

RZEPAK OZIMY

ŻYTO HYBRYDOWE JESIEŃ 2023

ODMIANY | NAWOŻENIE | OCHRONA | PORADY

scandagra.pl



Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE



RAGT
NASIONA

**SAATEN
UNION**
Wiesz co siewiesz



ZAMAWIAJ PAKI - ODBIERAJ NAGRODY!

RZEPAKI

UWAGA ! Warunkiem uzyskania nagrody jest terminowe rozliczenie płatności

TYLKO MARKOWE PRODUKTY
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Wycieczka
w egzotyczne miejsce!



O szczegóły
zapytaj swojego
doradcę
SCANDAGRA
Polska

Adam Duk
a.duk@scandagra.pl
+48 515 230 947



Zestawienie odmian rzepaku _____	4-5	Nawożenie _____	44
LG Areti F1 _____	8	Profi Line - nowy wymiar nawożenia dolistnego _____	46
Dynamic F1 _____	10	Korn-Kali® – skuteczny w jesiennym nawożeniu rzepaku _____	66
RGT Ozzone _____	12	Zabieg AtriGran na słomę wpisuje się w nową politykę rolną _____	68
Acaplulco _____	14		
LG Alledor F1 _____	16		
SU Baresi – żyto hybrydowe _____	18	Oleje i tworzywa sztuczne _____	76
SU Arvid – żyto hybrydowe _____	20	4 kroki do zabezpieczenia przyzmy _____	78
		ABC belowania _____	79
Ochrona roślin _____	22		
Program ochrony rzepaku ozimego _____	22		
Pomóż swoim roślinom - produkty linii BIO _____	28		
Hepton Bio Lider _____	30		
Plo-N Bio Lider _____	32		
Alagaleaf Bio _____	34		
Hum Bio Lider _____	36		
Amino Bio Lider _____	38		
Soiler _____	40		

SPIS TREŚCI

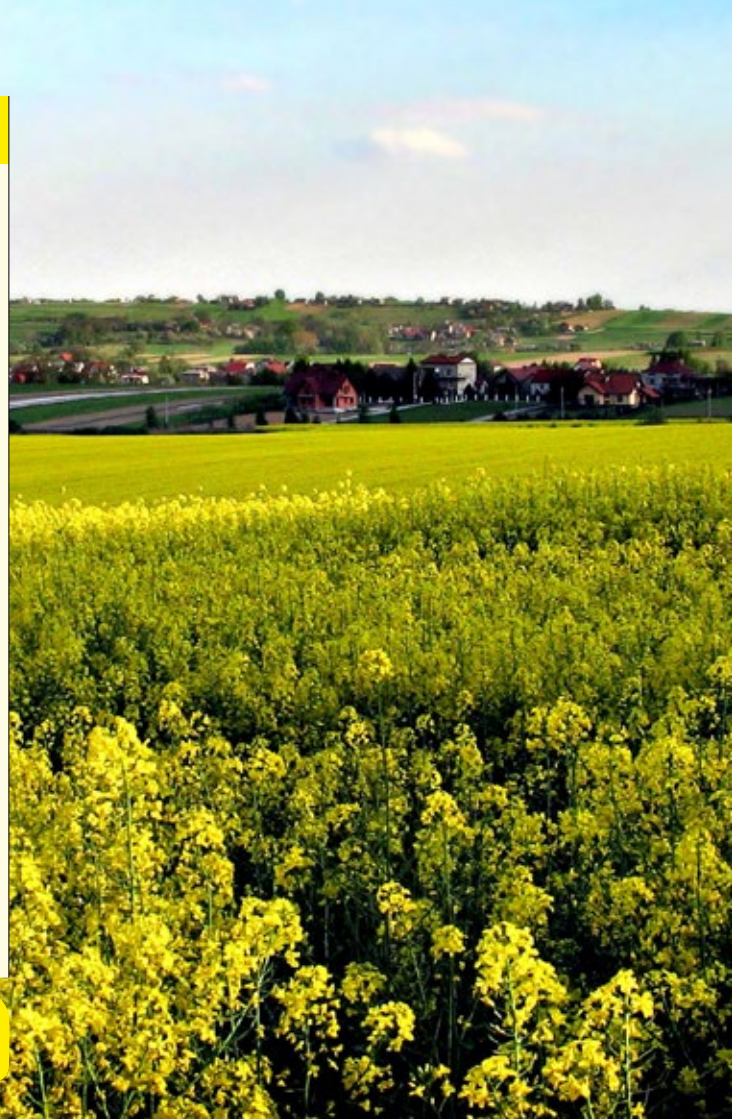


ODMIANY RZEPAKU

STARCIE TYTANÓW

RZEPAK OZIMY	LG ARETI F1	DYNAMIC F1
Hodowca	Limagrain	Rapool
Typ	mieszaniec	mieszaniec
Norma siewu	40-45/m ²	45/m ²
Termin siewu	15.08 -10.09	15.08 -10.09
Wymagania glebowe	średnie	małe / średnie
Ruszenie wegetacji	wczesne	wczesne
Wigor powstodowy	dobry	bardzo dobry
Zimotrwałość	bardzo dobra	bardzo dobra
Termin kwitnienia	średnio wczesny	średnio wczesny
Termin dojrzenia	średnio wczesny	średnio wczesny
Wysokość roślin	wysoka	średnio wysoka
Odporność na wyleganie	bardzo dobra	dobra
Odp. na suchą zgniliznę	bardzo wysoka	bardzo wysoka
Odp. na zgniliznę twardzikową	średnia	bardzo wysoka
Uwagi	odporny na wirus żółtaczkowy (TuYV)	odporny na wirus żółtaczkowy (TuYV)

RGT OZZONE	ACAPULCO	LG ALLEDOR F1
RAGT	Limagrain	Limagrain
mieszaniec	mieszaniec	mieszaniec
40-45/m ²	40-45/m ²	40-45/m ²
15.08 -10.09	15.08 -10.09	15.08 -10.09
średnie	średnie	średnie
średnie	wczesne	wczesne
dobry	dobry	dobry
bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny
średnio wczesny	średnio wczesny	średnio wczesny
wysoka	wysoka	wysoka
bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
bardzo wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka
bardzo wysoka	średnia	bardzo wysoka
gen Rlm7	gen Rlm7	odmiana kiloodporna odporny na wirus żółtaczkę rzepy (TuYV)



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



The image features two men in silhouette, facing each other in a boxing ring. The background is a bright, hazy sky. The scene is decorated with numerous circular social media icons, including thumbs-up, hearts, and various emojis. A QR code is positioned in the center, below the text.

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

LG ARETI F1

DYNAMIC F1

LG ARETI F1

MIESZANIEC

- Rewelacyjna genetyka LG
- Odmiana z odpornością na wirusa żółtaczkę rzepey TuYV
- Najwyższe cechy odpornościowe
- Wysoka odporność na pęknięcie łuszczyn 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 łuszczyn na m²



Jestem z niej bardzo zadowolony

Odmianę Areti wysiałem w tym roku na areale 30 ha. Jestem z niej bardzo zadowolony. Areti wyróżnia duża ilość rozgałęzień bocznych oraz wysoka odporność na warunki stresowe, związane ze zmienną pogodą na początku tegorocznej wiosny. Po przymrozkach świetnie potrafił się zregenerować i tym samym pokazać potencjał jaki w nim drzemie. Zdecydowanie w kolejnym sezonie Areti znajdzie swoje miejsce na moim polu!

Marek Pietras, Ożarów, woj. łódzkie



LG ARETI F1

► Rewelacyjny plon



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:

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 pęknięcie łuszczyn
- 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 twardzikowatą. Czekamy na zawiązanie łuszczyn 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 powstodowy:	bardzo dobry
Ruszenie wegetacji:	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

RGT OZZONE

MIESZANIEC

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



Taki łąn cieszy oko na polu

Zeszłoroczna nowość w ofercie SCANDAGRA – rzepak RGT Ozzone – przerósł moje oczekiwania i zdecydowanie wyróżnia się na tle innych odmian! Taki łąn cieszy oko na polu, a zdrowotność roślin zachwyca!

Jarosława Piwczyński, Dobrzyń nad Wisłą, woj. kujawsko-pomorskie



RGT OZZONE

▶ *Doskonały wigor*



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

CHARAKTERYSTYKA

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

ODPORNOŚĆ NA CHOROBY:

Sucha zgnilizna kapustnych:	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 ALLEDOR F1

MIESZANIEC

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



Alledor wygląda bardzo zdrowo

Rzepak kiłowy Alledor wygląda bardzo zdrowo. Szyjka korzeniowa jest gruba, a po przekrojeniu łodygi brak oznak szkodnikowo-chorobowych. W poprzednim sezonie również zakupiłem odmianę Alledor w firmie SCANDAGRA i byłem bardzo z niej zadowolony. Plon wyniósł 4,3 t/ha na IIIA i IIIB klasie gleby.

Darłowo, woj. zachodniopomorskie

▶ *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

SU BARESI

ŻYTO HYBRYDOWE

**Nowość
2022**



- Najnowsza odmiana programu hodowlanego żyta hybrydowego Saaten-Union (Hybro),
- Bardzo wysokie i stabilne plonowanie już od najniższych 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

▶ Obrońca plonu

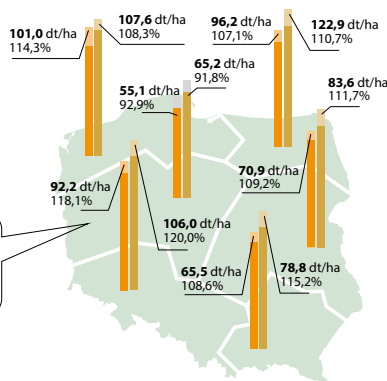


Hodowca: **Saaten Union**

Bardzo wysoka stabilność plonu wg badań COBORU 2019

— A1 | **80,15** dt/ha (109% wzorca)
— A2 | **94,01** dt/ha (110% wzorca)

Niejednolite pole!
Susza (108,6 mm):
Kwiecień 3,6 mm, Maj 76 mm,
Czerwiec 29 mm, Lipiec 0 mm!



CECHY ODMIANY:

Wysokość roślin: **średnia**

Kłoszenie: **średnie**

Dojrzałość: **średnia**

WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ:

Plon ziarna poziom a2: **bardzo wysoki**

Plon ziarna poziom a1: **bardzo wysoki**

MTZ: **średnia**

ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie: **wysokie**

Mrozoodporność: **wysoka**

Pełń śniegowa: **wysoka /b. wysoka**

Choroby podstawy źdźbła: **b. wysoka**

Mączniaka: **b. wysoka**

Rdzę źdźbłową: **b. wysoka**

Rdzę brunatną: **średnia / wysoka**

Septoriozę liści: **wysoka**

Sporysz: **średnia**

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



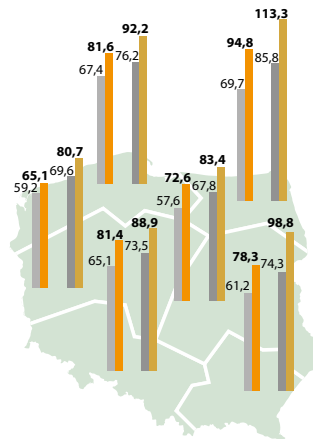
Hodowca: **Saaten Union**

**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 a1: **bardzo wysoki**

MTZ: **średnia**

ODPORNOŚĆ NA:

Wyleganie: **średnia**

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

Mrozoodporność: **wysoka**

Mączniaka: **wysoka /b. wysoka**

Septoriozę liści: **wysoka**

Rdzę źdźbłową: **średnia**

Rdzę brunatną: **średnia**

Sporyz: **wysoka /b. wysoka**

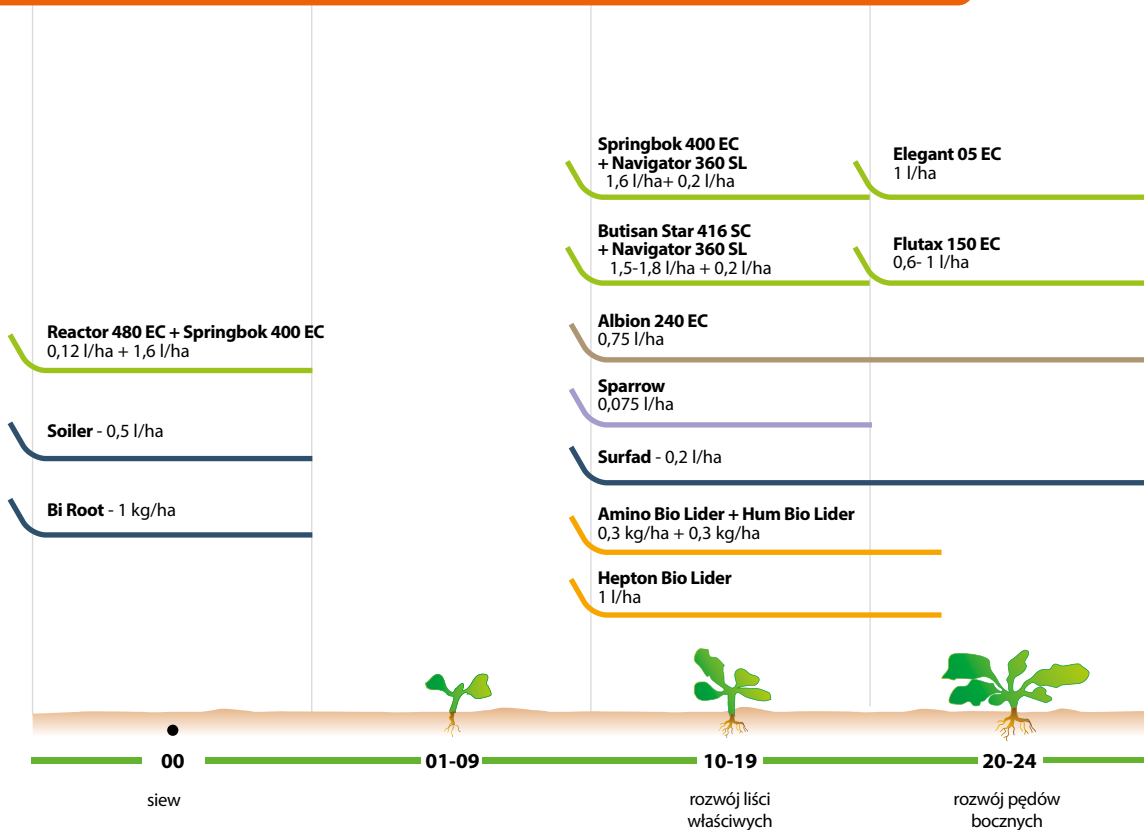
Fuzarioza kłosów: **wysoka /b. wysoka**

PROGRAM OCHRONY RZEPAKU OZIMEGO

RODZAJ	PRODUKT	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA [l/ha; kg/ha]
fungicydy i regulatory wzrostu	SUPRAX	difenokonazol 250g; paklobutrazol 125g	0,35
	BOUNTY 430 SC	tebukonazol - 430 g	0,35
	ALBION 240 EC	tebukonazol - 160 g, protiokonazol - 80 g	0,75
	CARYX 240 SL	chlerek mepikwatu – 210 g/l, metkonazol – 30 g/l	1,00
herbicydy	ZNACHOR 500 SC	metazachlor 500 g	1,50-2,00
	SPRINGBOK 400 EC	metazachlor 200g; dimetanamid-p 200g	1,60-2,00
	FLUTAX 150 EC	fluazyfop-P butylu - 150 g	0,75
	FUSILADE FORTE 150 EC	fluazyfop-P butylu - 150 g	0,75
	NAVIGATOR 360 SL	chlopyralid 240 g; pikloram 80 g; aminopyralid 40 g	0,20
	ELEGANT 05 EC	chizalofop-P-etylowy 50 g/l	1,00
	REACTOR 480 EC	chlomazon 480 g	0,10-0,20
insektycydy	INAZUMA 130 WG	acetamipryd 100g; lambda-cyhalotryna 30g	0,25
	SPARROW	lambda-cyhalotryna 100g/l	0,075
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

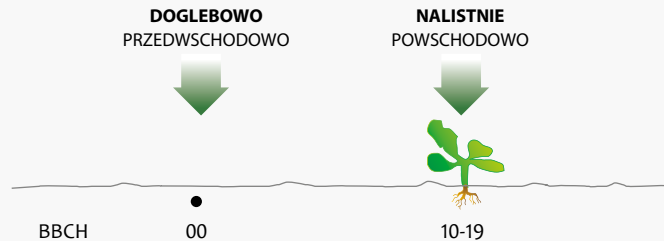


SILNY + SZYBKI = SKUTECZNY



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



Środek chwastobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowanym doglebowo lub nalistnie, przeznaczony do zwalczania jednorocznych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w rzepaku ozimym.

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

▶ 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 ujednoczenia 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, organo-fosforany. 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

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-proponycje!
Wybierz produkty przyjazne dla roślin!



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.	
	1-3 l/ha / 400-800 l/ha	Na początku wegetacji, nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 56):
Jabłoń	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 ulistnienie, 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 ulistnienie. 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

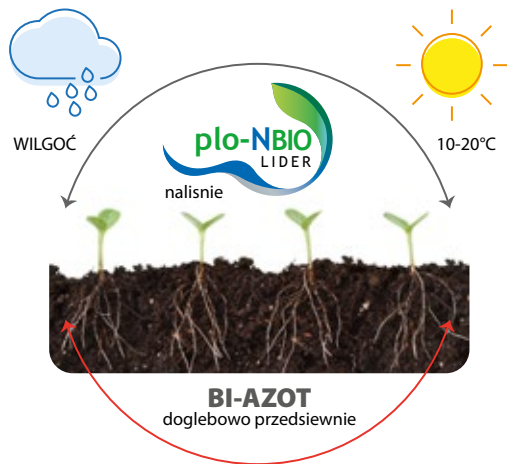
POBRANIE AZOTU ATMOSFERYCZNEGO PRZEZ ROŚLINY
POPRAZ WYKORZYSTANIE ENZYMU NITROGENAZY

Nawóz specjalny zawierający
kompozycję opartą
na mikroorganizmach
endofitycznych.

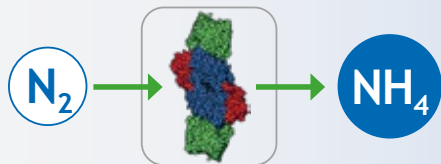


Preparat zawiera kompozycję opartą
na mikroorganizmach *Bacillus* sp. $1 \cdot 10^8$ JTK /ml

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



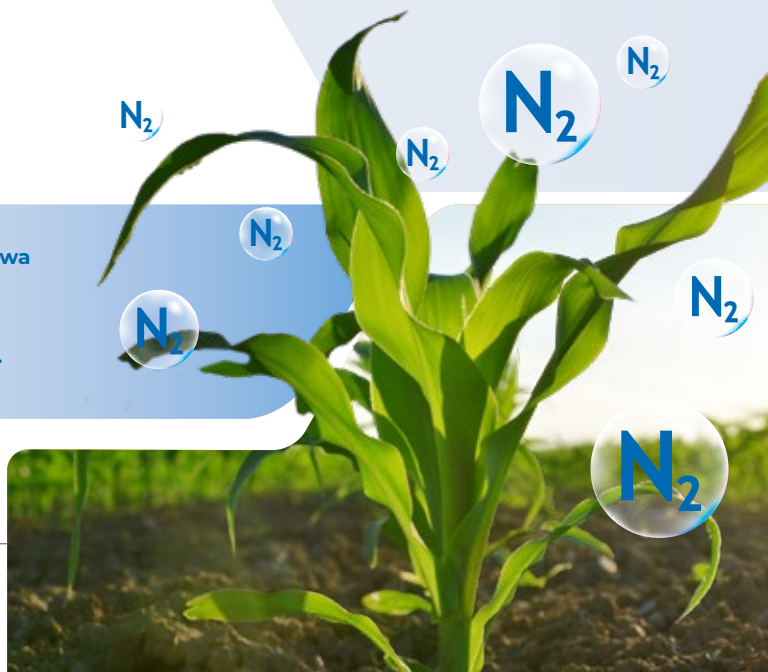
- Zwiększa koncentrację azotu w roślinie i strefie korzeniowej,
- Odblokowuje fosfor w strefie korzeniowej,
- Wspomaga aktywność metaboliczną rośliny,
- Poprawia pobieranie składników odżywczych z gleby,



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



Naturalna MOC oceanu

Zawiera ekstrakt z alg morskich i huminy

Algaleaf**BIO**



PRODUKT
BEZPIECZNY
DLA PSZCZÓŁ

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 włósnikowych.**
- **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%
ROZPUSZCZALNY
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 ukorzenie, 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.



47%
ŁĄCZNEJ ZAWARTOŚCI
AMINOKWASÓW

100%
AMINOKWASY
LEWOSKRĘTNE



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

Amino BIO Lider – jest produktem naturalnego pochodzenia w postaci mikrogranulek, całkowicie rozpuszczalnych w wodzie, uzyskany 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% | Fenyloalanina 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



Soiler™

Zalecana dawka: **0,5 l/ha**



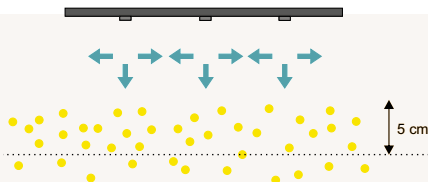
Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbicydami

- Zapobiega znoszeniu cieczy opryskowej w trakcie wykonywania zabiegów opryskiwania
- Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy opryskowej
- Zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby utrudniając przenikanie substancji aktywnych w głąb profilu glebowego w wyniku czego poprawia skuteczność chwastobójczą herbicydów
- Dodatek preparatu Soiler umożliwi obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar)

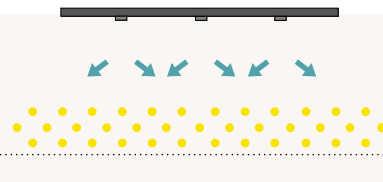
Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie. Informacje zawarte w reklamie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



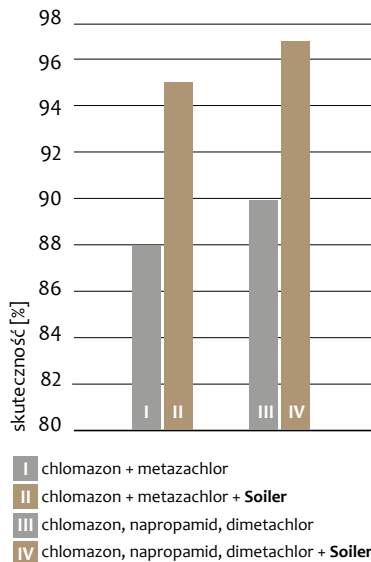
Herbicyd bez adiuwanta doglebowego



Herbicyd z adiuwaniem doglebowym Soiler



Soiler w uprawie rzepaku
Ogólna skuteczność chwastobójcza
(wydatek cieczy 150 l/ha)



Najważniejszym kryterium w aplikacji herbicydów doglebowych jest równomierne pokrycie powierzchni gleby.

Adiuwant Soiler ogranicza znoszenie cieczy opryskowej i powoduje równomierne pokrycie gleby, dzięki temu umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar).

Preparat szczególnie zalecany do stosowania z herbicydami stosowanymi doglebowo w uprawie:

- kukurydzy
- rzepaku
- zbóż
- i innych

Preparat zawiera 913 g/l mieszaniny etoksylogowanych kwasów tłuszczowych oraz rafinowanego oleju rzepakowego

Podczas wykonywania zabiegów doglebowych gleba nie jest okryta roślinami. Powstaje wówczas duże ryzyko pojawienia się ruchów powietrza, które mogą powodować znoszenie cieczy opryskowej, co powoduje jej nierównomierny rozkład na polu i gorszą skuteczność chwastobójczą herbicydu.

Dodatek adiuwanta Soiler powoduje ograniczenie znoszenia kropli cieczy opryskowej. Ponadto adiuwant ten zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby i ogranicza jego przenikanie w głąb profilu glebowego. Chwasty kiełkują głównie z wierzchniej warstwy gleby (ok. 5 cm), dlatego też zwiększenie koncentracji herbicydu w tej warstwie podnosi jego skuteczność chwastobójczą.

TO MY
PRACUJEMY
NA TWÓJ PŁON



#Uprawo
Mocni

bi azot
fosfor
protect

Bakteryjne preparaty doglebowe



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

AGRARIUS

www.agrarius.eu



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

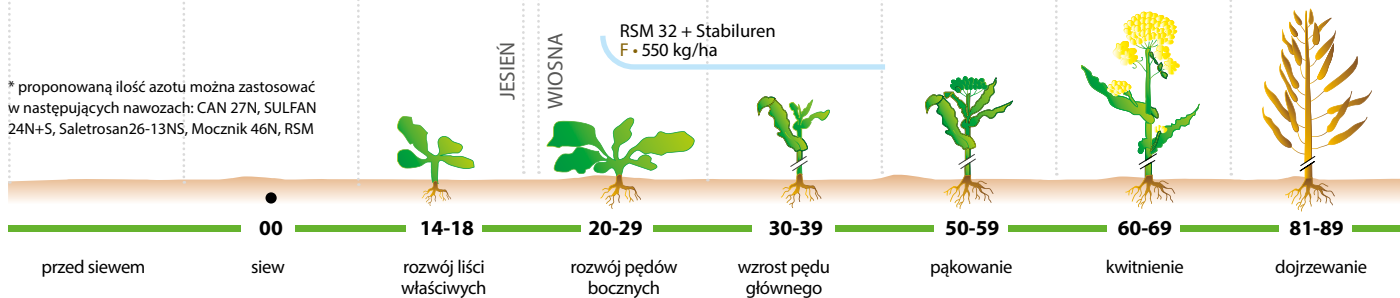
RSM 32 + Stabiluren
F • 550 kg/ha

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

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

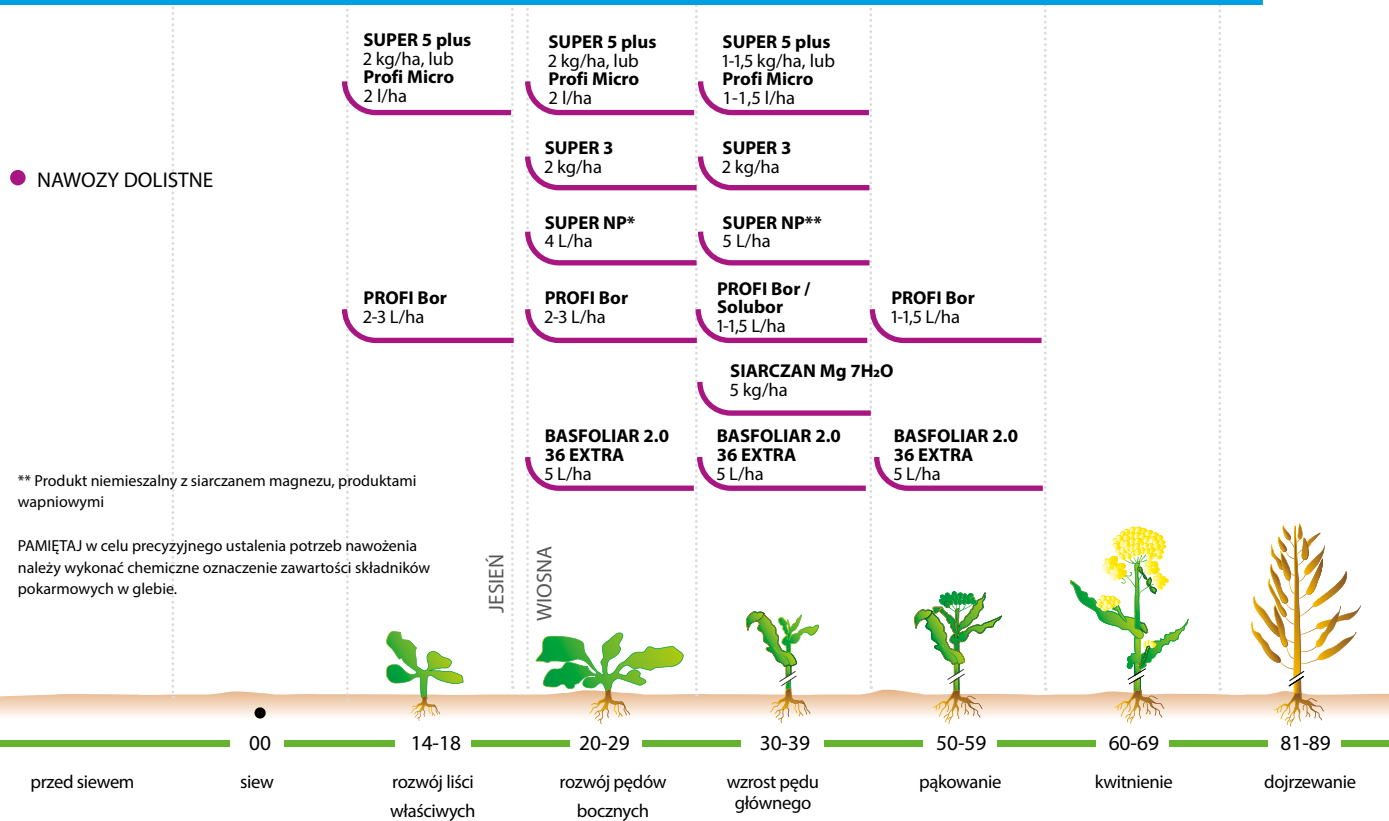
PROGRAM	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	Mg
● A	197	80	160	108	18
● B	182	80	180	110	20
● C	190	75	190	111	18
● D	194	104	184	102	22
● E	190,5	92	160	105	29
● F	203	69	200	69	48

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



NAWOŻENIE RZEPAKU OZIMEGO

● NAWOZY DOLISTNE



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



Skład nawozu:	%
Mangan (Mn-EDTA)	5,0
Miedź (Cu-EDTA)	3,0
Cynk (Zn-EDTA)	4,0
Żelazo (Fe-EDTA)	0,7
Molibden (Mo)	0,2
Bor (B)	1,1

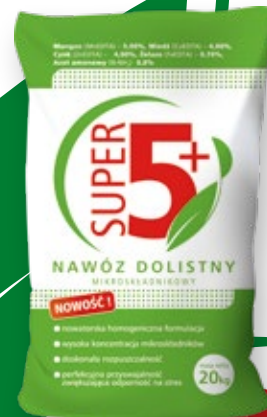
▶ **Receptura na wzrost**

**WIELOSKŁADNIKOWY
NAWÓZ DOLISTNY**
Z DUŻĄ ZAWARTOŚCIĄ
MIKROELEMENTÓW
OPARTYCH NA CHELACIE
EDTA



NAWÓZ DOLISTNY
WIELOSKŁADNIKOWY

scandagra.pl



Opakowanie: **20 kg**

▶ **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.

WAPNO NAWOZOWE



dankalk

Wapno kredowe pochodzenia naturalnego. Kopalina odmiana 07a.

produkt zakwalifikowany
do stosowania
w **ROLNICTWIE**
EKOLOGICZNYM

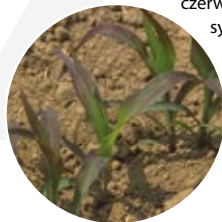


▶ Odporność i wzrost

Super NP	% wag.	% obj.	Super Zn	% wag.	% obj.	g/l
Azot całkowity (N)	14,9	20,1	Cynk (Zn)	6,0	8,0	80
Azot amonowy (NH ₄)	8,8	11,8	Mangan (Mn)	2,0	2,8	28
Azot amidowy (NH ₂)	6,1	8,2	Azot (N)	6,6	9,0	90
Fosfor (P ₂ O ₅)	29,8	40,2	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.



NAWÓZ DOLISTNY
DWUSKŁADNIKOWY



NAWÓZ DOLISTNY
Z CYNKIEM



Profi[®]

NOWY WYMIAR NAWOŻENIA DOLISTNEGO

WIELOSKŁADNIKOWY NIEORGANICZNY NAWÓZ MIKROSKŁADNIKOWY



Łatwe
dawkowanie



Nowoczesna
formulacja



Błyskawiczne
przenikanie przez
blaszkę liściową



Synergia
składników
pokarmowych

Wysoka
koncentracja
mikroelementów

Profi Micro

N	B	Cu	Fe
5,9%	0,1%	1,1%	1,1%
Mn	Mo	Zn	
6,4%	0,02%	3,1%	



scandagra.pl

Opakowanie: **10 L**

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. Doskonałe parametry jakościowe produktu zapewniają efektywne wnikanie w strukturę gleby, poprawiają jej pojemność sorpcyjną oraz budują właściwe środowisko dla organizmów glebowych. Wyjątkowo stabilna granula o niskiej wilgotności gwarantuje łatwy i precyzyjny wysiew.

 www.liedmann.pl
 LiedmannAgro



ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY



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.

 www.liedmann.pl

 LiedmannAgro



ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY

Skład nawozu:	%	Skład nawozu:	%
Azot całkowity (N)	18	Siarka (SO ₃)	2,8
Azot azotanowy (NO ₃)	5,3	Mangan (Mn-EDTA)	0,15
Azot amonowy (NH ₄)	3,5	Miedź (Cu-EDTA)	0,1
Azot amidowy (NH ₂)	9,2	Cynk (Zn-EDTA)	0,1
Fosfor (P ₂ O ₅)	18	Żelazo (Fe-EDTA)	0,15
Potas (K ₂ O)	18	Molibden (Mo)	0,01
Magnez (MgO)	1,4	Bor (B)	0,1

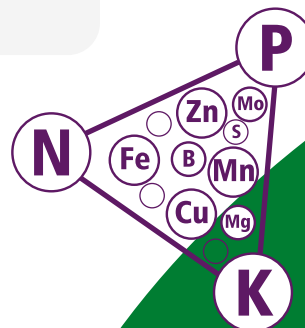


NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY

scandagra.pl

Ta trójka podnosi plon

**WIELOSKŁADNIKOWY
NAWÓZ DOLISTNY**
Z DUŻĄ ZAWARTOŚCIĄ
MIKROELEMENTÓW
OPARTYCH NA CHELACIE
EDTA

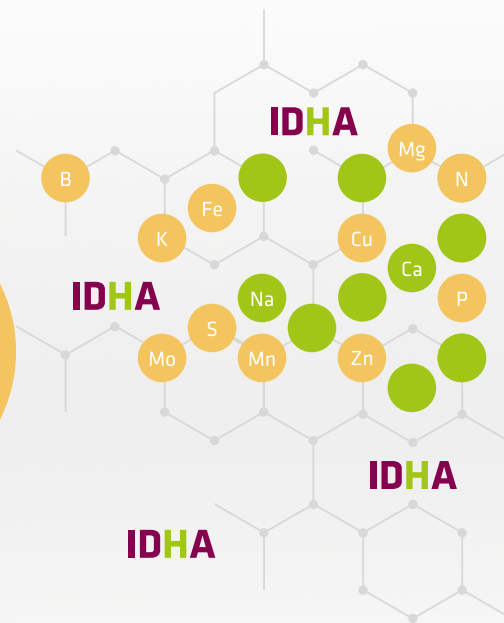


Opakowanie: 15 kg

Basfoliar® 2.0 36 Extra

Lider jest tylko jeden!

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





Knowledge grows

Nawożenie kompleksowe oparte na rozwiązaniach Yara

Połącz ich moc w najlepszy plan nawożenia!

YaraBela™ – efektywne nawożenie azotem

YaraMila™ NPK – optymalne wykorzystanie wieloskładnika

YaraVita™ – formułowane dolistne mikroelementy

Zapytaj już dziś naszego agronoma, jak zrobić to dobrze i ekonomicznie.

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.



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%**

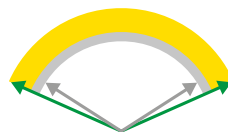
Potas (K_2O)
rozpuszczalny w wodzie **30,0%**

Siarka (SO_3)
rozpuszczalny w wodzie **6,8%**

Wapń (CaO)
rozpuszczalny w wodzie **12,7%**

▶ **Kształtuje
wysokie plony**

**GRANULOWANY NAWÓZ
FOSFOROWO-POTASOWY**
O BARDZO DOBREJ
ROZPUSZCZALNOŚCI
ZAWIERAJĄCY POLYSULPHATE



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



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

scandagra.pl

Opakowanie: **600 kg**

WPŁYNIE NA URODZAJ



28% N, 30% N, 32% N



26% N + 3% S

Nowoczesne standardy nawożenia

ODPOWIEDZIALNI ZA PŁON

W rolnictwie istotna jest wysokość plonu, ale i jego jakość. Musimy pamiętać o zachowaniu równowagi a przyrody. 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@grupaazoty.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.



ZACZYNAJEMY 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.



Anwil
GRUPA ORLEN

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.



SKUTECZNIE DOSTARCZONY PLON

Każdą ładowarką,
w każdej dostawie

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



W polskich glebach brakuje potasu!

Niemal 40% gleb w Polsce charakteryzuje się niską lub bardzo niską zasobnością w potas [wg. GUS 2021]. Tymczasem, ze względu na brak dostaw nawozów z kierunków wschodnich, w roku 2022, również o blisko 40% zmniejszył się ich import do Polski [wg. EUROSTAT 2023]. Siłą rzeczy oznacza to, że zużycie tego składnika w gospodarstwach również proporcjonalnie spadło, pogłębiając i tak już poważny deficyt potasu w glebach..

Korn-Kali® – skuteczny w jesiennym nawożeniu rzepaku

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

www.ks-polska.com/pl

Potas – niezbędny do skutecznego pobierania azotu!

Pamiętając o kluczowym znaczeniu potasu w funkcjonowaniu i rozwoju rośliny, konieczne jest uzupełnienie tego składnika pokarmowego w ilości pozwalającej na wykorzystanie potencjału plonotwórczego danej uprawy. Potas pełni kluczową rolę w procesie pobierania i transportu azotu w roślinie. Do pobrania jednego jonu azotu azotanowego NO₃⁻, potrzebne są dwa jony K⁺. Dlatego też, wbrew powszechnej opinii, to potas jest składnikiem pobieranym w największych ilościach przez większość roślin uprawnych, w tym również przez rzepak. Biorąc pod uwagę zasobność naszych gleb oraz ograniczone zużycie nawozów potasowych w poprzednim sezonie, bezwzględnie konieczne jest dostarczenie potasu tegorocznym oziminom. Bez odpowiedniej ilości potasu w glebie, rośliny nie mają szansy na wykorzystanie plonotwórczego działania azotu, a tym samym osiągnięcia satysfakcjonujących plonów o odpowiedniej jakości.

Kiedy stosować Korn-Kali®?

Rzepak ozimy bardzo długo pozostaje na polu, dlatego nawożenie należy przeprowadzić już przed jego siewem. Najlepszym momentem na aplikację Korn-Kali® jest okres poźniwny, 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 w wierzchnią warstwę

Korn-Kali®**ESTA® Kieserit****EPSO^{Top}****EPSO^{Microtop}****EPSO^{Combipot}****EPSO^{Bortop}**

gleby. Aplikacja pozniwna pozwala skutecznie korzystać młodym roślinom z 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® jako główne źródło potasu

Nawożenie potasem możemy wykonać na wiele różnych sposobów. Jednak użycie Korn-Kali® pozwoli wprowadzić również magnez i siarkę do gleby. Jednocześnie możemy optymalnie zbilansować dawkę potasu do fosforu. Szybkie odżywienie składnikami w pełnej dawce wpływa na prawidłowy rozwój rośliny, gdzie w przypadku oziminy plon roślin budowany jest już jesienią.

Dolistne dokarmianie EPSO Top

Również wczesne stadia rozwojowe roślin wymagają interwencji w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych. Jesienne zabiegi ochrony roślin są okazją by dodatkowo zaaplikować magnez i siarkę z EPSO Top. W celu odpowiedniego odżywienia roślin proponujemy wybór spośród 3 dostępnych produktów:

EPSO Top: 16% MgO, 32% SO₃,

EPSO Microtop: 15% MgO, 31% SO₃, 0,9% B, 1% Mn,

EPSO Combipot: 13% MgO, 34% SO₃, 4% Mn, 1%Zn.

Od 2023 r. obowiązują nowe przepisy unijne, które wprowadziły zmiany w rodzajach dostępnego wsparcia oraz w zasadach przyznawania wsparcia w ramach Wspólnej Polityki Rolnej (WPR). Dużym, nowym pro środowiskowym elementem płatności bezpośrednich będą ekoschematy, które są obowiązkowe dla państwa członkowskiego, ale dobrowolne dla rolnika.

W Polsce ekoschematy zostały tak zaprojektowane, żeby promować praktyki, które wpływają na zwiększenie żyzności gleby, racjonalne nawożenie oraz poprawę jakości plonów.

Tematem tym zajmuje się głównie Ekoschemat – Rolnictwo węglowe i zarządzanie składnikami odżywczymi, które ma na celu zrównoważenie gospodarowanie glebą i środowiskiem natu-

ralnym. Uwzględnia on aspekty związane z pH gleby. Oto kilka elementów tego schematu działań, które mogą wpływać na pH gleby lub są ściśle z nim związane:

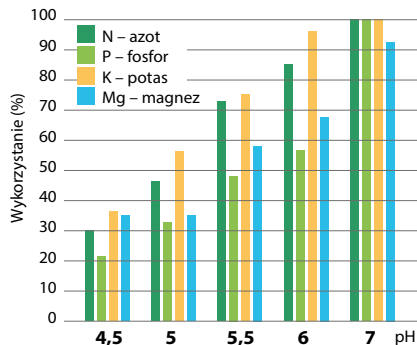
- Dodawanie obornika, kompostu lub pozostawienie resztek poźniwnych - działających, jako bufor. Zapobiega to gwałtownym zmianom pH. Wnoszą znaczne ilości makroskładników pokarmowych w tym tych odpowiedzialnych za odczyn - wapnia i magnezu.
- Plan nawożenia zrównoważonymi dawkami azotu. Nadmierne stosowanie nawozów azotowych może prowadzić do dodatkowego zakwaszenia gleby, obniżenia jakości i ilości plonu.
- Płodozmian - rotacja roślin może mieć pozytywny wpływ na pH gleby. Niektóre rośliny mają zdolność do wydzielania związków chemicznych, które wpływają na pH gleby. Przez odpowiednią rotację upraw, można zapobiegać nadmiernemu zakwaszeniu.

Ekoschemat – Rolnictwo węglowe i zarządzanie składnikami odżywczymi oparty jest o system punktowy przypisany do poszczególnych praktyk i mogą go realizować tylko te gospodarstwa, które spełnią warunek uzyskania minimalnej liczby punktów. Jedną z ośmiu praktyk jest opracowanie i przestrzeganie planu nawozowego do powierzchni gruntów ornych i trwałych użytków zielonych w gospodarstwie, opartego na bilansie azotu oraz chemicznej analizie gleby, określającego dawki składników pokarmowych (N, P, K i Mg oraz potrzeby wapnowania). Kontrola i regulacja odczynu gleby jest stałym elementem tego ekoschematu.



Zabieg AtriGran na słomę wpisuje się w nową politykę rolną

Roman Rutkowski
Nordkalk



Rys. 1. Wykorzystanie potencjału nawozowego gleby w zależności od pH.

Odczyn gleby w gospodarstwie powinien zawsze być istotnym elementem kontroli i regulacji.

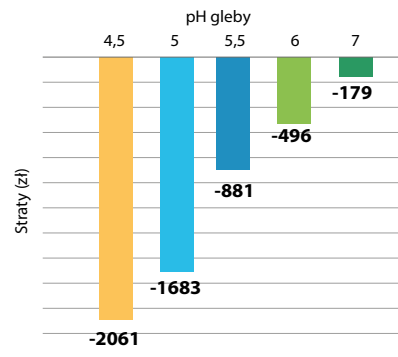
W tej chwili gdy jest elementem ekoschematu, dochodzi dodatkowa motywacja finansowa, a powinno wystarczyć profesjonalne i ekonomicznie uzasadnienie celowości regulacji odczynu.

Przypomnijmy, jakie negatywne skutki wywołuje utrzymywanie niskiego pH gleby:

- niższe niestabilne plonowanie, zagrożone szczególnie w latach z gorszym przebiegiem pogody
- niskie wykorzystanie składników pokarmowych (rysunek 1)
- straty składników pokarmowych z nawożenia (rysunek 2)
- uzyskujemy 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 gospo-

darka 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 seleniu w żywności i paszy.



Rys. 2. Wielkość strat [zł] w nakładach na nawożenie NPK – rzepak ozimy - zakładany plon 4,0 t.

Dlatego niezależnie od ekoschematów warto dbać o odczyn gleby i każdy moment na wapnowanie jest dobry. Za najkorzystniejszy powszechnie uważa się okres późniwy, na ściernisko, ale

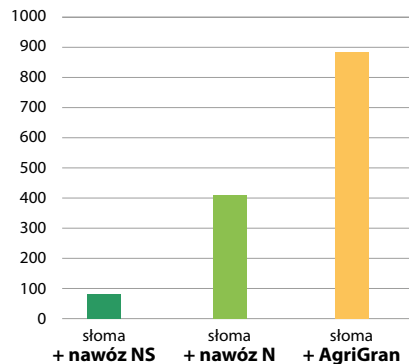
równie dobrze możemy wapnować przedsięwnie pod agregat lub pogłównie.

W ekoschemacie – rolnictwo węglowe i zarządzanie składnikami odżywczymi doskonale sprawdzi się AtriGran zastosowany w dawce ok. 500 kg na ha na słomę, a następnie wymieszanie zwapnowanej słomy z glebą lub jej przyoranie. Celem praktyki jest wykorzystanie słomy do utrzymywania lub zwiększania poziomu zawartości substancji organicznej i składników pokarmowych w glebach.

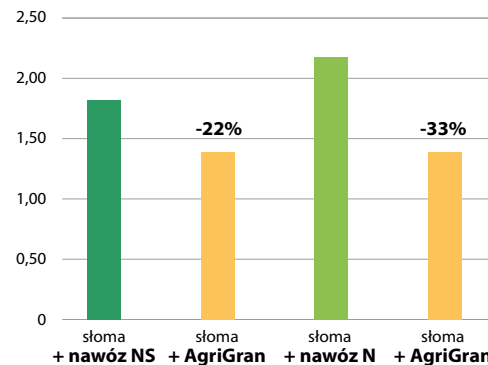
Dlaczego proponujemy takie rozwiązanie? Ponieważ:

1. AtriGran to innowacyjny granulat wapienny wzbogacony o pierwiastek organiczny poprawiający skuteczność działania wapna. Optymalizuje warunki środowiska dla rozwoju mikroorganizmów.
2. Dzięki zastosowaniu AtriGranu poprawia się praca drobno-ustrojów w rozkładzie słomy, intensywniej przebiegają procesy: mineralizacji i przemian biologicznych materii organicznej do kwasów humusowych (Rysunek 3).
3. Dzięki zastosowaniu wapna AtriGran na słomę możemy zrezygnować z nawożenia azotem na słomę, co pozwala na zmniejszenie ogólnej dawki azotu na ha.
4. Zastosowanie wapna AtriGran stymuluje procesy biologicznego wiązania wolnego azotu oraz ograniczało produkcję fitotoksycznych kwasów organicznych (Rysunek 4).

Ten ekoschemat skłania nas do pozostawienia słomy na polu, a powinniśmy pamiętać, że zawsze tak powinno być o ile nie była wykorzystywana w produkcji zwierzęcej.



Rys. 3. Przyrost ilości kwasów huminowych (kg/ha).



Rys. 4. Redukcja fitotoksycznych kwasów organicznych mg/kg gleby.

	Rzepak	Kukurydza	Zboża
N	40	70	30
P	20	40	10
K	120	200	60
Ca	10	50	20
Mg	40	40	4

tabela 1. Przeciętna ilość makroskładników pokarmowych pozostawiona ze słomą na ha pola.

Dzięki pozostawianiu słomy na polu zyskujemy nie tylko przyrost kwasów humusowych, ale również pozostawione z nią składniki mineralne. Pozwala to na ograniczenie nawożenia mineralnego. W tabeli 1 zostało przedstawiona ilość makroskładników mineralnych pozostawiona na ha wraz słomą poszczególnych gatunków roślin.

Warto pamiętać !!

- ▶ Ekoschematy to szansa nie obowiązek.
- ▶ Kontrola pH gleby i systematyczna regulacja to podstawa działania profesjonalnego rolnika.
- ▶ Pozostawianie słomy lub umiejętne stosowanie nawozów naturalnych to ekologiczne i ekonomicznie uzasadnione działanie.
- ▶ Zastosowanie wapna na pozostawione resztki poźniwne to nowoczesne i ekonomicznie uzasadnione działanie.
- ▶ AtriGran dzięki biologicznym dodatkom do wapna jest doskonałym i sprawdzonym w doświadczeniach preparatem na słomę.





Nordkalk
AtriGran

Wapnowanie
gleby = wyższa
opłacalność
produkcji

Więcej na ph70.pl

StandardCal

wapno

Wapnowanie
gleby = wyższa
opłacalność
produkcji

Więcej na ph70.pl



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 granulacji umożliwiają łatwy i równomierny wysiew.

 www.liedmann.pl

 LiedmannAgro



ZASERWUJ SWOIM ROŚLINOM NAJLEPSZE NAWOZY

Polysulphate



Innowacyjny, wszechstronny i unikatowy.

POLYSULPHATE to nazwa handlowa naturalnie występującego minerału – polihaliitu 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 mocznych ścian komórkowych.



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



Poprawia plonowanie i jakość plonu.



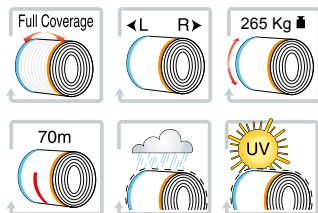
Dopuszczony do stosowania w rolnictwie ekologicznym.



www.icl-sf.pl



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



KROK 1
Folia
podkładowa
(transparentna)

KROK 2
Folia
kiszonkarska
(pryzmowa)

KROK 3
Siatka
okrywowa

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.

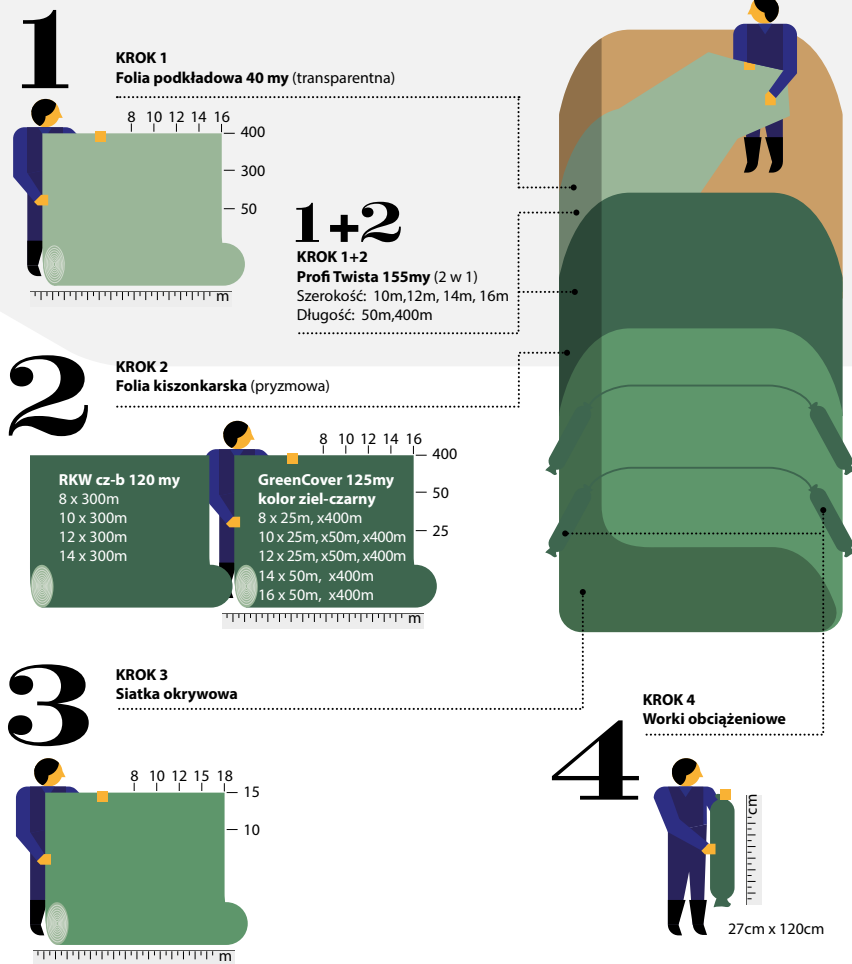
Folia **Green Cover** przeznaczona jest dla gospodarstw, które chcą uzyskać najlepszą jakość paszy przy optymalnych nakładach.

PARAMETRY FOLII

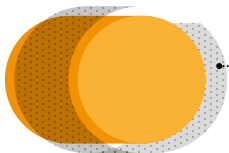
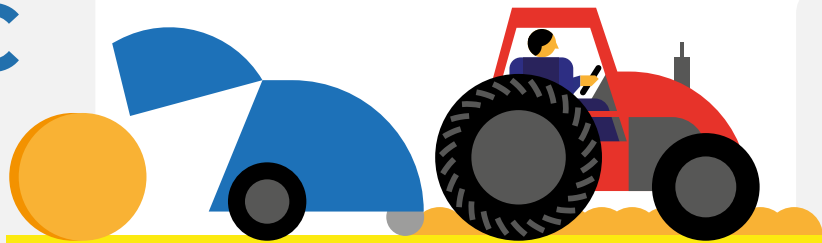
kolor:	czarny/zielony
grubość:	125 µm
szerokość:	6 - 20/22 m
długość:	25m, 50m, 400m
stabilność UV:	12 miesięcy

WSZYSTKO CZEGO POTRZEBUJESZ
DO ZABEZPIECZENIA PRYZM I SILOSÓW
ORAZ BELOWANIA

4 kroki do
zabezpieczenia
pryzmy

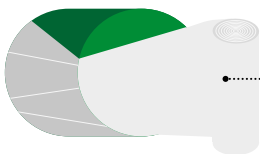
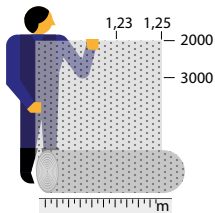


ABC belowania



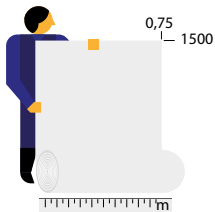
A

SIATKA STARNET
Producent Novatex - Włochy



B

PROFI ALLROUND
Producent Raniplast
0,75 x 1500 m



C

PROFI COBRA R2
Sznurek do prasy

Długość: 2640 m
Wytrzymałość
w węźle: 260 kg



SUPER PROMOCJE !

Atrakcyjne warunki zakupu
(60 dniowy termin płatności)

Zamówienia on-line

Terminowe dostawy

Skontaktuj się z naszym
terenowym przedstawicielem
handlowym lub zadzwoń:
tel. **506 005 714**

506 005 706

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

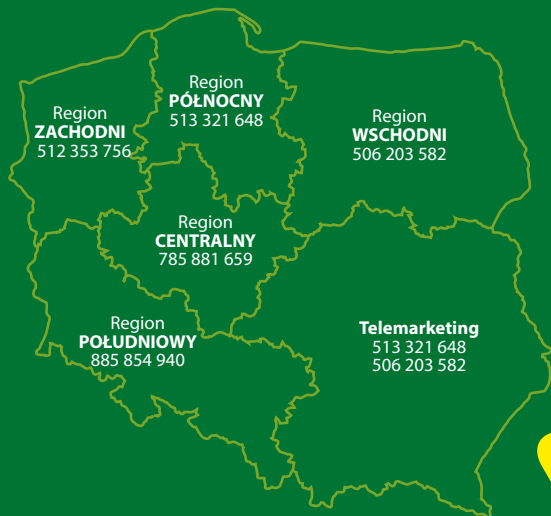
Nie zwlekaj



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

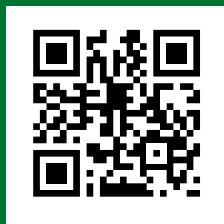
Zawsze blisko naszych Klientów



SCANDAGRA
POLSKA

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

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