



PORADNIK

WIOSNA 2023

MATERIAŁ SIEWNY | NAWOŻENIE | OCHRONA | PORADY

scandagra.pl



Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

syngenta
SEEDS



masseeds
LET'S GO TO SEEDS

PAKI KUKURYDZIANE

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*

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

GRUPA
AZOTY

■ BASF

Nufarm

Pestila



SAATBAU
*Dobre nasiona,
Dobre plony.*

syngenta
SEEDS

masseeds
UNITED TO GROW

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE



SPIS TREŚCI

Scandagra Team _____	4	ESTA® Kieserit i Korn-Kali® Niezastąpione wiosną! _____	62
Jęczmień jary		Wapnowanie wiosną – przedsięwzięcie, pogłównie	
Flair _____	6	i interwencyjne _____	66
Ochrona roślin		Jaki nawóz wybrać dla kukurydzy	
Program ochrony kukurydzy _____	8	i innych roślin uprawnych? _____	72
Program ochrony zbóż – wiosna _____	14	Skup zbóż	
Program ochrony rzepaku ozimego – wiosna _____	18	Skup zbóż – dajemy nowe możliwości _____	82
Pomóż swoim roślinom. Wypróbuj produkty linii BIO _____	24	Oleje i rolnicze tworzywa sztuczne	
Soiler. Adiuwant nowej generacji przeznaczony		Scandagra Polska autoryzowanym	
do stosowania z herbicydami doglebowymi _____	34	dystrybutorów produktów firmy FUCHS _____	84
Nawożenie		Oleje i rolnicze tworzywa sztuczne _____	86
5 Zasad efektywnego stosowania		Profi Allround _____	90
Roztworu saletrzano-mocznikowego RSM _____	40	Folia kiszonkarska Green Cover _____	91
Roztwór saletrzano-mocznikowy RSM:			
doskonałe rozwiązanie na twoim polu _____	46		
Program nawożenia kukurydzy _____	51		
Program nawożenia zbóż _____	52		
Program nawożenia rzepaku ozimego _____	53		
Profil Line – nowy wymiar nawożenia dolistnego _____	54		
Program nawożenia buraków cukrowych _____	56		
Program nawożenia ziemniaków _____	58		



SCANDAGRA TEAM

Poznajmy się!

DZIAŁ NASIONA



Joanna Janczenko

j.janczenko@scandagra.pl

+48 607 047 122

DZIAŁ ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN



Tomasz Golimowski

t.golimowski@scandagra.pl

+48 515 230 918



Tomasz Bielecki

Dyrektor pionu sprzedaży

t.bielecki@scandagra.pl

+48 515 230 915



Katarzyna Stępniewska

k.stepniewska@scandagra.pl

+48 515 230 959



Adam Duk

a.duk@scandagra.pl

+48 515 230 947

DZIAŁ NAWOZY



Tomasz Czerwiński

t.czerwinski@scandagra.pl

+48 607 665 100

DZIAŁ TWORZYWA SZTUCZNE, OLEJE



Sławomir Słowik

s.slowik@scandagra.pl

+48 506 005 706

DZIAŁ SKUP ZBÓŻ



Maciej Misiak

Department Manager

m.misiak@scandagra.pl

+48 502 625 866



Karol Stawski

k.stawski@scandagra.pl

+48 502 541 200



Aleksandra Binieda

a.binieda@scandagra.pl

+48 506 005 714

*Zapraszamy
do kontaktu!*

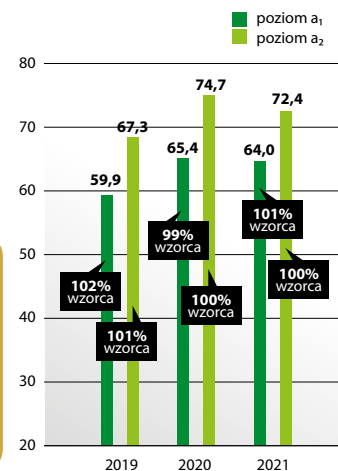
FLAIR

JĘCZMIEN JARY

- Wysokie i stabilne plonowanie w pogodowo różnych latach
- Odmiana wczesna
- Dobra odporność na choroby, w tym na mączniaka i plamistość siatkową
- Dobra odporność na nicienie
- Sztywna słoma
- Niska tendencja do łamania kłosa
- Regularne krzewienie

Plon ziarna (dt/ha):

badania rejestrowe COBORU





FLAIR

▶ Liczy się wydajność

Sejet 
planteforædling

Hodowca: **Sejet Plant Breeding**

Rejestracja: **COBORU 2020**

FLAIR to jęczmień jary wyhodowany przez hodowlę **Sejet Plant Breeding** w Danii. Ta wczesna odmiana charakteryzuje się wybitnym potencjałem plonowania, doskonałą zdrowotnością i bardzo dobrymi cechami agronomicznymi. **FLAIR** jest odmianą zarejestrowaną w wielu krajach: Danii, Szwecji, Estonii, Litwie, Łotwie, a także w Polsce. **FLAIR** stanowi drugą najpopularniejszą odmianę jęczmienia jarego w strukturze zasiewów w Danii (ok. 2 900 ha). Przez ostatnie 5 lat **FLAIR** osiągnął bardzo dobre wyniki plonowania w różnych warunkach i lokalizacjach (w 2019 uzyskał średnio 1-4% lepsze wyniki niż pozostałe najpopularniejsze odmiany). **FLAIR** jest odmianą dobrze znaną i cenioną również w duńskich gospodarstwach ekologicznych. Odmiana odznacza się doskonałą odpornością na mączniaka oraz nicianie glebowe.

CHARAKTERYSTYKA

Wysokość roślin:	60-63cm (niska)
Wymagania glebowe:	średnie
Odmiana:	wczesna
Potencjał plonu w 2021:	A1: 101% wzorca A2: 100% wzorca
Masa 1000 ziaren (g):	ok. 46-48g
Plonowanie w Polsce w pogodowo różnych latach,	wysokie i stabilne
Słoma	sztynna
Krzewienie	regularne
Tendencja do łamania kłosa	niska

NORMA WYSIEWU*:

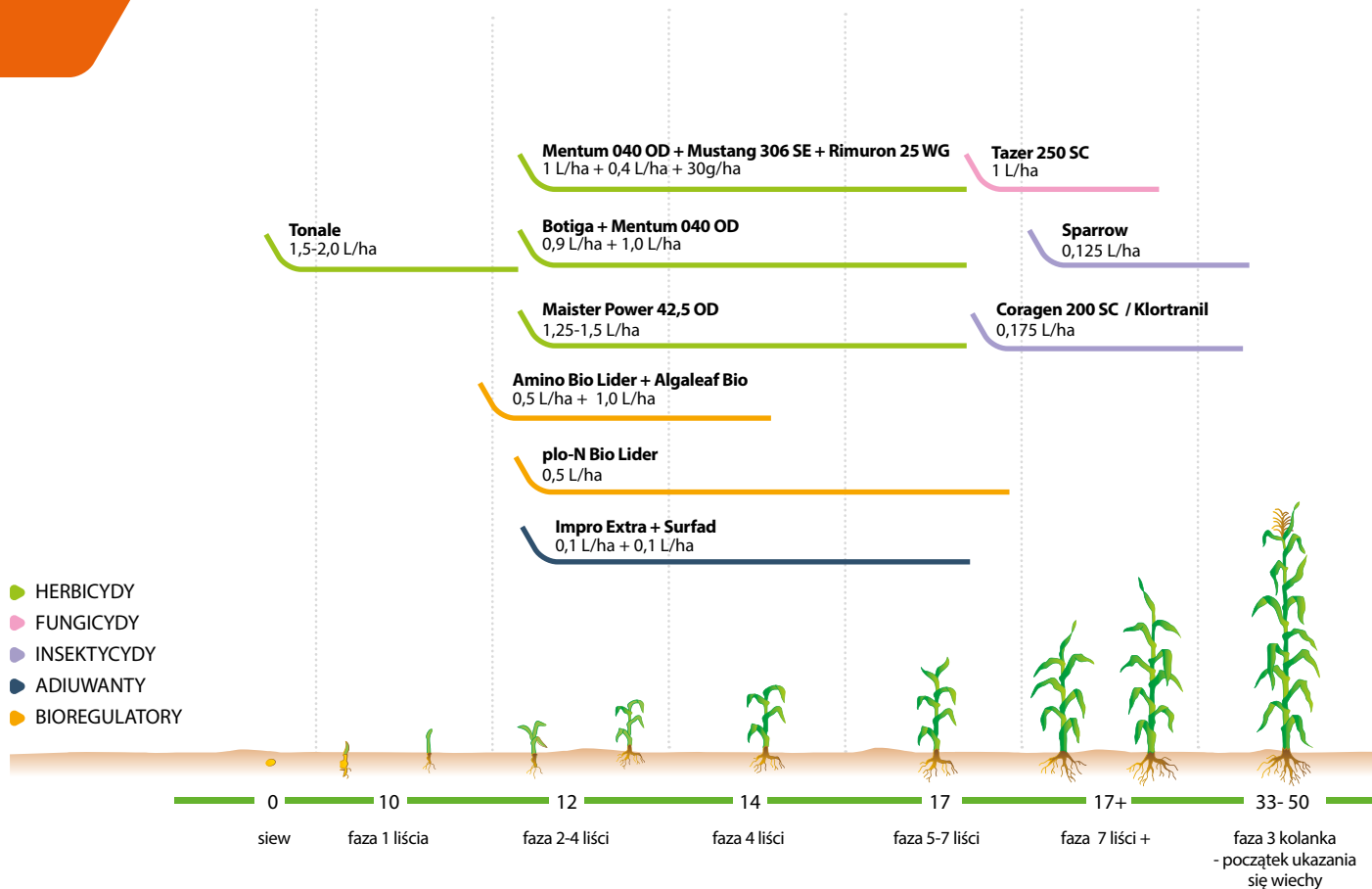
Wczesny: 240-280 nasion/m² (120-140 kg/ha)
Optymalny: 280-320 nasion/m² (ok. 140-160 kg/ha)
Późny: 320-370 nasion/m² (ok. 160-180 kg/ha)

Termin wysiewu: **Od początku marca do początku maja w zależności od warunków klimatyczno-glebowych i momentu odejścia zimy.**

*podana gęstość i masa wysiewu jest wartością orientacyjną i może ulec zmianie w zależności od warunków glebowych, terminu siewu oraz uzyskanej MTZ i zdolności kiełkowania

PROGRAM OCHRONY KUKURYDZY

RODZAJ	PRODUKT	SUBSTANCJA CZYNNNA	DAWKA (/ha)
adiuwanty	IMPRO EXTRA	kondycjoner wody, regulator pH	0,2 L
	SOILER	913 g etoksyloowanych kwasów tłuszczowych	0,2 L
	SURFAD	81% etoksyloowanych alkoholi tłuszczowych	0,5 L
bioregulatory	ALGALEAF BIO	organiczne substancje humusowe 50%; ekstrakt z alg <i>Ascophyllum nodosum</i> 50%	1,0 L
	AMINO BIO LIDER	aminokwasy 87 %	0,4 kg
	plo-N BIO LIDER	endofityczne bakterie wiążące azot atmosferyczny	0,5 L
fungicydy	TAZER 250 SC	azoksystrobina 250 g	1,0 L
herbicydy	TONALE	chlomazon 40g; mezo-trion 75g; terbutylezyna 375 g	0,33-0,44 L
	KRYPT 540 SL	glifosat - 540 g	2,5-3,0 L
	BOTIGA	mezo-trion 90g; pirydat 300g	0,85-1,0 L
	MENTUM 040 OD	nikosulfuron 40 g	1,0 L
	MAISTER POWER 42,5 OD	foramsulfuron 31,5g; jodosulfuron metylosodowy 1 g; tienkarbazon metylu 10g	1,25-1,5 L
	RIMURON 25 WG	rimsulfuron 100 gr	30-60 g
	MUSTANG 306 SE	2,4-D 300 g, florasulam 6,25 g	0,4-0,6 L
insektycydy	CORAGEN 200 SC	chlorantraniliprol 200 G	0,175 L
	SPARROW	lambda-cyhalotryna 100 g	0,125 L



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.



BOTIGA



Nie wiesz gdzie kupić - **ZADZWOŃ** lub **NAPISZ** !

Infolinia: **+48 660 48 55 48**

✉ info-pl@certiseurope.com | www.certisbelchim.com

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



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

synthos
AGRO

MENTUM



Bezwzględny dla chwastów

bezpieczny
dla kukurydzy

www.synthosAGRO.com

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na stosowne zwroty i symbole ostrzegawcze umieszczone na etykietach produktów.



Wygodniej być nie może

Błyskawicznie się przekonasz

 600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



ADENGO®

Sprawdzony herbicyd

w uprawie kukurydzy:

skuteczny

» zwalcza 85 gatunków chwastów jedno- i dwuliściennych

elastyczny

» może być stosowany przed- i powschodowo, do momentu pojawienia się 2 liści kukurydzy

wygodny

» wystarczy niska dawka i jeden zabieg w sezonie

» działa długo po zastosowaniu



Adengo® 315 SC – 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



Maister®
power

Nowy

**zarejestrowany
wariant ochrony**

DAWKI DZIELONE

Zabieg już
od 2 liści kukurydzy!

Innowacja w zasięgu ręki

**Teraz masz wybór – użyj raz w pełnej dawce
lub w dawkach dzielonych:**

zastosuj dawki dzielone na siewki chwastów, gdy
są najbardziej wrażliwe na zwalczanie

w ten sposób zagwarantujesz kukurydzy większą tolerancję
na wiosenne spadki temperatury

zyskasz wygodę planowania prac w gospodarstwie
i zapewnisz większe bezpieczeństwo uprawom

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Maister® Power 42,5 OD – 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.

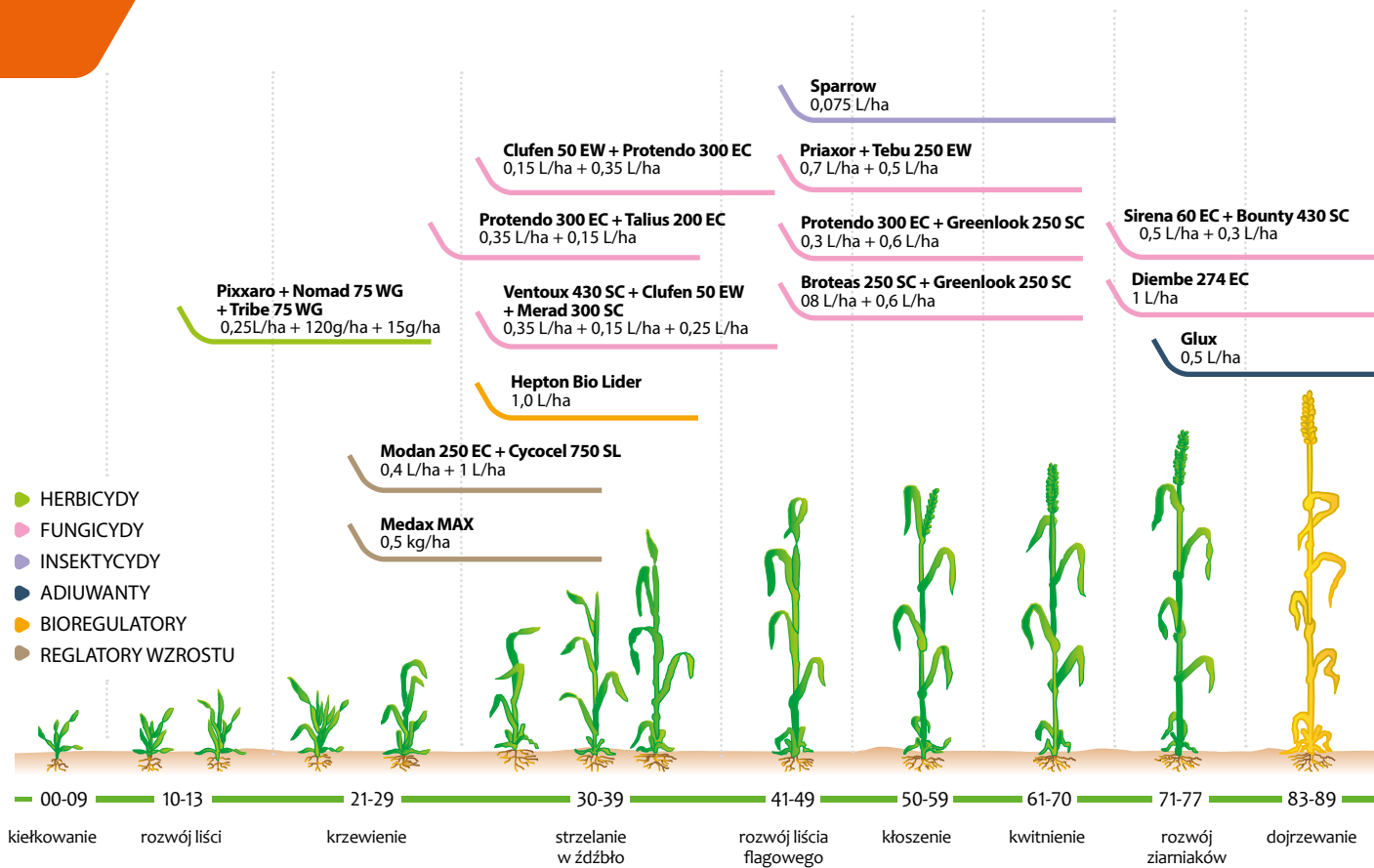
Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



www.agro.bayer.com.pl

PROGRAM OCHRONY ZBÓŻ – WIOSNA

RODZAJ	PRODUKT	SUBSTANCJA CZYNNNA	DAWKA (/ha)
adiuwanty	IMPRO EXTRA	kondycjoner wody, regulator pH	0,2 L
	SOILER	913 g etoksyloowanych kwasów tłuszczowych	0,2 L
	SURFAD	81% etoksyloowanych alkoholi tłuszczowych	0,5 L
bioregulatory	ALGALEAF BIO	organiczne substancje humusowe 50%; ekstrakt z alg <i>Ascophyllum nodosum</i> 50%	1,0 L
	AMINO BIO LIDER	aminokwasy 87 %	0,4 kg
	HEPTON BIO LIDER	miedź skompleksowana kwasem heptaglukonowym	1,0 L
	plo-N BIO LIDER	endofityczne bakterie wiążące azot atmosferyczny	0,5 L
fungicydy	GREENLOOK 250 SC	azoksystrobina 250 g	0,6 L
	PROTENDO 300 EC	protriakonazol 300 g	0,3-0,4 L
	CLUFEN 50 EW	cyflufenamid 50 g	0,15-0,2 L
	MERAD 300 SC	metrafenon 300 g	0,25-0,3 L
	BOUNTY 430 SC	tebukonazol 430 g	0,35 L
	TEBU 250 EW	tebukonazol 250 g	0,6-1,0 L
	TALIUS 200 EC	proquinazid 200 g	0,15-0,2 L
	BROTEAS 250 SC	protriakonazol 125 g ; tebukonazol 125 g	0,75-1,0 L
	SIRENA 60 EC	metkonazol 60 g	0,5-1,0 L
herbicydy	PIXXARO	helauksyfen metylu - Arylex - 12 g; fluorksyfipyr 280 g	0,25 L
	NOMAD 75 WG	piroksysulam 75 g	0,12 L
	TRIBE 75 WG	tribenuron 750 g	15,0 g
insektycydy	SPIDER 500 SC	cypermetryna 500 g	0,05 L
	SPARROW	boskalid 500 g	0,075 L



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.



Nomad™

75 WG

HERBICYD

- ✓ Doskonała skuteczność na miotłę zbożową
- ✓ Możliwość stosowania do fazy pierwszego kolanka
- ✓ Idealny partner do mieszanin z herbicydami na chwasty dwuliścienne
- ✓ Możliwość mieszania z fungicydami, środkami zapobiegającymi wyleganiu, siarczanem magnezu
- ✓ Nieograniczony dobór roślin następczych

Wojownik waleczny, na miotłę skuteczny!



Pixxaro™

Arylex™ active

HERBICYD

Myślałeś, że do zwalczania przytuliłi czepnej nie wymyślą już nic lepszego?

Z Pixxaro™ zwalczysz ją **w każdej fazie rozwojowej** nawet gdy przytuliła ma metr długości, także wczesną wiosną, gdy są tylko 2°C lub gdy zboże ma już liść flagowy.

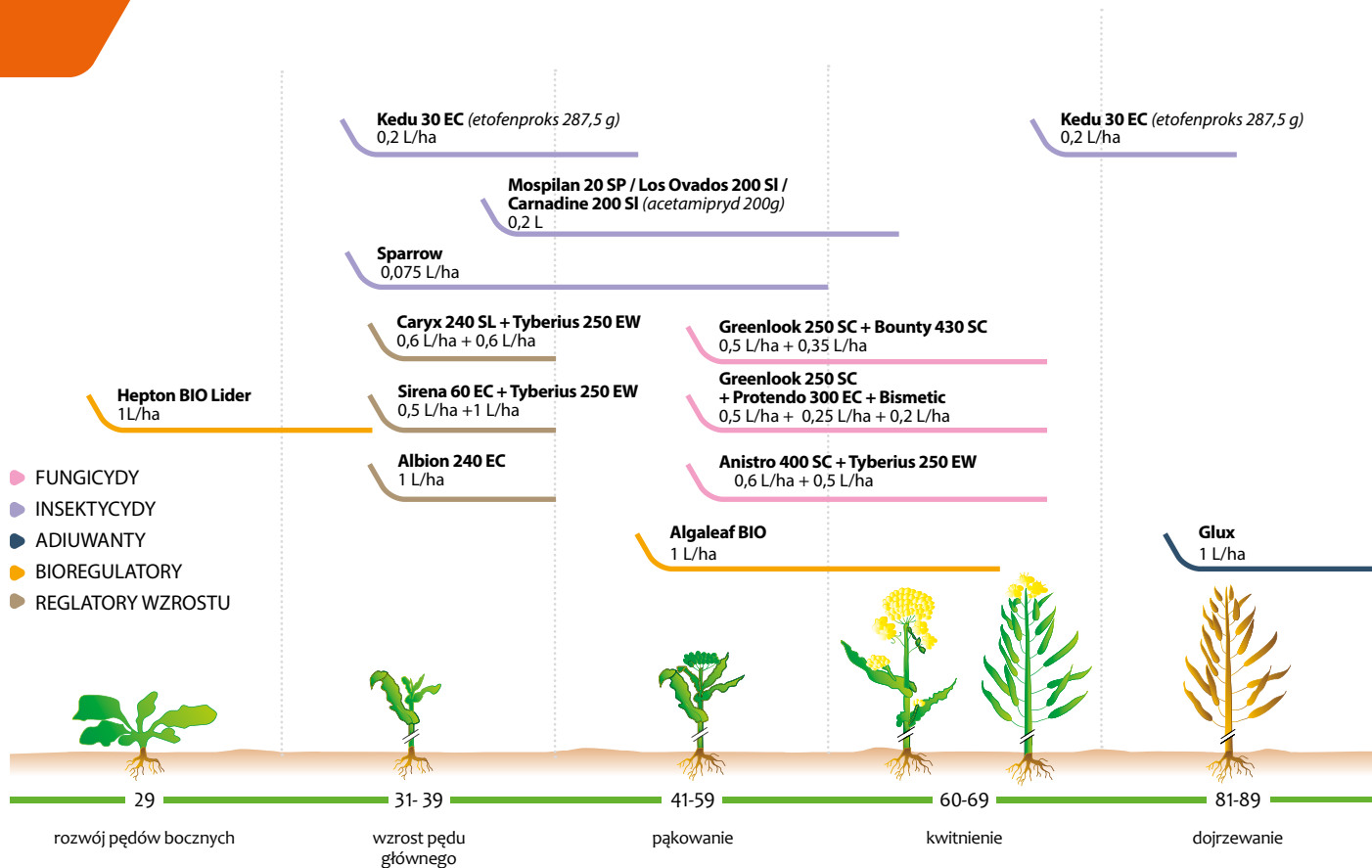
Teraz z Pixxaro™ możesz szybciej, dłużej i ekonomiczniej, solo lub w mieszaninie.

Wystarczy jedno uderzenie w dawce **0,25 l/ha.**

Czas na uderzenie Pixxaro!

PROGRAM OCHRONY RZEPAKU OZIMEGO – WIOSNA

RODZAJ	PRODUKT	SUBSTANCJA CZYNNNA	DAWKA (/ha)
adiuwanty	IMPRO EXTRA	kondycjoner wody, regulator pH	0,2 L
	SOILER	913 g etoksyloowanych kwasów tłuszczowych	0,2 L
	SURFAD	81% etoksyloowanych alkoholi tłuszczowych	0,5 L
bioregulatory	ALGALEAF BIO	organiczne substancje humusowe 50%; ekstrakt z alg <i>Ascophyllum nodosum</i> 50%	1,0 L
	AMINO BIO LIDER	aminokwasy 87 %	0,4 kg
	HEPTON BIO LIDER	miedź skompleksowana kwasem heptaglukonowym	1,0 L
	plo-N BIO LIDER	endofityczne bakterie wiążące azot anmosferyczny	0,5 L
fungicydy	ALBION 240 SC	protiokonazol 80 g; tebukonazol 160 g	1,0 L
	ANISTRO 400 SC	boskalid 150 g; piraklostrobina 250 g	0,7-1,0 L
	GREENLOOK 250 SC	azoksystrobina 250 g	0,6 L
	PROTENDO 300 EC	protiokonazol 300 g	0,25-0,3 L
	TYBERIUS 250 EW	tebukonazol 250 g	0,6-1,0 L
	BOUNTY 430 SC	tebukonazol 430 g	0,35 L
	CARYX 240 SL	chlorek mepikwatu 210 g; metkonazol 30 g	1,0 L
	BISMETIC	boskalid 500 g	0,2-0,5 L
	SIRENA 60 EC	metkonazol 60 g	0,6-1,0 L
insektycydy	SPIDER 500 SC	cypermetryna 500 g	0,05 L
	SPARROW	lambda-cyhalotryna - 100 g	0,075 L
	KEDU 30 EC	etofenproks 287,5 g	0,2-0,3 L
	CARNADINE 200 SL	acetamipryd 200 g	0,2 L



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 etykiety do zweryfikowania z aktualną treścią etykiety produktu na stronach Ministerstwa Rolnictwa.

Łap azot, zgarniaj plooo-N

POBRANIE AZOTU ATMOSFERYCZNEGO PRZEZ ROŚLINY
POPRAZ WYKORZYSTANIE ENZYMU NITROGENAZY

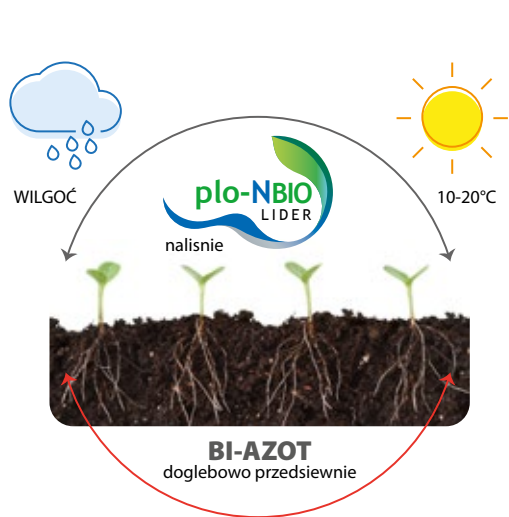
Nawóz specjalny zawierający
kompozycję opartą
na mikroorganizmach
endofitycznych.



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



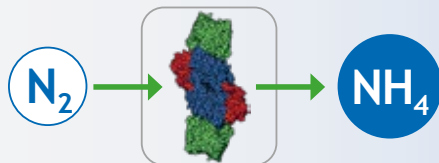


Wyniki pomiarów azotu (N):

+ ploN Bio Lder	
lepsze stanowisko bez nawadniania	813
słabsze stanowisko bez nawadniania	566
nawadnianie	780-817
kontrola	
nawadnianie	700-747
bez nawadniania	549-694

Miejsce doświadczenia Mikołajewo pow. Wągrowiecki GR Łukasz Krenc

- 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



▶ 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

Naturalna MOC oceanu

Zawiera ekstrakt z alg morskich i huminy

Algaleaf**BIO**



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%
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



Doskonale 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%

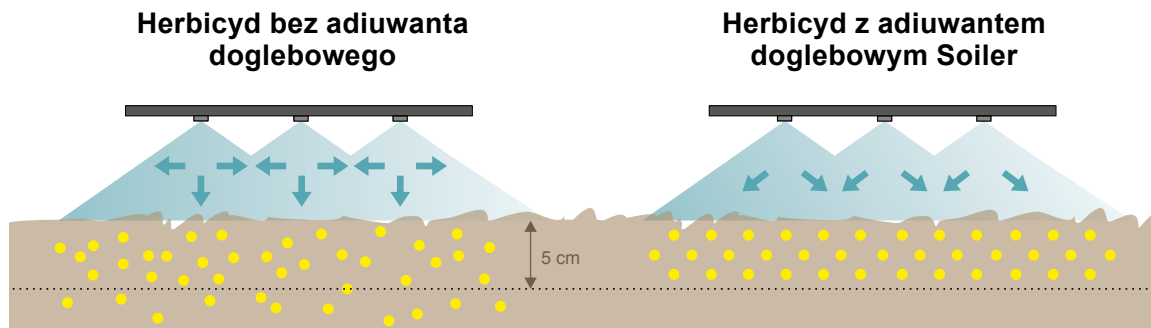
Idealny do wszystkich rodzajów upraw



Adiuwant nowej generacji przeznaczony do stosowania z herbycydami doglebowymi:

- 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 umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar)

Zalecana dawka: 0,5 l/ha



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.

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).



herbicyd bez adiuwanta



herbicyd z dodatkiem adiuwanta Soiler

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 kropel 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.

AlgaliV

BIOREGULATOR NA BAZIE EKSTRAKTU Z ALG MORSKICH

- Unikatowy skład produktu
- Kompleksowe rozwiązanie dla upraw
- Elastyczność stosowania
- Ekstra energia dla roślin
- Używany w nowoczesnych gospodarstwach



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.



SCANDAGRA
POLSKA



NOWOŚĆ!
Rewolucja w polskim
rolnictwie

DYSTRYBUCJA,
INFORMACJE
I ZAMÓWIENIA:
Dział ŚOR
tel.: 52 325 73 78
52 325 73 23

www.scandagra.pl

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





Sparrow

DWA RAZY BARDZIEJ
SKONCENTROWANY
NA OMACNICY
PROSOWIANCIE



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Sparrow

wyjątkowo skuteczny insektycyd
do zwalczania szkodników w rzepaku ozimym,
ziemniaku i kukurydzy



Nie wiesz gdzie kupić - **ZADZWOŃ lub NAPISZ !**

Infolinia: +48 660 48 55 48

✉ info-pl@certiseurope.com | www.certisbelchim.com

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

WAPNO NAWOZOWE



dankalk

Wapno kredowe pochodzenia naturalnego. Kopalina odmiana 07a.



www.dankalk.dk

Nie ograniczaj wzrostu – dostarcz wapń



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

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.



5 ZASAD EFEKTYWNEGO STOSOWANIA ROZTWORU SALETRZANO-MOCZNIKOWEGO RSM

Wielu z nas zastanawia się nad możliwościami wykorzystania RSM we własnym gospodarstwie. RSM to nawóz bezpieczny, należy jednak znać zasady jego stosowania, ponieważ od techniki aplikacji, kondycji roślin i warunków pogodowych zależy sukces w nawożeniu.

NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE RSM TO:

- **płynny nawóz azotowy doglebowy, a nie dolistny**, pomimo tego, że może być stosowany pogłównie; tylko niewielka część nawozu (ok. 5%) pokrywa liście, reszta produktu spływa do gleby, skąd pobierana jest przez korzenie roślin;
- **trzy formy azotu w jednym produkcie**: nawóz zawiera 50% formy amidowej ($-NH_2$), 25% formy amonowej (NH_4^+) i 25% formy azotanowej (NO_3^-), dzięki temu azot jest dostępny dla roślin przez długi czas.

5 ZASAD NAWOŻENIA RSM

1. **Termin nawożenia i dawkę nawozu należy ustalić w oparciu o potrzeby roślin**, tempo ich wzrostu i możliwości pobrania pierwiastka z gleby.
2. **Rośliny w trakcie zabiegu muszą być w dobrej kondycji**, tj. być zdrowe i mieć dobry turgor. Zbyt niski turgor roślin może skutkować poparzeniem roślin.
3. **Nawożenie należy przeprowadzić w odpowiednich warunkach pogodowych** – gdy temperatura powietrza wynosi maksymalnie 20°C, a względna wilgotność powietrza wynosi powyżej 60%. Ponadto rośliny muszą być suche, a nawożenie najlepiej przeprowadzić w pochmurny dzień. Odpowiednio wykonana aplikacja nie powoduje poparzeń liści, ponieważ roztwór szybko spływa z ich powierzchni (nierozcieńczona kropla nie rozplywa się). Jeśli w czasie zabiegu na liściach będą krople

rosy, roztwór będzie utrzymywał się na powierzchni liści, co może powodować poparzenia roślin.

4. **Prędkość wiatru podczas zabiegu nie powinna być większa niż 6 m/s**. Dotyczy to aplikacji RSM za pomocą rozpylaczy.
5. **Należy zastosować odpowiednią technikę aplikacji**. Do nawożenia RSM wykorzystuje się opryskiwacz wyposażony w rozpylacze wytwarzające krople o dużym napięciu powierzchniowym (średnica kropeł powyżej 400 mikrometrów). Im niższe ciśnienie i większe krople, tym mniejsze ryzyko uszkodzenia roślin.
 - Rozpylacze wielootworowe – należy przestrzegać zaleceń dotyczących wysokości belki polowej i ciśnienia roboczego. Wielkość kryzy decyduje o wielkości wydatku RSM. Belkę opryskiwacza należy unieść na wysokość 1 m lub nawet 1,5 m od powierzchni łąnu. Jeśli belka jest zbyt nisko, to na polu może powstawać tzw. „efekt zebry”. Jest on widoczny w latach ze zbyt małą ilością opadów. W takich warunkach RSM nie zostaje odpowiednio rozmyty na całej powierzchni pola. W latach o wystarczającej ilości opadów (równomiernie rozłożonych w trakcie wegetacji) nie ma takich problemów.
 - Rozpylacze wachlarzowe – ekstremalnie grubokroplista ciecz w postaci łągodnego wachlarza skierowanego do tyłu ogranicza do minimum możliwość uszkodzenia roślin. Belka opryskiwacza powinna być umieszczona na wysokości 60-70 cm od powierzchni łąnu (wyeliminowany „efekt zebry”).

Aby uzyskać wysoką efektywność nawożenia, a w efekcie stabilne, wysokie i dobre jakościowo plony roślin, należy sięgać po produkt o najwyższej jakości. Z tego względu roztwór saletrzano-mocznikowy RSM należy kupować w Autoryzowanej Sieci Dystrybucji Grupy Azoty.

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.



NIEZBĘDNI NA POŁACH

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.



ODPOWIEDZIALNI ZA PLON

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.





ROZTWÓR SALETRZANO-MOCZNIKOWY RSM: DOSKONAŁE ROZWIĄZANIE NA TWOIM POLU

Roztwór saletrzano-mocznikowy RSM to nawóz, który coraz częściej wykorzystujemy na naszych polach. Umiejętnie przeprowadzone nawożenie płynnym azotem daje dużo korzyści – zapewnia wysoki i jakościowy plon roślin uprawnych, gwarantuje wysoką efektywność ekonomiczną upraw. Warto poznać RSM, aby móc odpowiednio go stosować i w efekcie w pełni wykorzystywać jego walory.

DLACZEGO RSM?

Roztwór saletrzano-mocznikowy RSM to idealne rozwiązanie nawozowe, niezbędne w uprawie zbóż (w tym kukurydzy), rzepaku, ziemniaków, użytków zielonych oraz roślin warzywniczych i sadowniczych.

Cechą wyjątkową nawozu jest jego skład. RSM zawiera trzy formy azotu w korzystnych proporcjach, tj. formę amidową -NH_2 (50%), azotanową NO_3^- (25%) i amonową NH_4^+ (25%). Dzięki takiemu połączeniu RSM można stosować w szerokim przedziale czasowym, a więc zarówno w terminie wczesnowiosennego, jak również pod-

czas wiosennego żywienia roślin. Forma azotanowa jest szybko dostępna dla roślin, natomiast formy amidowa i amonowa odpowiadają za sukcesywne uwalnianie azotu do roztworu glebowego, co wydłuża okres działania nawozu. Dzięki temu rośliny przez długi czas mają dostęp do azotu, co pozytywnie wpływa na ich plon.

Płynna forma nawozu RSM ułatwia równomierne rozprowadzenie cieczy roboczej na całej powierzchni pola, czego efektem jest znacznie lepsze wyrównanie roślin na plantacji. Ponadto ułatwia ona przemieszczanie się nawozu do strefy ukorzeniania się roślin.

PRAKTYCZNE PODEJŚCIE DO NAWOŻENIA RSM

RSM powinien być stosowany na zdrowe i suche rośliny, o dobrym turgorze. Nawóz najlepiej aplikować w dni pochmurne, gdy temperatura powietrza nie przekracza 20°C, a względna wilgotność powietrza jest wyższa niż 60%. Należy unikać stosowania nawozu w godzinach porannych (ze względu na rosę) i południowych (z uwagi na wysoką temperaturę powietrza oraz duże nasłonecznienie).

Nawóz można stosować praktycznie w każdym terminie agrotechnicznym (zgodnym z przyjętą technologią nawożenia).

Poniżej kilka wskazówek dotyczących stosowania RSM:

- pomimo płynnej formuły, jest to nawóz doglebowy, a nie dolistny,
- rzepak ozimy jest wrażliwy na stosowanie RSM od fazy wschodów do fazy 6 liści, dlatego nie powinno się wówczas stosować tego nawozu (produkt można natomiast stosować bezpiecznie przed wschodami rzepaku),
- wykorzystując RSM wiosną przed ruszeniem wegetacji, jako dawkę startową w oziminach, nie należy obawiać się poparzenia roślin (pomimo tego, że rośliny są często zaszczone),
- we wczesnych fazach rozwojowych zbóż (I, II dawka N) aplikację RSM wykonuje się za pomocą dysz (oprysk grubokroplisty), natomiast III dawka N aplikowana jest za pomocą węży rozlewowych (nawóz jest aplikowany poniżej liści biorących udział w asymilacji, 10-15 cm od powierzchni gleby),
- w uprawie rzepaku, wczesnowiosenną dawkę nawozu należy aplikować przy użyciu dysz, od fazy BBCH 52 aplikację RSM najbezpieczniej wykonać przy użyciu węży rozlewowych,
- aplikacja RSM to dobre rozwiązanie wspomagające mineralizację resztek poźniowych.

Stosowanie roztworu saletrzano-mocznikowego RSM w gospodarstwie to oszczędność czasu i pieniędzy.

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.





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



NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY



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%



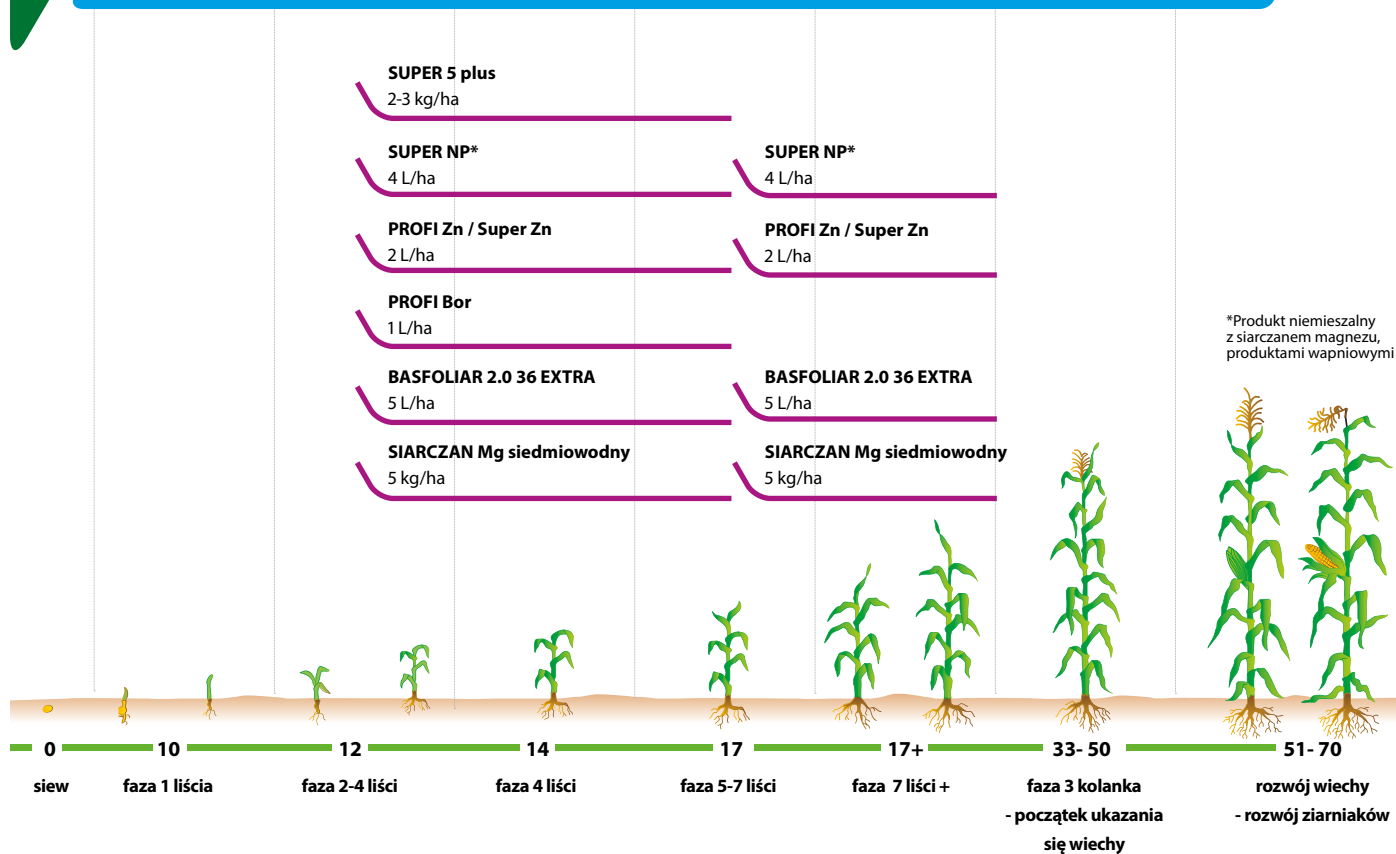
*Teraz
z plusem*

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

Receptura na wzrost

www.scandagra.pl

PROGRAM NAWOŻENIA KUKURYDZY










PROGRAM NAWOŻENIA ZBÓŻ

Produkt	JESIEŃ		WIOSNA						
	KIEŁKOWANIE 00-09	FAZA 3-6 LIŚCI 10-13	FAZA 4-9 LIŚCI 14-20	FAZA KRZEWIENIA 21-29	STRZELANIE W ŻDZBŁO 30-39	FAZA LIŚCIA FLAGOWEGO 41-49	KŁOSZENIE 50-59	KWITNIENIE 61-70	DOJRZAŁOŚĆ 83-89
Super 5 plus			1 kg/ha	1,5 kg/ha					
Super 3			1 kg/ha	2 kg/ha	2 kg/ha				
Super NP*				2 l/ha	2-3 l/ha				
Profi Mangan NO₃					2-3 l/ha				
Siarczan Mg 7H₂O				5-10 kg/ha	5-10 kg/ha				
Basfoliar 2.0 36 Extra				2-3 l/ha	2-3 l/ha				
								5 l/ha (kwitnienie tylko pszenica)	

*Produkt niemieszalny z siarczanem magnezu, produktami wapniowymi.

PAMIĘTAJ w celu precyzyjnego ustalenia potrzeb nawożenia należy wykonać chemiczne oznaczenie zawartości składników pokarmowych w glebie. Program Profi Line® ZBOŻA należy modyfikować w odniesieniu do lokalnych warunków atmosferycznych, glebowych i stanu uprawy.

PROGRAM NAWOŻENIA RZEPAKU

	JESIEŃ		WIOSNA				
							
Produkty	KIEŁKOWANIE	FAZA 4-8 LIŚCI	FAZA FORMOWANIA PĘDÓW BOCZNYCH	FAZA WZROSTU PĘDU GŁÓWNEGO	FAZA ZIELONEGO PĄKA	KWITNIENIE	DOJRZEWANIE
	0	14-18	20-29	30-39	50-59	60-69	81-89
Super 5 plus		2 kg/ha	2 kg/ha	1-1,5 kg/ha			
Super 3			2 kg/ha	2 kg/ha			
Super NP*			4 l/ha	5 l/ha			
Profi Bor		1,5 l/kg/ha	1-1,5 l/kg/ha	1-1,5 l/kg/ha	2 l/kg/ha		
Siarczan Mg 7H ₂ O				5-10 kg/ha			
Basfoliar 2.0 36 Extra			5 l/ha	5 l/ha	5 l/ha		

*Produkt niemieszalny z siarczanem magnezu, produktami wapniowymi
PAMIĘTAJ w celu precyzyjnego ustalenia potrzeb nawożenia należy wykonać chemiczne oznaczenie zawartości składników pokarmowych w glebie.
Program Profi Line® RZEPAK należy modyfikować w odniesieniu do lokalnych warunków atmosferycznych, glebowych i stanu uprawy.

Profi LINE



Łatwe
dawkowanie



Nowoczesna
formulacja



Błyskawiczne
przenikanie przez
blaszkę liściową



Synergia
składników
pokarmowych

NOWY WYMIAR NAWOŻENIA DOLISTNEGO



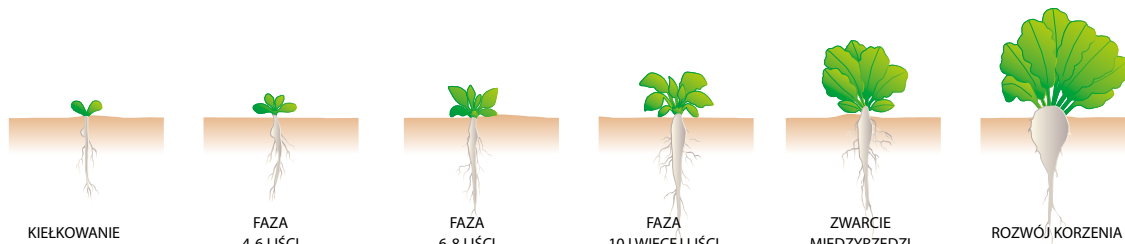
Najwyższej jakości nawozy dolistne, wyróżniające się wysoką efektywnością i błyskawiczną rozpuszczalnością. Stworzone przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii i najwyższej jakości surowców.

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



PROGRAM NAWOŻENIA BURAKÓW CUKR.



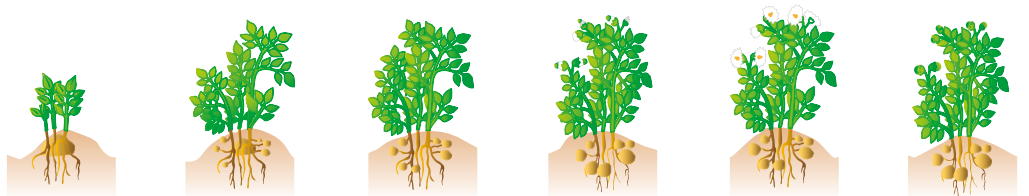
Produkt	KIEŁKOWANIE 10-18	FAZA 4-6 LIŚCI 19-31	FAZA 6-8 LIŚCI 33-39	FAZA 10 I WIĘCEJ LIŚCI 40-49	ZWARCIE MIĘDZYRZĘDZI 50-59	ROZWÓJ KORZENIA 51-59
Super 5 plus		2 kg/ha	2 kg/ha			
Super 3		2 kg/ha	2 kg/ha			
Super NP*			4 l/ha			
Profi Bor		2 l/kg/ha	2l/kg/ha			
Profi Mangan NO₃		2 l/ha	2 l/ha			
Profi Zn Xtra		2 l/ha				
Siarczan Mg 7H₂O			5-10 kg/ha			
Basfoliar 2.0 36 Extra		5 l/ha				

*Produkt niemieszalny z siarczanem magnezu, produktami wapniowymi.

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

Program Profi Line® ZBOŻA należy modyfikować w odniesieniu do lokalnych warunków atmosferycznych, glebowych i stanu uprawy.

PROGRAM NAWOŻENIA ZIEMNIAKÓW



Produkty	ROZWÓJ LIŚCI	FORMOWANIE PĘDÓW	ZAKRYWANIE MIĘDZYRZĘDZI	ZAWIĄZYWANIE BULW	POWSTAWIANIE KWIATOSTANÓW	DOJRZEWANIE OWOCÓW (JAGÓD)
	11-19	21-29	31-39	40-49	51-59	71-79
Super 5 plus			2 kg/ha	2-3 kg/ha		
Super 3			2 kg/ha	4 kg/ha		
Super NP*			3-4 l/ha	3-4 l/ha		
Profi Bor			1 l/kg/ha	2 l/kg/ha		
Profi Mangan NO₃			1 l/ha			
Profi Zn Xtra			1 l/ha			
Siarczan Mg 7H₂O				5-10 kg/ha		

*Produkt niemieszalny z siarczanem magnezu, produktami wapniowymi
PAMIĘTAJ! W celu precyzyjnego ustalenia potrzeb nawożenia należy wykonać chemiczne oznaczenie zawartości składników pokarmowych w glebie.
Program Profi Line* ZIEMNIAK należy modyfikować w odniesieniu do lokalnych warunków atmosferycznych, glebowych i stanu uprawy.

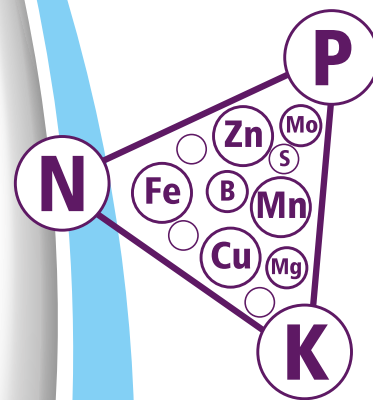


NAWÓZ DOLISTNY WIELOSKŁADNIKOWY



Skład nawozu:

Azot całkowity (N)	18,00%	Siarka (SO₃)	2,80%
Azot azotanowy (NO₃)	5,30%	Mangan (Mn-EDTA)	0,15%
Azot amonowy (NH₄)	3,50%	Miedź (Cu-EDTA)	0,10%
Azot amidowy (NH₂)	9,20%	Cynk (Zn-EDTA)	0,10%
Fosfor (P₂O₅)	18,00%	Żelazo (Fe-EDTA)	0,15%
Potas (K₂O)	18,00%	Molibden (Mo)	0,01%
Magnez (MgO)	1,40%	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

**ZASERWUJ
SWOIM ROŚLINOM
NAJLEPSZE
NAWOZY!**

 www.liedmann.pl

 LiedmannAgro

Grzegorz Łomacz



oficjalny sponsor
PGE SKRA BIELCHATÓW

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.



▶ Stworzony
do każdej roli

**NAWÓZ MINERALNY UZUPEŁNIAJĄCY
NIEDOBORY POTASU, MAGNEZU I SIARKI
W ROŚLINACH UPRAWNYCH.**

IDEALNY DLA WSZYSTKICH UPRAW
NIEZALEŻNIE OD STANOWISKA

SUPER Kali38
0-0-38 + 5MgO + 10SO₃



scandagra.pl



Wyprodukowano przez:
K+S Minerals and
Agriculture GmbH

Opakowanie: 500 kg



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





ESTA® Kieserit i Korn-Kali®

Niezastąpione wiosną!

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

Korn-Kali®

ESTA® Kieserit

Potas i magnez na każdą pogodę!

Od kilku sezonów, towarzyszy nam problem niskich temperatur oraz okresowych niedoborów wody, zwłaszcza wiosną. Jednym z podstawowych elementów agrotechniki, które mogą złagodzić skutki tych niekorzystnych czynników, jest odpowiednie zaopatrzenie w składniki pokarmowe. Wiosną, poza azotem, należy dostarczyć składniki odpowiedzialne za zwiększenie efektywności pobierania tego składnika z gleby. Magnez znacząco wpływa na rozwój systemu korzeniowego, dzięki czemu rośliny efektywniej pobierają składniki pokarmowe oraz wodę. Siarka natomiast wspomaga pobieranie azotu oraz umożliwia jego przetwarzanie w białko. Magnez i siarka w ESTA® Kieserit są pochodzenia naturalnego i działają synergistycznie, dzięki czemu są szybciej i efektywniej pobierane przez rośliny.

Przystępując do wiosennej korekty nawożenia, należy również uwzględnić potas, którego większość roślin pobiera w największych ilościach. Bez odpowiedniego zaopatrzenia w potas, rośliny nie mogą pobierać efektywnie azotu. Składnik ten odpowiada również za gospodarkę wodną rośliny, co jest szczególnie istotne w przypadku coraz częściej występujących niedoborów wody. Zwiększając udział soku komórkowego w roślinie, poprawia również ich odporność na przymrozki. Korn-Kali®, oprócz dużych ilości potasu, dostarcza roślinom magnez i siarkę z kizerytu oraz sól, który w lata suche wspomaga działanie potasu

Nawożenie nalistne – Niezbędne uzupełnienie

Uzupełnieniem nawożenia doglebowego jest nawożenie nalistne. W praktyce stosuje się je w fazach krytycznych, łącznie ze środkami ochrony roślin. Z naszej palety polecamy produkty EPSO Top®, EPSO Microtop® oraz EPSO Combitor®, czyli naturalne siarczany magnezu z mikroelementami jak bor, mangan i cynk. Użycie tych nawozów gwarantuje pokrycie zapotrzebowania roślin na mikroelementy, uzupełniając również ewentualne niedobory siarki i magnezu. Dawka – 5 kg na każde 100 litrów cieczy roboczej.

Zalecenia stosowania ESTA® Kieserit,
przy średniej zasobności gleby w magnez

Uprawa	Plon (t/ha)	ESTA® Kieserit (kg/ha)
Zboża	5-7	100-150
Rzepak	3-4	100-200
Kukurydza	8-10	200-300
Burak cukrowy	50-60	300-400

Zalecenia stosowania Korn-Kali®
przy średniej zasobności gleby w potas

Uprawa	Plon (t/ha)	Korn-Kali® (kg/ha)
Zboża	5-7	250-350
Rzepak	3-4	400-500
Kukurydza	8-10	500-650
Burak cukrowy	50-60	800-1000

EPSOTop®

16% MgO, 32% SO₃

EPSOMicrotop®

15% MgO, 31% SO₃, 0,9% B, 1% Mn

EPSOCombitor®

13% MgO, 34% SO₃, 4% Mn, 1%

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.

ICL



www.icl-sf.pl



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.





Wapnowanie wiosną – przedsięwzięcie, pogłównie i interwencyjne.

Roman Rutkowski
Nordkalk

Wstęp

Planowane działanie zakłada wapnowanie w terminie późniejszym. Jest to czas, kiedy mamy ściernisko, moment, w którym nic nie rośnie i zwykle jest sucho. Taka sytuacja pozwala na łatwą aplikację i dobre wymieszanie wapna z glebą. Kolejnym dobrym terminem jest okres późnej jesieni oraz zima pod rośliny jare. Jednak często mamy w gospodarstwach taką sytuację, że zasialiśmy roślinę ozimą na glebie zakwaszonej. Zrobiliśmy to z różnych powodów:

1. Mieliśmy świadomość zakwaszenia gleby i mieliśmy plan wykonania zabiegu regulacji odczynu po żniwach, przedsięwzięcie pod oziminy, albo pod rośliny jare przed orką zimową, ale z powodu braku czasu - nie zrobiliśmy tego.
2. Mamy świadomość zakwaszenia ale organizacyjnie uznaliśmy, że wapnowanie przeprowadzimy pod rośliny jare dopiero wiosną
3. Nie mieliśmy świadomości sytuacji lub zbagatelizowaliśmy takie informacje i dopiero efekty wizualne wywołane niskim odczynem skłaniają nas do podjęcia interwencji. Problematyczne sytuacje powinny nas nauczyć jak ważna jest informacja o naszych polach. Dlatego nie tylko należy przeprowadzić wapnowanie interwencyjne ale też powinniśmy zaplanować jaki i kiedy przeprowadzimy próby glebowe.

Wapnowanie pogłównne, interwencyjne – wczesnowiosenne i wiosenne.

Nie jest to termin idealny, obarczony kilkoma wadami:

- zastosowane wapno nie jest wymieszane z glebą i będzie miało małe szanse na głęboką penetrację (max 4-8 cm) - co przekłada się na efektywność zabiegu;
- nie można zastosować pełnej dawki wapna. Pogłównie stosujemy maksymalnie do 0,8 t CaO/ha. W praktyce najczęściej 0,2-0,4 t CaO/ha, a to przekłada się na efekt i trwałość zmian w odczynie.

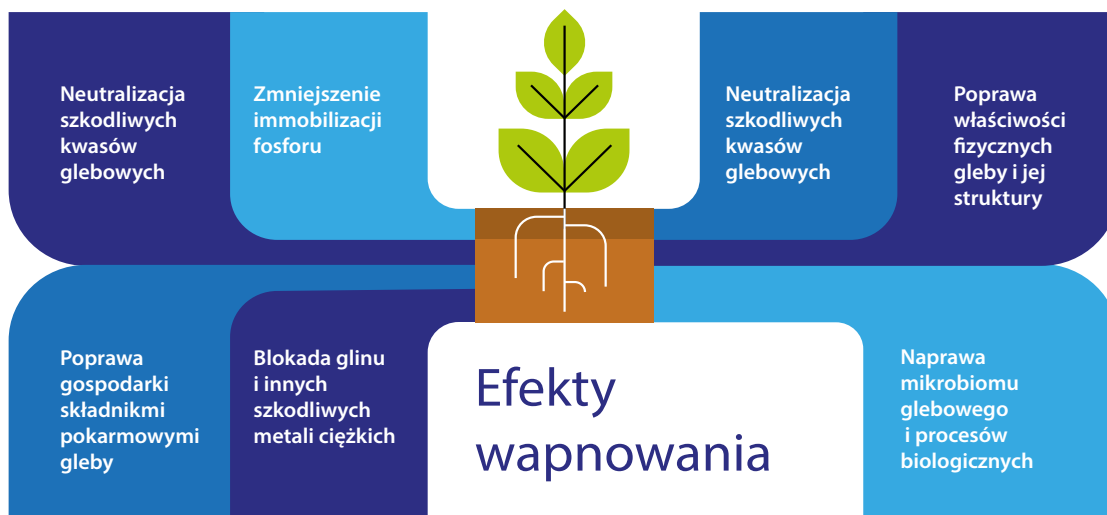
W sytuacji wapnowania zimowego i wiosennego należy pamiętać że im wcześniej to zrobimy, tym lepiej. Wczesnowiosenny termin zastosowania wapna jest zdecydowanie korzystniejszy od wiosennego a ten od późnowiosennego. Wapno zastosowane wcześniej ma szansę skorzystać z jesienno-zimowych zapasów wody w glebie oraz ma czas na wniknięcie w głąb gleby i zobojętnienie kwasów glebowych.

Interwencyjna aplikacja wysoko reaktywnego wapna mimo wielu ułomności może wpłynąć w znacznym stopniu na plonowanie, a czasami uratować nam plantacje przed koniecznością likwidacji.

Wapnowanie wiosenne pod rośliny jare.

Większość roślin jarych ma wysokie lub bardzo wysokie wymagania jeśli chodzi o zasobność gleby i jej pH. Szczególnie wrażliwe na zakwaszenie są burak cukrowy, rzepak jary, zboża - jęczmień i pszenica jara oraz bobowate i warzywa. Dla tej grupy roślin najbardziej optymalny odczyn to 6,0 - 6,8. Dla wielu wa-





rzyw i lucerny odpowiedniejszy jednak będzie odczyn w zakresie od 6,5 do 7,4. Z kolei kukurydza uchodzi za roślinę tolerancyjną co do niższego odczynu i nieźle znosi pH w okolicach 5,5. Jednak wiele źródeł w tym badania połowe Nordkalk tego nie potwierdzają. Nasze doświadczenia wskazywały na duży, statystycznie istotny wzrost plonowania w efekcie wapnowania gruntów o pH 6,0. Dlatego należy przyjąć, że optymalny odczyn w uprawie kukurydzy waha się w granicach 6,0 - 7,2. Ważne jest żeby w trakcie wapnowania wiosennej gleby nie przesuszyć dodatkowymi uprawkami, ale jednocześnie ważne jest dobre wymieszanie z glebą.

W uprawach jarych każde odchylenie od optymalnego odczynu będzie skutkowało znacznym spadkiem ilości i jakości plonu. Spadek będzie zdecydowanie większy niż w przypadku upraw ozimych. Dlatego pod rośliny siane lub sadzone wiosną, prawidłowy odczyn najlepiej przygotować jesienią lub jeszcze wcześniej pod przedplon. Na wiosnę powinniśmy pozostawić sobie - wapnowanie korekcyjne !

Podsumowanie:

Korzyści z wapnowania wiosennego

- Wczesne, pogłównne zastosowanie wapna może poprawić kondycję roślin i plonowanie.
- Zastosowanie reaktywnego wapna pozwala zablokować ruchomy toksyczny glin co w uprawach szczególnie wrażliwych pozwala uratować plantacje przed likwidacją.
- Rośliny jare z racji większych wymagań co do pH, szczególnie mocno odwdzięczają się za zabieg wapnowania.
- Należy pamiętać, że każda chwila jest dobra na wapnowanie i jeśli jakaś część wapna nie zdąży przereagować i zmienić środowisko dla aktualnej uprawy, to zrobi to dla uprawy następcej.
- Inne korzyści przedstawia rysunek 1.

Wiosenne miesiące to moment kiedy powinniśmy zaplanować wapnowanie w sezonie poźniwym i jesienią.

Na podstawie badań planujemy i dokonujemy zakupu wapna już wiosną - w zamian mamy:

- lepszą cenę
- większy wybór produktów
- możliwość kupienia tego co chcemy, a nie tego co jest
- gwarancje dostawy przed zniwami



Nordkalk
AtriGran

www.nordkalk.pl



WAPNO PRZYSZŁOŚCI
Maksymalizuj skuteczność nawozów

StandardCal

wapno

Elementarny
składnik sukcesu

Nordkalk

www.nordkalk.pl





Jaki nawóz wybrać dla kukurydzy i innych roślin uprawnych?

Grupa Anwil

Należący do Grupy ORLEN wrocławski ANWIL jest jednym z najważniejszych w Polsce producentów nawozów azotowych. Podstawowe nawozy produkowane przez firmę, to saletra amonowa i dwa rodzaje saletrzaku CANWIL, który poza azotem dostarcza do gleby i do roślin, także magnez, wapń i siarkę. Są to składniki, które spełniają bardzo ważne funkcje fizjologiczne i strukturalne w roślinach.

Azot (N) zawarty w nawozach azotowych jest najważniejszym czynnikiem plonotwórczym – pozytywnie wpływa na jego wysokość i jakość. Decyduje o zawartości i jakości białka w roślinach oraz o szybkości wzrostu i wielkości masy roślin, a w konsekwencji o plonie ekonomicznym.

Magnez jest podstawowym składnikiem chlorofilu, a więc odgrywa decydującą rolę w procesie fotosyntezy. Wpływa na syntezę substancji zapasowych: węglowodanów, białek i tłuszczu. Zwiększa zawartość skrobi, tłuszczów i wielu witamin. Niedobór magnezu, obok niedoboru fosforu, ogranicza rozwój systemu korzeniowego, co spowalnia wzrost młodych roślin i ogranicza pobieranie składników pokarmowych z gleby.

Wapń spełnia istotne funkcje, tak w glebie, jak i w roślinie. Reguluje odczyn gleby, wpływając na jej właściwości fizykochemiczne. Gleby o uregulowanym pH, sprzyjają tworzeniu próchnicy, lepszej mineralizacji resztek pożywnych, mają lepszy kompleks

sorpcyjny, łatwiej się ogrzewają, neutralizują toksyczny dla rozwoju korzeni glin. Wapń w glebie wpływa na efektywność pobierania przez rośliny makroskładników i większości mikrośkładników. W przypadku azotu, zwiększa jego przyswajalność w formie amonowej, a więc tej, która występuje również w saletrzaku CANWIL.

Siarka ma decydujące znaczenie w wykorzystaniu azotu. Jest niezbędnym składnikiem wielu aminokwasów, niezbędnych do syntezy białek. Jest składnikiem strukturalnym błon komórkowych

ych i zwiększa odporność na choroby i szkodniki.

Nawożenie kukurydzy nawozami CANWIL

Kukurydza w uprawie na ziarno i na kiszonkę wytwarza bardzo wysokie plony i należy do roślin o wyjątkowo wysokich wymaganiach pokarmowych. Biorąc pod uwagę te potrzeby, celowe w nawożeniu kukurydzy jest stosowanie saletrzaku CANWIL. Nawozy CANWIL zawierają po 50% azotu (N), w formie azotanowej

(NO₃⁻), szybko działającej i w formie amonowej (NH₄⁺), o spowolnionym działaniu. Te dwie formy wykazują działanie uzupełniające. Forma azotanowa udostępnia azot w początkowych stadiach, sprzyjając wzrostowi i rozwojowi rośliny. Natomiast forma amonowa wykazuje działanie w dalszych stadiach rozwoju, przed kwitnieniem i po kwitnieniu roślin, co jest zgodne z wzrastającym zapotrzebowaniem roślin na ten składnik. Kukurydza wykazuje również stosunkowo wysokie zapotrzebowanie na magnez i siarkę. Te składniki również są dostępne w nawozach CANWIL.



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**

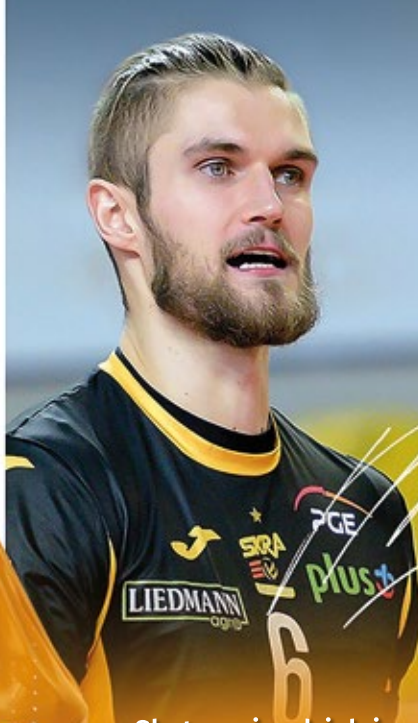
Już od ponad 50 lat produkujemy nawozy tej samej najwyższej jakości. Mamy ugruntowaną pozycję jednego z największych producentów nawozów azotowych w Polsce. Dajemy Ci gwarancję dobrego nawożenia gleby i dostarczenia odpowiednich składników mineralnych roślinom. Z naszymi nawozami masz pewność efektywnej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

**ZASERWUJ
SWOIM ROŚLINOM
NAJLEPSZE
NAWOZY!**

 www.liedmann.pl

 LiedmannAgro

Karol Kłos



oficjalny sponsor
PGE SKRA BELCHATÓW

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.

Polysulphate



**Naturalny, wieloskładnikowy
nawóz o optymalnej kompozycji
składników pokarmowych.**

S
48% SO₃

K
14% K₂O

Mg
6% MgO

Ca
17% CaO

Polysulphate jest gotowy do użycia tuż po wydobyciu, nie jest poddawany żadnej obróbce chemicznej, nie jest wzbogacany w żadne dodatkowe substancje. Polysulphate nie zawiera chlorków i dostarcza aż 48% SO₃ – siarka z nawozu uwalnia się stopniowo wraz z upływem czasu, rośliny mogą więc korzystać z niej przed dłuższy okres – wydłużona dostępność. Pozostałe składniki nawozu również znajdują się w formie siarczanowej. Taka forma gwarantuje lepszą dostępność składników pokarmowych dla roślin.



Kalibrowany na wydajność

Skład nawozu:

Potas (K_2O)
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%**

**GRANULOWANY NAWÓZ POTASOWY
O BARDZO DOBREJ ROZPUSZCZALNOŚCI,
ZAWIERA MAGNEZ I DUŻO SIARKI (23% SO_3).
NAWÓZ ZAWIERA 20% POTASU
W FORMIE SIARCZANU POTASU.**

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



scandagra.pl

Polysulphate 
Zawiera Polysulphate

Opakowanie: **600 kg**

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**

**ZASERWUJ
SWOIM ROŚLINOM
NAJLEPSZE
NAWOZY!**

 www.liedmann.pl

 LiedmannAgro

Mateusz Biernick



oficjalny sponsor
PGE SKRA BELCHATÓW

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 wnikanie 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.



OD POKOLEŃ
WSPIERAMY POLSKIE ROLNICTWO

Chcesz nas bliżej poznać?



Znajdź nas i polub na
facebook/ANWILSA



Szybki odbiór



Gwarancja realizacji



Gwarancja płatności



Krótkie terminy płatności



**STANDARD GMP+B3
KONTROLA JAKOŚCI
MATERIAŁÓW PASZOWYCH**



**REDCERT EU SYSTEM
CERTYFIKACJI PRODUKCJI
BIOMASY I BIOPALIW**

Skup zbóż – dajemy nowe możliwości

*Scandagra Polska to sprawdzony
i wiarygodny partner w obrocie
płodami rolnymi*

W oparciu o magazyny, zlokalizowane w Pobłociu Wielkim i Kaźmierzu oraz sprawną logistykę prowadzimy całoroczny skup i sprzedaż:

- pszenicy konsumpcyjnej i paszowej
- pszenżyta
- żyta konsumpcyjnego i paszowego
- jęczmienia paszowego
- owsa
- kukurydzy
- rzepaku
- łubinu

Jako podmiot aktywnie uczestniczący w obrocie zbożem nie tylko na rynku krajowym ale również europejskim posiadamy certyfikat jakościowy GMP+ B3 oraz certyfikat REDcert dla zrównoważonej produkcji biomasy.

Kontakty do działu zbóż



**PUNKTY SKUPU
ZBÓŻ I RZEPAKU**

Szczegółowych informacji na temat proponowanych przez nas usług udzielią nasi Regionalni Kierownicy ds. skupu lub Managerowie Działu.

Region Centralny/Południowy | Maciej Misiak – Manager działu zbóż i rzepaku, tel. **502 625 866**, m.misiak@scandagra.pl

Region Wschodni | Przemek Bas – Regionalny kierownik ds. skupu zbóż i rzepaku, tel. **515 230 953**, p.bas@scandagra.pl

Region Północny | Justyna Paluszkiewicz – Regionalny kierownik ds. skupu zbóż i rzepaku, tel. **515 230 954**, j.paluszkiewicz@scandagra.pl

Region Zachodni | Robert Kwiatkowski - Manager działu, regionalny kierownik, tel. **515 230 964**, r.kwiatkowski@scandagra.pl



Poblócie Wielkie k. Karlina
tel. 94 312 06 61



Kaźmierz k. Poznania
tel. 61 295 60 90



Scandagra Polska
autoryzowanym
dystrybutorem
produktów firmy
FUCHS





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





Oleje i rolnicze tworzywa sztuczne

*Gwarantujemy profesjonalną obsługę
i terminowość dostaw*



Firma Scandagra Polska oferuje profesjonalne doradztwo w zakresie doboru środków smarnych do maszyn rolniczych oraz odpowiedniego przygotowania kiszonki. Współpracujemy z producentami najwyższej jakości towarów w wymienionych obszarach:

Siatki: Linia Premium – linia Profi, Novatex – Profi Starnet

Folie: Linia Profi- Raniplast, Berry BPI, Trioplast- Tenospin

Oleje napędowe: Lotos, Orlen

Środki smarne: Fuchs: Linia Agrifarm

Zbiorniki: Swimer, w szczególności do nawozów płynnych i oleju napędowego.

W ofercie Scandagra Polska
znajduje się następujący
asortyment:

- olej napędowy,
- środki smarne,
- sznurek rolniczy,
- siatka do belowania,
- folia do sianokiszzonek,
- folia pryzmowa,
- folia podkładowa
- siatka do okrywania pryzm,
- worki obciążeniowe
do pryzm,
- rękawy foliowe,
- zbiorniki do oleju napędo-
wego i nawozów płynnych.



NOWOŚĆ

SWIMER AGRO TANK 22000

Pojemność: **22 m³**
(3400 x 2836 mm)

Kontakt:

Sławomir Słowik
Manager Działu Olejów
i Tworzyw Sztucznych
Tel.: **52 325 73 82**
Kom.: **506 005 706**
s.slowik@scandagra.pl

Aleksandra Binięda
Młodszy Manager
Działu Olejów i Tworzyw Sztucznych
Kom.: **+48 506 005 714**
a.binieda@scandagra.pl

*Zapraszamy
do współpracy!*

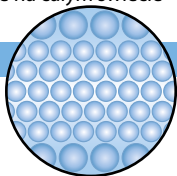
teno spin[®]



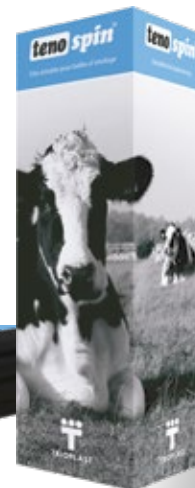
Folia wytrzymała i niezawodna!

- **Elastyczna i sprężysta**
- **Bardzo dobrze przylega do paszy**
- **Wykonana z bardzo wytrzymałego materiału**
- **Odporna na działanie promieni UV** (co pozwala przechowywać beły na zewnątrz co najmniej 12 miesięcy)
- **Uniwersalna** (sprawdza się ze wszystkimi maszynami, sprawdza się do formowania w walec i kostkę)

Produkowany jest w oparciu o platformę CBT (ang. Coex Blown Technology) przetestowana i sprawdzona przez wykonawców, rolników, niezależne instytuty badawcze i uczelnie wyższe na całym świecie



Rozmiary	Kolory	Ilość rolek na palecoe
25 μ m x 750 mm x 1500 m	○ ● ● ●	15
25 μ m x 500 mm x 1800 m	○ ● ● ●	24
25 μ m x 750 mm x 1700 m	○ ●	15



**DYSTRYBUCJA,
INFORMACJE
I ZAMÓWIENIA:**
Dział Olejów
i Tworzyw Sztucznych
Sławomir Słowik
tel.: 52 325 73 82
506 005 706
s.slowik@scandagra.pl

www.scandagra.pl

Siatka do owijania bel

starnetTM

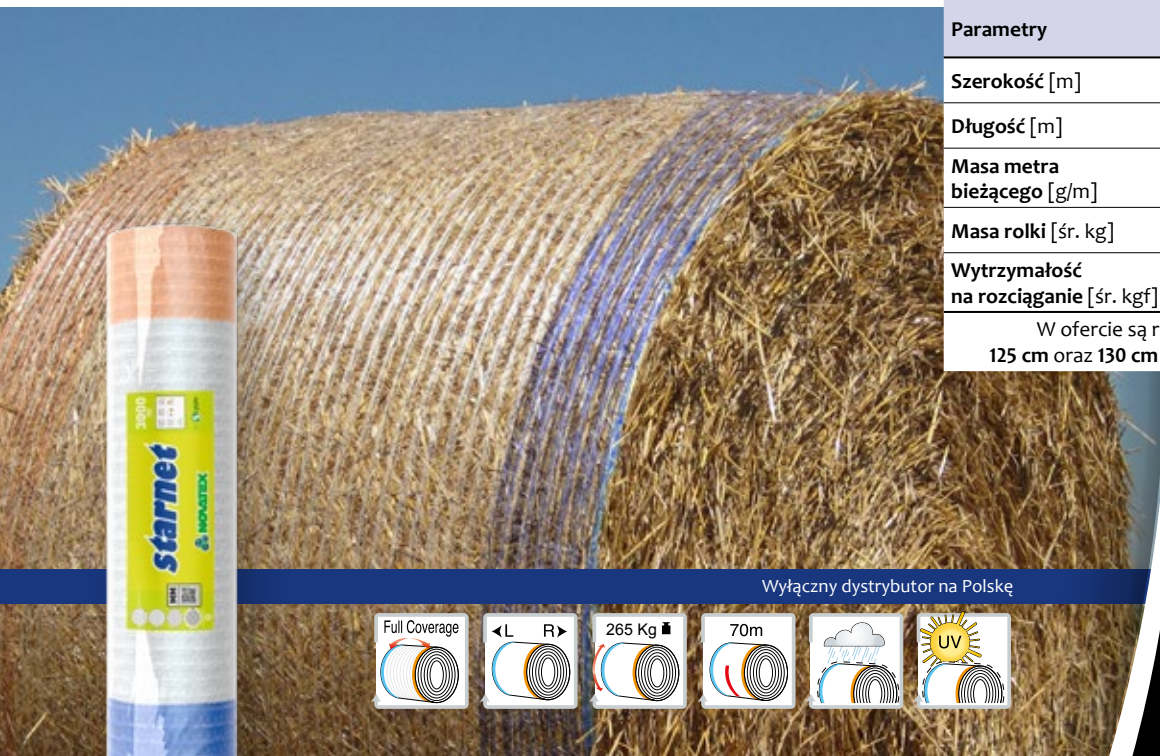


Parametry	Starnet 1.23 x 2000	Starnet 1.23 x 3 000
Szerokość [m]	1,23	1,23
Długość [m]	2 000,00	3 000,00
Masa metra bieżącego [g/m]	9,46	9,46
Masa rolki [śr. kg]	21	31
Wytrzymałość na rozciąganie [śr. kgf]	265,00	265,00

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

DYSTRYBUCJA,
INFORMACJE
I ZAMÓWIENIA:
Dział Olejów
i Tworzyw Sztucznych
Sławomir Słowik
tel.: 52 325 73 82
506 005 706
s.slowik@scandagra.pl

www.scandagra.pl



Wyłączny dystrybutor na Polskę





PROFI ALLROUND

- Kolor: zielony (zieleń 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 1.500 m

▶ *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.

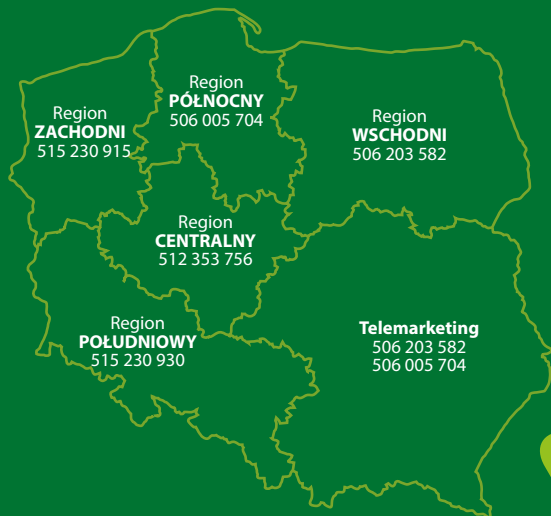
Najważniejszą cechą produktu jest niska przepuszczalność tlenowa, dzięki której jakość kiszonki jest na najwyższym poziomie.

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

Zawsze blisko naszych Klientów



scandagra.pl



facebook.com/scandagra



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

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: 885 553 331

▶ PLATFORMA dla Klienta!



platforma.scandagra.pl

ZAŁÓŻ SWOJE KONTO W PANELU KLIENTA
ZAREJESTUJ SIĘ ON-LINE

24/7

PODGLĄD FAKTUR

SZYBSZY PROCES ZAMAWIANIA

BEZPOŚREDNI WGLĄD
W STATUS ZAMÓWIEŃ

HISTORIA ZAMÓWIEŃ

...I WIELE INNYCH KORZYŚCI

platforma.scandagra.pl

www.scandagra.pl

