

PORADNIK

JESIEŃ 2022

ODMIANY | NAWOŻENIE | OCHRONA | PORADY

scandagra.pl



syngenta
SEEDS

IGP
POLSKA

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE



RACT
NASIONA



Sejet
planteforædling

SAATEN
UNION
Wiem co siewam

(RZE)PAKI ZAMAWIAJ PAKI - ODBIERAJ NAGRODY!

UWAGA ! Warunkiem uzyskania nagrody
jest terminowe rozliczenie płatności



TYLKO MARKOWE PRODUKTY
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Wycieczka w egzotyczne miejsce!



*O szczegóły
zapytaj swojego
doradcę
SCANDAGRA
Polska*

GRUPA
AZOTY

■ • BASF

Nufarm

Pestila



SAATBAU
*Dobre nasiona,
Dobre plony.*

syngenta
SEEDS

masseeds
UNITED TO GROW

lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE





...tu byliśmy
Zanzibar, Dubaj, Maroko i Egipt



STARCIE TYTANÓW

LG ARETI F1

VS

DYNAMIC F1

***SUPER
OKAZJE***

***SUPER
PROMOCJE***

***SUPER
ODMIANY***

SZCZEGÓŁY U DORADCÓW SCANDAGRA, NA STRONIE WWW ORAZ NA FACEBOOKU



BĄDŹ NA BIEŻĄCO

Śledź nas na facebooku: [f/scandagra](https://www.facebook.com/scandagra)
www.scandagra.pl



Zestawienie odmian zbóż _____ 6-7

SU Arvid, żyto hybrydowe _____ 8

SU Baresi, żyto hybrydowe _____ 10

Faxe A, pszenica ozima _____ 12

Opal A, pszenica ozima _____ 14

LG Casting, jęczmień ozimy dwurzędowy _____ 16

Esprit, jęczmień ozimy wielorzędowy _____ 17

Azrah, jęczmień ozimy wielorzędowy _____ 20

Trias, pszenżyto ozime _____ 22

Zestawienie odmian rzepaku _____ 36-37

RGT Ozzone _____ 38

Acapulco _____ 40

LG Areti F1 _____ 42

Dynamic F1 _____ 44

LG Alledor F1 _____ 46

ES Azurio F1 _____ 48

Decibel CL F1 _____ 50

Ochrona roślin _____ 52

Program ochrony zbóż – jesień _____ 24

Program ochrony rzepaku ozimego _____ 52

BIROOT – wsparcie w walce ze Śmietką _____ 57

Resztki pożywnne – wartościowy nawóz _____ 59

Linia BIO _____ 63

Nawożenie _____ 75

Profi Line - nowy wymiar nawożenia dolistnego _____ 76

Omya Agrodol 03-RO – sposób na zwiększenie

efektywności plonów _____ 87

Wapnowanie pod rzepak czy warto _____ 94

Skuteczne składniki pokarmowe w uprawie rzepaku _____ 100

Oleje i tworzywa sztuczne _____ 109

Środki smarne dla rolnictwa _____ 110

Zbiorniki do olejów napędowych, nawozów

płynnych, wody, uniwersalne _____ 112

SPIS TREŚCI



ODMIANY ZBÓŻ

ZBOŻA
OZIME

Hodowca

Wysokość roślin

Kłoszenie

Dojrzałość

Plon

MTZ

Odporność na wyleganie

Mrozoodporność /
zimotrwałość

Odporność na mączniaka

Odporność na
septoriozę liści

Odporność na rdzę

Obsada / ptymalny siew
[ziaren/m²]

Norma wysiewu [kg/ha]

PSZENICA OZIMA		JĘCZMIENŃ OZIMY			PSZENŻYTO
OPAL A	FAXE A	AZRAH	LG CASTING [NOWOŚĆ]	ESPRIT [NOWOŚĆ]	TRIAS
Syngenta Seeds	KWS	IGP Polska	Limagrain	Saaten Union	Sejet
średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia / wysoka
średnie	średnie	b. wczesne	średnio wczesne	średnia	dobrze/ średnio wczesne
średnia	średnia / późna	wczesna	średnio wczesne	średnia	wczesne/ średnio wczesne
bardzo wysoki	wysoki	b. wysoki	b. wysoki	średnia	b. wysoki
41g	41g	45g	47g	46g	45g
wysoka	średnia	bardzo wysoka	dobra	średnia	b. dobra
wysoka / 4,5	bardzo wysoka / 5	wysoka / 4	wysoka / 4,5	bardzo wysoka / 5	wysoka / 4,5
wysoka / b. wysoka	wysoka	wysoka	wysoka / b. wysoka	średnia	b. wysoka
wysoka / b. wysoka	wysoka / b. wysoka	-	-	średnia	wysoka
średnia / wysoka	wysoka / b. wysoka	wysoka	wysoka / b. wysoka	średnia	b. wysoka
280-320	280-320	260-290	280-320	250-280	280-320
120-140	120-140	120-140	140-160	120-140	130-150

SU ARVID

ŻYTO HYBRYDOWE

- Nadzwyczaj wysoka wydajność
- Bardzo wysoka stabilność plonu nawet na bardzo suchych stanowiskach
- Ponadstandardowa zdrowotność liści
- Dłuższe wypełnienie ziarna
- Rejestracja w Polsce i Danii
- Ponadstandardowa odporność na porażenie sporyszem



Zobacz nasze filmy o Arvidzie.

Zeskanuj kod QR lub wejdź
na nasz kanał na YouTube





SU ARVID

► Turbo hybryda o niesamowitym plonie



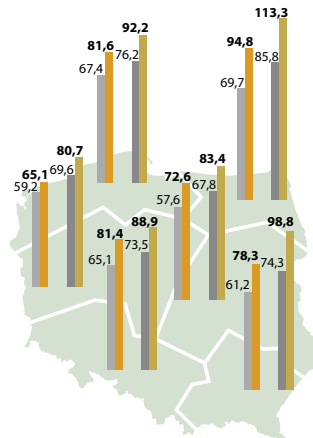
Hodowca: **Saaten Union**

**Bardzo wysoka stabilność plonu
wg badań COBORU 2017-2019**

Plon ziarna (%wzorca) w latach:

SU Arvid	poziom a1	poziom a2
2019	121%	121%
2018	122%	124%
2017	122%	124%

■ wzorzec a1 ■ wzorzec a2
 ■ SU Arvid a1 ■ SU Arvid a2



CECHY ODMIANY:

Wysokość roślin: **średnia**

Kłoszenie: **średnie**

Dojrzałość: **średnia**

WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ:

Plon ziarna poziom a2: **bardzo wysoki**

Plon ziarna poziom a2: **bardzo wysoki**

MTZ: **średnia**

ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie: **średnia**

Łamliwość podstawy źdźbła: **wysoka /b. wysoka**

Mrozoodporność: **wysoka**

Mączniaka: **wysoka /b. wysoka**

Septoriozę liści: **wysoka**

Rdzę żdźbłową: **średnia**

Rdzę brunatną: **średnia**

Sporysz: **wysoka /b. wysoka**

Fuzarioza kłosów: **wysoka /b. wysoka**

SU BARESI

ŻYTO HYBRYDOWE

NOWOŚĆ

- Najnowsza odmiana programu hodowlanego żyta hybrydowego Saaten-Union (Hybro),
- Bardzo wysokie i stabilne plonowanie już od najsłabszych stanowisk,
- Bardzo wysoka odporność na pleśń śniegową (potwierdzona w sezonie 2021) oraz na mączniaka i choroby podstawy źdźbła,
- Bardzo wysoka krzewistość i gęstość kłosów/m²,
- Wysoki wigor rozwoju początkowego.



SU BARESI

▶ Przyszłość nowoczesnej uprawy



Hodowca: **Saaten Union**

Doświadczenie Wyczehy 2021

Plon ziarna (%wzorca) w latach:

SU Baresi	poziom A2
1 termin siewu 04.10.20	130,92 dt/ha, 14%
2 termin siewu 18.10.20	141,29 dt/ha, 14%

CECHY ODMIANY:

Wysokość roślin:	niska / średnia
Kłoszenie:	niskie / średnie
Dojrzałość:	niska / średnia

WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ:

Plon ziarna poziom a2:	bardzo wysoki
Plon ziarna poziom a2:	bardzo wysoki
MTZ:	średnia

ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie: :	średnia
Mrozoodporność:	wysoka
Choroby podstawy źdźbła:	wysoka / b. wysoka
Mączniaka:	wysoka / b. wysoka
Septoriozę liści:	średnia / wysoka
Rdzę źdźbłową:	wysoka / b. wysoka
Rdzę brunatną:	średnia
Sporysz:	średnia
Pleśń śniegowa:	wysoka / b. wysoka

FAXE A

PSZENICA OZIMA

- Wysoko plonująca pszenica ozima z grupy jakościowej A
- Bardzo dobra zdrowotność liści szczególnie niska podatność na mączniaka i rdzę żółtą
- Wysoki MTZ
- Duża i stabilna liczba opadania zabezpiecza jakość ziarna w czasie trudnych zniw
- Wysoka zimotrwałość – 5 wg COBORU

Zapowiada się bardzo dobrze

Pszenicę Faxę wysiałem na jednym polu razem z Opalem, póki co wygląda bardzo ładnie a od Opala różni się głównie jaśniejszym odcieniem, zapowiada się bardzo dobrze i mam nadzieję, że w żniwa nie zawiedzie.

Wojciechowski Paweł, Srebrniki,
Kowalewo Pomorskie, Kujawsko-Pomorskiej

Wygląda świetnie

Jeśli chodzi o pszenicę Faxę, to nie chcę jej za bardzo chwalić przed zbiorami, ale wygląda świetnie. Na tą chwilę powiem, że bardzo przypomina pszenicę Opal jeśli chodzi o przekrój kłosa, wielkość i szerokość liści, więc mam nadzieję, że plon również będzie podobny, a może i nawet lepszy, zobaczymy.

Borkowicz Przemysław, Dulsk,
Radomin, Kujawsko-Pomorskie

Wyjątkowa krzewistość i zdrowotność

W trakcie sezonu wegetacyjnego nie zaobserwowaliśmy żadnych niepokojących objawów i podatności na jakieś choroby a wręcz przeciwnie, pszenica Faxę przez cały czas posiada intensywną zieloną barwę ładnie reaguje na regulatory wzrostu chociaż nie jest pszenicą wysoką. Zaczęła kwitnąć porównywalnie do innych odmian a średnia ilość pięterek w kłosie to 8-10 przy nawożeniu azotem na poziomie 167 kg/ha i odpowiedniej obsadzie a co za tym idzie ilości kłosów/m (550-650) pozwala sądzić, że plon będzie satysfakcjonujący..

M. Nieścioruk i Piotr Wójcik



FAXE A

► Wysoka zdrowotność
połączona z plonem



Hodowca: **KWS**

CECHY ODMIANY:

Wysokość roślin:	średnia
Kłoszenie:	średnie
Dojrzałość:	średnia / późna

WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ:

Plon ziarna poziom a1:	wysoki
Plon ziarna poziom a2:	wysoki
MTZ:	średnia

ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	średnia
Łamliwość podstawy źdźbła:	wysoka /b. wysoka
Mrozoodporność:	5
Mączniaka:	wysoka
Septoriozę liści:	wysoka /b. wysoka
Brunatna plamistość liści:	średnia
Rdzę brunatną:	wysoka /b. wysoka
Rdza żółta:	bardzo wysoka
Fuzarioza kłosów:	średnia / wysoka

OPAL A

PSZENICA OZIMA

- Wszechstronna wydajność
- Wysoka jakość wypiekowa
- Na wczesne i późne siewy

OPAL to odmiana pszenicy jakościowej zarejestrowana w Niemczech w 2011 roku, z bardzo dobrym wynikiem zarówno plonowania, jak i jakości uzyskanego plonu.

Odmiana OPAL charakteryzuje się bardzo dobrą mrozoodpornością, co w połączeniu z relatywnie niskim pokrojem roślin i ich bardzo dobrą odpornością na wyleganie oraz bardzo dobrą zdrowotnością, zabezpiecza jej wysoki potencjał plonotwórczy.

OPAL to wyjątkowa odmiana pszenicy ozimej, łącząca wysokie wartości wypiekowe uzyskiwanego plonu wraz z bardzo dobrą odpornością jednocześnie na DTR oraz septoriozę liści, co udało się połączyć po raz pierwszy.

Dodatkowo, odmiana OPAL cechuje się bardzo dobrą odpornością na fuzariozę kłosów oraz septoriozę plew.

Nigdy nie miałem lepszej odmiany

Pszenicę Opal uprawiam od 6-7 lat, jestem z niej bardzo zadowolony, nigdy nie miałem lepszej odmiany, na glebach 3-4 klasy uzyskuję z niej od 8 do 10,5t (2021r) ziarna o bardzo dobrych parametrach konsumpcyjnych, stosuję technologię wyłącznie Scandagra. Odmianę charakteryzuje szeroki liść flagowy i podflagowy, wysoka zdrowotność i zawartość białka.

Wojciechowski Paweł, Srebrniki,
Kowalewo Pomorskie, Kujawsko-Pomorskiej

Nie prędko z niej zrezygnuję

Pszenicę Opal siewę od 3 lat, polubiłem ją od razu ponieważ toleruje różnego rodzaju stanowiska. Siewę ją na ziemi od klasy 3 do 5 i na każdym z tych stanowisk wyróżnia się zdrowotnością co potem przekłada się również na plon, wyjątkowo trzyma parametry pszenicy konsumpcyjnej, myślę że nie prędko z niej zrezygnuję.

Borkowicz Przemysław, Dulsk, Radomin,
Kujawsko-Pomorskiej



OPAL A

► *Wydażność i jakość*



Hodowca: **Syngenta Seeds**

CECHY ODMIANY:

Wysokość roślin:	średnia
Kłoszenie:	średnie
Dojrzałość:	średnia

WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ:

Plon ziarna poziom a1:	bardzo wysoki
Plon ziarna poziom a2:	bardzo wysoki
MTZ:	wysoka
Zawartość białka:	średnia / wysoka
Liczba opadania:	wysoka /b. wysoka

ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	wysoka
Łamliwość podstawy źdźbła:	wysoka
Mrozoodporność:	4,5
Mączniaka, Septoriozę liści, DTR:	wysoka /b. wysoka
Rdzę żółtą:	bardzo wysoka
Rdzę brunatną:	niska / średnia
Septoriozę plew:	wysoka
Septoriozę kłosów:	wysoka

LG CASTING

JĘCZMIŃ OZIMY DWURZĘDOWY

NOWOŚĆ

- Wysokie plonowanie na obu poziomach agrotechniki
- Wysoka jakość użytkowa na cele paszowe
- Duże, wyrównane ziarno o wysokiej gęstości (69,6 kh/hl)
- Bardzo dobry profil zdrowotnościowy w tym – odporność na BaYMV typ 1 (wirus żółtej mozaiki jęczmienia), wysoka tolerancja na mączniaka, ciemnobruntną plamistość i rynchosporiozę
- Rekomendowana do uprawy na obszarze całego kraju



LG CASTING

▶ *Najwyższa
jakość pastewna*



Hodowca: **Limagrain**

CECHY ODMIANY:

Wysokość roślin:	średnia
Kłoszenie:	średniowczesne
Dojrzałość:	średniowczesna

WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ:

Plon ziarna poziom a1:	bardzo wysoki
Plon ziarna poziom a2:	bardzo wysoki
MTZ:	wysoki

ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	dobra
Mrozoodporność:	4,5
Mączniak prawdziwy:	wysoka / b. wysoka
Plamistość siatkowa:	średnia
Rynchosporioza:	bardzo wysoka
Rdzę jęczmienia:	wysoka / b. wysoka
Żółta mozaika jęczmienia:	bardzo wysoka

ESPRIT

JĘCZMIĘŃ OZIMY WIELORZĘDOWY

NOWOŚĆ

- Jeden z najwyższych plonów w Niemczech, w Polsce średnia z lat 2018-2020 A1:104%, A2:105%
- Wysoka zimotrwałość – **5** wg COBORU
- Odporność na wirusa żółtej mozaiki jęczmienia oraz łagodnej mozaiki jęczmienia
- Średnio-późny termin kłoszenia i dojrzewania
- Odmiana średnio-wysoka o sztywnej słomie i wysokiej odporności na wyleganie
- Wysoka wartość masy hektolitra

► Ciesz się plonami



Hodowca: **Saaten Union**



ESPRIT

CECHY ODMIANY:

Wysokość roślin:	średnia / wysoka
Kłoszenie:	średnio-późne
Dojrzałość:	średnio-późne

WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ:

Plon ziarna poziom a1:	bardzo wysoki
Plon ziarna poziom a2:	bardzo wysoki
MTZ:	wysoki

ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	wysoka
Mrozoodporność:	5
Mączniaka:	wysoka / b. wysoka
Pleśń śniegowa	bardzo wysoka
Plamistość siatkowa:	wysoka
Rynchosporioza:	bardzo wysoka
Rdzę jęczmienia:	wysoka / b. wysoka
Ciemnobrunatna plamistość:	wysoka / b. wysoka
Żółta mozaika jęczmienia:	bardzo wysoka

AZRAH

JĘCZMIŃŃ OZIMY WIELORZĘDOWY



- Wczesne kłoszenie i długi okres nalewania ziarna
- Bardzo dobra odporność na wyleganie i sztywność słomy
- Bardzo dobry profil zdrowotnościowy, szczególnie podkreślić należy odporność na rynchosporiozę oraz rdzę jęczmienia
- Przydatny na stanowiska podatne na okresowy stres suszy
- Wybitnie wysokie i stabilne plony ziarna
- Grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu
- Odmiana odporna na wirus żółtej mozaiki jęczmienia

► Piękno na polu



Hodowca: **IGP Polska**



AZRAH

CECHY ODMIANY:

Wysokość roślin:	średnia
Kłoszenie:	bardzo wczesne
Dojrzałość:	wczesna

WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ:

Plon ziarna poziom a1:	bardzo wysoki
Plon ziarna poziom a2:	bardzo wysoki
MTZ:	wysoki

ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	bardzo wysoka
Mrozoodporność:	4
Mączniaka:	wysoka
Plamistość siatkowa:	wysoka
Rynchosporioza:	wysoka
Rdzę:	wysoka
Żółta mozaika jęczmienia:	wysoka

TRIAS

PSZENŻYTO OZIME

- Rewelacyjna zdrowotność
- Średniej wysokości o bardzo sztywnej słomie
- Bardzo wysoki potencjał plonu, 1 miejsce (107% wzorca) w badaniach rozpoznawczych Coboru 2021
- Zimotrwałość 4,5





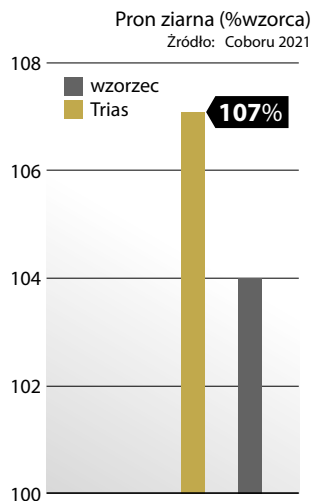
TRIAS

► *Nowa era pszenizyta
ponadczasowa odmiana*

Sejet
planteforædning

Hodowca: **Sejet Plant Breeding**

Rejestracja: **Dania i Francja**



CECHY ODMIANY:

Wysokość roślin:	średnia/wysoka
Kłoszenie:	średnio-wczesne
Dojrzałość:	wczesne/średnio wczesne

WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ:

Plon ziarna poziom a1:	bardzo wysoki
Plon ziarna poziom a2:	bardzo wysoki
MTZ:	bardzo wysoki

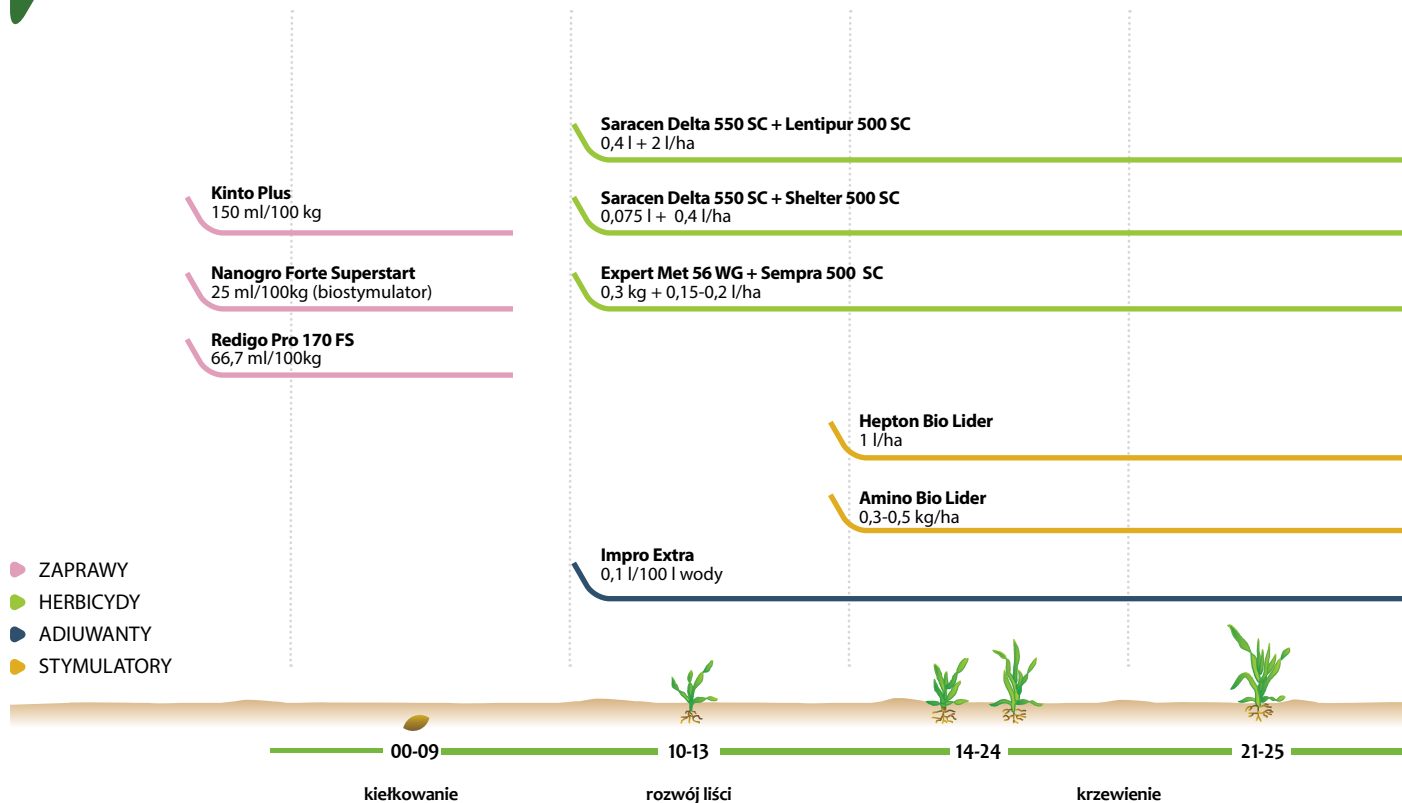
ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie:	bardzo dobra
Mrozoodporność:	4,5
Mączniaka:	bardzo wysoka
Septoriozę liści:	wysoka
Rdzę żółta:	bardzo wysoka
Rdzę brunatną:	umiarkowana
Fuzarioza kłosów:	bardzo wysoka

PROGRAM OCHRONY ZBÓŻ – JESIEŃ

RODZAJ	PRODUKT	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA [l/ha]
adiuwanty	ADIUWANT IMPRO EXTRA	adiuwant, regulator pH	0,1 l / 100 l
	ADIUWANT SURFAD	81% etoksylogowanych alkoholi tłuszczowych	0,1 l / 100 l
biostymulatory	ALGALEAF BIO	wyciąg z wodorostów + huminy	1 l
	AMINO BIO LIDER	aminokwasy 87 %	0,4 kg
	HEPTON BIO LIDER (NOWOŚĆ!)	heptoglukonian miedzi 7%	1 l
	NANO-GRO FORTE	biostymulator donasienny	250 ml / 1 t
herbicydy	BACARA TRIO 516 SC	diflufenikan 233 g; flufenacet 200 g; metrybuzyna 83 g	0,45 l
	EXPERT MET 56 WG A 0,7 KG	metrybuzyna - 140g; flufenacet - 420g	0,33 kg
	SARACEN DELTA 550 SC	diflufenikan 500 g; florasulam 50 g	0,075 l
	SEMPRA 500SC	diflufenikan 500g	0,15 - 0,2 l
	SHELTER 500 SC	flufenacet 500 g	0,3 - 0,6 l
	LENTIPUR FLO 500 SC	chlorotoluron 500 g	2 -2,5 l
zaprawa nasienna	KINTO PLUS	fludioksonil 33,g; fluksapyroksad 33,3 g; tritikonazol 33,3 g	150 ml / 100 kg

PROGRAM OCHRONY ZBÓŻ – JESIEŃ



Uniwersalna zaprawa grzybobójcza do wszystkich zbóż

- Sprawdzone rozwiązanie we wszystkich zbożach
- Skuteczne zwalczanie zgorzeli i innych chorób grzybowych
- Stabilne działanie w każdych warunkach wzrostu



REDIGO[®]
PRO



Bayer SeedGrowth™



 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Redigo® Pro 170 FS – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zaleceńch środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa

www.agro.bayer.com.pl



Zboża pod ochroną Experta!



Expert[®]

Met 56 WG



- skutecznie eliminuje miotłę zbożową
- do stosowania we wszystkich zbożach ozimych
- rozwiązuje problem odpornej miotły zbożowej
- dobry partner do mieszanek zbiornikowych

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Expert[®] Met 56 WG – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



www.agro.bayer.com.pl

Ostatni koncert dla chwastów



Bacara® Trio



☎ 600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer

Nowy kompleksowy herbicyd do jesiennej ochrony zbóż

- Szerokie spektrum działania
- Stosowanie we wszystkich gatunkach zbóż ozimych
- Brak ograniczeń płodozmianowych
- Zawiera 3 substancje czynne o różnych mechanizmach działania
- Zwalcza uodpornioną miotłę zbożową na herbicydy z grupy FOP* i inhibitorów ALS**
- Dobra skuteczność w zwalczaniu chabra bławatka, fiołków, maków, przytulii oraz wielu innych chwastów
- Długotrwałe działanie rezydualne



Bacara® Trio – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

*FOP – inhibitory ACCazy (karboksylazy acetylo-CoA), grupa chemiczna arylofenoksykwas;

**ALS – inhibitory syntazy acetylomleczanowej, grupa chemiczna pochodne sulfonilomocznikowe

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa

www.agro.bayer.com.pl



SARACEN® DELTA COMPLEX

TWOJA TARCZA NA CHWASTY

Zestaw herbicydowy przeznaczony do jesiennego zwalczania miotły zbożowej oraz najważniejszych chwastów dwuliściennych w zbożach.

ZESTAW ZAWIERA:

 **SARACEN® DELTA 550 SC**

 **SHELTER® 500 SC**

Szukaj nas na:



facebook.com/nufarmpolaska



Nufarm Polska - YouTube

HERBICYD



 **Nufarm**

Grow a better tomorrow

Nufarm Polska Sp. z o.o. ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa, tel. +48 22 620-32-52, www.nufarm.pl

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.

Miedź, dla rozwoju i wzrostu

Wysoko przyswajalna **MIEDŹ** skompleksowana
kwasem heptaglukonowym.



DYSTRYBUCJA, INFORMACJE I ZAMÓWIENIA:
Dział ŚOR, tel.: 52 325 73 74, 52 325 73 23



Stosowanie i dawki:

Uprawa	Dawka jednorazowa	Stosowanie
Zboża: pszenica, jęczmień, owies, pszenżyto, żyto	1-3 l/ha / 150-300 l/ha	Od fazy krzewienia do końca fazy kłoszenia
Rzepak	1-3 l/ha / 150-300 l/ha	W fazie 4-6 liści rzepaku (BBCH14-16). Wiosną po ruszeniu wegetacji opryskiwać rośliny rzepaku na początku fazy wydłużania się pędu głównego (BBCH 32-35)
Kukurydza	1-3 l/ha / 150-300 l/ha	Od początku wzrostu źdźbła (BBCH 30) do początku kwitnienia
Burak cukrowy	1-3 l/ha / 150-300 l/ha	Uwagi:Można stosować łącznie z fungicydami od fazy zwartych międzyrzędzi
Ziemniak	1-3 l/ha / 200-500 l/ha	Stosować od początku zakrywania międzyrzędzi do początku żółknięcia liści (BBCH 31-91).
	Uwagi: Wyższą dawkę środka stosować przy silnie rozwiniętej naci ziemniaczanej.	
Jabłoń	1-3 l/ha / 400-800 l/ha	Na początku wegetacji, nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 56):
	1-3 l/ha / 800-1000 l/ha	Od opadania zawiązków (BBCH 71) do 21 dni przed zbiorem. Odstęp pomiędzy zabiegami: 5 -10 dni.
	Uwagi: W zależności od wrażliwości odmianowej na nawozy miedziowe może wystąpić ordzawienie owoców	
Wiśnia, czereśnia	1-3 l/ha / 800-1000 l/ha	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 59-69).
Owoce miękkie (truskawka, malina)	1-3 l/ha / 500-700 l/ha	Pierwszy zabieg wykonać po rozwinięciu się wystarczającego ulistnienia, stosować do końca zbiorów. Odstęp pomiędzy zabiegami: 5-10 dni.
Ogórek (w uprawie polowej i pod osłonami)	1-3 l/ha / 700 l/ha	Preparat stosować zgodnie z zapotrzebowaniem w fazach (BBCH 21-89).
Pomidor w uprawie polowej i pod osłonami. Papryka uprawiana w gruncie i pod osłonami	1-3 l/ha / 700 l/ha	Pierwszy zabieg wykonać zaraz po wysadzeniu roślin. Zabiegi powtarzać w miarę potrzeby od fazy rozwoju pierwszych pędów bocznych (BBCH 21) do 3 dni przed zbiorem. Odstęp pomiędzy zabiegami: 5-10 dni.
Warzywa kapustne	1-3 l/ha / 500-700 l/ha	Pierwszy zabieg wykonać po przyjęciu się rozsady. Zabiegi powtarzać w miarę potrzeby do 3 dni przed zbiorem.
Warzywa korzeniowe	1-3 l/ha / 500-700 l/ha	Pierwszy zabieg wykonać po rozwinięciu się 3 liścia, kontynuować w miarę potrzeby do końca wegetacji. Odstęp pomiędzy zabiegami: 5-10 dni.
Pozostałe uprawy	1-3 l/ha / 200-700 l/ha	Pierwszy zabieg wykonać po rozwinięciu się wystarczającego ulistnienia. Zabiegi powtarzać w miarę potrzeby do końca wegetacji roślin. Minimalny odstęp pomiędzy zabiegami: 5-10 dni.
Inne zastosowania:		Fertygacja: 2-3 l/ha

Idéalny do wszystkich rodzajów upraw

Łap azot, zgarniaj plooo-N

POBRANIE AZOTU ATMOSFERYCZNEGO PRZEZ ROŚLINY
POPRAZ WYKORZYSTANIE ENZYMU NITROGENAZY

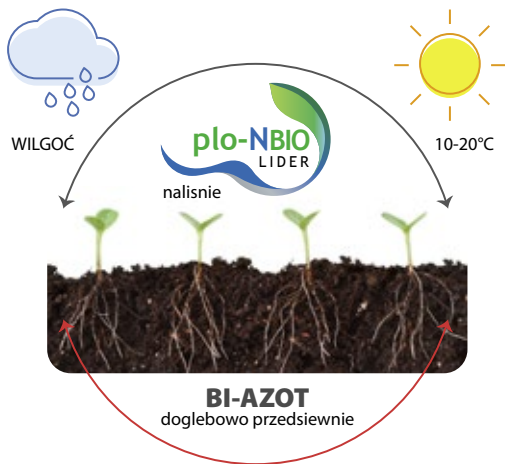
Nawóz specjalny zawierający
kompozycję opartą
na mikroorganizmach
endofitycznych.



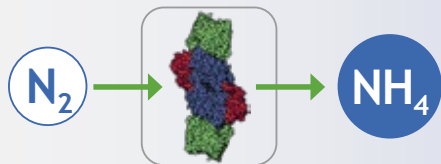
Preparat zawiera kompozycję opartą
na mikroorganizmach *Bacillus* sp. 1×10^8 JTK/ml

DYSTRYBUCJA, INFORMACJE I ZAMÓWIENIA:
Dział ŚOR, tel.: 52 325 73 74, 52 325 73 23





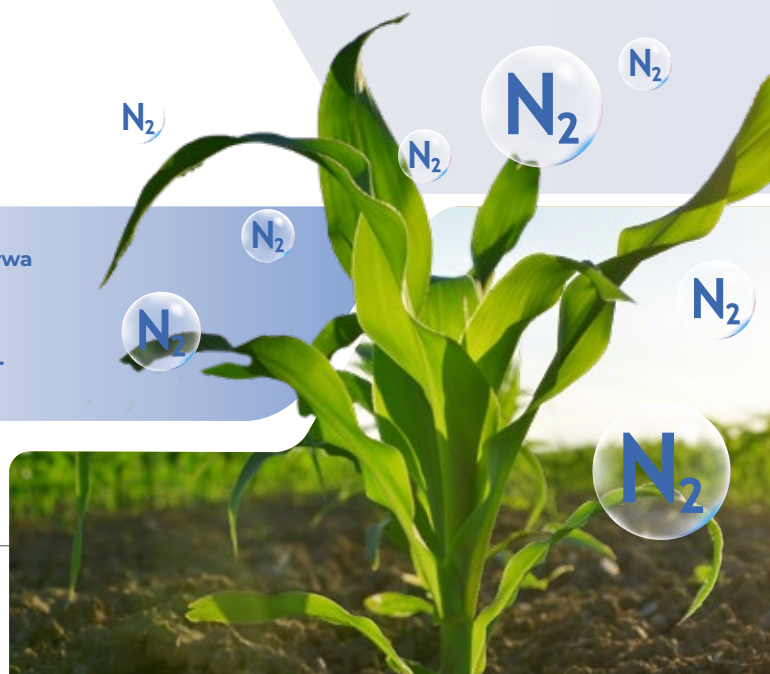
- Zwiększa koncentrację azotu w roślinie i strefie korzeniowej,
- Odblokowuje fosfor w strefie korzeniowej,
- Wspomaga aktywność metaboliczną rośliny,
- Poprawia pobieranie składników odżywczych z gleby,



Pobranie azotu odbywa się poprzez liście, przy wykorzystaniu enzymu nitrogenazy.

Nitrogenaza to enzym bakteryjny umożliwiający przejście azotu atmosferycznego do jonu amonowego (NH_4^+) w procesie wiązania azotu. Zawiązany azot jest wbudowywany w struktury roślin w formie aminokwasu

Idealny do wszystkich rodzajów upraw



ODMIANY RZEPAKU

RZEPAK OZIMY	RGT OZZONE [NOWOŚĆ]	ACAPULCO
Hodowca	RAGT	Limagrain
Typ	mieszaniec	mieszaniec
Norma siewu	40-45/m ²	40-45/m ²
Termin siewu	15.08 -10.09	15.08 -10.09
Wymagania glebowe	średnie	średnie
Ruszenie wegetacji	średnie	wczesne
Wigor powschodowy	dobry	dobry
Zimotrwałość	bardzo dobra	bardzo dobra
Termin kwitnienia	średnio wczesny	średnio wczesny
Termin dojrzewania	średnio wczesny	średnio wczesny
Wysokość roślin	wysoka	wysoka
Odporność na wyleganie	bardzo dobra	bardzo dobra
Odp. na suchą zgniliznę	bardzo wysoka	bardzo wysoka
Odp. na zgniliznę twardzikową	bardzo wysoka	średnia
Uwagi	gen Rlm7	gen Rlm7

LG ARETI F1	DYNAMIC F1	LG ALLEDOR F1	ES AZURIO F1	DECIBEL CL F1
Limagrain	Rapool	Limagrain	Lidea	Lidea
mieszaniec	mieszaniec	mieszaniec	mieszaniec	mieszaniec
40-45/m ²	45/m ²	40-45/m ²	40-50/m ²	40-45/m ²
15.08 -10.09	15.08 -10.09	15.08 -10.09	15.08-10.09	15.08 -10.09
średnie	małe / średnie	średnie	średnie	średnie
wczesne	wczesne	wczesne	późne	wczesne
dobry	bardzo dobry	dobry	dobry	-
bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra
średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny
średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny
wysoka	średnio wysoka	wysoka	średnia	średnio wysoka
bardzo dobra	dobra	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra
bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	wysoka
średnia	bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka	średnia
odporny na wirus żółtaczkowy (TuYV)	odporny na wirus żółtaczkowy (TuYV)	odmiana kiłoodporna odporny na wirus żółtaczkowy (TuYV)	gen Rlm7	System Clearfield

RGT OZZONE

MIESZANIEC

- Wysoki potencjał plonu i zdrowotność
- Bardzo dobry wigor jesienny
możliwość uniknięcia uszkodzenia przez owady
- Doskonała zdrowotność roślin – m.in. na suchą zgniliznę kapustnych i na zgniliznę twardzikową
- Bardzo wysoka zawartość oleju 46,4% w badaniach rejestrowych we Francji 2021



► Doskonały wigor



Hodowca: **RAGT**
Typ: **mieszaniec**



RGT OZZONE

CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	wysoka
Wigor powstodowy:	bardzo dobry
Ruszenie wegetacji:	średnio późny / średni
Kwitnienie:	średnio późne
Dojrzewanie:	średnia
Odporność na wyleganie:	bardzo dobra

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Suchazgniliznakapustnych:	bardzo wysoka
Zgnilizna twardzikowa:	bardzo wysoka

SIEW:

Termin:	15 sierpnia - 10 września
Norma siewu:	40-45/m²
Wymagania glebowe:	średnie
Mrozoodporność:	wysoka

ACAPLULCO

MIESZANIEC

- Wysoki stabilny poziom plonowania
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Wyjątkowa odporność na Phomę - sucha zgnilizna kapustnych dzięki genowi odporności Rlm7
- Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- Bardzo duża liczba odgałęzień bocznych – duża liczba łuszczyn na m2
- Duża odporność na osypywanie nasion w niekorzystnych warunkach pogodowych w okresie dojrzewania nasion – Pods Shattering Resistance





ACAPULCO

► *Stabilność
i regularność
plonowania*



Hodowca: **Limagrain**
Typ: **mieszaniec**

CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	wysoka
Wigor powstodowy:	dobry
Ruszenie wegetacji:	wczesne
Kwitnienie:	średnio wczesne
Dojrzewanie:	średnio wczesne
Odporność na wyleganie:	bardzo dobra

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Sucha zgnilizna kapustnych: **bardzo wysoka**

SIEW:

Termin:	15 sierpnia - 10 września
Norma siewu wczesna:	35-40/m²
Norma siewu optimum:	40-45/m²
Norma siewu późna:	45-50/m²
Wymagania glebowe:	średnie
Mrozoodporność:	wysoka

LG ARETI F1

MIESZANIEC



- Rewelacyjna genetyka LG
- Odmiana z odpornością na wirusa żółtaczkę rzepy TuYV
- Najwyższe cechy odpornościowe
- Wysoka odporność na pęknięcie łuszczy i osypywanie się nasion w niekorzystnych warunkach podczas zbioru
- Wyjątkowa zdrowotność roślin w szczególności na suchą zgniliznę kapustnych - gen Rlm7
- Szybka zdolność do regeneracji w okresie wiosennym
- Stabilność i regularność plonowania
- Bardzo duża liczba odgałęzień bocznych - duża liczba łuszczy na m²



Z niecierpliwością czekamy na żniwa

Odmiana Areti znacznie wyróżnia się na tle innych odmian w naszym gospodarstwie. Jestem bardzo pozytywnie zaskoczony tą odmianą. Cechą, która ją wyróżnia jest przede wszystkim ilość odgałęzień bocznych. Zdrowotność roślin również jest bardzo dobra dlatego z niecierpliwością czekamy na żniwa.

Mariusz Pluta, Roszki, woj. wielkopolskie

Wyróżnia się spośród pozostałych

Razem z tatą prowadzimy gospodarstwo rolne o łącznym areale 300 ha. Rzepak stanowi 50ha zasiewów. W tym roku po raz pierwszy zasialiśmy odmianę LG Areti na glebach klasy 3a. Odmiana od samych siewów wyróżnia się spośród pozostałych. Bardzo dobrze zniosła wiosenne przymrozki mimo wczesnej wegetacji. Rośliny cechują się bardzo wysoką liczbą rozgałęzień bocznych. Średnio 17 odgałęzień bocznych na 1m² a to zawsze przekłada się na zadawalający plon

Dominik Fuczek, Mirków, woj. dolnośląskie



LG ARETI F1

► Rewelacyjny plon



Hodowca: **Limagrain**
Typ: **mieszaniec**



CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	wysoka
Wigor powschodowy:	dobry
Ruszenie wegetacji:	wczesne
Kwitnienie:	średnio wczesne
Dojrzewanie:	średnio wczesne
Odporność na wyleganie:	bardzo dobra

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

wirus żółtaczki rzepy - TuYV: **bardzo wysoka**

SIEW:

Termin:	15 sierpnia - 10 września
Norma siewu wczesna:	35-40/m²
Norma siewu optimum:	40-45/m²
Norma siewu późna:	45-50/m²
Wymagania glebowe:	średnie
Mrozoodporność:	wysoka

DYNAMIC F1

MIESZANIEC

- Genetyka Rapool
- Rejestracja 2019
- Bardzo dobra zdrowotność: odporność na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV) oraz gen odporności RLM7 na suchą zgniliznę kapustnych
- Doskonałe cechy rolnicze: termin siewu optymalny do opóźnionego, bardzo dynamiczny rozwój jesienny, odmiana średniowczesna w kwitnieniu i dojrzewaniu, równomiernie dojrzewa w strukturze łanu
- Odmiana odporna na pękanie łuszczyń
- Bardzo dobra zimotrwałość, tolerancja na okresowe susze



Dynamic F1 sprawdził się na cięższych glebach

Gospodarstwo zajmuje się produkcją mleka. Od zeszłego roku uprawiany rzepak ze sporym powodzeniem. Średni plon z ha odmiany hybrydowe j RAPOOL Dynamic wyniósł 4,5T
Rzepak Dynamic F1 w zeszłym roku sprawdził się na cięższych glebach, zarówno pod kątem plonowania jak i zdrowotności. W tym roku posiany na niskim terenie, bardzo dobrze poradził sobie z nadmiarem wody i regeneracją na wiosnę.

GR Mariusz Karwowski, powiat grajewski

Dynamic rokuje najlepiej

Prowadzę gospodarstwo rolne w województwie dolnośląskim o łącznej powierzchni 500 ha z czego 140 ha stanowi rzepak ozimy. Rzepak zasialiśmy już 20 sierpnia metodą Strip Till na III/IV klasie. Spośród konkurencyjnych odmian najbardziej wyróżnia się rzepak Dynamic. Od samych siewów rośliny rozwijały się dynamicznie natomiast od ruszenia wegetacji odmiana charakteryzuje się dużą zdrowotnością zwłaszcza na suchą zgniliznę kapustnych oraz zgniliznę twardzikową. Czekamy na zawiązanie łuszczyń i obfity plon.

Jan Kępa, Ligota Wielka, woj. dolnośląskie

Dynamic F1

Rzepak dobrze sobie radzi nawet na słabszym stanowisku, jestem dobrej myśli co do plonu.

Wojciech Grabia, woj. Lubuskie



DYNAMIC F1

► Eksplozja plonu



Hodowca: **Rapool**
Typ: **mieszaniec**



CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	średnio wysoka
Wigor powschodowy:	bardzo dobry
Ruszenie vegetacji:	wczesne
Kwitnienie:	średnio wczesne
Dojrzewanie:	średnio wczesne
Odporność na wyleganie:	dobra
Potencjał plonowania:	bardzo wysoki
Zawartość oleju:	bardzo wysoka

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Sucha zgnilizna kapustnych:	bardzo wysoka
Zgnilizna twardzikowa:	bardzo wysoka

SIEW:

Termin:	15 sierpnia - 10 września
Norma siewu:	45/m²
Wymagania glebowe:	małe/średnie
Mrozoodporność:	bardzo dobra

LG ALLEDOR F1

MIESZANIEC



- **Odmiana kiłoodporna**
- Wysoka odporność na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV)
- Najnowsza genetyka LG
- Wysoka odporność na wyleganie
- Odmiana sprawdzona i rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju
- Rejestracja: Niemcy 2020 r.



▶ *Alle odporność!*



Hodowca: **Limagrain**
Typ: **mieszaniec**



LG ALLEDOR F1

CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	wysoka
Wigor powstodowy:	dobry
Ruszenie wegetacji:	wczesne
Kwitnienie:	średnio wczesne
Dojrzewanie:	średnio wczesne
Odporność na wyleganie:	bardzo dobra

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Wirus żółtaczki rzepy - TuYV:	bardzo wysoka
Kiły kapustnych:	wysoka

SIEW:

Termin:	15 sierpnia - 10 września
Norma siewu wczesna:	35-40/m²
Norma siewu optimum:	40-45/m²
Norma siewu późna:	45-50/m²
Wymagania glebowe:	średnie
Mrozoodporność:	wysoka

ES AZURIO F1

MIESZANIEC

- Potencjał i stabilność plonowania
- Dobra odporność na osypywanie
- Zdrowotność
- Duża zawartość kwasów tłuszczowych
Omega 3 i białka



► Duża zawartość Omega 3

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**
Typ: **mieszaniec**



ES AZURIO F1

CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	średnia
Wigor powschodowy:	wysoki
Ruszenie wegetacji:	późny
Kwitnienie:	średnio wczesne
Dojrzewanie:	średnio wczesne
Odporność na wyleganie:	średnia

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Sucha zgnilizna kapustnych:	bardzo wysoka
Zgnilizna twardzikowa:	bardzo wysoka

SIEW:

Termin:	15.08-10.09
Norma siewu:	40-50 roślin/m²
Wymagania glebowe:	małe / średnie / dobre

DECIBEL CL F1

MIESZANIEC

- System Clearfield
- Dobry wczesny wigor
- Duża tolerancja na Phoma (RLM 1+2+3+7+9)
- Zwiększona tolerancja na osypywanie



Świetnie się prezentuje

Decibel CL zasiałem w swoim gospodarstwie na glebach klasy 2, 4a i 4b. Od samego siewu odmiana świetnie się prezentuje, jest bardzo zdrowa, z ogromnym potencjałem. Na pewno zasieję również w tym roku.

Damian Rozpędek, Pęczyce (powiat choszczeński, woj. zachodniopomorskie)

► Obmiana w systemie Clarbild

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Hodowca: **Lidea**
Typ: **mieszaniec**



DECIBEL CL F1

CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	średnio wysoka
Wigor powstodowy:	wysoki
Ruszenie vegetacji:	średnio wczesne
Kwitnienie:	średnio wczesne
Dojrzewanie:	średnio wczesne
Odporność na wyleganie:	bardzo dobra

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Sucha zgnilizna kapustnych:	wysoka
Zgnilizna twardzikowa:	średnia

SIEW:

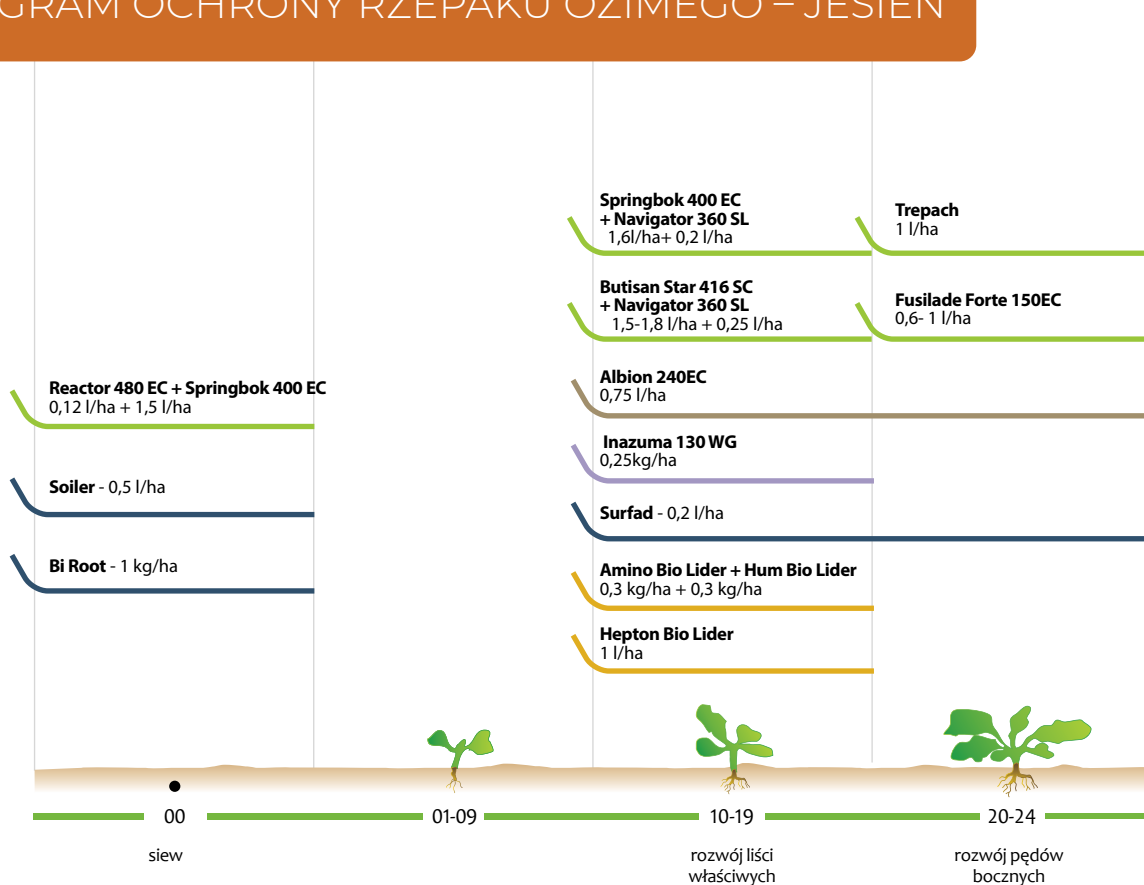
Termin:	15 sierpnia - 10 września
Norma siewu max:	50/m²
Norma siewu optimum:	40-45/m²
Wymagania glebowe:	średnie
Mrozoodporność:	dobra

PROGRAM OCHRONY RZEPAKU OZIMEGO

RODZAJ	PRODUKT	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA [l/ha]
fungicydy i regulatory wzrostu	TOPEN 375 SC	difenokonazol 250g; paklobutrazol 125g	0,35
	BOUNTY 430SC	tebukonazol - 430 g	0,35
	ALBION 240 EC	tebukonazol - 160 g, protikonazol - 80 g	0,75
	CARYX 240 SL	chlorek mepikwatu – 210 g/l, metkonazol – 30 g/l	1,00
herbicydy	EFFENDI 500 SC	metazachlor 500 g	1,50-2,00
	SPRINGBOK 400 EC	metazachlor 200g; dimetanamid-p 200g	1,60-2,00
	BALATELLA FORTE 150 EC	fluazyfop-P butylu - 150 g	0,75
	FUSILADE FORTE 150 EC	fluazyfop-P butylu - 150 g	0,75
	NAVIGATOR 360 SL	chlorypyralid 240 g; pikloram 80 g; aminopyralid 40 g	0,20
	REACTOR 480 EC	chlomazon 480 g	0,10-0,20
insektycyd	INAZUMA 130 WG	acetamipryd 100g; lambda-cyhalotryna 30g	0,25
adiuwanty i bioregulatory	AMINO BIO LIDER	aminokwasy 87%	0,30
	HUM BIO LIDER	kwasy humusowe 80%	0,30
	HEPTON BIO LIDER	heptoglukonian miedzi 7%	1,00
	BI ROOT	Bacillus sp. i nie mniej niż 1x10 ⁹ JTK w 1 g	1,00
	ADIUWANT SOILER	913 g etoksyloowanych kwasów tłuszczowych	0,50
	ADIUWANT SURFAD	81% etoksyloowanych alkoholi tłuszczowych	0,15-0,20

PROGRAM OCHRONY RZEPAKU OZIMEGO – JESIEŃ

- HERBICYDY
- INSEKTYCYDY
- ADIUWANTY
- STYMULATORY
- REGULATORY WZROSTU



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie. Informacje zawarte w reklamie mają charakter archiwalny i zgodnie są ze stanem prawnym na dzień publikacji. Ewentualne zmiany w treści etykiet do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.

SPRING BOK 400 EC

Substancje aktywne: metazachlor 200, dimetanamid-P – 200g



SKUTECZNY



BEZPIECZNY



UNIWERSALNY

scandagra.pl



SILNY + SZYBKI = SKUTECZNY



**SPRING
BOK^{400 EC}**

- 2 substancje aktywne
- Jedyne na rynku
DIMETANAMID –P w rzepaku
- Najlepsze rozwiązanie na
BODZISZKA
- Elastyczny w stosowaniu:
doglebowo lub powschodowo
- Doskonała mieszalność
- Jakość BASF
- Atrakcyjna cena

DOGLEBOWO
PRZEDWSCHODOWO



BBCH

00

NALISTNIE
POWSCHODOWO



10-19

Środek chwastobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowanym doglebowo lub nalistnie, przeznaczony do zwalczania jednoliciennych i dwuliciennych w rzepaku ozimym.

Środek pobierany jest przez korzenie kielkujących chwastów i niszczy je przed wschodami. Działa również na chwasty do fazy dwóch liści.



bi root
**...I ŚMIETKA
NIE SIADA**

Zalety stosowania bi root:



Zapewnia odpowiednią ilość
pożytecznych mikroorganizmów
w obrębie korzeni roślin uprawnych



Korzystnie wpływa na udostępnianie
składników pokarmowych z gleby
dla roślin oraz poprawia jej strukturę



Ogranicza rozwój larw szkodników
stwarzając niekorzystne środowisko
do ich występowania



Korzystnie wpływa na szybki rozkład
materii organicznej, będącej
środowiskiem bytowania szkodników

AGRARIUS

#UprawoMocni
www.agrarius.eu

Owady – szkodniki występujące w uprawach roślin rolniczych stanowią duży problem, ponieważ bezpośrednio wpływają na znaczące obniżenie plonu, a w niektórych przypadkach nawet na całkowite zniszczenie plantacji. Niewątpliwie dużym zagrożeniem w uprawie rzepaku jest Śmietka kapuściana (*Delia radicum*). Muchówka składa jaja w glebie lub na szyjce korzeniowej bezpośrednio nad ziemią. Larwy śmietki jesienią żerują na korzeniach w rzepaku, powodując mocne uszkodzenia. Drążą one kanały w tkankach korzenia głównego i szyjki korzeniowej, osłabiając roślinę do tego stopnia, że może ona mieć problemy z przezimowaniem. Rzepak ozimy uszkodzony jesienią przez śmietkę wędnie i jest niedożywiony. Na liściach widoczne są

braki azotu i mikroelementów. Rośliny są łatwo atakowane przez choroby grzybowe. Larwy następnie przepoczwarczają się w postaci dorosłą lub zimują. Łagodne zimy występujące w ostatnich latach wydłużyły okres występowania szkodnika, który potrafi wykształcić nawet 4 pokolenia jesienią. Zaleca się zaprawianie nasion przed siewem preparatami chemicznymi, ale rzepak wcześniej wysiany, jesienią osiąga duże rozmiary, nawet do 11-12 liści i wtedy zaprawa już jest nieskuteczna. Zwalczanie śmietki insektycydami jest również mało skuteczne, ponieważ śmietka żeruje na korzeniach i szyjkach, więc insektycydy tam nie docierają. Poza tym są one skuteczne na dorosłe owady, a zatem trudno z opryskiem utrafić przed złożeniem jaj przez muchówkę. W walce

ze śmietką ważne są również metody agrotechniczne, takie jak: odpowiedni termin siewu, właściwe zmianowanie oraz szybki rozkład materii organicznej.

Jak nie dać się Śmietce i innym szkodnikom żerującym na uprawach

Agrarius

W związku z tym bardzo ważna jest również profilaktyka i naturalne ograniczanie występowania śmietki. Do tego celu świetnie nadają się specjalnie opracowane preparaty dogłębowe (np. bi root), które przyczyniają się do tworzenia niekorzystnych warunków w glebie i ograniczają występowanie szkodników w uprawach.



Preparat **bi root** sprzyja naturalnemu ograniczaniu uszkodzeń roślin uprawnych przez szkodniki poprzez zmianę środowiska ich występowania i zimowania w wyniku rozkładu i mineralizacji materii organicznej, która sprzyja ich rozwojowi. **bi root** zawiera specjalnie dobrane naturalne mikroorganizmy (bakterie), wyizolowane z żywej gleby, które kolonizują glebę w pobliżu korzeni roślin uprawnych. Sprzyjają one lepszemu udostępnianiu składników pokarmowych, co wpływa na prawidłowy rozwój systemu korzeniowego, lepszą odporność roślin na warunki stresowe oraz pośrednio korzystnie wpływa na wielkość i jakość plonu. Wydzielane przez te bakterie naturalne substancje, takie jak: witaminy, kwasy organiczne i inne, powodują ogólne wzmocnienie roślin oraz zmieniają środowisko wokół nich, zniechęcając szkodniki do ich atakowania.

Korzyści stosowania:

- Zapewnia odpowiednią ilość pożytecznych mikroorganizmów w obrębie korzeni roślin uprawnych
- Ogranicza rozwój larw szkodników stwarzając niekorzystne środowisko do ich występowania
- Korzystnie wpływa na szybki rozkład materii organicznej, będącej środowiskiem bytowania szkodników
- Powoduje naturalną stymulację wzrostu i rozwoju roślin oraz szybką regenerację po uszkodzeniach
- Naturalnie ogranicza występowanie patogenów, wpływając na zdrowotność upraw, wysokość i jakość plonów

bi root w naturalny sposób ogranicza występowanie szkodników żerujących na korzeniach, sztykach korzeniowych i łodygach roślin uprawnych m.in.: larwy śmietek. Preparat stosuje się na wilgotną glebę przed siewem roślin lub w czasie uprawy w dawce 1-2 kg/ha.



W rolnictwie nowy sezon wegetacyjny zaczyna się zaraz po żniwach. Należy więc zagwarantować nowo wysiewanym roślinom możliwie najbardziej komfortowe warunki wzrostu, które zależą od bardzo wielu czynników: zawartości próchnicy, dostępności składników pokarmowych, pH oraz mikroorganizmów glebowych. To wszystko jest możliwe dzięki prawidłowemu wykorzystaniu resztek poźniwnych. Należy pamiętać, że nawet po zebraniu plonów i słomy z pola, na każdym hektarze zostaje ponad 12 ton pozostałości po roślinach, które warto przekształcić w wartościowy nawóz, ale żeby to zrobić, muszą one przejść skomplikowany proces rozkładu.

Resztki poźniwne – wartościowy nawóz

Agrarius

Podstawą utrzymania żyznej warstwy uprawnej gleby jest zapewnienie wystarczającej ilości materii organicznej w odpowiedni sposób zmineralizowanej i zhumifikowanej. Przeważnie jednak w glebie nie ma wystarczających jej ilości, a ta która jest, to często trudna do rozłożenia słoma i inne resztki pozostające na polu po uprawach. Często resztki te porażone są przez choroby i szkodniki. Pewne staje się to, że należy ten problem jakoś rozwiązać. Najlepiej zrobić to za pomocą najbardziej naturalnych sposobów, czyli przy pomocy kwasów humusowych, preparatów mikrobiologicznych i odpowiednio dobranych nawozów mineralnych (azotowych i mikroelementowych). Składniki po

karmowe, które dostarczamy glebie w formie resztek, nie są od razu dostępne dla roślin. Tempo ich rozkładu uzależnione jest od aktywności biologicznej gleby. Zbadano, że jedna jednostka wytworzonej próchnicy posiada kilkaset razy większe możliwości sorpcyjne, aniżeli taka sama jednostka materii mineralnej. Humus ma również istotny wpływ na powstawanie i utrzymanie struktury agregatowej gleb. Próchnica jest również głównym magazynem azotu organicznego. Wzrost próchnicy w glebie o każdy 1% to możliwość skumulowania aż o kilka ton azotu więcej/ha.

Poziom materii organicznej wpływa również na pojemność wodną gleby, związki humusowe działają jak swego rodzaju pochłaniacze wilgoci, tej dostępnej dla korzeni roślin potrafią zatrzymać trzy, a nawet pięciokrotnie więcej wody w formie dostępnej dla roślin – to sprzyja efektywnemu wykorzystaniu wody opadowej nawet w 85%. Gleby o niskiej zawartości próchnicy wykorzystują wodę deszczową jedynie w 10-20%. Gleba zasobna w próchnicę kumuluje do kilku tysięcy razy więcej wody (przy 0,5 % - kumulacja wody to zaledwie około 50-80 000 litrów/ha z przy 4% materii organicznej to aż 600 000-650 000 litrów/ha).

Należy również pamiętać, że gleba wraz z resztkami musi być nawożona nie tylko azotem, ale warto również stosować mikroelementy, takie jak np. molibden, miedź, cynk i mangan. Molibden np: wchodzi w reakcje z celulozą ze słomy, odżywia bakterie azotowe i wpływa korzystnie na rozwój systemu korzeniowego. Zwiększenie aktywności mikrobiologicznej gleby i bioróżnorod-

ności gleby to kolejne istotne korzyści z jego zastosowania. Pozostałe mikroelementy uczestniczą w przemianach i rozkładzie ligniny.

Nowością na Polskim rynku jest specjalnie stworzony do rozkładu resztek poźniwnych nawóz azotowy z mikroelementami **full terminator**, który kompleksowo zapewnia szybki ich rozkład. W skład nawozu wchodzi składniki pokarmowe, takie jak: azot, sód, bor, miedź, mangan, molibden, cynk, substancje humusowe i związki poprawiające 'przyleganie' nawozu do resztek poźniwnych, co potęguje jego działanie.

Zaleca się również stosowanie wraz z tym nawozem preparatów mikrobiologicznych specjalnie stworzonych, aby przyspieszać rozkład materii organicznej, szczególnie polecany jest produkt **bi słoma**, który zawiera specjalnie wyselekcjonowane bakterie glebowe i grzyby saprofityczne wspomagające proces rozkładu resztek poźniwnych. Działają one wysoce wydajnie, zapewniając doskonałe odżywienie, stymulują ich wzrost (poprzez produkcję naturalnych fitohormonów) oraz zapewniają fitosanitarność gleby ograniczając w naturalny sposób choroby grzybowe (konkurując o miejsce i pokarm z organizmami chorobotwórczymi).

Nadeszła pora na **terminatora** resztek poźniwnych

#Uprawo
Mocni

www.agrarius.eu



Zalety stosowania full terminator i bi słoła:



Zasila gleby w substancje humusowe
i sprzyja poprawie jej struktury



Dostarcza azot niezbędny
do rozwoju mikroorganizmów



Przyspiesza rozkład
i mineralizację resztek roślinnych



Stymuluje mikroorganizmy glebowe
do szybkiego namnażania się

AGRARIUS

Pomóż swoim roślinom

WYPRÓBUJ PRODUKTY linii BIO



Zmiany klimatu i degradacja środowiska stały się poważnym zagrożeniem dla ekosystemu Ziemi. W związku z powyższym Komisja Europejska przedstawiła **Zielony Ład** (Green Deal) - plan działania, którego celem jest stworzenie w Europie gospodarki neutralnej klimatycznie, opartej między innymi na zdrowiej żywności i zrównoważonym rolnictwie.

Stajemy przed koniecznością ograniczenia stosowania środków ochrony roślin i nawozów, bez których nie wyobrażamy sobie dzisiejszego rolnictwa. Z myślą o tym powstała **linia produktów BIO**: skutecznych, bezpiecznych i innowacyjnych. Produkty te wspomagają uprawę roślin, szybko regenerują uprawy, redukują skutki stresu i zwiększają aktywność mikrobiologiczną.

Poznaj nasze BIO-propozycje!
Wybierz produkty przyjazne dla roślin!





▶ WPŁYWA NA EFEKT

Nowy, ulepszony regulator pH i twardości wody,
stworzony z formułą Extra

EXTRA DZIAŁANIE:
ZWILŻAJĄCE
PENETRUJĄCE
WSPOMAGAJĄCE



Impro Extra

- **Zakwasza** alkaliczne roztwory i zobojętnia negatywny wpływ soli z twardej wody, w celu zapewnienia **optymalnego pH** zabiegu
- **Zwiększa odporność** na zmywanie substancji aktywnej, odparowywanie, działanie promieni UV
- **Ujednolica** wielkości kropli, dzięki temu likwiduje negatywne zjawisko dyspersji do środowiska substancji aktywnych pestycydów



NOWY regulator pH i twardości wody o działaniu: zwilżającym, penetrującym, wspomagającym, pobudzającym

IMPRO EXTRA zawiera wskaźnik pH, który daje intensywny różowy kolor w środowisku o pH 4,5-5,5 optymalnym dla zabiegów

Optymalne
pH
4,5-5,5

Właściwości

Wiązanie:

Poprawia utrzymanie się cieczy w kontakcie z rośliną. Zwiększa odporność na zmywanie, odparowywanie, działanie promieni UV co wydłuża efektywność zabiegu.

Zwilżanie:

Poprawia możliwości stosowanych produktów (stymulatorów wzrostu, nawozów dolistnych, insektycydów, fungicydów, herbicydów) poprzez lepsze rozprządzenie i pokrycie powierzchni liścia dzięki zmniejszeniu napięcia powierzchniowego kropli.

Zakwaszanie:

Zakwasza alkaliczne roztwory i zobojętnia negatywny wpływ soli z twardej wody, w celu zapewnienia optymalnego pH zabiegu.

Penetracja:

Katalizuje na kutikuli aktywność substancji dzięki czemu poprawia penetrację.

Anty-drift:

Prowadzi do ujednolicenia wielkości kropli, które dzięki temu trafiają na powierzchnię liścia i nie występuje negatywne zjawisko dyspersji do środowiska.

Zapobiega degradacji (hydrolizy) pestycydów wrażliwych na środowisko zasadowe, m.in. węglany, fosforany organiczne, syntetyczne pyretroidy, organofosforany. Zapobiega inaktywacji środków przez twardą wodę.

Metoda aplikacji

Sprawdź przy pomocy IMPRO EXTRA ilość potrzebnego preparatu przed dodaniem pestycydów i nawozów dolistnych zgodnie z następującymi dawkami:

Klasyfikacja twardości wody	Przewodność [μ/cm]	Dawka [ml/100l]
Miękka	< 150	40-50
Średnia	200-300	50-60
Średnio-twarda	200-400	100-120
Twarda	400-450	180-200
Bardzo twarda	>500	>200

Dawkowanie

- Preparat IMPRO EXTRA dodawać w niewielkich ilościach do roztworu i ciągle mieszając obserwować zmianę barwy do pożądanej. Następnie przeprowadź wstępną ocenę roztworu.
- Oblicz ilość potrzebnego IMPRO EXTRA na pełen zbiornik. Przybliżone dawkowanie wynikające z obserwacji: średnia dawka dla miękkiej wody wynosi 50-70 ml/100l wody, zalecana dawka dla roślin trudnych do zwilżenia (np. cebula, czosnek, kapusta, groszek, itp.) wynosi ok. 80-100 ml/100l wody, dawka ok. 100-130 ml/100l wody dla herbicydów. Są to dawki przybliżone. W celu dokładnego obliczenia dawkowania stosuj się do powyższej instrukcji.
- Zmiana koloru twardej wody następuje w etapach z mlecznobiałej barwy poprzez żółty, pomarańczowy do różowej.



Producent: SMP Agro sp. z o.o. sp.k.
ul. Bukowska e-mail: 12, 60-810 Poznań
biuro@smp.agro.pl



Idealny do wszystkich rodzajów upraw

Naturalna MOC oceanu

Zawiera ekstrakt z alg morskich i huminy

Algaleaf**BIO**



PRODUKT
BEZPIECZNY
DLA PSZCZOŁ

DYSTRYBUCJA, INFORMACJE I ZAMÓWIENIA:
Dział ŚOR, tel.: 52 325 73 74, 52 325 73 23



**Produkt na bazie
alg morskich i substancji
humusowych wspomagający
uprawę roślin**



**Kompleksowo
wzmacnia rośliny**



**Łagodzi skutki
gradobicia
mrozu i suszy**



**Zwiększa odporność
na stres**

- Pozytywny i kompleksowy wpływ na rośliny.
- Wyraźnie wspiera tworzenie delikatnych korzeni włośnikowych.
- Polepsza wydajność fotosyntezy.
- Regeneruje uszkodzenia w roślinie wywołane herbicydami, gradem, suszą, mrozem i zwiększa odporność roślin na stres.
- Zwiększa wykorzystanie wody i substancji pokarmowych przez rośliny.
- Naturalne składniki są łatwo przyswajane, działając skutecznie i synergicznie (wspierają się nawzajem).
- Wpływa na rozwój biomasy oraz ilość i jakość uzyskiwanych plonów.

Skład:

Organiczne substancje humusowe 50% (sole kwasu huminowego 80-85% i kwasy fulwowe 15-20%) oraz ekstrakt z alg *Ascophyllum nodosum* 50%: źródło poliamin, kwasu alginowego, mannitolu, laminaryny, fitohormonów oraz naturalnych aminokwasów (pełne spectrum) oraz pierwiastki tj. cynk, fluor, potas, fosfor, żelazo, miedź, mangan, wapń, jod

Efekty działania Algaleaf BIO (pomidory)



KONTROLA
uprawa standardowa

Algaleaf BIO

Idealny do wszystkich rodzajów upraw

Najważniejsze dzieje się w glebie

Nawóz specjalny o wysokiej zawartości ekstraktu humusowego



85%
EKSTRAKTU
HUMUSOWEGO

100%
ROZPUSTCZALNY
W WODZIE



Kwasy humusowe zawarte w produkcie **Hum BIO Lider** aktywują się bezpośrednio po zastosowaniu dzięki szybkiemu przejściu do gleby. Doskonała rozpuszczalność i szybki dostęp gwarantuje roślinom lepsze ukorzenienie, stymuluje proces fotosyntezy, pobudza do wzrostu, a w konsekwencji przyczynia się do poprawy plonowania. **Hum BIO Lider** jest w szczególności polecany przy niedoborach wody w glebie, ponieważ kwasy humusowe wykazują zdolność wiązania wody i udostępniania jej roślinom.

Stosowanie i dawki:

Uprawa	Dawka
Zboża, rzepak, kukurydza, ziemniaki, buraki cukrowe, rośliny strączkowe, warzywa, drzewa owocowe	3 kg/ha
W uprawach polowych	1 kg/ha

Terminy stosowania:

Ściernisko łącznie z RSM lub produktami stosowanymi celem przyspieszenia rozkładu resztek poźniwnych.

Doglebowo łącznie z innymi preparatami.

Zboża ozime i jare od wschodu do fazy strzelania w źdźbło.

Rzepak jesienią przed siewem lub powschodowo (do fazy 8 liści).

Pozostałe rośliny doglebowo przed siewem lub w początkowym stadium rozwoju.

W sadach i na plantacjach krzewów owocowych nawóz stosować w formie zabiegu doglebowego późną jesienią lub wczesną wiosną na wilgotną glebę w rzędy drzew lub krzewów jagodowych w dawce **3 kg/ha**.

Skład:

Zawartość:	w/w
Całkowity ekstrakt humusowy	85%
Kwasy humusowe	70%
Kwasy fulwowe	15%
Potas (K ₂ O)	9%



Poprawia retencję
wody oraz zdolność
gleby do jej
magazynowania



Ułatwia transport
składników
odżywczych
do rośliny przez
korzenie



Poprawia odblokowanie
niektórych frakcji
pierwiastków, sprzyja
rozwojowi systemu
korzeniowego



Zwiększa
aktywność
mikrobiologiczną

Przyjazny dla roślin

Środek wspomagający uprawę roślin o wysokiej wartości odżywczej i dużym stężeniu aminokwasów typu lewoskrętnego.



DYSTRYBUCJA, INFORMACJE I ZAMÓWIENIA:
Dział ŚOR, tel.: 52 325 73 74, 52 325 73 23

Amino BIO Lider – jest produktem naturalnego pochodzenia w postaci mikrogranulek, całkowicie rozpuszczalnych w wodzie, uzyskanym w wyniku hydrolizy enzymatycznej. Został opracowany z koncentratu 100% aminokwasów lewoskrętnych naturalnego pochodzenia w pełni wykorzystywanych przez rośliny.

Amino BIO Lider wspomaga roślinę zarówno w sytuacjach stresu biotycznego (wynikającego z chorób i szkodników) jak również stresu abiotycznego (następstwo stosowania zabiegów chemicznych, nieprawidłowej agrotechniki oraz czynników środowiskowych).

Dawkowanie:

300-500 g/ha (rekomendowane 333g/ha)

Produkt dostępny w opakowaniach 1 kg oraz 5 kg

Skład:

Zawartość:	w/w
aminokwasy wszystkie	87%
wolne aminokwasy	22%
azot całkowity (N)	14%
azot organiczny (N)	13%
potas (K ₂ O)	7,5%
fosfor (P ₂ O ₅)	0,9%
żelazo (Fe)	3000 ppm



Produkt w nowej,
atrakcyjnej formie
mikrogranul



Dzięki poddaniu hydrolizie
enzymatycznej oraz
technologii INSTANT -
natychmiastowo
i całkowicie rozpuszczalny
w wodzie



Doskonałe źródło
składników odżywczych
ze względu na wysoką
zawartość aminokwasów,
azotu, potasu, żelaza



Szczególnie wskazany
w fazach wzrostu,
kwitnienia, a także
w sytuacjach stresowych
spowodowanych
niekorzystnymi warunkami
pogodowymi we wszystkich
uprawach

Aminogram:

Alanina 7.37% | Arginina 3.42% | Kwas asparaginowy 11,03% | Cysteina < 0.1% | Kwas glutaminowy 7.55% | Glicyna 4.55% | Histydyna 5.94% | Izoleucyna 0.35% | Leucyna 12.49% | Lizyna 7.45% | Metionina 0.72% | Fenylalanina 5.88% | Seryna 3.33% | Treonina 2.73% | Tryptofan 1.25% | Walina 8.12% | Prolina 3.17% | Tyrozyna 1.69%

Idealny do wszystkich rodzajów upraw

TO MY
PRACUJEMY
NA TWÓJ PŁON

#Uprawo
Mocni



Uczestniczą w rozkładzie i mineralizacji materii organicznej w glebie, zmniejszają ilość szkodliwych pozostałości po nawozach i ŚOR



Poprawiają strukturę gleby, jej zasobność w wodę i składniki odżywcze oraz zapobiegają kumulowaniu w roślinach azotanów, azotynów i fosforynów



Udostępniają roślinom składniki pokarmowe i korzystnie wpływają na zdrowotność roślin



Wspomagają wzrost i odporność roślin przez co wpływają korzystnie na wielkość i jakość plonu

bi azot
fosfor
protect

Bakteryjne preparaty doglebowe

AGRARIUS

www.agrarius.eu





We create chemistry

Butisan® Star 416 SC

Z troską o Twój rzepak... i Twoją kieszeń!

Pięć gwiazdek za:

- Bezpieczeństwo dla roślin rzepaku i upraw następczych
- Niezależność w doborze terminu i dawki, nawet w trudnych warunkach polowych
- Podstawę ochrony rzepaku przed chwastami, także w mieszaninach

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

ZNANA
MARKA



DOBRA
CENA

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.

NAWOŻENIE RZEPAKU OZIMEGO

Polifoska 6
A • 400 kg/ha

Super PK 18-30
B • 400 kg/ha

Polifoska 5
C • 500 kg/ha

Polifoska 8
D • 400 kg/ha

PolidAP
E • 200 kg/ha
F • 150 kg/ha

Siarczan amonu / Saletrosan

A • 300 kg/ha
B • 300 kg/ha
C • 250 kg/ha
D • 100 kg/ha
E • 100 kg/ha

ESTA Kizeryt

A • 100 kg/ha
B • 100 kg/ha
C • 100 kg/ha
D • 100 kg/ha
E • 100 kg/ha
F • 200 kg/ha

Super Kali pluS / Korn Kali

A • 100 kg/ha
B • 150 kg/ha
C • 100 kg/ha
D • 200 kg/ha
E • 400 kg/ha
F • 500 kg/ha

Saletra amonowa 34*

A • 300 kg/ha
B • 350 kg/ha
C • 300 kg/ha
D • 300 kg/ha
E • 300 kg/ha

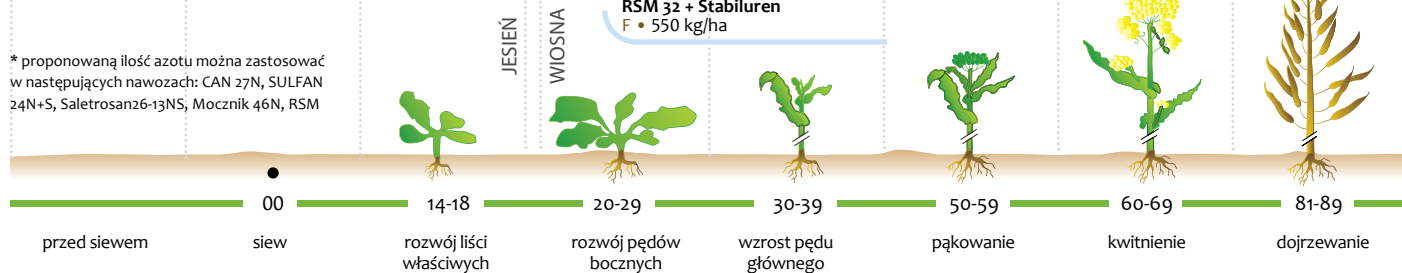
RSM 32 + Stabiluren
F • 550 kg/ha

NAWOŻENIE DOGLEBOWE; ŁĄCZNA DAWKA kg/ha
przy założonym plonie 4 t/ha

PROGRAM	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Mg
● A	197	80	160	108	18
● B	182	80	180	110	20
● C	190	75	190	111	18
● D	194	104	184	102	22
● E	190,5	92	160	105	29
● F	203	69	200	69	48

UWAGA!!! Podstawą do ustalenia właściwej dawki nawozu jest analiza gleby na zawartość przyswajalnych form P, K, Mg oraz określenie odczynu (pH)

* proponowaną ilość azotu można zastosować w następujących nawozach: CAN 27N, SULFAN 24N+S, Saletrosan26-13NS, Mocznik 46N, RSM

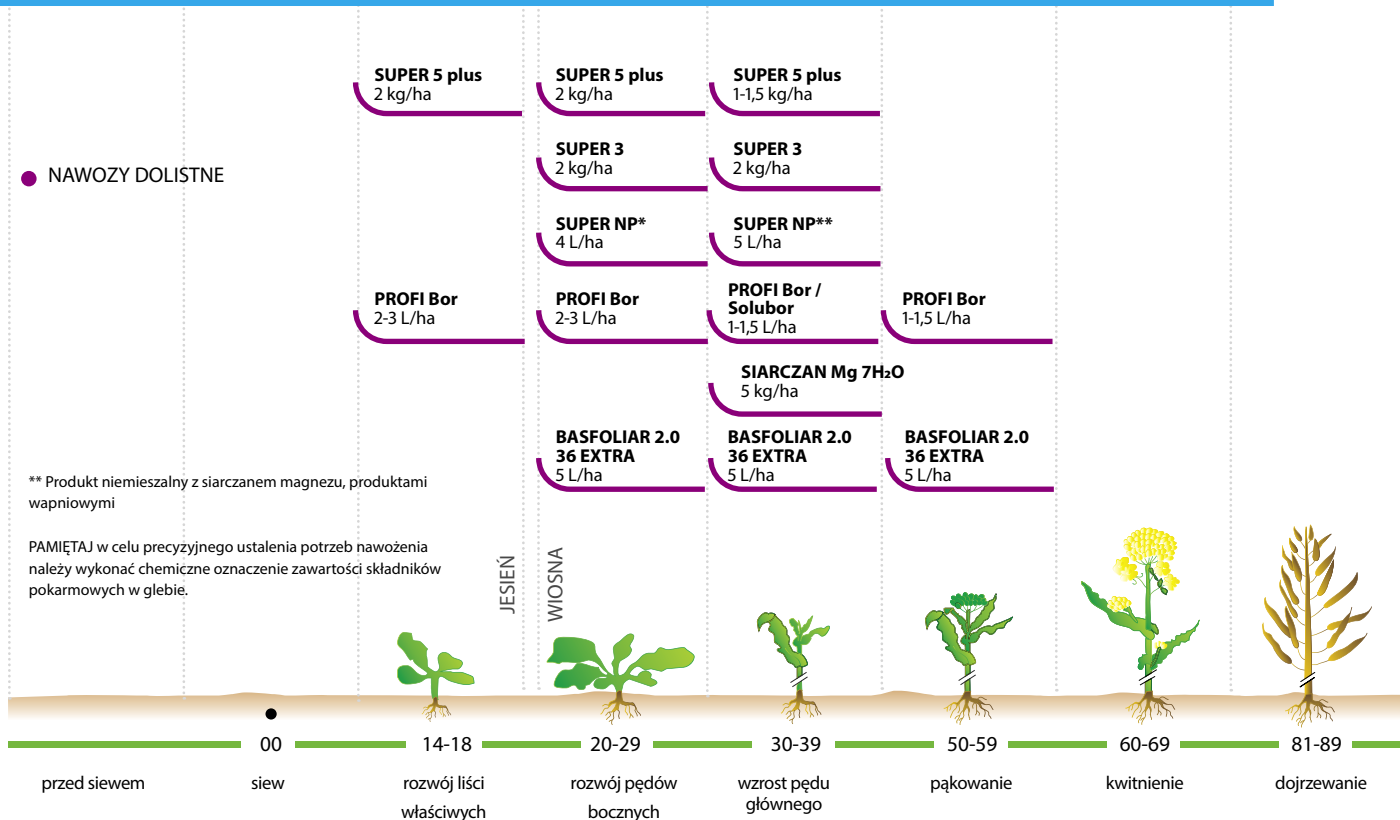


NAWOŻENIE RZEPAKU OZIMEGO

● NAWOZY DOLISTNE

** Produkt niemieszalny z siarczanem magnezu, produktami wapniowymi

PAMIĘTAJ! W celu precyzyjnego ustalenia potrzeb nawożenia należy wykonać chemiczne oznaczenie zawartości składników pokarmowych w glebie.



Profi LINE



Łatwe
dawkowanie



Nowoczesna
formulacja



Błyskawiczne
przenikanie przez
blaszkę liściową



Synergia
składników
pokarmowych

NOWY WYMIAR NAWOŻENIA DOLISTNEGO



Najwyższej jakości nawozy dolistne, wyróżniające się wysoką efektywnością i błyskawiczną rozpuszczalnością. Stworzone przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii i najwyższej jakości surowców.

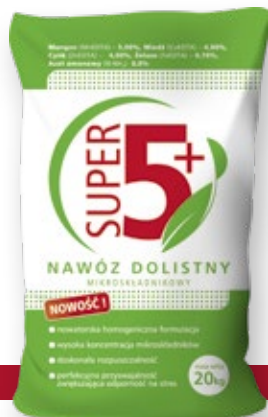
Profi LINE to szeroki wybór produktów najnowszej generacji, które powstały w wyniku rosnących potrzeb rynku oraz coraz częściej występujących niekorzystnych warunków środowiskowych.

PROFI ZNACZY PROFILAKTYCZNIE





NAWÓZ DOLISTNY WIEŁOSKŁADNIKOWY



Skład nawozu:

Mangan (Mn-EDTA)	5,00%
Miedź (Cu-EDTA)	3,00%
Cynk (Zn-EDTA)	4,00%
Żelazo (Fe-EDTA)	0,70%
Molibden (Mo)	0,20%
Bor (B)	1,10%



SCANDAGRA Polska Sp. z o.o.
ul. dr. Alberta Schmidta 1
Żołędowo, 86-031 Osielsko

tel. +48 52 381 36 01
fax +48 52 381 35 66
sekretariat@scandagra.pl

Receptura na wzrost

www.scandagra.pl

WAPNO NAWOZOWE



dankalk

Wapno kredowe pochodzenia naturalnego. Kopalina odmiana 07a.



www.dankalk.dk

Nie ograniczaj wzrostu – dostarcz wapń

DANKALK

WAPNO NAWOZOWE

zawiera 89% wapnia CaCO_3 .

W przeliczeniu na CaO zawartość
wapnia wynosi 50%.

Produkt pochodzenia naturalnego
o reaktywności na poziomie 80-90%.

Potwierdzone przez Instytut
Uprawy Nawożenia
i Gleboznawstwa
w Puławach.



SCANDAGRA
POLSKA

produkt zakwalifikowany
do stosowania
w ROLNICTWIE
EKOLOGICZNYM



**DYSTRYBUCJA,
INFORMACJE
I ZAMÓWIENIA:
Dział Nawozów
tel.: 52 325 73 74
52 325 73 23**

www.scandagra.pl



NAWÓZ DOLISTNY DWUSKŁADNIKOWY



NAWÓZ DOLISTNY Z CYNKIEM

Skład nawozu:	% wag.	% obj.
Azot całkowity (N)	14,9	20,1
Azot amonowy (NH₄)	8,8	11,8
Azot amidowy (NH₂)	6,1	8,2
Fosfor (P₂O₅)	29,8	40,2

Skład nawozu:	% wag.	% obj.	g/l
Cynk (Zn)	6,0	8,0	80
Mangan (Mn)	2,0	2,8	28
Azot (N)	6,6	9,0	90
Magnez (MgO)	2,1	2,9	29

Gęstość: 1,344 g/l

Typowe objawy niedoboru fosforu występują na starszych liściach – są one bardzo charakterystyczne, zabarwione na kolor fioletowo-czerwony. Łodygi są cienkie, system korzeniowy znacznie ograniczony, wzrost rośliny spowolniony.



Odporność i wzrost



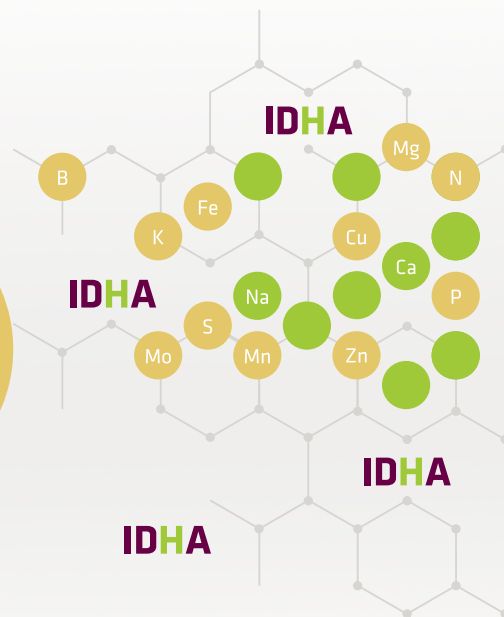
DYSTRYBUCJA,
INFORMACJE
I ZAMÓWIENIA:
Dział Nawozów
tel.: 52 325 73 74
52 325 73 23

www.scandagra.pl

Basfoliar® 2.0 36 Extra

Lider jest tylko jeden!

- lepsza wchłanianiałość
- kompleksowe nawożenie upraw
- nowoczesna technologia
- udoskonalona formuła
- wysoka efektywność
- biodegradowany i przyjazny dla środowiska
- chelatowany nowoczesnym czynnikiem IDHA - światowy patent ADOB®





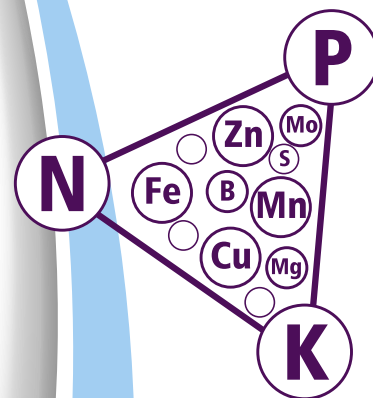
NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY



Skład nawozu:

Azot całkowity (N)	18,00%
Azot azotanowy (NO₃)	5,30%
Azot amonowy (NH₄)	3,50%
Azot amidowy (NH₂)	9,20%
Fosfor (P₂O₅)	18,00%
Potas (K₂O)	18,00%
Magnez (MgO)	1,40%

Siarka (SO₃)	2,80%
Mangan (Mn-EDTA)	0,15%
Miedź (Cu-EDTA)	0,10%
Cynk (Zn-EDTA)	0,10%
Żelazo (Fe-EDTA)	0,15%
Molibden (Mo)	0,01%
Bor (B)	0,10%



**DYSTRYBUCJA,
INFORMACJE
I ZAMÓWIENIA:**
Dział Nawozów
tel.: 52 325 73 74
52 325 73 23

Ta Trójka podnosi plon

www.scandagra.pl



Knowledge grows

Efektywne nawożenie rzepaku z Yara

Yara, jako światowy lider wśród producentów nawozów, posiada w swojej ofercie rozwiązania umożliwiające stworzenie kompleksowych technologii nawożenia roślin. Optymalizacja doboru składników mineralnych oparta na potrzebach rośliny oraz dbałość o środowisko są głównymi zasadami, którymi kierujemy się w naszym doradztwie.

Wiosenne odżywienie roślin to dostarczenie azotu. Proponujemy nawozy saletrzane **YaraBela™**, dzięki którym roślina wykorzystuje efektywnie azot, kiedy wiosenne nawożenie jest kluczowym ogniwem, aby Twoje gospodarstwo stało się produktywnie, opłacalne i jednocześnie zrównoważone pod względem ochrony środowiska. W skład nawozów saletrzanych wchodzi: **YaraBela™ NITROMAG**, **YaraBela™ SULFAN** oraz **YaraBela™ EXTRAN 33,5**. Pozwalają one na optymalne dostarczenie najważniejszego pierwiastka – N. Dodatkowo w przypadku **YaraBela™ SULFAN**, który zawiera siarkę, wykorzystanie azotu zwiększa się, dzięki czemu rolnicy mogą osiągnąć wysoki plon i większe zyski.

W naszej ofercie znajdują Państwo również nawozy wieloskładnikowe **YaraMila™ NPK typu NITROFOSKI** do stosowania pogłównego i przedsiewnego. Nawozy te charakteryzuje m.in. wysoka koncentracja kluczowych makroskładników, bardzo dobrze przyswajalny fosfor, nawet w warunkach utrudniających dostępność tego składnika dla roślin i azotu w obu formach: saletrzanej i amonowej.

Aby w pełni zaspokoić potrzeby rzepaku, musimy dostarczyć również mikroelementy. Nasza linia nawozów dolistnych **YaraVita™** stanowi doskonałe uzupełnienie pełnego odżywienia roślin nawozami o wysokiej koncentracji i skuteczności.

YaraBela™ SULFAN
YaraBela™ NITROMAG
YaraBela™ EXTRAN 33,5
YaraMila™ VIKING NPK 14-14-21
YaraMila™ NPK 16-16-16
YaraMila™ POWER NPK 20-7-10
YaraVita™ BRASSITREL PRO
YaraVita™ KOMBIPHOS
YaraVita™ THIOTRAC



Doradcy agronomiczni:

Barbara Amroży, tel. +48 695 120 654
Mariusz Pawłus, tel. +48 695 120 656
Przemysław Bujnowski, tel. +48 695 330 025
Marek Tarczyński, tel. +48 695 330 892

Adres e-mail Zespołu Agronomów: agronom@yara.com

Yara Poland Sp. z o.o.

ul. Malczewskiego 26, 71-612 Szczecin
tel. +48 91 433 00 35, fax +48 91 433 04 34
e-mail: yarapoland@yara.com

www.yara.pl

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały opracowane zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem Yara. Yara nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe i niezgodne z instrukcją stosowanie produktów Yara. Treść niniejszej publikacji nie może być powielana lub rozpowszechniana w żadnej formie i w żaden sposób bez uprzedniego zezwolenia Yara. Wszelkie znaki towarowe, znaki graficzne, nazwy własne, logotypy i inne dane są chronione prawem autorskim i należą wyłącznie do Yara.



SUPER KalipluS

37(2,8-23-8) K(Mg-S-Ca)



Granulowany nawóz potasowy
o bardzo dobrej rozpuszczalności,
zawiera magnez i dużo siarki (23% SO₃).
Nawóz zawiera 20% potasu
w formie siarczanu potasu.

Zawiera Polysulphate

Polysulphate 



Kalibrowany na wydajność



NOWOŚĆ!

Skład nawozu:

Potas (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	37,0%
Tlenek magnezu (MgO) rozpuszczalny w wodzie	2,8%
Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	23,0%
Wapń (CaO) rozpuszczalny w wodzie	8,0%

**DYSTRYBUCJA,
INFORMACJE
I ZAMÓWIENIA:**
Dział Nawozów
tel.: 52 325 73 74
52 325 73 23

www.scandagra.pl

SUPER PKplus

18-30 18-30 (12,7-6,8) PKCaS



Granulowany nawóz
fosforowo-potasowy
o bardzo dobrej
rozpuszczalności
zawierający Polysulphate.



Równomierny wysiew
i daleki zasięg rozrzutu
granul (do 36 m)



NOWOŚĆ!

Skład nawozu:

Fosfor (P_2O_5) rozpuszczalny w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie, w tym:	18,0%
Fosfor (P_2O_5) rozpuszczalny w wodzie	17,4%
Potas (K_2O) rozpuszczalny w wodzie	30,0%
Siarka (SO_3) rozpuszczalny w wodzie	6,8%
Wapń (CaO) rozpuszczalny w wodzie	12,7%

DYSTRYBUCJA,
INFORMACJE
I ZAMÓWIENIA:
Dział Nawozów
tel.: 52 325 73 74
52 325 73 23

www.scandagra.pl

Dla bardziej produktywnego świata
www.omya-rolnictwo.pl



enhanced
by Omya

Nawóz dolomitowy OMYA AGRODOL 03-RO

100% naturalnego dolomitu

odżywia glebę, dostarcza wapń i magnez
siła zobojętniania 58%



THINKING OF TOMORROW

Omya Agrodol 03-RO – sposób na zwiększenie efektywności plonów

OMYA

Skład w masie nawozu Omya Agrodol 03-RO:

Węglan wapnia CaCO_3	55%
Tlenek wapnia CaO	31%
Węglan magnezu MgCO_3	44%
Tlenek magnezu MgO	21%
Siła zobojętniania	58%

Neutralizacja kwasowości, zwiększenie pH, dostarczenie wapnia oraz magnezu do gleby jest warunkiem niezbędnym do pozyskania obfitych i zdrowych plonów. Aby zmaksymalizować zwrot z inwestycji i poprawić plony warto korzystać ze sprawdzonych i wydajnych rozwiązań.

Szybkość z jaką **Omya Agrodol® 03-RO** reaguje z glebą neutralizując jej kwasowość wynika z bardzo wysokiego rozdrobnienia cząsteczek nawozu. W produkcie **Omya Agrodol® 03-RO** znajduje się aż 70% frakcji poniżej 0,5 mm. Tak wysokie wymielenie sprawia, że cząsteczki nawozu mogą reagować ze środowiskiem glebowym już po kilku tygodniach od zastosowania.

Dodatkowo **Omya Agrodol® 03-RO** posiada wysoki poziom magnezu (44% MgCO_3). Istotnym też jest fakt, że magnez ma o 40% wyższą zdolność do zmiany odczynu gleby niż wapń.

Wszystkie te cechy powodują bardzo szybkie, efektywne i bezpieczne dla gleby podniesienie odczynu.

Poprawa zdrowia gleby i wzbogacenie jej w magnez i wapń wzmacnia odporność roślin na choroby a także wspiera ich prawidłowy rozwój.

WPŁYNIE NA URODZAJ



28% N, 30% N, 32% N



26% N + 3% S



Nowoczesne standardy nawożenia

ODPOWIEDZIALNI ZA PLON

W rolnictwie istotna jest wysokość plonu, ale i jego jakość. Musimy pamiętać o zachowaniu równowagi pomiędzy działalnością człowieka a przyrodą. Technologie proponowane przez Grupę Azoty są efektywne i przyjazne dla środowiska.



NIEZBĘDNI NA POLACH

Nie istnieją uniwersalne zasady uprawy ziemi. Metodę powinno się dostosować do warunków panujących na polach. Grupa Azoty wspiera dobre praktyki rolnicze oparte na racjonalnej gospodarce nawozami, ochronie wód i gleb, ochronie bioróżnorodności krajobrazu.





GRUNT TO URODZAJ

W Grupie Azoty wciąż poszerzamy ofertę, tworzymy produkty nowoczesne, które mają praktyczne zastosowanie w różnych warunkach i dla różnorodnych upraw. Warto to wykorzystać.



www.grupaazoty.com

www.nawozy.eu

agro@grupaaazoty.com

WODA JEST ŻYCIEM

To element niezbędny do produkcji rolnej. W ostatnich latach stała się zasobem niezwykle cennym. Grupa Azoty, kładąc nacisk na staranny dobór składników oraz form aplikacji swoich nawozów, pomaga rolnikom ograniczać negatywne skutki niedoboru wody.





ZACZYNAMY OD ZIEMI

Żyzna i urodzajna gleba to podstawowy warunek rozwoju rolnictwa. W wyniku zmian klimatu i działalności człowieka gleba ulega degradacji. Obniża się jej potencjał plonotwórczy. Nawozy Grupy Azoty przywracają jej równowagę i odpowiednie wartości odżywcze. Grupa Azoty zaleca regularne przeprowadzanie badań gleby.



www.grupaazoty.com

www.nawozy.eu

agro@grupaaazoty.com

Proces przygotowania gleby pod rzepak ozimy rozpoczyna się od uprawek poźniwnych i kończy się na uprawie przedsiębiernej. W technologiach uproszczonych możemy też znaleźć momenty gdzie powierzchniowo mieszamy resztki poźniwne z glebą.

Główny cel wapnowania to wprowadzanie związków zawierających wapń lub wapń i magnez w celu zoptymalizowania odczynu środowiska glebowego. Prawidłowy odczyn w skali pH pod rzepak waha się w zakresie 6,0 - 7,2.



Wapnowanie pod rzepak czy warto

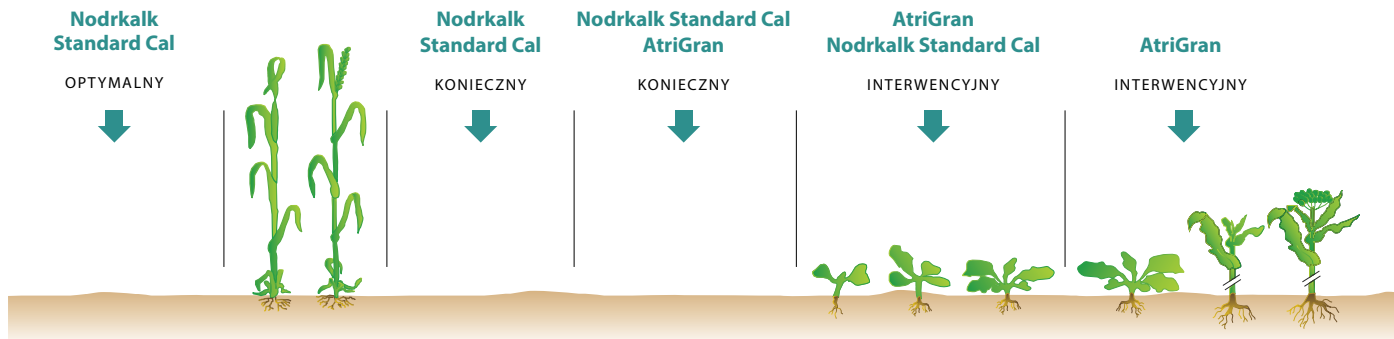
Roman Rutkowski
Nordkalk

Korzyści wynikająca z uregulowanego odczynu.

- eliminacja toksycznego glinu (Al^{3+}),
- lepszy rozwój systemu korzeniowego,
- dobra struktura gleby,
- korzystne stosunki wodno-powietrzne,
- dobra gospodarka wodna,
- poprawna gospodarka makro składnikami pokarmowymi,
- biologicznie czynna gleba,
- wysoka odporność roślin na czynnik stresowy,
- wysoka dostępność wapnia i magnezu,
- wysokie plony,
- dobra jakość plonów,
- żyzna gleba

Wybór wapna i plan zabiegu.

Przed podjęciem decyzji o wapnowaniu warto zrobić wcześniej przynajmniej podstawowe badanie gleby. W otrzymanych wynikach znajdziemy informacje o zasobności w główne makroskładniki - fosfor (P), potas (K), magnez (Mg) oraz kwasowość gleby w skali pH wykonaną w roztworze KCl. Na podstawie tych informacji możemy zaplanować nawożenie, ale również wybrać odpowiedni produkt do przeprowadzenia zabiegu wapnowania. Pomocą służą doradcy z Nordkalk i Scandagry.



Rys 1. Wapnowanie pod rzepak najlepiej pod przedplon, korekcyjnie przedsiewnie, pogłównie tylko interwencyjnie.

Wymagania rzepaku pH gleby

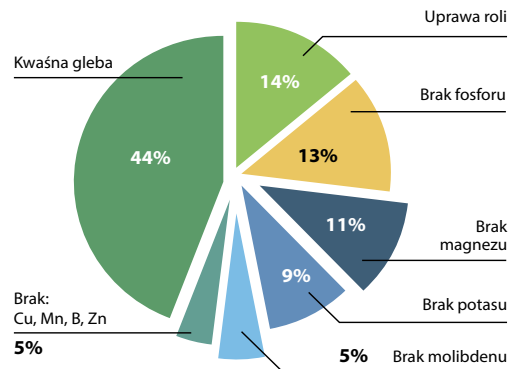
Do najbardziej wymagających pod tym względem ozimin należy rzepak. Optymalny odczyn dla rzepaku to 6,3 -7,2. Na glebach cięższych tolerować będzie warunkowo obniżenie pH do 6,0. Warto o odczyn zadbać już pod przedplon (rysunek 1), a bezpośrednio pod te uprawy planować wapnowanie korekcyjne i możemy liczyć na zmiany o 0,5- 1,0 stopnia. Taka sytuacja w zasadzie dyskwalifikuje pola z pH poniżej 5,0. W tak krótkim czasie od zejścia przedplonu do siewu rzepaku nie jesteśmy w stanie zmienić skutecznie pH, zwłaszcza, że są to rośliny lubiące wysoki odczyn

ale niekoniecznie bardzo duże dawki wapna aplikowane bezpośrednio. Dlatego graniczne dawki dla wapnowania pod rzepak i jęczmień ozimy to 1,5 t CaO na glebach lekkich do 2,0 ton na cięższych.

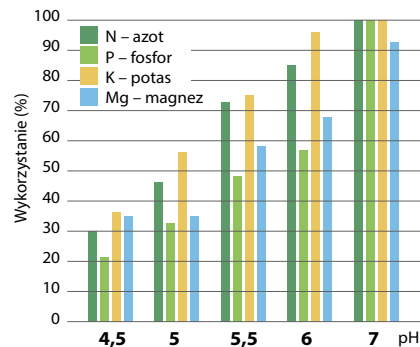
Rekultywację poprzez wapnowanie na glebach silnie zakwaszonych powinniśmy zacząć od uprawy pszenicy i żyta, następnie kontynuując regulację pod rośliny bardziej wymagające. Uprawa rzepaku i zbóż ozimych na zakwaszonych glebach wpływa negatywnie na plony i opłacalność produkcji.

Prowadząc uprawę na glebie zakwaszonej tracisz poprzez:

- niższe plony (rysunek 2),
- niskie wykorzystanie składników pokarmowych (rysunek 3)
- straty składników pokarmowych z nawożenia (rysunek 4)
- gorszej jakości żywność i pasze,
- słabsze rośliny, bardziej podatne na choroby i szkodniki,
- większe zachwaszczenie, ze względu na słabszy wzrost i konkurencję ze strony chwastów kwasolubnych,
- większą wrażliwość na czynniki zewnętrzne - chłody, okresowe niedobory wody
- wyższą zawartość azotanów, (słabe rośliny nawozimy obficie azotem w tym kompostami czy obornikiem, a gorsza gospodarka w roślinie nie pozwala na zagospodarowanie składnika),
- zawartość metali ciężkich, (zawartość metali ciężkich w częściach nadziemnych niektórych roślin może być kilkadziesiąt razy wyższa na glebach zakwaszonych),
- niższą wartość odżywczą produktów, mniej niektórych składników odżywczych.
- niższą zawartość wapnia, magnezu i selenu w żywności i paszy.



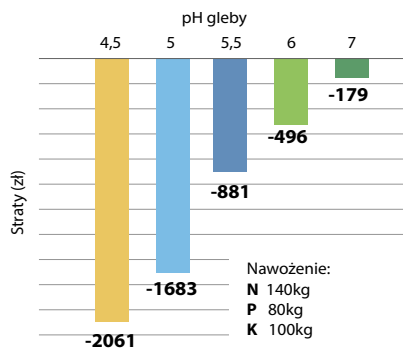
Rys 2. Wpływ zaniedbań agrotechnicznych na wielkość plonu.



Rys 3. Wykorzystanie potencjału nawozowego gleby w zależności od pH.

Warto pamiętać !!

- ▶ Wapno powinno być równomiernie rozsiane i dobrze wymieszane z całą masą gleby
- ▶ Przy bardzo dużych potrzebach wapnowania, regulację odczynu warto rozłożyć na np. 2-3 lata, można dzielić dawki nawet w obrębie jednego roku
- ▶ Pod rzepak nie możemy bezpośrednio przed siewem stosować zbyt dużych dawek wapna, ze względu na krótki czas przed siewem nie wskazane jest stosowanie form tlenkowych.
- ▶ Rzepak jest rośliną bardzo wrażliwą na niski odczyn gleby i toksyczny glin.
- ▶ Rzepak posiada bardzo duże zapotrzebowanie na wapń (200-250 kg CaO)



Rys 4 Wielkość strat [zł] w nakładach na nawożenie NPK – rzepak ozimy
- zakładany plon 4,0 t. (ceny IV 2022)

Nordkalk
AtriGran

www.nordkalk.pl



WAPNO PRZYSZŁOŚCI
Maksymalizuj skuteczność nawozów

StandardCal

wapno

Elementarny
składnik sukcesu



Nordkalk

www.nordkalk.pl

Analiza gleby podstawą sukcesu

Pierwszym etapem przygotowania stanowiska pod przyszłą uprawę rzepaku ozimego jest ustalenie jego potrzeb pokarmowych, w oparciu o zasobność gleby. Jest to optymalny moment na wykonanie analiz glebowych, które pozwolą dobrać odpowiednie dawki i typy nawozów. Z reguły gleby w Polsce charakteryzują się niską zasobnością w potas, magnez oraz siarkę. Rzepak ozimy jest rośliną wymagającą, pod względem nawożenia makroelementowego, w największym stopniu reagującą na obecność składników w kompleksie sorpcyjnym. Nawożenie pogłówne nie jest więc tak efektywne, ponieważ w głównej mierze zależy od stanu uwilgotnienia gleby.

Skuteczne składniki pokarmowe w uprawie rzepaku

Jakub Lis - K+S Polska sp. z o.o.

Kiedy stosować Korn-Kali?

Rzepak ozimy bardzo długo pozostaje na polu, dlatego nawożenie należy przeprowadzić bezwzględnie już przed jego siewem. Najlepszym momentem na aplikację Korn-Kali jest okres późny, tuż po zejściu z pola rośliny przedplonowej. Dzięki temu uzyskujemy możliwość aplikacji nawozu w sposób prosty, wykorzystując istniejące ścieżki technologiczne. Dodatkową korzyścią jest możliwość dokładnego wymieszania nawozu z wierzchnią warstwą gleby. Aplikacja późna pozwala skutecznie korzystać młodym roślinom ze składników pokarmowych, równomierne rozmieszczenie składników pokarmowych również w nieco głębszych warstwach gleby stymuluje rozwój systemu korzeniowego.

Czy dzielić dawki potasu?

Na glebach ciężkich oraz średnich, dzielenie dawek jest nieuzasadnione. W przypadku gleb lekkich i bardzo lekkich, zalecamy przeniesienie 25-50% dawki potasu na wczesną wiosnę. Przesuwanie aplikacji w całości na wiosenną może skutkować słabszym wykorzystaniem potencjału plonotwórczego. Nawożenie wiosenne jest zależne od ilości oraz rozkładu opadów. Wierzchnia warstwa gleby często jest przesuszona w okresie wiosny, co może skutkować utrudnionym rozpuszczeniem, przemieszczeniem oraz pobraniem składników.

Korn-Kali®**ESTA® Kieserit****EPSO^{Top}****EPSO^{Micro}top****EPSO^{Combi}top****EPSO^{Bortop}**

Dlaczego Korn-Kali?

Korn Kali ze względu na swój wyjątkowy skład, jest nawozem o bardzo wszechstronnym zastosowaniu. Składniki pokarmowe zawarte w Korn Kali odżywiają rośliny w sposób zrównoważony już od pierwszych dni wzrostu. Jest to nawóz zawierający w swoim składzie aż cztery składniki: potas, magnez, siarka oraz sód. Składniki są zbilansowane w sposób pozwalający na skuteczne odżywienie i przygotowanie rzepaku do wytworzenia silnej rozety oraz mocnej, skróconej szyjki korzeniowej. Korn-Kali to jedyny na rynku tak skoncentrowany nawóz, w którym wszystkie składniki są w 100% rozpuszczalne w wodzie. Gwarantuje to szybkie oraz skuteczne działanie stosowanych nawozów. Odpowiednie odżywienie roślin ozimych potasem skutkuje ich zwiększoną odpornością na niskie temperatury oraz wysmalające wiatry.

Wsparcie poprzez liść

Nawożenie nalistne jest bardzo efektywną formą dostarczania składników pokarmowych, zwłaszcza mikroelementów. Jest to szczególnie ważne w fazach krytycznych dla roślin lub w warunkach, które nie pozwalają na efektywne pobranie składników pokarmowych z gleby. Do tego celu, polecamy stosowanie siedmiowodnych siarczanów magnezu EPSO, które charakteryzują się znakomitą rozpuszczalnością, są wolne od zanieczyszczeń oraz są produkowane z naturalnego Kizerytu. Gamę nawozów EPSO stanowią: EPSO Top, EPSO Microtop, EPSO Combitop oraz EPSO Bortop, które w swoim składzie zawierają głównie magnez i siarkę oraz mikroelementy takie jak: bor, mangan i cynk. Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.ks-polska.com/pl/



SKUTECZNIE ZAPAKOWANY PLON

Dostarczony w każdej
granuli i Big Bagu

Korn-Kali®

40 % K_2O · 6 % MgO · 12,5 % SO_3 · 4 % Na_2O



www.ks-polska.com ·   K+S Polska

K+S Polska sp. z o.o.
A K+S Company



Polysulphate



Innowacyjny, wszechstronny i unikatowy.

POLYSULPHATE to nazwa handlowa naturalnie występującego minerału – polihaliit o wzorze chemicznym: $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$.



- 48% SO_3 (19,2% S) równoważy zapotrzebowanie roślin na S i poprawia efektywność wykorzystania innych składników (np. N i P).
- 14% K_2O (11,6% K) jako siarczan potasu, dla lepszej wydajności i jakości plonu.
- 6% MgO (3,6% Mg) jako siarczan magnezu, niezbędny dla prawidłowego przebiegu procesu fotosyntezy.
- 17% CaO (12,2% Ca) jako siarczan wapnia, kluczowy składnik uczestniczący w podziałach komórkowych oraz w budowie mocnych ścian komórkowych.



Niska zawartość chloru czyni ten nawóz idealnym dla roślin wrażliwych na chlor.



Poprawia plonowanie i jakość plonu.



Dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym.



www.icl-sf.pl

**ZASERWUJ
SWOIM ROŚLINOM
NAJLEPSZE
NAWOZY!**

🌐 www.liedmann.pl
f LiedmannAgro

Mateusz Bieńek



oficjalny sponsor
PGE SKRA BIELCHATÓW

LIEDMANN
agro

WAPNIAK JURAJSKI® G

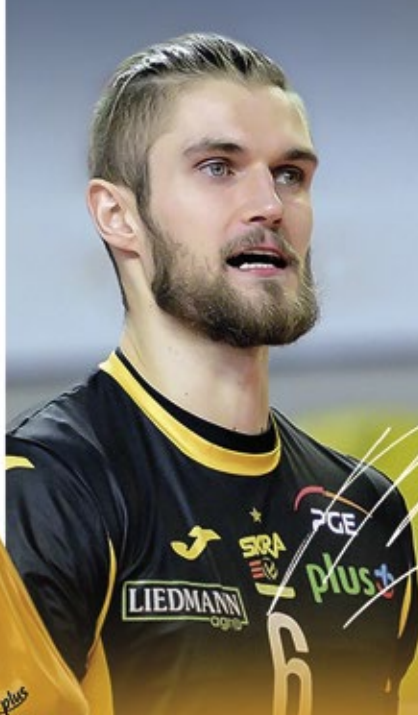
Wapniak Jurajski® G - wysokoreaktywny, ekologiczny nawóz wapniowy w postaci granulatu. Bardzo szybko i skutecznie reguluje odczyn gleby, poprawia jej strukturę oraz aktywuje przyswajalność składników pokarmowych. Wapniak Jurajski® G wyprodukowany został z mączki wapiennej w całkowicie ekologicznym procesie granulacji. Doskonała rozpuszczalność zapewnia efektywne wnikiwanie w strukturę gleby, a bardzo wysoka aktywność nawozu stymuluje glebę do szybkiej zmiany pH. Wyjątkowo stabilna granula o niskiej wilgotności i wąskim rozkładzie frakcji gwarantuje łatwy i precyzyjny wysiew.

**ZASERWUJ
SWOIM ROŚLINOM
NAJLEPSZE
NAWOZY!**

 www.liedmann.pl

 LiedmannAgro

Karol Kłos



oficjalny sponsor
PGE SKRA BEŁCHATÓW

LIEDMANN
agro 

SIARKOMIX® G
plus

Skutecznie działający nawóz siarkowo-wapniowy z dodatkiem krzemu w postaci granulowanej. Wysoka zawartość siarki i krzemu w formie w pełni przyswajalnej przez rośliny korzystnie wpływa na jakość, wielkość oraz okres przechowywania plonów. Regularne stosowanie sprawia, że rośliny stają się bardziej odporne na nagłe zmiany temperatury, suszę, uszkodzenia mechaniczne, patogeny, grzyby oraz szkodniki. Odpowiednio dobrana receptura zapewnia efektywniejsze wykorzystanie azotu i fosforu przez rośliny oraz poprawia strukturę gleby i ogranicza toksyczne działanie glinu. Nawóz należy mieszać w glebie na jak największej głębokości agrotechnicznej. Wyjątkowe parametry granuli umożliwiają łatwy i równomierny wysiew.

**ZASERWUJ
SWOIM ROŚLINOM
NAJLEPSZE
NAWOZY!**

 www.liedmann.pl

 LiedmannAgro

Grzegorz Komacz



oficjalny sponsor
PGE SKRA BEŁCHATÓW

LIEDMANN
agro 

DOLOMAG® G

Dolomag® G - granulowany, ekologiczny nawóz wapniowo-magnezowy przeznaczony do wszystkich rodzajów upraw wymagających utrzymania właściwego odczynu gleby i wzbogacenia jej w aktywny magnez. Dolomag® G wyprodukowany został z rozdrobnionego dolomitu w zaawansowanym technologicznie procesie granulacji. Ten dwuskładnikowy nawóz odznacza się wysoką siłą zobojętnienia (odkwaszania gleby) oraz skutecznie wzbogaca glebę w naturalny magnez i wapń. Wyjątkowe parametry granuli zapewniają optymalny i równomierny wysiew.

NOWE NAZWY!

Teraz Twój CANWIL to **Canvil**
a saletra amonowa to **Anvistar**



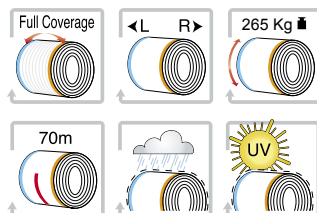
Zeskanuj kod i dowiedz się więcej



lub wejdź na **anwil.pl**

**TEN SAM
SKŁAD**  **NOWE
OPAKOWANIE**

Już od ponad 50 lat produkujemy nawozy tej samej najwyższej jakości. Mamy ugruntowaną pozycję jednego z największych producentów nawozów azotowych w Polsce. Dajemy Ci gwarancję dobrego nawożenia gleby i dostarczania odpowiednich składników mineralnych roślinom. Z naszymi nawozami masz pewność efektywnej produkcji rolnej.



Wyłączny dystrybutor na Polskę

starnet

SIATKA DO OWIJANIA BEL

PARAMETRY	STARNET 1,23 x 2000	STARNET 1,23 x 3000
Szerokość [m]	1,23	1,23
Długość [m]	2 000	3 000
Masa metra bieżącego [g/m]	9,46	9,46
Masa rolki [śr. kg]	21	31
Wytrzymałość na rozciąganie [śr. kgf]	265	265

W ofercie są również siatki o szerokości: 125 cm oraz 130 cm (Special) i Premium (Triomphe)

► Optymalne zabezpieczenie

DZIĘKI NOWO OPRACOWANEJ TECHNOLOGII

FOLIA KISZONKARSKA GREEN COVER

Idealna do zabezpieczania kiszonki

Folia wykonana z nowego gatunku surowca, co w połączeniu z optymalną grubością sprawia, że produkt jest mocny i elastyczny. Dzięki doskonałym parametrom, folia znacznie łatwiej układa się na zakiszczonym materiale.

Green Cover charakteryzuje się dużą odpornością na rozdarcia i na punktowe przebicia.

Najważniejszą cechą produktu jest niska przepuszczalność tlenowa, dzięki której jakość kiszonki jest na najwyższym poziomie.

Folia **Green Cover** przeznaczona jest dla gospodarstw, które chcą uzyskać najlepszą jakość paszy przy optymalnych nakładach.

KROK 1
Folia
podkładowa
(transparentna)

KROK 2
Folia
kiszonkarska
(pryzmowa)

KROK 3
Siatka
okrywowa

PARAMETRY FOLII

kolor:	czarny/zielony
grubość:	125 µm
szerokość:	6 - 20/22 m
długość:	25m, 50m, 400m
stabilność UV:	12 miesięcy



ŚRODKI SMARNE DLA ROLNICTWA

Scandagra Polska
autoryzowanym dystrybutorem
produktów firmy FUCHS



Środki smarne dla rolnictwa



Każdy produkt z listy występuje
w następujących pojemnościach:

- Najwyższa jakość
- Szeroka gama produktów
- Fachowe doradztwo
- Indywidualne podejście do Klienta
- Atrakcyjne oferty
- Gwarantujemy bezpłatne badanie oleju dla stałych klientów



200 l



60 l



20 l



5 l



ZBIORNIKI do olejów napędowych, nawozów płynnych, wody, uniwersalne



**Zbiorniki SIBUSO
do oleju napędowego**

POJEMNOŚĆ

DANE TECHNICZNE

WYPOSAŻENIE

1500L	wysokość: 1950 mm, średnica: 1358 mm z dużą szafą: wysokość: 2219 mm, średnica: 1230 mm, długość: 1626 mm	- wlew 2" z eurozłączem vk50 - wskaźnik poziomu zegarowy - przepływomierz cyfrowy
2500L	wysokość: 1990 mm, średnica: 1708 mm z dużą szafą: wysokość: 2385 mm, średnica: 1480 mm, długość: 1906 mm	- filtr paliwa 10 mikronów - pompa łopatkowa ROTA 230 V max. 60 l/min. (szwajcarska)
5000L	wysokość: 2061 mm, średnica: 2318 mm z dużą szafą: wysokość: 2404 mm, średnica: 1990 mm, długość: 2445 mm	wąż dystrybucyjny 6 m

Zbiorniki mobilne do oleju napędowego



POJEMNOŚĆ	DANE TECHNICZNE	WYPOSAŻENIE
125L	wys. 387mm x szer. 654mm x dł. 1000mm	• elektryczna pompa 12 V 35l/min.
200L	wys. 547mm x szer. 654mm x dł. 1000mm	• wąż dystrybucyjny 4 m • zamykana górna pokrywa
300L	wys. 727mm x szer. 654mm x dł. 1000mm	• wskaźnik poziomu napelnienia • włącznik/wyłącznik pompy
450L	wys. 912mm x szer. 800mm x dł. 1200mm	• przepływomierz cyfrowy (wersja classic)

Zbiornik do oleju napędowego 2500L Ecoline Optimum



POJEMNOŚĆ	DANE TECHNICZNE	WYPOSAŻENIE
2500L	Wysokość: 1990 mm Średnica: 1708 mm	• koło zwijakowe automatyczne • filtr paliwa 5 mikronów szklany • wskaźnik poziomu zegarowy • przepływomierz cyfrowy • pompa łopatkowa 230 V max. 56 l/min. • wąż dystrybucyjny 6 m (max dł. węża przy pompie 56L-8m, przy większej 6m)

Opcjonalnie: Inne opcje dostępne na życzenie klienta



**Zbiornik do oleju napędowego 5000L
z dużą szafą + PPC 600 + uchwyt
+ oświetlenie LED**

POJEMNOŚĆ

DANE TECHNICZNE

WYPOSAŻENIE

5000 L

Wysokość: 2010 mm
Średnica: 2360 mm
Długość: 3100 mm

- licznik cyfrowy PPC-600
- filtr paliwa 10 mikronów
- uchwyt na pistolet wł./wył. pompę
- oświetlenie LED szafy dystrybucyjnej
- wskaźnik poziomu ultradźwiękowy z czujnikiem przecieku
- pompa łopatkowa 230 V max. 72 l/min.

Opcjonalnie: Inne opcje dostępne na życzenie klient



**Zbiornik do nawozów
płynnych 22000L**

POJEMNOŚĆ

DANE TECHNICZNE

WYPOSAŻENIE

22 000L

Wysokość: 2836 mm
Średnica: 3400 mm

- właz rewizyjny 440 mm zamykany na kłódkę
- odpowietrzniki
- rura zalewowa 2" ze złączem typu STORZ do napełniania
- pobór dolny 2" z zaworem kulowym i złączem typu STORZ
- zegarowy wskaźnik poziomu cieczy

Opcjonalnie: Inne opcje dostępne na życzenie klienta



**Zbiornik do
magazynowania wody**

POJEMNOŚĆ	DANE TECHNICZNE	WYPOSAŻENIE
5000L	szerokość 1800mm wysokość: 2130mm	- właz rewizyjny 440 mm (dla pojemności 22000L właz - 704 mm) - odpowietrznik, który działa automatycznie i nie pozwala na wytworzenie nad- i podciśnienia w zbiorniku
10 000L	szerokość 2710mm wysokość: 2360mm	- otwór montażowy pod złącze zalewowe - króciec wlewowy 2" zakończony złączem typu STORZ z aluminium
20 000 L	szerokość 3230mm wysokość: 3000mm	spust dolny 2" ze stali nierdzewnej z zaworem kulowym z mosiądzu 2" zakończonym złączem typu STORZ z aluminium

Opcjonalnie: Inne opcje dostępne na życzenie klienta



Pojemnik uniwersalny

POJEMNOŚĆ	DANE TECHNICZNE	ZALETY
300L	długość 1200mm szerokość 600mm wysokość: 550mm masa 25kg	- możliwość uniwersalnego wykorzystania - w budownictwie, transporcie, przemyśle, rolnictwie, ogrodnictwie - trwała i wytrzymała na uderzenia konstrukcja pojemnika
450L	długość 1710mm szerokość 650mm wysokość: 550mm masa 38kg	posiadają zamykaną na zamek z kluczem pokrywę - bezpiecznie można przechowywać narzędzia i inne wartościowe przedmioty

Opcjonalnie: Inne opcje dostępne na życzenie klienta



PROFI ALLROUND

- Kolor: zielony (zielen eko), biały
- Grubość: 25 my
- Wysoka odporność na przebicie
- Niezawodna obróbka
- Bardzo dobra przyczepność między warstwami folii
- Przede wszystkim do bel okrągłych i małych bel kwadratowych
- Wymiary: 0,75 x 1500 m

Zawsze blisko naszych Klientów



SCANDAGRA Polska Sp. z o.o.
ul. dr. Alberta Schmidta 1
Żołędowo, 86-031 Osielsko

tel. +48 52 381 36 01
fax +48 52 381 35 66
e-mail: sekretariat@scandagra.pl



scandagra.pl



facebook.com/scandagra

Kaźmierz
ul. Spichrzowa 1
64-530 Kaźmierz
tel.: 61 295 60 90

Pobłocie Wielkie
78-230 Karlino
tel.: 94 312 06 61

Osielsko
ul. dr. Alberta Schmidta 1
Żołędowo
86-031 Osielsko
tel.: 52 381 36 01



INFOLINIA: 691 553 517

MISTRZOWSKI *Hattrick*

**SUPER
NAGRODY:**



**PIŁKA
MISTRZOSTW
ŚWIATA**

LUB

**PIŁKA + POBYT (22.11.22)
W EKSKLUZYWNYM HOTELU
NA WSPÓLNE KIBICOWANIE
NASZEJ REPREZENTACJI**



**ZAMAWIAJ PAKI -
ODBIERAJ NAGRODY!**

PROMOCJA TRWA

TYLKO DO 30.06.22

LUB DO WYCZERPANIA ZAPASÓW

Nie zwlekaj!

Co trzeba zrobić żeby wygrać?

Kup jeden albo dwa paki.

Każdy pak zawiera nasiona:

Arete i Bio Produkty, Albion i SpringBok

1 pak (15ha) – otrzymasz piłkę mistrzostw świata

2 paki (30 ha) – piłka + konferencja

z oglądaniem meczu (22 listopad)

+ HUM BIO za 1 zł/kg

Płatność 14 dni = 30,09

Szczegóły u przedstawiciela

handlowego Scandagra

lub na stronie www.scandagra.pl