakościowe ziarna



Miejsce w płodozmianie

■ ■ ■ zalecany ■ ■ ■ średnio zalecany ■ ■ ■ możliwy ■ ■ ■ nie zaleca się

Uprawa po pszenicy



Uprawa po kukurydzy



Późny siew



Profil agrotechniczny

Tolerancja niskiego pH	wysoka
Zimotrwałość	dobra
Odporność na suszę	podwyższona
Wymagania glebowe	średnie

Cechy jakościowe

MTZ	wysoka
Gęstość ziarna	wysoka
Wyrównanie ziarna	bardzo wysokie
Zawartość białka	wysoka

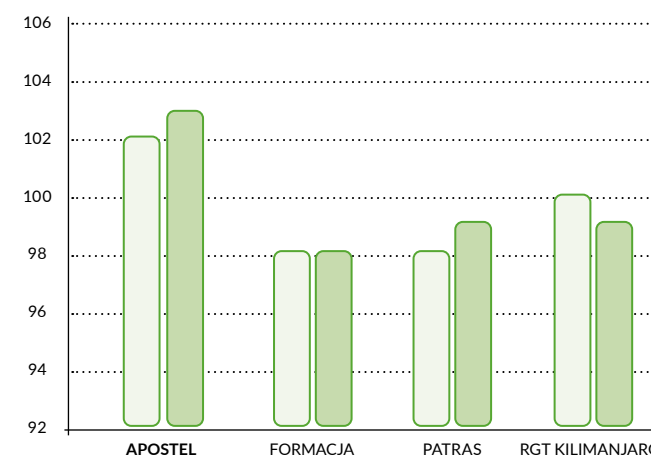
Zdrowotność*

		niska			średnia			wysoka		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
6,5	choroby podstawy źdźbła									
7,2	mączniak prawdziwy									
7,4	rdza brunatna									
7,4	DTR									
6,7	septorioza liści									
7,5	septorioza plew									
6,6	fuzarioza kłosów									

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

■ A1 – przeciętny poziom agrotechniki
■ A2 – wysoki poziom agrotechniki



Plonowanie pszenicy ozimej Apostel na poziomie agrotechniki A1 i A2, badania porejestrowe COBORU, 2019 r., % wzorca

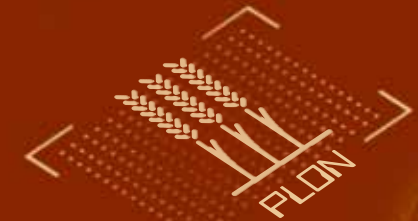
Odmiana	2019 r.	
	A1	A2
Apostel	102	103
Formacja	98	98
Patras	98	99
RGT Kilimanjaro	100	99



SY OROFINO



Obfitość ziarna
na najlepszy chleb



ODMIANA
pszenica ozima

KLASA
B

HODOWLA
Syngenta

REJESTRACJA
Polska 2018 r.

Zalety

- ▶ Stabilny plon nawet w trudnych warunkach
- ▶ Bardzo wysoka odporność na choroby podstawy źdźbła
- ▶ Sprawdza się w siewie zboża po zbożach
- ▶ Wysoka odporność na wyleganie
- ▶ Duża dynamika wzrostu dzięki dobremu wykorzystaniu wiosennych zasobów wody



Miejsce w płodozmianie

■ ■ ■ zalecany ■ ■ ■ średnio zalecany ■ ■ ■ możliwy ■ ■ ■ nie zaleca się

Uprawa po pszenicy



Uprawa po kukurydzy



Późny siew



Profil agrotechniczny

Tolerancja niskiego pH	wysoka
Zimotrwałość	dobra
Odporność na suszę	podwyższona
Wymagania glebowe	mniejsze/średnie

Cechy jakościowe

MTZ	średnia
Gęstość ziarna	wysoka
Wyrównanie ziarna	wysokie
Zawartość białka	średnia

Zdrowotność*

		niska			średnia			wysoka		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
7,4	choroby podstawy źdźbła									
8,1	mączniak prawdziwy									
7,7	rdza brunatna									
7,5	DTR									
7,1	septorioza liści									
7,6	septorioza plew									
7,6	fuzarioza kłosów									

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

Odmiana	2023	2022-2023
wzorzec	98,1	97,7
SY Orofino	100,8	99,5
Artist	99,6	99,5
Pallas	98,1	b.d.
RGT Kilimanjaro	96,2	96,8
Symetria	98,5	98,2



Rejon	A1
I	105
II	101
III	101
IV	99
V	106
VI	101

Plonowanie pszenicy ozimej SY Orofino na poziomie agrotechniki A1, badania porejestrowe COBORU, 2023 r. i średnia z lat 2022-2023, dt/ha

Plonowanie odmiany SY Orofino w poszczególnych rejonach, poziom agrotechniki A1, badania porejestrowe COBORU, 2022 r., % wzorca



ARTIMUS



Odporność kaktusa

ODMIANA
pszenica ozimaKLASA
A/EHODOWLA
SaatbauREJESTRACJA
Austria 2022 r.

Zalety

- ▶ Bardzo wczesna odmiana oścista przeznaczona do uprawy na terenie całej Polski
- ▶ Specjalista od suchych i trudnych lokalizacji – odmiana z grupy KLIMAFIT
- ▶ Uniwersalna w doborze stanowiska i przedplonu
- ▶ Zimotrwałość dająca bezpieczeństwo uprawy nawet w trudnych okresach zimowych
- ▶ Znakomita jakość plonu – wręcz elitarne parametry
- ▶ Rośliny o wysokiej odporności na wyleganie



Miejsce w płodozmianie

■ ■ ■ zalecany ■ ■ ■ średnio zalecany ■ ■ ■ możliwy ■ ■ ■ nie zaleca się

Uprawa po pszenicy



Uprawa po kukurydzy



Późny siew



Profil agrotechniczny

Tolerancja niskiego pH	wysoka
Zimotrwałość	dobra
Odporność na suszę	podwyższona
Wymagania glebowe	mniejsze

Cechy jakościowe

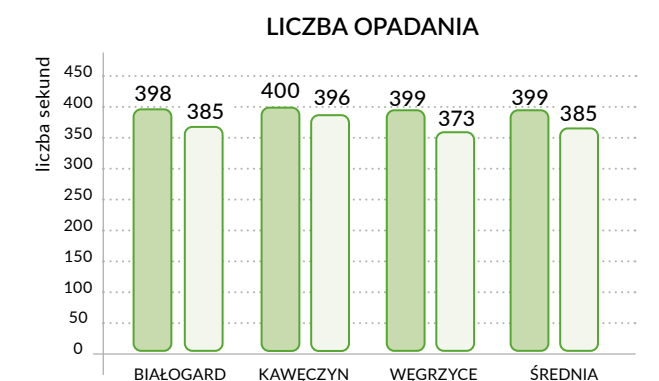
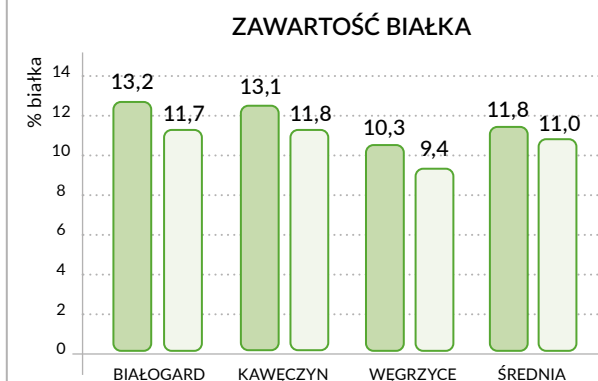
MTZ	wysoka
Gęstość ziarna	bardzo wysoka
Wyrównanie ziarna	bardzo wysokie
Zawartość białka	bardzo wysoka

Zdrowotność*

	niska	średnia	wysoka
	1 2 3	4 5 6	7 8 9
7,3 choroby podstawy źdźbła			
7,3 mączniak prawdziwy			
8,0 rdza brunatna			
7,3 DTR			
6,3 septorioza liści			
8,5 septorioza plew			
8,5 fuzarioza kłosów			

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

■ średnia dla wszystkich odmian
■ Artimus

Wskaźniki wartości technologicznej ziarna na poziomie agrotechniki A2, doświadczenia rozpoznawcze COBORU, 2024 r.



AVENUE

Bardzo wczesna



ODMIANA
pszenica ozima

KLASA
B

HODOWLA
Limagrain

REJESTRACJA
UE 2014 r.

Zalety

- ▶ Najwcześniejsza pszenica o porównywalnym z jęczmieniem zimowym terminie dojrzałości zbiorczej
- ▶ Niskie rośliny o bardzo wysokiej odporności na wyleganie
- ▶ Wczesny i optymalny termin siewu



Profil agrotechniczny

Tolerancja niskiego pH	średnia
Zimotrwałość	średnia
Odporność na suszę	podwyższona
Wymagania glebowe	mniejsze/średnie

Cechy jakościowe

MTZ	średnia
Gęstość ziarna	średnia
Wyrównanie ziarna	średnie
Zawartość białka	wysoka

KINGKONG

NOWOŚĆ

Gigantyczny plon silnych roślin



ODMIANA
pszenica ozima

KLASA
A

HODOWLA
Danko

REJESTRACJA
UE 2024 r.

Zalety

- ▶ Bardzo dobra plenność i jakość ziarna – wyższy zysk
- ▶ Dobra odporność na choroby i sztywność źdźbła
- ▶ Przydatna do opóźnionych siewów po kukurydzy i burakach – duża elastyczność w uprawie!



Profil agrotechniczny

Tolerancja niskiego pH	b.d
Zimotrwałość	średnia
Odporność na suszę	podwyższona
Wymagania glebowe	średnie/dobre

Cechy jakościowe

MTZ	średnia
Gęstość ziarna	wysoka
Wyrównanie ziarna	b.d.
Zawartość białka	wysoka



Najlepsze odmiany zbóż ozimych w sezonie 2025

jęczmień ozimy

	Picasso	SU Hetti	Bordeaux	SY Dakoota F1	Wootan F1	SY Galileo F1
Typ	pastewny, wielorzędowy	pastewny, wielorzędowy	pastewny, dwurzędowy	mieszańcowy, pastewny, wielorzędowy	mieszańcowy, pastewny, wielorzędowy	mieszańcowy, pastewny, wielorzędowy
Hodowla / Reprezentant	Limagrain	Saaten Union	Danko	Syngenta	Syngenta	Syngenta
Rejestracja	2021 PL	2022 PL	2021 PL	2020 DE	2014 DE	2018 DE
Profil odmiany	paszowy	paszowy	paszowy	paszowy	paszowy	paszowy
Zimotrwałość (skala 1-9)	5	5	4,5	b.d.	b.d.	b.d.
Termin kłoszenia	średnio wczesny	średni	średnio wczesny	średnio wczesny	średni	średni
Termin dojrzewania	średnio wczesny	średni	średnio wczesny	średnio wczesny	średni	średni
MTZ [g]	wysoka – 47	bardzo wysoka – 48,1	bardzo wysoka – 49,6	średnia/wysoka	średnia	średnia/wysoka
Wysokość roślin	średnia	niska	niska	średnia	średnia do wysokiej	średnia do wysokiej
Odporność na porastanie	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Odporność na wyleganie	średnia	wysoka	wysoka	średnia	średnia	średnia
Zawartość białka	średnia	średnia	średnia	średnia	niska	niska
Wymagania glebowe	średnie	średnie	średnie	średnie	średnie	mniejsze/średnie
Tolerancja niskiego pH	średnia	średnia/wysoka	średnia	średnia	średnia	średnia
ZDROWOTNOŚĆ						
Mączniak prawdziwy	+++	++(+)	++	++	++	++
Rdza jęczmienia	++(+)	++	++	++(+)	+	++
Rynchosporioza	+++	+++	+++	++	++	++
Plamistość siatkowa	+++	++(+)	+(+)	++	++	++
NORMY WYSIEWU						
Siew w terminie wczesnym, szt./m ²	250–300	220–250	220–240	130–170	160–190	140–180
Siew w terminie optymalnym, szt./m ²	300–330	250–280	240–260	170–220	190–240	180–220
Siew w terminie opóźnionym, szt./m ²	330–360	280–340	260–320	220–280	240–310	220–280
CECHY SZCZEGÓLNE	wielorzędowa odmiana jęczmienia pastewnego	znakomicie plonująca i bardzo zdrowa wielorzędowa, pastewna odmiana	uniwersalny w uprawie, wysoki plon grubego ziarna	specjalista w plonie i jakości ziarna	wyznacza nowy standard w plonowaniu jęczmienia	najnowsza genetyka o wyróżniającej zimotrwałości



Najlepsze odmiany zbóż ozimych w sezonie 2025

pszenżyto ozime

żyto ozime

NOWOŚĆ

	Metro	Lombardo	SU Favonius	SU Karlsson F1	SU Elrond F1	Dańkowskie Kanter
Typ	krótkostołowe	krótkostołowe	krótkostołowe	mieszańcowe	mieszańcowe	populacyjne
Hodowla / Reprezentant	Danko	Lantmännen Seed	Saaten Union	Saaten Union	Saaten Union	Danko
Rejestracja	2022 PL	2015 PL	2022 PL	2023 DE	2021 DE	2021 PL
Profil odmiany	paszowe	paszowe	paszowe	konsumpcyjne, paszowe	spożywcze, paszowe, biogaz	młynarsko-piekarskie, paszowe
Zimotrwałość (skala 1-9)	5,5	5,5	4,5	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka
Termin kłoszenia	średnio wczesny	wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średni
Termin dojrzewania	średnio wczesny	wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średni
MTZ [g]	wysoka – 43,3	wysoka – 46,6	wysoka – 46,7	średnia – ok. 33	średnia – ok. 34	średnia – 32
Wysokość roślin	niska	niska	niska	średnioniska	średnia	średnia
Odporność na porastanie	wysoka	średnia	średnia	wysoka	wysoka	wysoka
Odporność na wyleganie	bardzo wysoka	średnia	średnia	bardzo wysoka	wysoka	średnia
Zawartość białka	wysoka	średnia	średnia	wysoka	średnia	średnia
Wymagania glebowe	mniejsze/średnie	mniejsze	średnie	niskie	niskie	niskie
Tolerancja niskiego pH	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
ZDROWOTNOŚĆ						
Mączniak prawdziwy	+++	++	++(+)	+++	+++	+++
Rdza brunatna	+++	++(+)	++(+)	+++	++(+)	++
Septorioza liści	++	++	+(+)	+(+)	++	+
Choroby podstawy źdźbła	+++	++	+++	+++	++(+)	+++
Rynchosporioza	+++	+++	++	+++	+++	++
NORMY WYSIEWU						
Siew w terminie wczesnym, szt./m ²	210–250	250–280	270–300	160–180	160–180	200–240
Siew w terminie optymalnym, szt./m ²	250–300	280–330	300–340	180–220	180–220	240–280
Siew w terminie opóźnionym, szt./m ²	300–340	330–380	340–370	220–250	220–250	280–300
CECHY SZCZEGÓLNE	najnowsza odmiana rekordowo i stabilnie plonująca na terenie całego kraju	wcześniejsza odmiana o stabilnym i wysokim plonie	nowa odmiana tolerująca trudniejsze stanowiska, o nieuregulowanym pH	wysokoplonująca odmiana o szerokim oknie wysiewu oraz jakościowych parametrach technologicznych ziarna	odmiana programu hodowlanego żyta hybrydowego Saaten Union	bardzo dobre parametry jakościowe ziarna



PICASSO



Jak malowany



ODMIANA

jęczmień ozimy pastewny, wielorzędowy

HODOWLA

Limagrain

REJESTRACJA

Polska 2021 r.

Zalety

- ▶ Regularność i stabilność plonowania
- ▶ Wysoka zdrowotność, odporność na BaYMV typ 1+2 (wirus żółtej mozaiki jęczmienia)
- ▶ Bardzo dobra zimotrwałość – 5 (wg COBORU)
- ▶ Zalecana do uprawy we wszystkich rejonach kraju



Termin siewu

Wczesny

250–300 szt./m²

Optymalny

300–330 szt./m²

Opóźniony

330–360 szt./m²

Profil agrotechniczny

Zimotrwałość	bardzo wysoka – 5
Odporność na suszę	dość wysoka
Wymagania glebowe	średnie

Cechy jakościowe

MTZ	wysoka
Gęstość ziarna	średnia
Zawartość białka	średnia

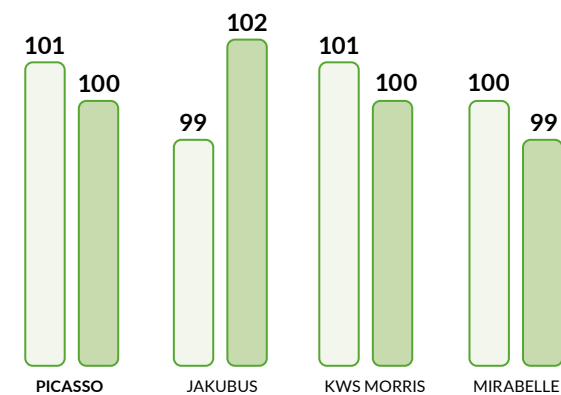
Zdrowotność*

		niska			średnia			wysoka		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
7,9	mączniak prawdziwy									
7,8	rdza jęczmienia									
8,1	rynychosporioza									
7,6	plamistość siatkowa									
7,5	pleśń śniegowa									

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

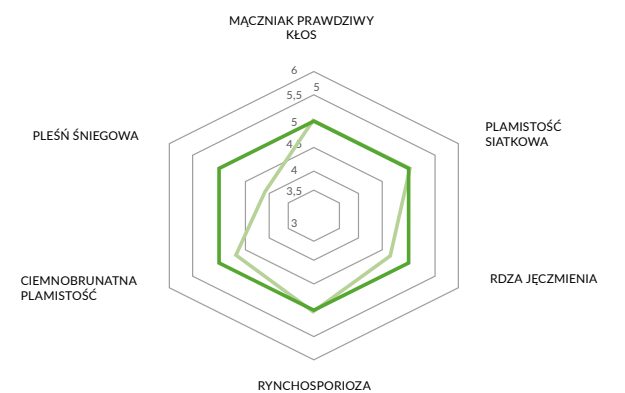
- A1 – przeciętny poziom agrotechniki
- A2 – wysoki poziom agrotechniki



Plonowanie jęczmienia ozimego Picasso na poziomie agrotechniki A1 i A2, badania porejestrowe COBORU, 2021 r., % wzorca

Profil zdrowotności

- Picasso
- wzorzec



Jęczmień Picasso na tle średniej z odmian wzorcowych (Teuto, KWS Morris, Jakubus), badania PDO COBORU, 2024 r.



SU HETTI



Trafny wybór



ODMIANA

jęczmień ozimy pastewny, wielorzędowy

HODOWLA

Saaten Union

REJESTRACJA

Polska 2022 r.

Zalety

- ▶ Jedna z najlepiej plonujących odmian jęczmienia ozimego w Polsce w PDO COBORU w latach 2021 i 2022 na obu poziomach agrotechniki (A1 i A2)
- ▶ Bogaty pakiet genów odpornościowych: BaMMV, BaYMV-1 oraz MaYMV-2 – przydatność do uprawy na terenach występowania wirusa mozaiki jęczmienia
- ▶ Wysoka tolerancja na wyleganie i łamliwość źdźbła
- ▶ Odmiana z bardzo dobrym profilem zdrowotnościowym i wysoką MTZ



Termin siewu

Wczesny

220–250 szt./m²

Optymalny

250–280 szt./m²

Opóźniony

280–340 szt./m²

Profil agrotechniczny

Zimotrwałość	bardzo wysoka – 5
Odporność na suszę	dość wysoka
Wymagania glebowe	średnie

Cechy jakościowe

MTZ	bardzo wysoka
Gęstość ziarna	średnia
Zawartość białka	średnia

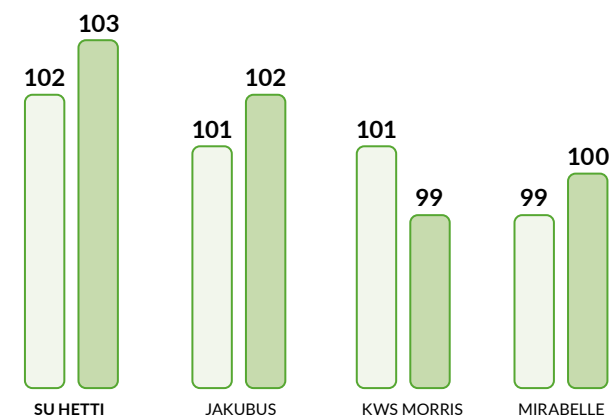
Zdrowotność*

		niska			średnia			wysoka		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
7,7	mączniak prawdziwy									
6,5	rdza jęczmienia									
8,1	rynychosporioza									
7,6	plamistość siatkowa									
7,6	pleśń śniegowa									

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

- A1 – przeciętny poziom agrotechniki
- A2 – wysoki poziom agrotechniki



Odmiana	2024 r.	
	Wyleganie przed zbiorem (skala 9-stopniowa)	Wysokość roślin w cm
SU Hetti	6	96
Jakubus	6	95
Teuto	5	105
Venezia	5	101
KWS Morris	5	100

Plonowanie jęczmienia ozimego SU Hetti na poziomie agrotechniki A1 i A2, badania porejestrowe COBORU, 2022 r., % wzorca



METRO



ODMIANA
pszenżyto ozime

HODOWLA
Danko

REJESTRACJA
Polska 2022 r.

Zalety

- ▶ Numer 1 w odporności na mączniaka oraz bardzo wysoka odporność na fuzariozę kłosów i pozostałe choroby
- ▶ Wybitnie wysoki plon w sezonie 2023 potwierdzony w doświadczeniach PDO COBORU: A1 – 107% wzorca, A2 – 103% wzorca
- ▶ Odmiana o średniej wysokości słomy i bardzo wysokiej odporności na wyleganie
- ▶ Wysoka mrozoodporność (5,5)
- ▶ Grube ziarno z wysoką zawartością białka



Termin siewu

Wczesny

210–250 szt./m²

Optymalny

250–300 szt./m²

Opóźniony

300–340 szt./m²

Profil agrotechniczny

Zimotrwałość	bardzo wysoka
Odporność na suszę	bardzo wysoka
Wymagania glebowe	mniejsze/średnie

Cechy jakościowe

MTZ	wysoka
Gęstość ziarna	wysoka
Zawartość białka	wysoka

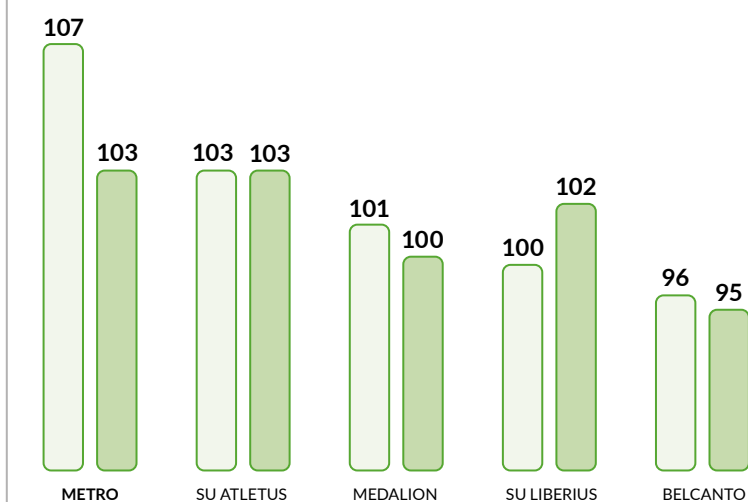
Zdrowotność*

skala wetnośności		skala wetnośności								
		niska			średnia			wysoka		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
7,7	mączniak prawdziwy									
6,5	rdza jęczmienia									
8,1	rynychosporioza									
7,6	plamistość siatkowa									
7,6	pleśń śniegowa									

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

- A1 – przeciętny poziom agrotechniki
- A2 – wysoki poziom agrotechniki



Plonowanie pszenżyta ozimego Metro na poziomie agrotechniki A1 i A2, doświadczenia porejestrowe COBORU, 2023 r., % wzorca



Rejon	A1	A2
I	114	108
II	105	104
III	108	106
IV	105	102
V	102	100
VI	104	101



LOMBARDO

Maksymalne
powiększenie
plonów



ODMIANA
pszenżyto ozime

HODOWLA
Lantmännén Seed

REJESTRACJA
Polska 2015 r.

Zalety

- ▶ Znakomite plony na obu poziomach agrotechniki w wieloletnim doświadczeniu i uprawy polowej
- ▶ Bardzo dobra zimotrwałość (5)
- ▶ Doskonała zdrowotność roślin
- ▶ Wybitna tolerancja słabszych stanowisk i nieuregulowanego pH gleby połączona z wczesnym terminem kłoszenia i dojrzewania



Profil agrotechniczny

Zimotrwałość	bardzo wysoka
Odporność na suszę	średnia
Wymagania glebowe	mniejsze

Cechy jakościowe

MTZ	wysoka
Gęstość ziarna	średnia
Zawartość białka	średnia

NOWOŚĆ



Gigantyczny plon zdrowych roślin!



Odporność
na suszę



Wysoka gęstość
ziarna



Wysokie cechy
młynarsko-piekarnicze



Wysoka
odporność
na choroby



Nadaje się
do siewu w
monokulturze

NOWOŚĆ



Pszenica jakościowa A/B



Wzorzec plonowania COBORU! Wysoko plonująca
pszenica ozima z dobrymi parametrami ziarna!



Zimotrwałość



Bardzo mocne
krzewienie



Odporność na suszę



Wysoka odporność
na choroby



Wysokie cechy
młynarsko-piekarnicze

NOWOŚĆ



PSZENICA OZIMA JAKOŚCIOWA A

Pszenica ozima o kapitalnym plonie
i doskonałej jakości!



Zimotrwałość



Odporność na suszę



Wysokie cechy
młynarsko-piekarnicze



Wysoka gęstość
ziarna



Wysoka odporność
na choroby

NOWOŚĆ



Pszenżyto ozime



Nowy lider! Najwyżej plonujące pszenżyto
w badaniach COBORU.



Zimotrwałość



Wysokie
plonowanie



Wysoka odporność
na choroby



Wysoka odporność
na wyłęganie



Wysoka MTZ

Absolutny lider w plonie i grubości ziarna
wśród jęczmion dwurzędowych!



Jęczmień ozimy



Zimotrwałość



Wysokie
plonowanie



Odporność na suszę



Wysoka odporność
na wyłęganie



Wysoka MTZ



www.

www.topfarms-nasiona.pl



facebook.com/TopFarmsAgro



SU KARLSSON F1

NOWOŚĆ



To, co najlepsze pod jednym dachem



ODMIANA
żyto ozime, mieszańcowe

HODOWLA
Saaten Union

REJESTRACJA
Niemcy 2023 r.

Zalety

- ▶ Wysokie plonowanie, nadaje się do uprawy w każdej lokalizacji
- ▶ Krótsze źdźbło i bardzo dobra odporność na wyłeganie
- ▶ Bardzo dobry profil odporności na choroby – szczególnie na choroby podstawy źdźbła oraz mączniaka, z niską podatnością na sporysz
- ▶ Szeroki termin siewu: możliwy od połowy września do końca października
- ▶ Bardzo dobre parametry technologiczne mąki



Termin siewu

Wczesny

160–180 szt./m²

Optymalny

180–220 szt./m²

Opóźniony

220–250 szt./m²

Profil agrotechniczny

Zimotrwałość	bardzo wysoka – 5
Odporność na suszę	bardzo wysoka
Wymagania glebowe	niskie

Cechy jakościowe

MTZ [g]	średnia
Gęstość ziarna	wysoka
Zawartość białka	wysoka

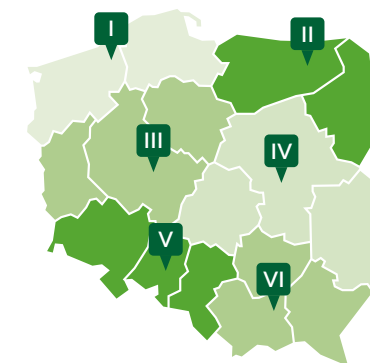
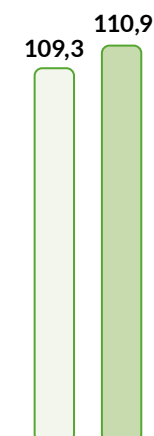
Zdrowotność*

		niska			średnia		wysoka			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
8,0	choroby podstawy źdźbła									
8,5	mączniak prawdziwy									
7,8	rdza brunatna									
8,0	rdza źdźbłowa									
7,3	rynychosporioza									

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

- A1 – przeciętny poziom agrotechniki
- A2 – wysoki poziom agrotechniki



Rejon	A1		A2	
	dt/ha	% wzorca	dt/ha	% wzorca
I	103,9	105	119,9	110
II	89,2	106	99,0	105
III	109,6	122	115,9	116
IV	82,6	106	98,2	109
V	86,9	119	98,0	116
VI	73,0	115	81,7	123

Plonowanie odmiany
SU Karlsson F1, 2020 r., % wzorca

Plonowanie odmiany SU Karlsson F1, badania COBORU, 2020 r.



SU ELROND F1



Władca pól



ODMIANA
żyto ozime, mieszańcowe

HODOWLA
Saaten Union

REJESTRACJA
Niemcy 2021 r.

Zalety

- ▶ Odmiana programu hodowlanego żyta hybrydowego Saaten Union (Hybro)
- ▶ Średnio wczesna odmiana o podwyższonej odporności na wyleganie
- ▶ Bardzo wysoki plon również na niższym poziomie agrotechniki
- ▶ Doskonałe parametry zdrowotnościowe, szczególnie w kontekście rdzy brunatnej!
- ▶ Jedna z najwyższych krzewistości w doświadczeniach rejestrowych BSA – niemiecki odpowiednik COBORU (2018–2019); wysoka produkcja suchej masy z ha
- ▶ Wysoki wigor wiosennego rozwoju



Termin siewu

Wczesny

160–180 szt./m²

Optymalny

180–220 szt./m²

Opóźniony

220–250 szt./m²

Profil agrotechniczny

Zimotrwałość	bardzo wysoka
Odporność na suszę	wysoka
Wymagania glebowe	niskie

Cechy jakościowe

MTZ	średnia
Gęstość ziarna	wysoka
Zawartość białka	średnia

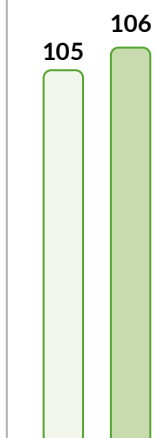
Zdrowotność*

		niska			średnia			wysoka		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	rynychosporioza									
7	rdza brunatna									
5	sporysz									

*Skala COBORU: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka

Plonowanie

- A1 – przeciętny poziom agrotechniki
- A2 – wysoki poziom agrotechniki



Rejon	A1		A2	
	dt/ha	% wzorca	dt/ha	% wzorca
I	87,3	98,9	100,2	100,9
II	96,6	107,6	108,8	107
III	55,3	93,3	61,2	86,2
IV	70,8	108,9	81,8	109,3
V	83,6	107	102,5	116,1
VI	69	114,4	80	117

Plonowanie odmiany
SU Elrond F1, 2019 r., % wzorca

Plonowanie odmiany SU Elrond F1, badania COBORU, 2019 r.



Spektrum działania zapraw nasiennych

		REAL PLUS	ZAPRAWA NASIENNA D	SYRIUS 02 WS
Substancja aktywna g/l, g/kg		fluksapyroksad (Xemium) 33,3 tritikonazol 33,3 fludioksonil 33,3	difenokonazol 30	tebukonazol 20
Dawka ml/100 kg, g/100 kg	zaprawy	150	150–250	150
	wody	0–1050	0–1200	
Zwalczane choroby w uprawach zbóż ozimych	pszenica	pleśń śniegowa zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel siewek, śnieć cuchnąca pszenicy	zgorzel siewek, septorioza plew pszenicy, śnieć cuchnąca pszenicy, głownia pyląca pszenicy, śnieć karłowa pszenicy	śnieć cuchnąca pszenicy, zgorzel siewek
	pszenżyto	pleśń śniegowa zbóż i traw		
	jęczmień	głownia pyląca jęczmienia, pasiastosc liści jęczmienia	zgorzel siewek	
	żyto	pleśń śniegowa zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel siewek, głownia żdźbłowa żyta	zgorzel siewek, głownia żdźbłowa żyta	

agro[®]
bioticsNOWA
PŁYNNĄ FORMĄ
UŻYTKOWĄConvert[®] SL
Zwiększ żyzność gleby

Podnosi żyzność gleby

Zwiększa dostępność NPK i żelaza

Wspiera naturalne mechanizmy odporności roślin na *Fusarium* i inne grzyby patogeniczne

agrobiotics.com

Real® Plus

Chroń każde ziarno dla wysokich plonów

- Wybierz jedną zaprawę do głównych gatunków zbóż
- Przekonaj się o wysokiej skuteczności przeciwko najważniejszym chorobom
- Sprawdź wysoką jakość formulacji: dobre pokrycie i intensywne zabarwienie

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:



REAL PLUS

Skład	Dawka	Chronione uprawy	Zwalczane choroby
fluksapyroksad (Xemium) (33,3 g/l) + tritikonazol (33,3 g/l) + fludioksonil (33,3 g/l)	150 ml/100 kg ziarna (5+5+5 g s.a./100 kg ziarna)	pszenica ozima, jęczmień ozimy i jary, żyto ozime i jare, pszenżyto ozime	pleśń śniegowa zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel siewek, śnieć cuchnąca pszenicy, gównia pyłaca jęczmienia, pasiałość liści jęczmienia, gównia żdźbłowa żyta

Korzyści z zastosowania

- ▶ jeden produkt do najważniejszych upraw zbożowych
- ▶ większa vitalność roślin, pozytywny wpływ na rozwój systemu korzeniowego
- ▶ szerokie spektrum działania
- ▶ doskonałe narzędzie w strategii zapobiegania wykształcania się odporności
- ▶ nowoczesna formuacja – niski stopień pylenia i dobry przepływ ziarna
- ▶ doskonałe wybarwienie
- ▶ możliwość mieszania z innymi zaprawami nasiennymi

Unikatowe połączenie trzech substancji czynnych

Choroby zbóż	Tritikonazole	Fludioksonil	Xemium	Real Plus
Pleśń śniegowa (<i>Microdochium nivale</i>)	++	+++++	++++	+++++
Fuzarioza (fuzaryjna zgorzel siewek) (<i>Fusarium spp</i>)	++++	+++++	+++	+++++
Śnieć cuchnąca (<i>Tilletia caries</i>)	+++++	+++++	+++++	+++++
Gównia pyłaca jęczmienia (<i>Ustilago nuda f.sp. hordei</i>)	+++++	++	++++	+++++
Pasiałość liści jęczmienia (<i>Pyrenophora graminea</i>)	++	+++++	+++	+++++
Gównia żdźbłowa żyta (<i>Urocystis occulta</i>)	+++++	+++++	brak danych	+++++
Selektywność	+++++	+++++	+++++	+++++

Zalety formuacji – lepsze wybarwienie ziarna



Real Plus – innowacyjna formuacja wpływa na lepsze wybarwienie ziarna



Produkt A



Produkt B

Ze środków ochrony roślin 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.



ROOTEX

Rootex to połączenie ekstraktów organicznych azotu, fosforu oraz potasu o bardzo wysokiej przyswajalności. Wpływa na rozwój systemu korzeniowego dzięki pobudzeniu tworzenia włókników oraz wzmocnieniu ich wzrostu. W ten sposób zwiększa się powierzchnia do wchłaniania wody i składników pokarmowych. **Rootex** powoduje indukcję ukorzeniania poprzez działanie wysokiej jakości kwasów organicznych oraz składników mineralnych o dużej sile przyswajania. Skład preparatu zapewnia efektywny rozwój roślin w całym cyklu wegetacyjnym.



Rootex stosuje się w celu

- ▶ uzupełnienia podstawowego nawożenia NPK w szybko dostępne składniki pokarmowe
- ▶ bezpośredniego odżywienia roślin uprawnych
- ▶ zwiększenia dostępności składników pokarmowych oraz możliwości ich pobrania
- ▶ pobudzenia wzrostu systemu korzeniowego

Skład % (m/m)

Azot całkowity	Pięciotlenek fosforu (P_2O_5) rozpuszczalny w wodzie	Tlenek potasu (K_2O) rozpuszczalny w wodzie
6	46	5

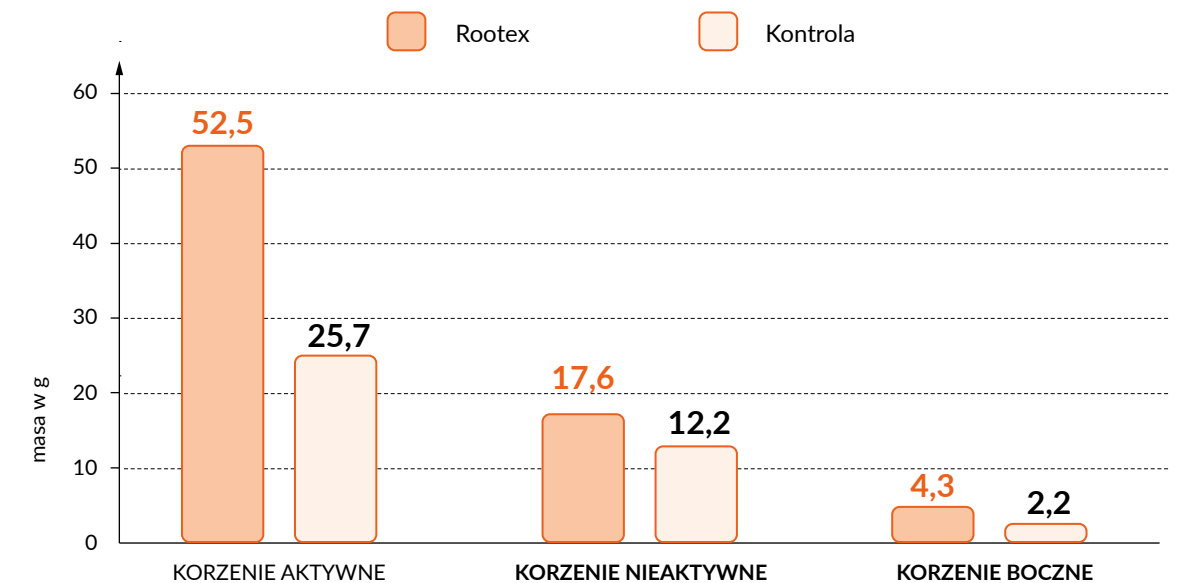
Dawkowanie i zalecenia stosowania

Sposób aplikacji	Dawka	Ilość wody (l)
Fertygacja	2–5 kg/ha	w zależności od fazy rozwojowej i uprawy
Oprysk gleby	2–5 kg/ha	oprysk grubokroplisty min. 200–300 l wody
Podlewanie	2–5 g	na 1 l wody na tackę
Moczenie rozsady	2–5 g	na 1 l wody
Zaprawianie nasion/sadzeniaków	100–200 g	do zaprawienia 100 kg nasion/sadzeniaków

Efekty działania

Rootex wpływa istotnie na formowanie korzeni roślin poprzez zwiększenie liczby korzeni aktywnych, spoczynkowych i bocznych.

Wpływ na rozwój korzeni



Źródło: UAAAN, Saltillo, Meksyk



Lepsze i bardziej wyrównane wschody pszenicy przy zaprawianiu nasion **Rootex** + zaprawa fungicydowa, doświadczenia SDOO Żybizów, odmiana RGT Depot, 2022 r.

Uprawy pod skuteczną opieką

Sierra

60^{SL}

ŚRODEK GRZYBOBÓJCZY

O POTWIERDZONEJ SKUTECZNOŚCI NA:

- septoriozę paskowaną liści • fuzariozę kłosów
- suchą zgniliznę kapustnych • cylindrosporiozę
- czerń krzyżowych • szarą pleśń

zboża rzepak

- ❑ Uniwersalny, dzięki możliwości zastosowania jesienią i wiosną w rzepaku oraz wiosną w zbożach
- ❑ Doskonale zwalcza wiele kluczowych chorób w okresie ich nasilonego występowania
- ❑ Wybitne właściwości regulacji pokroju roślin rzepaku, w zabiegach wykonywanych zarówno jesienią, jak i wiosną

Pamiętaj, że ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

SEED STAR – nawóz donasienny

Skład (m/m):

N	MgO	Mn	Zn	Cu	Fe	B
1,8	1	1,5	0,5	0,3	0,1	0,05

Mn, Zn, Cu, Fe chelatowane biorozkładalnym związkiem IDHA

Korzyści z zastosowania

- ▶ zaprawianie z nawożeniem donasiennym to pierwszy zabieg w agrotechnice zbóż
- ▶ to najtańszy sposób zabezpieczania plonu
- ▶ łącząc zaprawę z nawozami donasiennymi, chroni się plantację przed chorobami i zapewnia optymalne warunki do wzrostu kielków i siewek
- ▶ dobre zaopatrzenie roślin w mikroskładniki gwarantuje lepsze przetrzymywanie roślin
- ▶ rośliny są lepiej ukorzenione, dzięki czemu lepiej korzystają z zasobów wody
- ▶ uzyskujemy wzrost plonu w latach o optymalnym przebiegu pogody i minimalizujemy straty w latach z niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi

Seed Star stosować jak zaprawę do nasion. Najpierw wlać odmierzoną ilość wody (pomniejszoną o objętość nawozu Seed Star, np. zalecana ilość wody na 100 kg nasion 600–250 ml = 350 ml wody), dodać odpowiednią ilość zaprawy i nawozu Seed Star. Zaprawiać ziarno w zaprawiarkach mechanicznych o ruchu ciągłym lub porcjowych zgodnie z instrukcją obsługi.

GRUPA
AZOTY

WPŁYNIE
NA URODZAJ

RSM

28% N, 30% N, 32% N

RSM S

26% N + 3% S

Nowoczesne standardy nawożenia

Poznaj wszystkie nawozy, skanując kod lub odwiedzając stronę:



www.nawozy.eu

www.grupaazoty.com

agro@grupaazoty.com



Program ochrony pszenicy ozimej

**INEX-A** – 0,1 l/ha**flufenacet** – 200 g/ha s.a.*
+ **BEHEMOT 500 SC** – 0,2–0,3 l/hamiotła zbożowa, fiołek polny, gwiazdnica pospolita,
przetacznik bluszczykowy, tasznik pospolity

lub

ELIPRIS – 0,4–0,5 l/haw pełni skuteczny na chwasty: bodziszk, przytulia, dymnica, jasnoty, maki, fiołki, przetaczniki;
ponadto jest to najskuteczniejsze jesienne rozwiązanie zwalczające chabra bławatka i miotłę zbożową

+

florasulam – 5 g/ha*

samosiewy rzepaku

lub

MATENO DUO – 0,35–0,7 l/hamiotła zbożowa, samosiewy rzepaku,
przytulia, fiołek, gwiazdnica, przetaczniki

lub

BOXER 800 EC – 2 l/hamiotła zbożowa, przetaczniki,
jasnoty, przytulia

+

BEHEMOT 500 SC – 0,1 l/hafiołek polny, maruna bezwonna,
gwiazdnica pospolita, przytulia

+

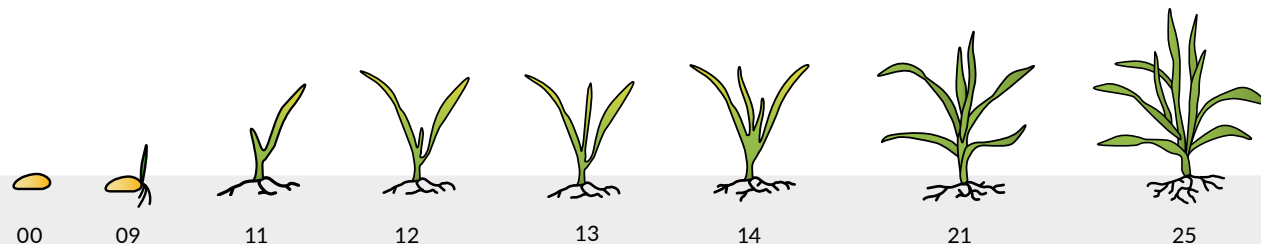
florasulam – 5 g/ha*

samosiewy rzepaku

ZAPRAWA NASIENNA

REAL PLUS – 150 ml/100 kg
+ SEED STAR – 250 ml/100 kg nasionzgorzel siewek,
śnieć cuchnąca,
głownia pyłaca,
pleśń śniegowazabieg insektycydowy skierowany na mszyce
wektory chorób wirusowych**TOPGUN 050 CS** – 0,075–0,1 l/ha

NOWOŚĆ

pH OPTI PRO – 0,03–0,06 l/ha

* zalecenie odnoszące się do substancji aktywnej

Program ochrony żyta ozimego

**INEX-A** – 0,1 l/ha**flufenacet** – 200 g/ha s.a.*
+ **BEHEMOT 500 SC** – 0,2–0,3 l/hamiotła zbożowa, fiołek polny, gwiazdnica pospolita,
przetacznik bluszczykowy, tasznik pospolity

lub

ELIPRIS – 0,4–0,5 l/haw pełni skuteczny na chwasty: bodziszk, przytulia, dymnica, jasnoty, maki, fiołki, przetaczniki;
ponadto jest to najskuteczniejsze jesienne rozwiązanie zwalczające chabra bławatka i miotłę zbożową

+

florasulam – 5 g/ha*

samosiewy rzepaku

lub

MATENO DUO – 0,35–0,7 l/hamiotła zbożowa, samosiewy rzepaku,
przytulia, fiołek, gwiazdnica, przetaczniki

lub

BOXER 800 EC – 2 l/hamiotła zbożowa, przetaczniki,
jasnoty, przytulia

+

BEHEMOT 500 SC – 0,1 l/hafiołek polny, maruna bezwonna,
gwiazdnica pospolita, przytulia

+

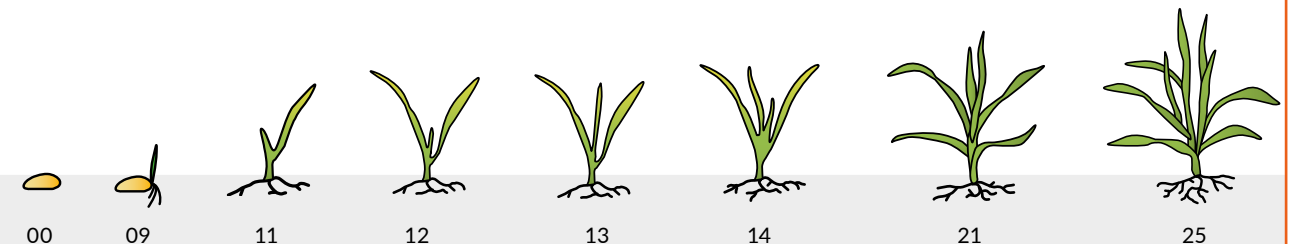
florasulam – 5 g/ha*

samosiewy rzepaku

ZAPRAWA NASIENNA

REAL PLUS – 150 ml/100 kg
+ SEED STAR – 250 ml/100 kg nasionzgorzel siewek,
śnieć cuchnąca,
głownia pyłaca,
pleśń śniegowa

NOWOŚĆ

pH OPTI PRO – 0,03–0,06 l/ha

* zalecenie odnoszące się do substancji aktywnej

PENETRANT
INEX-A

Uwalnia siłę cieczy

- ▶ Podnosi efektywność zabiegów nalistnych
- ▶ Poprawia mieszalność preparatów
- ▶ Zwiększa penetrację łanu i powierzchni roślin

Gdzie kupić?
W firmowych
punktach handlowych
oraz u doradców

Dołącz do nas!
f y l i n
Osadkowski.pl



ROLNICTWO
W WERSJI PRO



Program ochrony jęczmienia ozimego



INEX-A – 0,1 l/ha

flufenacet – 200 g/ha s.a.*
+ diflufenikan – 140 g/ha s.a.*

miotła zbożowa, wyczyniec polny, gwiazdnica

lub

ELIPRIS – 0,4–0,5 l/ha

w pełni skuteczny na chwasty: bodziszy, przytulie, dymnice, jasnoty, maki, fiołki, przetaczniki;
ponadto jest to najskuteczniejsze jesienne rozwiązanie zwalczające chabry bławatka i miotłę zbożową

+

florasulam – 5 g/ha*

samosiewy rzepaku

lub

MATENO DUO – 0,35–0,7 l/ha

miotła zbożowa, przetaczniki,
jasnoty, przytulia czepna,
fiołek polny, gwiazdnica,
chaber bławatek

zgorzel siewek,
śnieć cuchnąca,
głownia pyłaca,
pleśń śniegowa

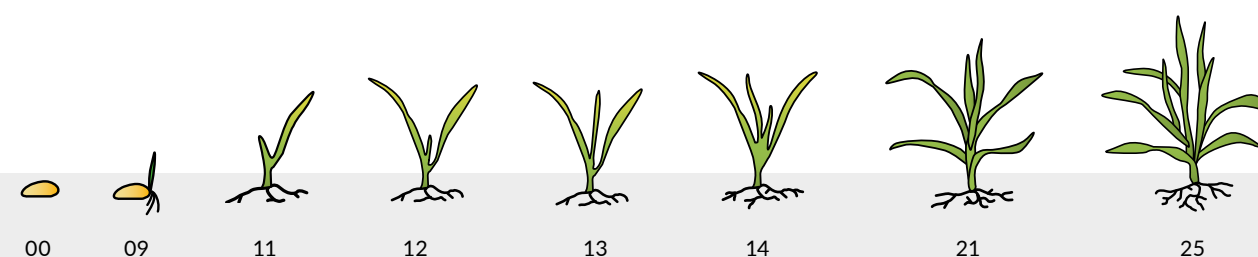
ZAPRAWA NASIENNA

REAL PLUS – 150 ml/100 kg
+ SEED STAR – 250 ml/100 kg nasion

TERN TURBO 750 EC – 0,3 l/ha

NOWOŚĆ

pH OPTI PRO – 0,03–0,06 l/ha



* zalecenie odnoszące się do substancji aktywnej



Progi ekonomicznej szkodliwości szkodników w zbożach

Szkodniki	Próg szkodliwości	Szkodniki	Próg szkodliwości
Drutowce	10–20 larw/m ²	Ślimaki	2 ślimaki w pułapce
Rolnice	6–8 gąsienic/m ²	Łokaś garbatek	1–2 larwy/m ²

Progi ekonomicznej szkodliwości chwastów w zbożach

Chwasty	Próg szkodliwości	Chwasty	Próg szkodliwości
Wyczyniec	5 szt./m ²	Przetacznik perski	10–15 szt./m ²
Miotła zbożowa	5–10 szt./m ²	Rumian polny	2–5 szt./m ²
Owies głuchy	5 szt./m ²	Fiołek polny	20–25 szt./m ²
Przytulia czepna	2–5 szt./m ²		

Wpływ wybranych chwastów na plonowanie pszenicy

Gatunki chwastów	Liczba chwastów na m ²	Obniżenie plonowania	
		%	kg/ha
Miotła zbożowa	5	1	45
	10	6	270
	25	16	720
	50	27	1215
Rumianowate	2	3	135
	5	4	180
	10	8	360
	25	16	720
	50	24	1080
Ostrożeń polny	1	5	315
	5	19	855
	10	28	1260
	15	36	1620
Przytulia czepna	2	4	180
	5	7	315
	10	12	540
	25	22	990
	50	32	1440

(H. Rola, J. Rola 2002)

Następstwo roślin i zaleganie w glebie – zboża

Herbicydy	Następstwo roślin
CHLOROTOLURON	Bezpieczny dla roślin następczych. Przesiewy: siał tylko pszenicę jară, jęczmień jary i kukurydzę.
CHLOROTOLURON + DIFLUFENIKAN	Bezpieczny dla roślin następczych. Przesiewy: można uprawiać jęczmień jary, motylkowate, pszenicę jară, kukurydzę, słonecznik, ziemniak, rzepak jary, len. Nie uprawiać buraków cukrowych.
CHLOROTOLURON + DIFLUFENIKAN + PENDIMETALINA	Bezpieczny dla roślin następczych po wykonaniu orki na głębokość 10 cm. Przesiewy: po wykonaniu 20 cm orki mogą być uprawiane wszystkie rośliny. W przypadku uprawy bezorkowej można uprawiać: jęczmień jary, pszenicę jară, ziemniak, groch, fasolę (z wyjątkiem szparagowej). W przypadku konieczności wcześniejszego zlikwidowania plantacji jesienią można ponownie, po wykonaniu orki na głębokość 20 cm, wysiać tylko pszenicę ozimą.
DIFLUFENIKAN	Bezpieczny dla roślin następczych. Przesiewy: wiosną można uprawiać wszystkie rośliny z wyjątkiem: buraków, grochu (na lekkich glebach), rzepaku, owsa, warzyw cebulowych i roślin kapustnych. Pozostałe rośliny można uprawiać po wykonaniu orki na głębokości 20 cm.
DIFLUFENIKAN + FLUFENACET	Bezpieczny dla roślin następczych. Przesiewy: można uprawiać buraki cukrowe, jęczmień jary, kukurydzę, pszenicę jară, rzepak jary, ziemniaki.
DIFLUFENIKAN + JODOSULFURON + MEZOSULFURON	Bezpieczny dla roślin następczych. Przesiewy: można uprawiać zboża jare, groch, kukurydzę, lucernę.
FLUFENACET + METRYBUZYNA	Bezpieczny dla roślin następczych. Przesiewy: wiosną można uprawiać jęczmień jary, kukurydzę, lucernę, pomidory, pszenicę jară, pszenżyto jare, rzepak jary, ziemniaki.
PINOKSADEN	Bezpieczny dla roślin następczych. Przesiewy: wszystkie dwuliścienne, po 4 tygodniach od zabiegu można siał kukurydzę, życie lub owies.
PENDIMETALINA	Bezpieczny dla roślin następczych po 3 miesiącach. Przesiewy: po wykonaniu orki na głębokości 15 cm i dobrym wymieszaniu gleby można uprawiać jęczmień jary, pszenicę jară, ziemniaki oraz te rośliny, do których odchwaszczania jest zalecany.
PROSULFOKARB	Bezpieczny dla roślin następczych.
FLUFENACET DIFLUFENIKAN HALAUKSYFEN METYLU – ARYLEX	Środek ochrony roślin rozkłada się w glebie (degradacja mikrobiologiczna) do poziomu nieistniejącego zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. W przypadku konieczności wcześniejszego zlikwidowania plantacji potraktowanej środkiem w dawce 0,5 l/ha, w wyniku uszkodzenia roślin przez mrozy, szkodniki lub choroby, po upływie 4 tygodni od zastosowania środka i po zaoraniu pola można uprawiać zboża ozime. Wiosną, niezależnie od metody uprawy gleby, można uprawiać: zboża jare (pszenicę jară, jęczmień jary), kukurydzę, słonecznik, ziemniaki.



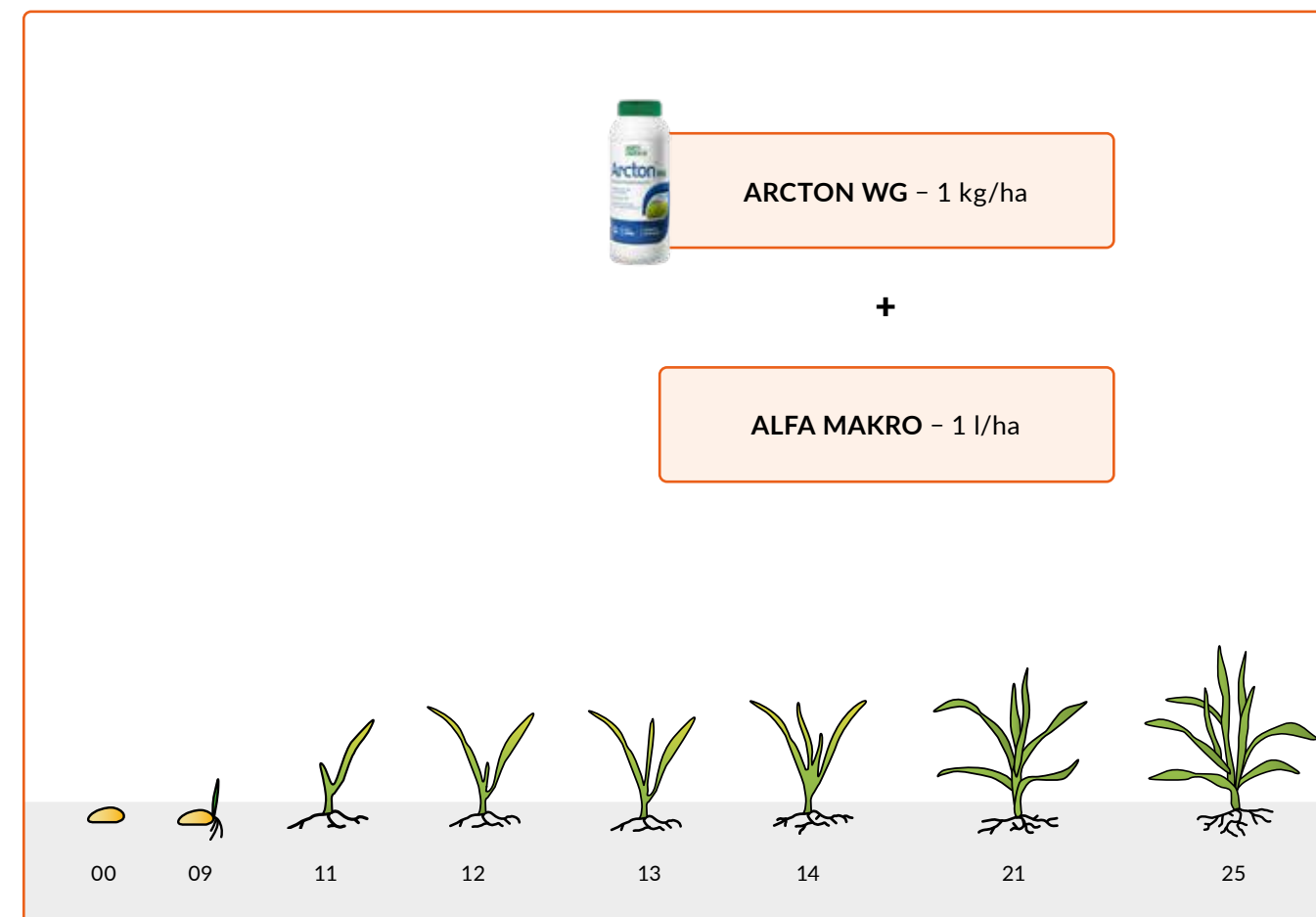
System biologicznej odporności roślin

ArctonWG to produkt biologiczny stosowany nalistnie, przeznaczony do zbóż. Jest to połączenie trzech szczepów bakterii w formie granulatu do sporządzania zawiesiny wodnej. Dwa z nich pochodzą z ekosystemów rolniczych, natomiast trzeci z wysp Antarktyki nieeksploatowanych przez człowieka.

Zalety

- ▶ zawiera 3 szczepy *Bacillus sp.*, każdy w ilości 10^8 jtk/g
- ▶ zawiera bakterie z Antarktyki posiadające zdolności namnażania w szerokim zakresie temperatur, od bardzo niskich wartości ujemnych
- ▶ zwiększa odporność roślin na choroby i szkodniki
- ▶ poprawia kondycję roślin
- ▶ brak konieczności wstępnego przygotowania
- ▶ stopniowe i długotrwałe zasiedlanie rośliny i gleby
- ▶ pod wszystkie gatunki zbóż
- ▶ zastosowanie od początku fazy krzewienia (od BBCH 21)

Oddziaływanie fitosanitarne i dokarmianie roślin

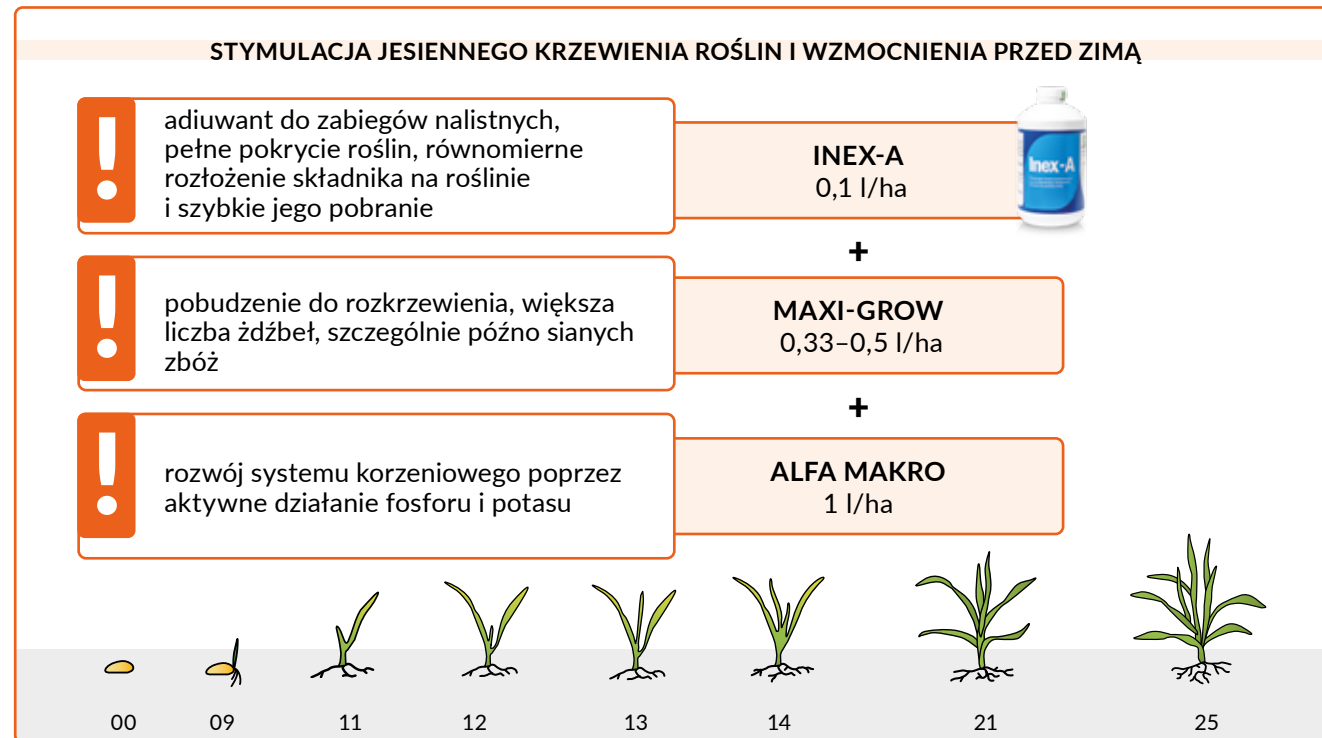


Jesienne dokarmianie dolistne zbóż + ochrona przed szkodnikami





Technologia dokrzewiania jesiennego zbóż



ALFA SUPROFOS 26

PFC 1(C)(I)(a)(ii): wieloskładnikowy stały nieorganiczny nawóz makroskładnikowy NPK (S) 3:12:26 (11,5)

- Granulowany nawóz wieloskładnikowy z siarką zaspokajający potrzeby pokarmowe roślin.
- Nadaje się na wszystkie rodzaje gleb, niezależnie od ich żyzności i odczynu.
- Do stosowania przedsięwziętego pod rośliny uprawne, szczególnie te wymagające dobrego zaopatrzenia w potas.
- Idealny do nawożenia gleb o średniej lub wyższej zawartości fosforu, a także o niskiej zawartości potasu.



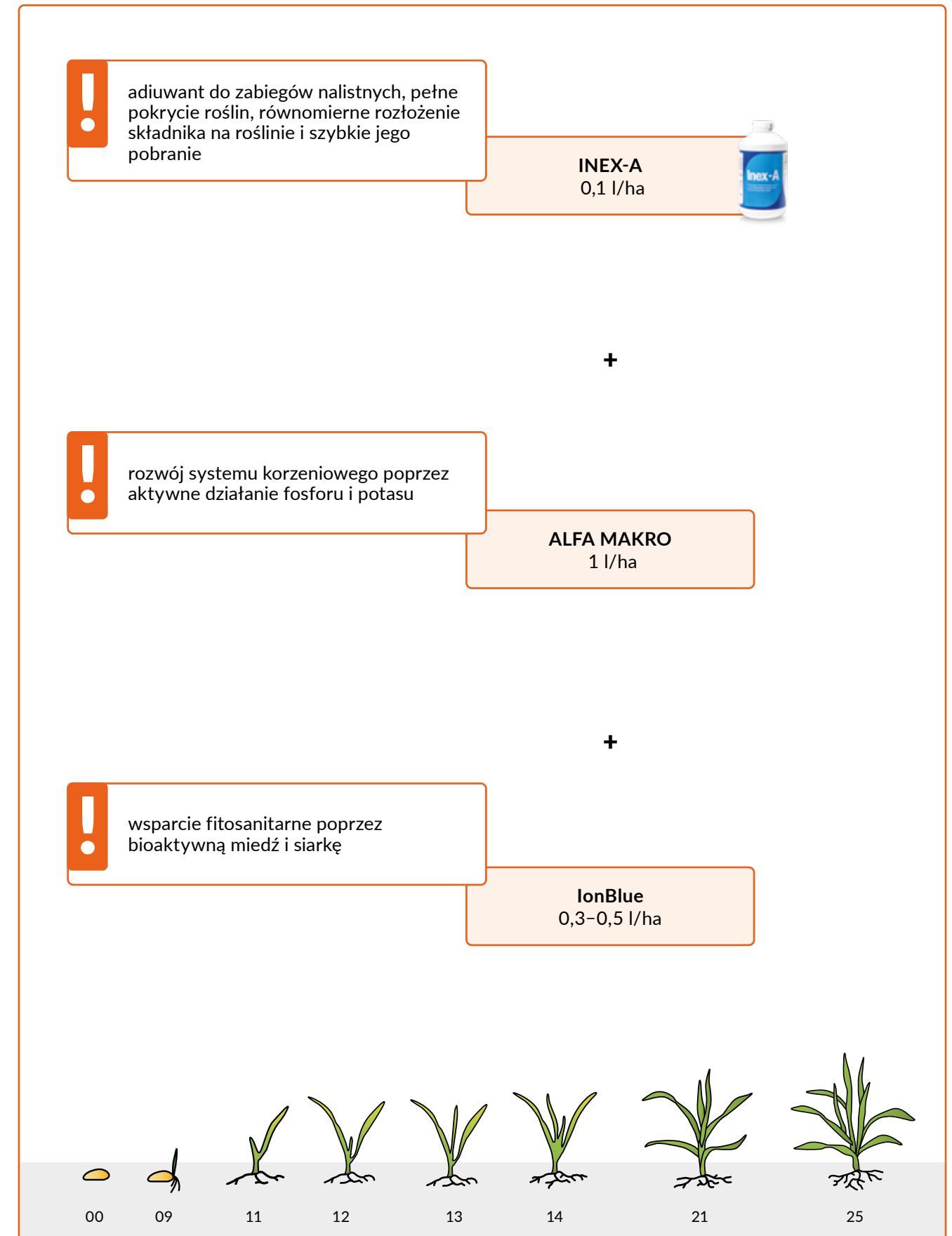
FABRYKA
ZIELENI

Orientacyjne dawki nawozu ALFA SUPROFOS 26:

Nawożona roślina	Spodziewany plon t/ha	Dawka nawozu kg/ha*
Zboża ozime	7,0	450–500
Rzepak ozimy	3,5	400–500
Zboża jare	5,5	350–450
Kukurydza na ziarno	8,0	500–550
Kukurydza na kiszonkę	50,0	550
Burak cukrowy (na oborniku)	80,0	500–650
Burak cukrowy (bez obornika)	60,0	850–1000
Ziemniak (na oborniku)	40,0	300–450
Ziemniak (bez obornika)	40,0	600–800
Strączkowe na nasiona	3,0	350
Łąki (siano)	7,0	300–500
Pastwiska (zielonka)	40,0	300–500

*dla średniej zawartości potasu oraz fosforu przyswajalnego w glebie

Jesienna technologia wsparcia rozkrzewionych zbóż





Zagospodarowanie resztek poźniwnych oraz nawożenie podstawowe NPK + dodatki

WSPARCIE W ZAGOSPODAROWANIU RESZTEK POŹNIWNYCH

HUMICALC 4.0
2,5–5 dt/ha

NAWOŻENIE PODSTAWOWE NPK + DODATKI

POLIFOSKA PLON+
3–4 dt/ha

+

ALFA SIARKA+
0,6–0,8 dt/ha



uniwersalny nawóz przedsięwny, wysoka koncentracja składników, w tym siarki i mikroelementów

CONVERT WG
1–1,5 kg/ha

ALFA SUPROFOS 26
4–5 dt/ha

+

ALFA SIARKA+
0,6–0,8 dt/ha



uniwersalny nawóz wieloskładnikowy przeznaczony do stosowania na wszystkich typach gleb, pod wszystkie rośliny uprawne, szczególnie te wymagające dobrego zaopatrzenia w potas

RSM 32
70 l/ha

ALFA PK 15:28
4–4,5 dt/ha

+

ALFA SIARKA+
0,6–0,8 dt/ha



typowo przedsięwny i wysoce skuteczny nawóz NPK+S, przeznaczony dla intensywnych upraw roślin o dużych wymaganiach



UPRAWA POŹNIWNA



UPRAWA PRZEDSIEWNA



00



09



11

IonBlue

Poznaj bioaktywne jony miedzi i siarki

- ▶ Wsparcie odporności roślin
- ▶ Bardzo wysoka bioaktywność i efektywność działania
- ▶ Płynna formuła ułatwiająca stosowanie i zapewniająca uniwersalność
- ▶ Brak fitotoksyczności

Gdzie kupić?

W firmowych punktach handlowych oraz u doradców

Dołącz do nas!

[f](#) [y](#) [in](#) [ig](#) [t](#)
Osadkowski.pl



ROLNICTWO
W WERSJI PRO



Osadkowski

NAWÓZ NPK(S)
POLIFOSKA PLON+

Duży plus dla każdej uprawy

- ▶ Zbilansowany i kompleksowy skład
- ▶ Wysoka jakość granul
- ▶ Wsparcie prawidłowego rozwoju systemu korzeniowego

Gdzie kupić?

W firmowych punktach handlowych
oraz u doradców

Dołącz do nas!

f y in @
Osadkowski.pl



ROLNICTWO
W WERSJI PRO



Dobór nawozów wapniowych w zależności od rodzaju gleby i terminu aplikacji – zboża ozime

OPTYMALNY	KONIECZNY	INTERWENCYJNY
GLEBY CIĘŻKIE		
WAPNO NAWOZOWE TLENKOWE 60% CaO lub NORDKALK STANDARD CAL 50% CaO	NORDKALK STANDARD CAL 50% CaO	ALFA CALC 50% CaO lub ATRIGRAN 50% CaO 5-10 dt/ha
GLEBY LEKKIE I ŚREDNIE		
NORDKALK STANDARD CAL 50% CaO	NORDKALK STANDARD CAL 50% CaO	ALFA CALC 50% CaO lub ATRIGRAN 50% CaO 5-10 dt/ha
GLEBY UBOGIE W MAGNEZ		
OMYA AGRODOL 03 RO 30% CaO + 20% MgO lub NORDKALK MAGNESIUM 28% CaO + 19% MgO	OMYA AGRODOL 03 RO 30% CaO + 20% MgO lub NORDKALK MAGNESIUM 28% CaO + 19% MgO	ATRIGRAN ALFA 38% CaO + 10% MgO lub MAGNEZ PREMIUM 30% CaO + 16% MgO
UPRAWA POŹNIWNA	UPRAWA PRZEDSIEWNA	WEGETACJA JESIENNA WEGETACJA WIOSENNA

Optymalny i tolerowany zakres odczynu gleby dla zbóż ozimych

Gatunek	Zakres odczynu, pH	Gatunek	Zakres odczynu, pH
pszenica	5,5-7,5	pszenżyto	5,0-7,0
żyto	4,0-6,5	jęczmień	6,0-7,5



Dodatki rolnicze

Folia do zakiszania

MARKA
RaniSilo Plus, RaniSilo Power

PRODUCENT
RANI PLAST

ROZMIARY
Szerokość standardowa: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 m,
na zamówienie 20, 22 m; długość: 35, 50, 300 m



Zalety

- ▶ Możliwość zastosowania w pryzmach i silosach przejazdowych
- ▶ Najwyższa jakość – dzięki najlepszym surowcom i sprawdzonej skandynawskiej technologii
- ▶ Stabilizacja UV – długowieczność folii
- ▶ Wytrzymała i odporna na rozerwanie i przebicie – produkowana metodą tzw. wydmuchu

Folia do zakiszania – podkładowa

MARKA
RaniCover

PRODUCENT
RANI PLAST

GRUBOŚĆ
40 µm – transparentna

ROZMIARY
Szerokość: 8, 10, 12, 14, 16 m;
długość: 100 m.b.



Zalety

- ▶ Dodatkowe zabezpieczenie kiszonki
- ▶ Dopasowuje się do powierzchni zakiszane go materiału
- ▶ Zabezpiecza przed stratami na powierzchni i brzegach pryzmy

Rękawy foliowe

MARKA
7 plus
Euro Bagging

PRODUCENT
EURO BAGGING

GRUBOŚĆ
200 µm

ROZMIARY
9" – 2,7 × 60 m; 2,7 × 75 m
10" – 3,0 × 60 m; 3,0 × 75 m



Zalety

- ▶ Niższe koszty produkcji kiszonek i magazynowania ziarna
- ▶ Zmniejszenie strat surowca
- ▶ Oszczędność czasu dzięki sposobowi napętniania i przechowywania
- ▶ Uniwersalność zastosowania: zielonki, wystodki, młóto browarniane, ziarno zbóż i kukurydzy, odpady komunalne
- ▶ Odpowiadają wytrzymałością starym rękawom 3-warstwowym o grubości 235 µm

Siatka rolnicza

MARKA
Ideal Bal

PRODUCENT
TAMA NOVATEX

ROZMIARY
123 cm × 3000 m, 123 cm × 2000 m



Zalety

- ▶ Precyzyjna – dobrze zabezpiecza nawet bardzo drobny surowiec
- ▶ Wygodna i bezpieczna – dzięki równej powierzchni beli ułatwia magazynowanie słomy i przygotowanie bel do produkcji sianokiszonki
- ▶ Pokrycie beli „edge to edge” – od brzegu do brzegu
- ▶ Odporna na warunki atmosferyczne dzięki zastosowaniu stabilizatora UV
- ▶ Wytrzymała na zrywanie: minimum 270 kg



Nowoczesny zakiszacz

MARKA
Silomax

PRODUCENT
POLSIL

PARAMETRY
Opakowanie 100 g / 10 t zakiszanej masy / 10 l wody
Opakowanie 500 g / 50 t zakiszanej masy / 50 l wody



Zalety

- Uniwersalny – jego bogaty skład mikrobiologiczny umożliwia zakiszanie (konserwację) każdego rodzaju pasz objętościowych
- Bezpieczny – nie powoduje korozji maszyn i jest nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt
- Wartościowy – wpływa na wzrost zdrowotności i wydajności mlecznej krów
- Największa koncentracja bakterii fermentacji mlekowej: 6×10^{10} j.t.k. bakterii w 1 g preparatu
- Szeroki skład bakterii: *Enterococcus faecium* NCIMB 11181, *Lactobacillus plantarum* CNCM I-3235, *Pediococcus acidilactici* CNCM I-3237, *Lactobacillus buchneri* CCM 1819, *Lactobacillus brevis* DSM 21982

Wilgotnościomierz do ziarna

MARKA
Farmex MT-PRO+

PRODUCENT
FARMCOMP

STANDARDOWY ZAKRES POMIARU WILGOTNOŚCI
8–35% dla ziaren i 5–25% dla roślin oleistych



Zalety

- Powtarzalność pomiaru: +/- 0,5%
- Możliwość kalibracji urządzenia przez użytkownika w zależności od specyfiki ziarna
- Wyświetlacz LCD wielojęzyczny
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Automatyczne obliczanie wartości średniej
- Urządzenie podaje stan baterii i temperaturę w komorze pomiarowej
- Gniazdo USB do ładowania aktualizacji
- Posiada etui do zabezpieczenia urządzenia

Uprawy pod skuteczną opieką

Top Gun 050CS

ŚRODEK OWADOBÓJCZY

O POTWIERDZONEJ SKUTECZNOŚCI NA:

- mszyce • skrzypionki • chowacze • pchełkę rzepakową
- słodyszka rzepakowego • omacnicę prosowiankę



zboża



rzepak



kukurydza



warzywa



ziemniak

- ▣ substancja czynna zamknięta w postaci mikrokapsuł dająca dłuższe działanie po aplikacji
- ▣ niska dawka preparatu, tym samym łatwe dozowanie
- ▣ krótki okres prewencji dla pszczoł ograniczający wykonanie zabiegu do aktywności owadów zapylających
- ▣ możliwość tworzenia mieszanin zbiornikowych z innymi insektycydami

Pamiętaj, że ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie.

AKTYWATOR GLEBOWY
HumiCalc 4.0

Siła czterech składników

- ▶ Wykazuje szybkie działanie odkwaszające
- ▶ Poprawia parametry fizykochemiczne gleby
- ▶ Przyspiesza rozkład materii organicznej w glebie

Gdzie kupić?

W firmowych punktach handlowych
oraz u doradców

Dołącz do nas!

    
Osadkowski.pl



ROLNICTWO
W WERSJI PRO


Osadkowski

KATALOG
AGROTECHNICZNY

JESIEŃ 2025

Nawozy nalistne i doglebowe





Składy nawozów nalistnych

Składniki pokarmowe %		OSD Mineral	OSD Fosfor	OSD Potas	OSD Bor	OSD Mikro Zboże	OSD Mikro Rzepak	OSD Mikro Kukurydza	OSD Cynk	ALFA MAKRO	ALFA MIKRO
AZOT CAŁKOWITY	N	20,10	12,00	10,00	1,80	10,00	2,10	1,80	9,00	5,00	2,00
PIĘCIOTLENEK FOSFORU	P ₂ O ₅	20,00	54,00	10,00	–	–	–	–	–	30,00	–
TLENEK POTASU	K ₂ O	20,90	5,50	40,20	–	–	–	–	–	33,00	–
SIARKA	SO ₃	–	–	–	5,30	30,00	29,00	12,30	–	–	–
WAPŃ*	CaO	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MAGNEZ	MgO	–	–	–	–	7,00	11,50	3,50	3,10	–	–
BOR	B	–	–	–	16,00	–	8,00	2,00	–	–	–
MIEDŹ*	Cu	–	–	–	–	1,00	0,10	0,50	–	–	1,00
ŻELAZO*	Fe	–	–	–	–	0,10	0,25	–	–	–	0,20
MANGAN*	Mn	–	–	–	–	2,00	1,20	3,00	–	–	4,00
MOLIBDEN	Mo	–	–	–	–	0,02	0,10	0,01	–	–	0,25
CYNK*	Zn	–	–	–	–	0,30	0,25	6,00	10,00	–	1,50

* składnik schelatowany przez EDTA



Lumiposa™ 625 FS

**INSEKTYCYDOWA
ZAPRAWA NASIENNA****WYBIERZ NASIONA RZEPAKU
ZAPRAWIONE LUMIPOSĄ**

- Chroni uprawę przed najgroźniejszymi szkodnikami od najwcześniejszej fazy wzrostu roślin
- Widocznie silniejsze rośliny na starcie wegetacji z lepszym wigorem
- Bardzo wysoka skuteczność przeciwko śmietce kapuścianej
- Bezpieczna dla nasion, owadów pożytecznych i zapylających

Lumiposa™ jest rekomendowana przez:

**CORTEVA**
agriscience

* Znaki towarowe należące do Corteva Agriscience i jej podmiotów stowarzyszonych.
©2025 Corteva.

Ze środków ochrony roślin 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 zamieszczone w etykiecie.



ALFA MAKRO I ALFA MIKRO

Nawozy dolistne ALFA MAKRO i ALFA MIKRO przeznaczone są do stosowania we wszystkich uprawach roślin rolniczych i ogrodniczych, odpowiednio dobrane do potrzeb roślin w zależności od fazy rozwojowej lub braku któregoś ze składników. Mikroskładniki w ALFA MIKRO są schelatowane przez EDTA, dzięki czemu są bezpieczne, wydajne i uniwersalne w zastosowaniu.



Nawozy ALFA MAKRO i ALFA MIKRO stosuje się:

- ▶ w likwidowaniu niedoborów składników pokarmowych
- ▶ w okresach i sytuacjach niesprzyjających uprawom: niskie temperatury, zakłócone lub spowolnione pobieranie składników pokarmowych z gleby, susza
- ▶ podczas zwiększonego zapotrzebowania na składniki odżywcze – okresy bardzo intensywnego wzrostu wegetatywnego
- ▶ w poprawie ogólnej kondycji uprawy

Skład (g/l): ALFA MAKRO

Azot	Fosfor	Potas
50	300	330

Dawka: 1 l/ha

Skład (g/l): ALFA MIKRO

Azot	Mangan	Miedź	Cynk	Żelazo	Molibden
20	40	10	15	2	2,5

Dawka: 1–2 l/ha

Korzyści z zastosowania

- ▶ składniki w pełni rozpuszczalne w wodzie, dzięki czemu efektywnie pobierane przez roślinę i uzupełniające niedobory
- ▶ stabilność składników w szerokim zakresie pH cieczy roboczej od 4 do 8, co daje pełne bezpieczeństwo mieszalności bez zagrożenia wytrącania nierozpuszczalnych związków w postaci osadu (tak się dzieje przy solach i wodorotlenkach)
- ▶ płynna forma nawozu ułatwiająca aplikację
- ▶ jeden produkt do wszystkich upraw rolniczych
- ▶ obniżenie napięcia powierzchniowego cieczy
- ▶ natychmiastowe pobranie mikro- i makroelementów przez roślinę
- ▶ jakość gwarantowana przez firmę ADOB

RESISTO WG

Resisto WG jest nawozowym produktem mikrobiologicznym zawierającym jeden szczep bakterii pochodzący z rodzimego ekosystemu. Preparat dedykowany jest do stosowania w uprawie roślin z rodziny kapustowatych, m.in. rzepaku ozimego czy warzyw kapustnych. Resisto WG buduje Indukowaną Odporność Systemiczną (ISR – *Induced Systemic Resistance*) oraz pozytywnie wpływa na wigor i rozwój roślin. Resisto WG działa korzystnie na rozwój systemu korzeniowego, co pozwala na bardziej efektywne pobranie wody i składników pokarmowych z gleby. Rośliny potraktowane Resisto WG są mniej atrakcyjne dla nalotu muchówek z rodzaju Delia. Preparat mikrobiologiczny zwiększa także dostępność makroelementów oraz żelaza.



RESISTO WG stosuje się w celu:

- ▶ zmniejszenia atrakcyjności roślin z rodziny kapustowatych dla muchówek z rodzaju Delia
- ▶ pobudzania Indukowanej Odporności Systemicznej (ISR – *Induced Systemic Resistance*)
- ▶ zwiększenia dostępności przyswajalnych dla roślin form makroelementów oraz żelaza
- ▶ powiększenia powierzchni i objętości systemu korzeniowego

Korzyści z zastosowania

- ▶ zniechęca muchówki z rodzaju Delia (śmietki) do zasiedlania strefy korzeniowej roślin kapustnych
- ▶ uruchamia i wzmacnia procesy naturalnej odporności roślin na szkodniki
- ▶ mocny system korzeniowy to optymalne wykorzystanie wody i substancji odżywczych, a w rezultacie lepszy wzrost i przetrzymywanie

Dawkowanie

Rzepak ozimy, rzepak jary, warzywa kapustne	Warzywa kapustne	Moczenie rozsady
Stosowanie nalistne i doglebowe	Podlewanie roślin na rozsadniku	–
Rekomendowana dawka: 0,3–0,5 kg/ha	Rekomendowane stężenie: 0,3–0,5% (300–500 g)	Rekomendowane stężenie: 0,3–0,5% (300–500 g)
Zalecana ilość wody: 150–400 l/ha	Zalecana ilość wody: 100 l	Zalecana ilość wody: 100 l
Termin aplikacji: po siewie, przed i po wschodach roślin	Termin aplikacji: po wschodach	Termin aplikacji: przed wysadzeniem do gruntu



IonBlue i IonBlue Zn

IonBlue to płynny nawóz dolistny zawierający w swoim składzie miedź (Cu) oraz siarkę (S), bliźniaczy produkt IonBlue Zn posiada dodatkowo cynk (Zn). Obydwa produkty mają zastosowanie w większości upraw rolniczych, warzywnych i sadowniczych. Oprócz uzupełnienia składników pokarmowych odgrywają również rolę fitosanitarną, wykazując pozytywny wpływ na zdrowotność roślin, nie generując zagrożenia fitotoksycznością.



Nawozy IonBlue i IonBlue Zn stosuje się:

- ▶ we wszystkich uprawach rolniczych, sadowniczych i warzywnych
- ▶ w formie aplikacji nalistnej i fertygacji
- ▶ w mieszaninach z fungicydowymi środkami ochrony roślin, nawozami dolistnymi i insektycydami

Skład (g/l)

Produkt	Miedź	Siarka	Cynk	pH
IonBlue	5,10	4,97	–	<1,5
IonBlue Zn	4,20	5,00	1,6	<1,5

Korzyści z zastosowania

- ▶ uzupełniają składniki pokarmowe o miedź (Cu), siarkę (S) i/lub cynk (Zn)
- ▶ wspierają odporność roślin poprzez uaktywnianie syntezy tkanek mechanicznych (ligniny)
- ▶ wyróżniają się bardzo wysoką bioaktywnością
- ▶ ułatwiają szybkie pobieranie składników przez roślinę
- ▶ nie powodują fitotoksyczności również we wrażliwych momentach rozwoju (np. kwitnienie)
- ▶ są uniwersalne w zastosowaniu – jeden produkt do wszystkich upraw
- ▶ nie wymagają rozpuszczania dzięki płynnej formulacji
- ▶ obniżają pH cieczy roboczej, co wpływa pozytywnie na działanie środków ochrony roślin

UWAGA!

Należy zwrócić uwagę na łączne stosowanie produktu z innymi środkami obniżającymi pH cieczy roboczej, a także na te mocno zasadowe, aby nie doszło do obniżenia ich rozpuszczalności.

Dawkowanie i zalecenia stosowania

	Zalecenia dotyczące stosowania	Dawka min. l/ha	Dawka maks. l/ha	Dawka wody l/ha
Burak cukrowy	▶ Wraz z zabiegiem fungicydowym	0,1	0,5	200–300
Rzepak	Jesień: ▶ W fazie 4–6 liści Wiosna: ▶ Na początku strzelania w pęd ▶ Do fazy zwartego pąka	0,1	0,5	200–300
Kukurydza	▶ W fazie 4–8 liści	0,1	0,5	200–300
Zboża	Jesień: ▶ W fazie krzewienia Wiosna: ▶ Po ruszeniu wegetacji ▶ Na początku strzelania w źdźbło ▶ W fazie liścia flagowego	0,1	0,5	200–300
Soja	▶ Wraz z zabiegiem fungicydowym	0,1	0,5	200–300
Ziemniak	▶ Wraz z zabiegiem fungicydowym	0,1	0,5	200–300

SILNY PARTNER
w nawożeniu
potasem i magnezem

www.ks-polska.com/silnypartner · K+S Polska
K+S Polska sp. z o.o.
A K+S Company



Charakterystyka polecanych nawozów

Nazwa handlowa produktu	Składniki pokarmowe %								Przeznaczenie
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO	Fe	Zn	
PULAN / ANVISTAR / SALETRA AMONOWA	34								uniwersalny nawóz azotowy do stosowania przed siewem oraz do nawożenia pogłównego
ZAKSAN 33,5 / MEGAN 33,5 / YARA BELA EXTRAN 33,5	33,5								uniwersalny nawóz azotowy do stosowania przed siewem oraz do nawożenia pogłównego
MOCZNIK STABILIZOWANY	46								uniwersalny nawóz azotowy stabilizowany, może być stosowany pod wszystkie rośliny uprawne, przedsiewnie i pogłównie
RSM 32	32								azotowy nawóz płynny do stosowania przedsiewnego i pogłównego
RSM S	28			12,5					azotowy nawóz płynny do stosowania przedsiewnego i pogłównego
SALETROSAN 26	26			32,5					nawóz azotowo-siarkowy do nawożenia startowego i głównego
ENPLUS	24			17	12				nawóz azotowo-siarkowy do nawożenia startowego i głównego
SALMAG / CANWIL/ SALETRZAK	27								polecany do stosowania przed siewem roślin i pogłównie pod wszystkie rośliny i na wszystkie gleby
YARA BELA SULFAN	24			15					nawóz polecany do nawożenia wszystkich upraw, przedsiewnie i pogłównie w celu dostarczenia azotu i siarki
YARA BELA NITROMAG	27				7	4			polecany do stosowania przed siewem roślin i pogłównie pod wszystkie rośliny i na wszystkie gleby
YARA VERA AMIDAS	40			14					idealny stosunek azotu i siarki dla wielu roślin uprawnych minimalizujący efekt wymywania składników
POLIFOSKA PLON+	5	17	32	7			0,3	0,05	wieloskładnikowy nawóz przedsiewny polecany na stanowiska o dużych potrzebach pokarmowych szczególnie w stosunku do potasu i siarki
ALFA SUPROFOS 26	3	12	26	11,5					wieloskładnikowy nawóz przedsiewny polecany na stanowiska o dużych potrzebach pokarmowych szczególnie w stosunku do potasu i siarki
ALFA PK 15:28		15	28	14,3	12,9	2			granulowany nawóz PK wzbogacony o siarkę, wapń i magnez do stosowania przedsiewnego we wszystkich uprawach
ALFA POTAS			37	24	8	3			rekomendowany do stosowania przedsiewnego po zbiorze rośliny przedplonowej
ALFA SIARKA+				225 (90 S)					granulowany nawóz mineralny wyprodukowany wyłącznie z siarki naturalnej, wzbogacony o szczep bakterii <i>Bacillus vallismortis</i>
KORN-KALI			38	12		6			polecany pod uprawy wielu gatunków roślin oraz do nawożenia użytków zielonych
ESTA KIZERYT GRANULOWANY				50		25			uniwersalny nawóz azotowy mający zastosowanie w rolnictwie, ogrodnictwie, leśnictwie oraz w uprawach specjalnych
TRIFOSGRAN PREMIUM		46,9			24				nawóz granulowany stosowany przedsiewnie, pojedynczo lub z innymi nawozami w uprawie zbóż, rzepaku, w sadach i na plantacjach owocowych
POLIDAP / FOSFORAN AMONU	18	46		5					nawóz granulowany, szczególnie polecany do nawożenia startowego stosowanego w czasie siewu nasion kukurydzy
HUMICALC 4.0					44				aktywator glebowy działający wielokierunkowo na glebę, zawierający oprócz wapnia kwasy humusowe, bakterie wiążące azot oraz bor
NORDKALK STANDARD CAL					50				wapno nawozowe w formie sypkiej o wysokiej reaktywności chemicznej oraz dużej zawartości węglanu wapnia (93–95%).
OMYA AGRODOL					30	20			uniwersalny nawóz wapniowo-magnezowy, pochodzący z naturalnych złóż dolomitu, cehuje się białą barwą i wyjątkowo dużym rozdrobnieniem
ATRIGRAN ALFA					38	10			granulowany nawóz o dużej koncentracji węglanu wapnia i magnezu, wysokiej reaktywności oraz bardzo dobrej jakości granul
ATRIGRAN					50				najwyższej jakości węglanowe wapno granulowane, przeznaczone do stosowania w uprawach jednorocznych i wieloletnich, a także na użytkach zielonych
ALFA CALC					50	1			granulowane wapno węglanowe produkowane z mączki wapiennej, o dużej skuteczności odkwaszania i wysokiej zawartości węglanu wapnia
MAGNEZ PREMIUM					30	16			granulowany nawóz węglanowo-magnezowy na bazie mączki dolomitowej
SULKALK				35	37				granulowany siarczan wapnia, dedykowany pod gleby ubogie w siarkę i rośliny siarkolubne



SULKALK 14 S, 37 CaO (nawóz granulowany) / AgroSulCa

17 S, 29 CaO – przeznaczenie, stosowanie, zalecane dawki

Parametr		Zboża ozime	Zboża jare	Rzepak	Kukurydza	Ziemniak	Buraki cukrowe ³	Strączkowe grubonasienne ⁴
POTRZEBY POKARMOWE (kg/ha)	zapotrzebowanie uprawy na wapń (Ca)	30–40	25–30	150–200	40–60	50–60	60–80	120–140
	zapotrzebowanie uprawy na siarkę (S)	25–35	20–35	60–80	30–40	25–60	50–60	30–40
DAWKA (kg/ha)	dawka 1-letnia	250–350	200–300	400–500	300–400	200–300	400–500	200–300
	dawka 2-letnia ¹	600–700	500–600	700–800 ²	600–700	500–600	500–600	500–600
TERMIN ZASTOSOWANIA	optymalny	po zbiorze przedplonu	przed orką zimową	po zbiorze przedplonu	przed orką zimową	przed orką zimową	po zbiorze przedplonu	przed orką zimową
	możliwy	przed siewem/przed zimowym spoczynkiem	przed siewem	przed spoczynkiem zimowym roślin	przed siewem	przed sadzeniem	przed orką zimową	przed siewem
KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA	na poziomie rośliny uprawnej	dobre ukorzenienie	dobre ukorzenienie	dobry wigor wzrostu jesienią	dobre ukorzenienie	lepsze zawiązywanie bulw	większy wigor wzrostu	większy wigor wzrostu
		dobre krzewienie	dobre krzewienie	lepsze przezimowanie	lepsze zaziarnienie kolby	większa odporność na choroby	większa efektywność azotu	większe brodawkowanie
		większa zawartość białka w ziarnie	poprawa jakości ziarna jęczmienia browarnego, szerszy N:S	większa zawartość tłuszczu	większa efektywność azotu	poprawa jakości przechowalniczej bulw	większa polaryzacja	wzrost zawartości aminokwasów siarkowych
		–	–	większa odporność na choroby	–	–	mniejsza zawartość melasotworów	–

¹ dawka 2-letnia w układzie zboża -> rzepak lub ziemniaki lub buraki | ² dawka 2-letnia w układzie rzepak ozimy -> pszenica ozima³ dawka w układzie buraki cukrowe -> zboża jare | ⁴ dawka w układzie strączkowe grubonasienne -> zboża ozime

Korzyści z zastosowania na poziomie parametrów gleby, niezależne od gatunku rośliny uprawnej

Właściwości fizyczne gleby

- ▶ agregacja cząstek gleby (struktura); zmniejszenie ryzyka zbrylania się gleb średnich i ciężkich
- ▶ zmniejszenie gęstości objętościowej gleby; zmniejszenie kosztów orki, poprawa warunków uprawy gleb ciężkich, minutowych
- ▶ sprawna infiltracja wody; redukcja zagrożenia erozją oraz spływu powierzchniowego składników mineralnych (fosfor)

Właściwości chemiczne gleby

- ▶ wprowadzenie do gleby wapnia
- ▶ wprowadzenie do gleby siarki
- ▶ stabilizacja zawartości próchnicy
- ▶ zwiększenie dostępności potasu
- ▶ zwiększenie dostępności mikrośladników (gleby o odczynie poniżej obojętnego)
- ▶ kontrola aktywności glinu Al³⁺

Dawka użyźniająca glebę (tzw. melioracyjna)⁵

gleby lekkie	gleby średnie	gleby ciężkie
1000–1500	1500–2000	2500–3000

Właściwości biologiczne gleby

- ▶ wzrost aktywności biologicznej gleby
- ▶ większe tempo mineralizacji resztek roślinnych
- ▶ poprawa warunków inicjacji i wzrostu korzeni

⁵ dawka użyźniająca, tzw. melioracyjna – dużo wyższa od dawek nawozowych, uzależniona od rodzaju gleby; dotyczy każdej rośliny uprawnej i warunków uprawy



HumiCalc 4.0

HumiCalc 4.0 – aktywator glebowy w formie granulatu zawierający w swoim składzie 4 komponenty:

- ▶ kreda – kopalina pochodzenia naturalnego o wysokiej sile odkwaszania i reaktywności
- ▶ kwasy humusowe – poprawiające parametry glebowe
- ▶ bakterie *Bacillus azotofixans* – wiążące azot atmosferyczny oraz mineralizujące materię organiczną
- ▶ kwas borowy – podnoszący zawartość boru w glebie



Skład

tlenek wapnia CaO	węglan wapnia CaCO ₃	węgiel organiczny	bakterie <i>Bacillus azotofixans</i>	bor (B)	H ₂ O
44%	80%	0,25%	1 × 10 ⁶ jtk/g	0,10%	do 5%

PODNOŚI pH GLEBY	AKTYWIZUJE ŻYCIE BIOLOGICZNE GLEBY	WZBOGACA GLEBĘ W AZOT	PODNOŚI ZAWARTOŚĆ BORU W GLEBIE
---------------------	---------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

Zalety

- ▶ szybkie działanie odkwaszające dzięki wysokiej reaktywności produktu w kwasie cytrynowym: 92%
- ▶ poprawia parametry fizykochemiczne gleby; ekstrakty humusowe wpływają na życie mikrobiologiczne i aktywność enzymatyczną
- ▶ przyspiesza rozkład materii organicznej w glebie oraz wzbogaca ją w azot wiązany przez bakterie *Bacillus azotofixans*
- ▶ wzbogaca glebę w ważny mikroelement, jakim jest bor (B)
- ▶ zwiększa pojemność sorpcyjną
- ▶ umożliwia precyzyjny wysiew nawozu dzięki twardej i równomiernej granuli

Korzyści z zastosowania

- ▶ korzystnie wpływa na wzrost ilości pożytecznych mikroorganizmów glebowych
- ▶ powoduje lepsze wykorzystanie składników pokarmowych z nawozów mineralnych NPK
- ▶ wpływa korzystnie na wzrost systemu korzeniowego
- ▶ zmniejsza wymywanie podstawowych makroelementów
- ▶ zwiększa żyzność gleby

Zastosowanie

Nawóz HumiCalc 4.0 doskonale nadaje się do nawożenia upraw polowych, sadowniczych, warzywnych oraz użytków zielonych. Może być stosowany również w uprawach szklarniowych warzyw i kwiatów, a także na trawnikach w celu regulacji pH gleby i pobudzenia życia mikrobiologicznego.

Nadaje się do stosowania na wszystkich rodzajach gleb, zarówno przedsięwnie, pogłównie, jak i interwencyjnie, ze szczególnym wskazaniem gleb o niskiej żyzności.

Nawóz sprawdza się idealnie w uprawie roślin wieloletnich, a zwłaszcza sadowniczych i na trwałych użytkach zielonych, gdzie nie ma możliwości wymieszania go z glebą.

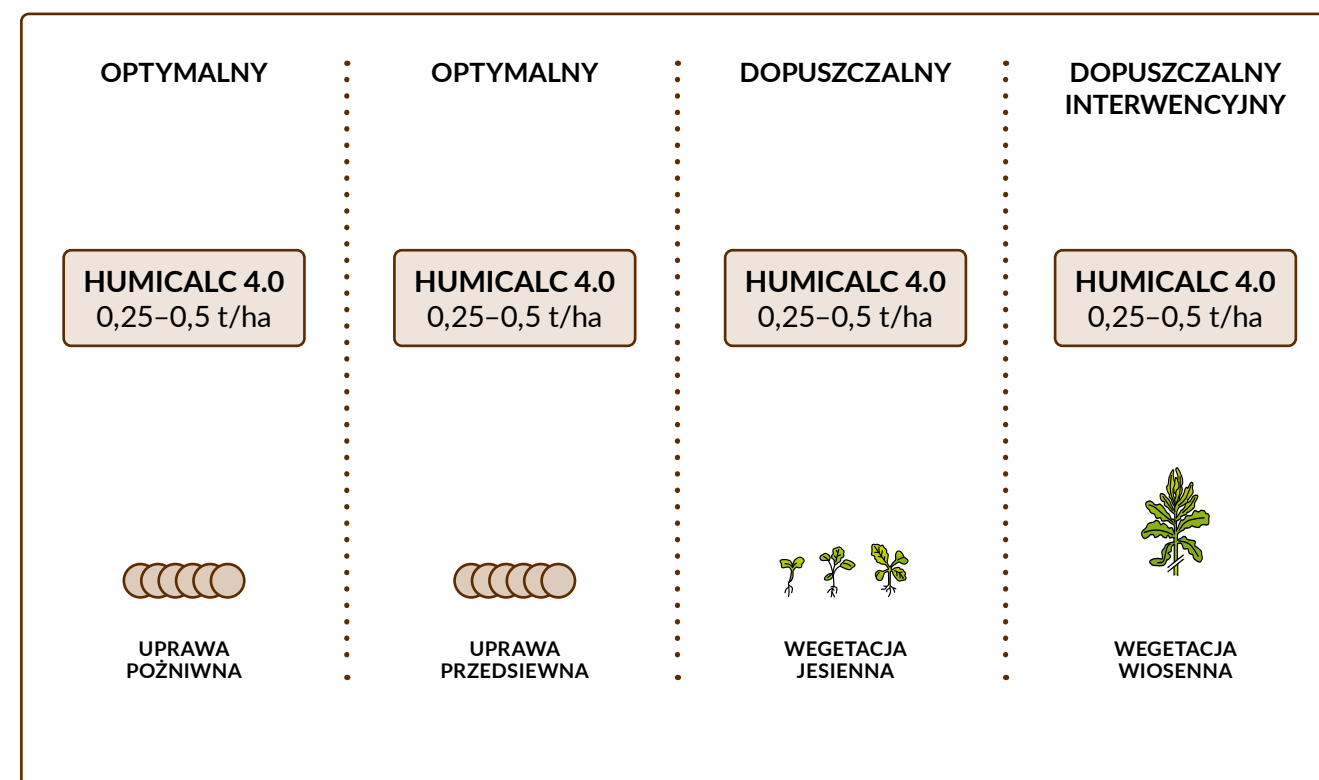
Wielkość dawek

Podstawowa dawka nawozu w zastosowaniu przedsięwnym (w kompleksie uprawek poźniwnych i przedsięwnych) oraz pogłównym wynosi od 250 do 500 kg/ha. W przypadku gleb mocno zdegradowanych (niskie pH, zaburzone parametry fizyko-chemiczno-biologiczne) zaleca się dawkę od 500 do 1000 kg/ha.

Sposób i terminy aplikacji

- ▶ Nawóz należy rozprowadzać równomiernie po powierzchni pola przy użyciu dostępnych rozsiewaczy do nawozów mineralnych.
- ▶ HumiCalc 4.0 może być stosowany przez cały rok w zależności od potrzeb, organizacji prac polowych i zabiegów agrotechnicznych.
- ▶ Najlepiej stosować wysiew nawozu pod uprawki poźniwne lub w okresie jesiennym. Zastosowanie wiosenne dla upraw ozimych należy wykonać jak najwcześniej. W roślinach jarych nawóz stosujemy pod uprawki przedsięwne lub pogłównie.
- ▶ W uprawach wieloletnich, dla lepszych efektów działania, nawóz należy stosować jesienią, tak aby do wiosny zdążył przeniknąć w głąb profilu glebowego.
- ▶ Zaleca się odstęp czasowy (3–4 tygodnie) pomiędzy stosowaniem nawozów naturalnych (obornik, gnojówka, gnojowica) a nawozem HumiCalc 4.0.

Terminy aplikacji aktywatora glebowego HumiCalc 4.0 na glebach wymagających poprawy parametrów fizyko-chemiczno-biologicznych





Specyfikacja nawozów wapniowych

Nazwa	Zawartość CaO [%] / CaCO ₃ [%]	Zawartość MgO [%] / MgCO ₃ [%]	Zawartość H ₂ O [%]	Reaktywność w HCl	Opis	Producent
NORDKALK STANDARD CAL	50/89	–	6–10	ok. 80–90%	Węglan wapnia z okresu jury. Młody wiek kopaliny (miękka skała) powoduje wysoką reaktywność i szybkie działanie. Zastosowanie: na wszystkie rodzaje gleb.	Nordkalk
NORDKALK ATRIGRAN	50/90	–	do 1	ok. 99%	Wysoko reaktywny granulowany nawóz wapniowy udoskonalony o pierwiastek organiczny poprawiający skuteczność działania wapnia. Zastosowanie: na wszystkie rodzaje gleb.	Nordkalk
ALFA CALC	50/90	1/2	do 5	96,8%	Granulowane wapno węglanowe, produkowane z mączki wapiennej pochodzenia naturalnego – kopaliny o dużej skuteczności odkwaszania i wysokiej zawartości węglanu wapnia. Nawóz bardzo wygodny w stosowaniu, również pogłównie, łączy funkcje odkwaszania gleby z nawożeniem wapniem.	FNK
ATRIGRAN ALFA	38/68	10/21	do 5	65%	Granulowany nawóz węglanowy wapniowo-magnezowy. Produkt o dużej koncentracji węglanu wapnia i magnezu oraz wysokiej reaktywności. Nawóz bardzo wygodny w stosowaniu, również pogłównie. Łączy funkcje odkwaszania gleby z nawożeniem magnezem.	Nordkalk
OMYA AGRODOL 03 RO	30/55	20/42	do 10	ok. 30–36%	Bardzo dobre rozdrobnienie – 75% poniżej 1 mm. Suma CaO + MgO powyżej 50%. Bardzo niska zawartość metali ciężkich. Zastosowanie: na wszystkie rodzaje gleb ubogich w magnez.	Omya
MAGNEZ PREMIUM	30/53	16/34	do 5	liczba zubożenia min. 54%	Wysoko reaktywny nawóz wapniowo-magnezowy wyprodukowany na bazie mączki dolomitowej o wysokiej zawartości magnezu.	Grupa Rolvita

VÄDERSTAD®

Agregat Carrier L/XL

Wiele możliwości uprawy z użyciem talerzy!



Agregat Carrier L/XL 425 lub 725 oferowany w wersjach o szerokości roboczej od 4,25 m do 7,25 m.



ROLNICTWO
W WERSJI PRO

news
Osadkowski.pl

nowe odcinki
środa i sobota
godz. **12:00**



Oglądaj na YouTube
lub na Osadkowski.pl



Praktycznie. Rzetelnie. Obiektywnie.

- ▶ Aktualna ocena sytuacji polowej z różnych regionów Polski
- ▶ Eksperckie porady, komentarze praktyków
- ▶ Sprawdzone informacje z terenu

Osadkowski Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 6, 56-420 Bierutów
tel. 71 314 64 54

Wydawca: Osadkowski Sp. z o.o.

Zespół redakcyjny

Opieka merytoryczna: Marcin Kaczmarek | Środki ochrony roślin i nawożenie dolistne: Bartosz Filipczyk, Oskar Horodyski, Daniel Jarki

Nawozy mineralne i wapniowe: Łukasz Banaszczyk, Paweł Sucharski | Odmiany roślin uprawnych: Paweł Marcinkowski, Aleksander Wysocki, Robert Jakielaszek

Dodatki rolnicze: Sebastian Puk | Opieka graficzna: Joanna Król-Baran

Projekt graficzny i DTP: trzypunkty.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonego w etykiecie. Opróżnione opakowania przepłucz trzykrotnie wodą, a popłuczyny włącz do zbiornika opryskiwacza z cieczą opryskową. Opróżnione opakowania po środku ochrony roślin zwróć do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Przestrzegaj etykiety – instrukcji stosowania środków ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska.

Dołącz do nas!



Osadkowski.pl