

KATALOG PRODUKTÓW WIOSNA 2015



● **NAWOZY ROLNICZE** ● **OGRODNICZE** ● **WAPNIOWE** ● **NASIONA**
● **KOMPONENTY PASZOWE** ● **ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN**

ADAR Handel Nawozami Sztucznymi Sp. z o.o.
ul. Św. Jana 21 ● 88-170 Pakość ● tel./fax (52) 354 85 06
e-mail: biuro@adar-nawozy.pl ● www.adar-nawozy.pl



KATALOG PRODUKTÓW WIOSNA 2015

Bądź wśród wielu zadowolonych klientów. Postaw na skuteczne i sprawdzone rozwiązania.

SZANOWNI PAŃSTWO!

Minął kolejny rok i szybko nadchodzi oczekiwana wiosna. Jak na razie stan ozimin jest dobry, ruszają pierwsze prace polowe.

Firma nasza chce zaprosić Państwa do współpracy za pośrednictwem katalogu, w którym prezentujemy wybrane oraz godne polecenia produkty wiodących na naszym rynku firm. Mamy nadzieję, że ich zastosowanie pozwoli osiągnąć zadowalające plony pod względem wielkości i jakości, co ostatecznie znajdzie odzwierciedlenie w końcowym wyniku finansowym. Ubiegły rok mimo drastycznego spadku cen skupu pszenicy, rzepaku i kukurydzy należy zaliczyć do kolejnego sezonu, w którym producenci rolni powinni być zadowoleni z osiągniętych przychodów, a to za sprawą uzyskanych wysokich plonów. Nadchodzący rok zapowiada się również dobrze dzięki dobremu przezimowaniu roślin. Prawidłowa obsada oraz brak uszkodzeń roślin pozytywnie rokuje i zachęca do inwestowania w plon.

Raz jeszcze zachęcamy do zapoznania się z produktami zawartymi w naszym katalogu.

*Sukcesów na każdym polu
życzą
Zarząd wraz z Pracownikami*

PARTNERSTWO, RZETELNOŚĆ, DORADZTWO...

Fundamentalnymi elementami naszej polityki jest partnerstwo, rzetelność i doradztwo. Każdy klient jest dla nas ważny, dlatego też wymagamy od siebie, aby za każdym razem był usatysfakcjonowany.



NASZE NAWOZY TWOJE DOBRE PLONY!



SKŁADNIKI POKARMOWE LUBOFOSKI® 3,5-10-20 (procent m/m):

3,5%	(N)	AZOTU AMONOWEGO
10,0%	(P ₂ O ₅)	PIĘCIOTLENKU FOSFORU ROZPUSZCZALNEGO W KWASACH MINERALNYCH
9,0%	(P ₂ O ₅)	PIĘCIOTLENKU FOSFORU ROZPUSZCZALNEGO W OBOJĘTNYM ROZTWORZE CYTRYNIANU AMONU I WODZIE
8,0%	(P ₂ O ₅)	PIĘCIOTLENKU FOSFORU ROZPUSZCZALNEGO W WODZIE
20,0%	(K ₂ O)	TLENKU POTASU ROZPUSZCZALNEGO W WODZIE
12,5%	(CaO)	TLENKU WAPNIA ROZPUSZCZALNEGO W WODZIE
25,5%	(S ₂ O ₃)	TRÓJTLENKU SIARKI CAŁKOWITEGO



SKŁADNIKI POKARMOWE LUBOPLONU® KALIUM (procent m/m):

40,0%	(K ₂ O)	TLENKU POTASU ROZPUSZCZALNEGO W WODZIE
7,5%	(CaO)	TLENKU WAPNIA CAŁKOWITEGO
4,5%	(CaO)	TLENKU WAPNIA ROZPUSZCZALNEGO W WODZIE
4,0%	(MgO)	TLENKU MAGNEZU CAŁKOWITEGO
13,0%	(S ₂ O ₃)	TRÓJTLENKU SIARKI CAŁKOWITEGO

www.nawozyzlubonia.pl

LUVENA S.A., ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń
Wydział Handlu Nawozami: tel. 61 8900 200, fax 61 8900 404



LUVENA



Partner handlowy



WAPNIAK KORNICKI

najlepsze wapno granulowane

węglan wapnia
CaCO do 96%

reaktywność
99%

...i wszystko rośnie!

**NOWOCZESNY granulowany nawóz wapniowy.
POCHODZENIA NATURALNEGO na bazie kredy piszącej.**

PODSTAWOWE ZALETY

- szybko i skutecznie odkwasza gleby dzięki najwyższej możliwej rozpuszczalności 95%
- efekt wapnowania widoczny w pierwszym roku po zastosowaniu poprzez przyrost plonu do 15%
- poprawa efektywności wykorzystania nawozów mineralnych
- poprawa właściwości fizycznych gleb poprzez zwiększenie struktury gruzelkowej
- możliwość precyzyjnego dozowania i łatwego wysiewu dzięki granulowanej postaci nawozu
- całkowite wyeliminowanie pylenia

ZASTOSOWANIE

Wapniak Kornicki doskonale nadaje się do nawożenia upraw polowych, sadowniczych, warzywnych, szklarniowych i użytków zielonych. Może być stosowany pogłównie lub w międzyrzędziach. W uprawach polowych odpowiednim terminem stosowania jest nawożenie na ściernisko. Nawóz można również zastosować jesienią pod orkę przedzimową lub wczesną wiosną.

DAWKI WAPNIAKA KORNICKIEGO w kg/h w suchej masie

GLEBY	B. KWAŚNE	KWAŚNE	L. KWAŚNE
b. lekkie	900	500	300
lekkie	1100	800	400
średnie	1300	1000	500
ciężkie	1500	1100	700
użytki zielone	900	700	300

Skład chemiczny

CaCO ₃	96%
Fosfor (P)	948 mg/kg
Potas (K)	108 mg/kg
Magnez (Mg)	978 mg/kg
Sód (Na)	395 mg/kg
Siarka (S)	257 mg/kg
Żelazo (Fe)	427 mg/kg
Mangan (Mn)	151 mg/kg

Reaktywność do 99%, pH 8,2

WAPNIAK KORNICKI granulacja 2-6 mm

ZASTOSOWANIE

Ze względu na granulację 2-6mm najlepiej nadaje się do nawożenia upraw szklarniowych, ogrodów i użytków zielonych. Doprowadza do optymalnego dla roślin odczynu podłoża, co umożliwia roślinom lepsze pobieranie składników pokarmowych oraz ogranicza pobieranie metali ciężkich. Może być stosowany pogłównie lub międzyrzędowo.

Dostępne opakowania: Big Bag 0,5 t



WAPNIAK KORNICKI granulacja 5-10 mm

ZASTOSOWANIE

Do nawożenia pól uprawnych, użytków zielonych i sadów. Reguluje i utrzymuje właściwy poziom kwasności gleby, zapewnia optymalne zaopatrzenie roślin w wapń, a także poprawia wykorzystanie innych nawozów mineralnych. W uprawach polowych odpowiednim terminem stosowania jest nawożenie na ściernisko. Wapniak Kornicki można stosować również pogłównie, pod orkę przedzimową lub wczesną wiosną.

Dostępne opakowania: Big Bag 0,5 t

WAPNIAK KORNICKI granulacja 2-6 mm

ZASTOSOWANIE

Uniwersalny nawóz wapniowy do odkwaszania gleb. Szybko poprawia odczyn gleby, co umożliwia roślinom lepsze wykorzystanie składników pokarmowych oraz ogranicza pobieranie metali ciężkich, a wniesiony do gleby wapń korzystnie wpływa na jej właściwości fizyczne. Wygodne opakowanie nawozu gwarantuje łatwy transport i wysiew. Przeznaczony do stosowania we wszystkich rodzajach upraw.

Dostępne opakowania: worek 25 kg

CALGRAN granulowana kreda pastewna

ZASTOSOWANIE

Calgran jest dodatkiem paszowym, zawierającym w swym składzie wapń – główny składnik pokarmowy, niezbędny do rozwoju i wzrostu zwierząt. Wapń pozytywnie wpływa na pH przewodu pokarmowego, jest również ważnym składnikiem budulcowym tkanek kostnych i mięśniowych. Produkt stosowany jako dodatek w mieszankach paszowych i premiksach dla bydła, trzody chlewnej, drobiu i koni w celu uzupełnienia niedoborów wapnia w paszy.

Dostępne opakowania: worek 25 kg



Partner handlowy



Produkt przechowywać w suchych i czystych budynkach magazynowych. Produkt wchłania wilgoć.



**nawozy
rolnicze**

Nawozy rolnicze Fosfan SA są łatwe do wysiewu oraz gwarantują wysokie i jakościowo dobre plony.

SUPROFOS 5-12-24

- uniwersalny nawóz wieloskładnikowy
- optymalnie dobrany skład pokarmowy
- wysoka zawartość potasu
- gwarantuje uzyskanie wysokich i dobrych jakościowo plonów



www.fosfan.pl



Nawozy dla profesjonalistów

www.fructus.pl

Składniki nawozowe:

Makroskładniki:	
azot (N)	5%
fosfor (P ₂ O ₅)	5%
potas (K ₂ O)	15%
wapń (CaO)	2%
magnez (MgO)	5%
siarka (SO ₂)	27%

+ mikrośkładniki (bor, miedź, żelazo, mangan, molibden, cynk)

Składniki nawozowe:

Makroskładniki:	
azot (N)	10%
fosfor (P ₂ O ₅)	5%
potas (K ₂ O)	10%
magnez (MgO)	5%
siarka (SO ₂)	27%

+ mikrośkładniki (bor, miedź, mangan, molibden, cynk)

Składniki nawozowe:

Makroskładniki:	
azot (N)	3%
fosfor (P ₂ O ₅)	8%
potas (K ₂ O)	20%
wapń (CaO)	3%
magnez (MgO)	2%
siarka (SO ₂)	30%

+ mikrośkładniki (bor)



ADENGO®

Wygodniej być nie może

Błyskawicznie się przekonasz

Nowy 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



Bayer CropScience



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

Bayer CropScience, Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa, tel. 22 572 36 12, fax 22 572 36 03

www.bayercropscience.pl



Zawsze na czas!

Soligor®

- zwalcza choroby w każdym stadium rozwoju
- elastyczne dawkowanie
- do stosowania we wszystkich gatunkach zbóż



 Bayer CropScience



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



Drapieżny grzybobójca

FALCON 

- niezastąpiony w wielu programach ochrony
- niezwykle szerokie spektrum działania
- skuteczny również w niskich temperaturach
- wybitnie zwalcza mączniaka prawdziwego
- ekonomiczna ochrona plonu i jakości ziarna



 Bayer CropScience



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



MAMY RECEPTĘ NA POPRAWKĘ!

Siła Mustanga
w mniejszej dawce

RECEPTA

Zastosowanie:
wiosenna poprawka
Mustang Forte

Zalecenie:
0,8 l na 1 ha
stosować z promocją
D-Koder 7 zł do litra

PROMOCJA

D-KODER

Wejdź na
www.d-koder.pl

MUSTANG  **FORTE**™

Król złotych pól



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

Więcej informacji:
tel. 22 854 03 20
www.dowagro.pl

Mustang Forte™ 195 SE – wielkie możliwości w niższej dawce!

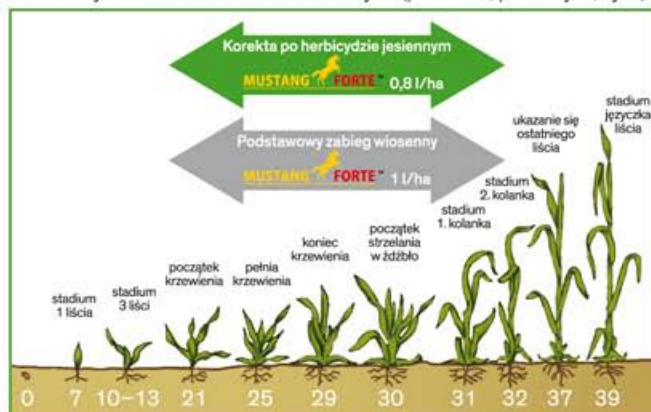


Po jesiennym zabiegu herbicydowym w zbożach ozimych, wiosną zazwyczaj nie ma potrzeby dokonania korekty zwalczającej miotłę zbożową, ponieważ większość preparatów skutecznie likwiduje tę niepożądaną roślinę. Wiosną przeprowadza się najczęściej zabiegi poprawkowe, służące wyeliminowaniu pozostałych na polu chwastów dwuliściennych, takich jak: przytulia czepna, chaber bławatek, chwasty rumianowate, mak polny czy samosiewy rzepaku. W zależności od występującego na polu zachwaszczenia, popularnymi produktami stosowanymi „na poprawkę” wiosną są preparaty zawierające pojedyncze substancje aktywne (mające zazwyczaj ograniczone spektrum zwalczanych chwastów) lub ich mieszaniny.

Świetnym narzędziem rozwiązującym problem chwastów dwuliściennych pozostałych po jesiennej aplikacji jest herbicyd Mustang Forte 195 SE, zastosowany wiosną w niższej dawce!

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom integrowanej ochrony roślin, chcąc ułatwić Państwu wybór skutecznego i ekonomicznego preparatu, firma Dow AgroSciences przeprowadziła doświadczenia polowe uwzględniające użycie **niższej dawki herbicydu Mustang Forte 195 SE: 0,8 l/ha.**

Warianty stosowania w zbożach ozimych (pszenica, pszenżyto, żyto)



Wyniki badań potwierdziły wysoką skuteczność preparatu Mustang Forte 195 SE w niższej dawce na następujące chwasty: przytulia czepna, chaber bławatek, chwasty rumianowate, mak polny, samosiewy rzepaku, gwiazdnica pospolita, niezapominajka polna, tasznik pospolity, tobołki polne przy elastycznym terminie aplikacji. Mustang Forte 195 SE w dawce **0,8 l/ha** należy stosować wiosną jako zabieg poprawkowy po herbicydzie jesiennym. Jeżeli jesienią nie użyto żadnego preparatu i cała ochrona zbóż ozimych przeciwko chwastom dwuliściennym odbywa się wiosną, należy zastosować pełną dawkę preparatu Mustang Forte 195 SE: **1 l/ha.**

Wybierając Mustang Forte 195 SE na „poprawkę”, zyskują Państwo:

- efektywne i ekonomiczne rozwiązanie „doczyszczające”
- opakowania dopasowane do różnej powierzchni zbóż w gospodarstwie
- brak konieczności sporządzania mieszanin zbiornikowych
- bezpieczeństwo dla zbóż ozimych
- zwalczanie kluczowych chwastów dwuliściennych
- najbardziej uniwersalny produkt do ochrony zbóż ozimych i jarych!

Więcej informacji na stronie: www.mustangforte.pl

Rafał Kowalski,
Customer Agronomist
Dow AgroSciences Polska

Przypadek 1: jesienią wykonano zabieg herbicydowy, pole wymaga korekty na chwasty dwuliścienne
Rozwiązanie: Mustang Forte 195 SE wiosną, dawka 0,8 l/ha do fazy 2. kolanka zbóż ozimych (BBCH 32)

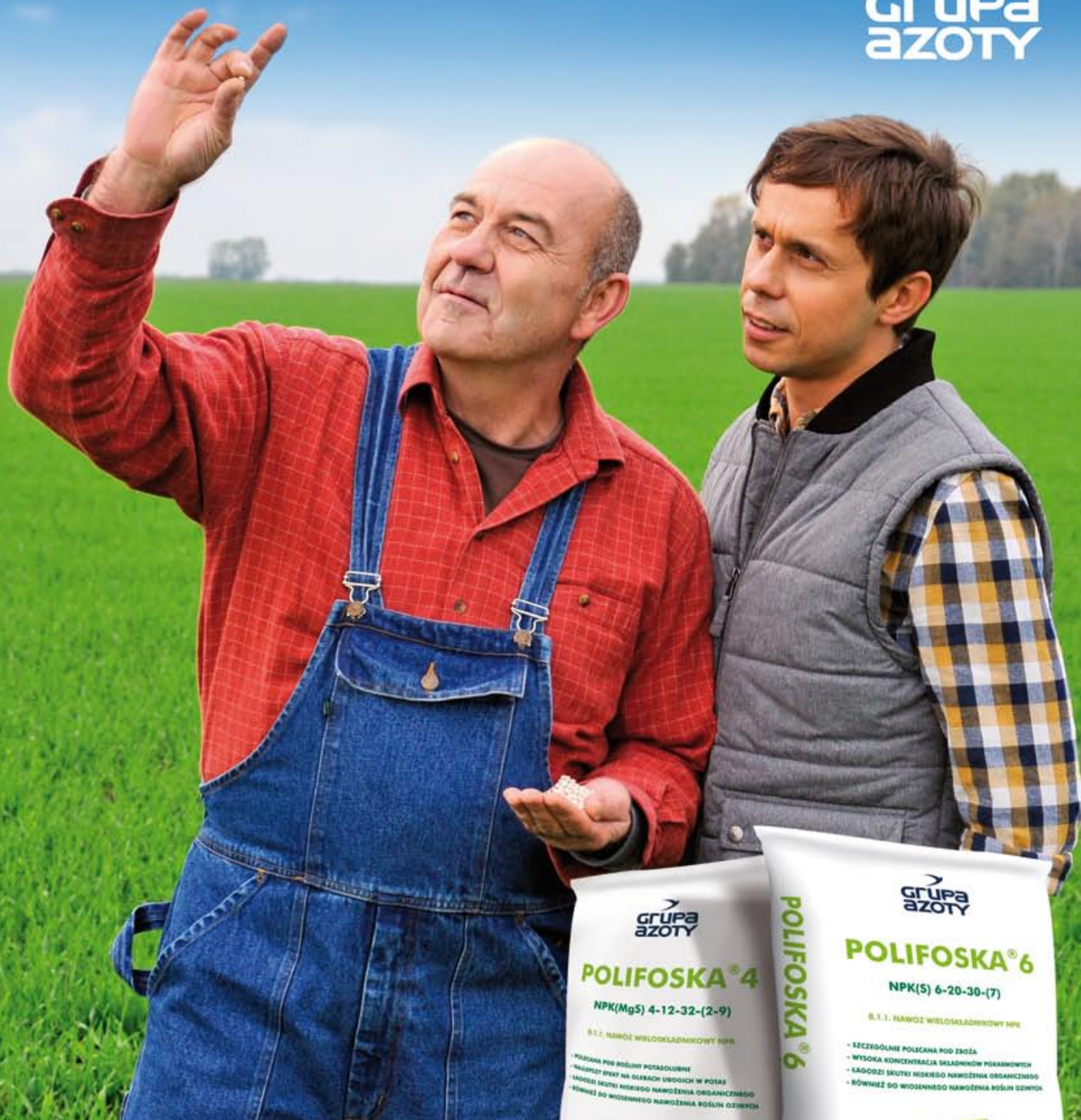
Przypadek 2: jesienią nie wykonano żadnego zabiegu chwastobójczego, ochrona herbicydowa odbywa się tylko wiosną
Rozwiązanie: Mustang Forte 195 SE wiosną, dawka 1 l/ha do fazy 2. kolanka zbóż ozimych (BBCH 32), także w mieszaninach zbiornikowych



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

Solutions for the Growing World



Polickie nawozy
z pełnym składem

POLIFOSKA®

POLIFOSKA® nawozy z zaletami

Produkowane w Grupie Azoty Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A. kompleksowe nawozy wieloskładnikowe znane pod marką POLIFOSKA®, POLIMAG® i POLIDAP® (fosforan amonu) spełniają najwyższe światowe wymagania jakościowe. Decyduje o tym kilka czynników, w tym jakość technologii produkcji spełniającej najwyższe światowe standardy. Jakość POLIFOSEK® decyduje, że są znane i stosowane praktycznie na wszystkich kontynentach.

Dlaczego POLIFOSKI® są tak efektywne?

1. Jako nawozy typu AMOFOS – POLIFOSKA®, POLIMAG® i POLIDAP® zawierają azot w formie amonowej, co gwarantuje prawidłowe ukorzenie roślin i dobre zahartowanie ozimin jesienią.
2. Zawierają najlepiej przyswajalne formy składników, 100% fosforu jest przyswajalne dla roślin.
3. Wysoka koncentracja składników pokarmowych (świadczy o czystości nawozów) i właściwy dobór form składników niewiele zmieniają zasolenie gleby, co decyduje o komforcie wzrostu roślin od fazy kiełkowania.
4. Stałe proporcje składników w każdej granuli oraz odpowiednia wielkość granul, umożliwiają równomierny wysiew, stopniowe uwalnianie składników mineralnych do roztworu glebowego, a następnie ich lepsze przyswajanie przez rośliny.
5. Wszystkie nawozy zawierają od 2 do 14% siarki (S) w formie siarczanów oraz magnez i mikrośladowki.

Stosowanie skoncentrowanej POLIFOSKI® to także dodatkowe wartości, korzystne dla gleb i środowiska naturalnego, a mianowicie:

- ograniczone niszczenie struktury i zaskorupianie się gleb, co poprawia możliwości zatrzymywania wody i uniemożliwia, równomierne wschody oraz dobry rozwój roślin;
- ograniczone zasolenie gleb to nie tylko równomierne wschody roślin, ale także zdecydowanie mniejsze wymywanie składników z gleby;
- brak zakłóceń życia biologicznego gleby, które decyduje o udostępnianiu składników pokarmowych roślinom.

Inne zalety kompleksowych nawozów wieloskładnikowych z Polic to:

- odpowiedni dobór form składników pokarmowych do naszych warunków klimatyczno-glebowych;
- odpowiednia wielkość granul ułatwiająca równomierny wysiew na duże odległości;
- wysoka koncentracja kilku podstawowych składników to niskie koszty transportu, przeładunku i mniejsza liczba przejazdów na polu;
- korzystna cena bezpośrednio przyswajalnych dla roślin form czystego składnika;
- wysoka efektywność przyrodnicza i ekonomiczna nawożenia.

Efektom wieloletniego doświadczenia i współpracy z nauką oraz rolnikami jest produkcja różnych formuł POLIFOSEK®, zawierających na 1 kg fosforu od 1 kg do 3 kg potasu, co umożliwia dobór nawozu praktycznie do każdej rośliny i zasobności gleby. POLIFOSKI® można perfekcyjnie „wkomponować” w technologię uprawy roślin, a jako zbilansowane nawożenie zawsze daje wysokie plony i dochody, czyli wysoką efektywność przyrodniczą i ekonomiczną nawożenia. W „POLICACH” dokładamy starań, aby nasze nawozy miały także atrakcyjną cenę za przyswajalne dla roślin składniki pokarmowe. Informacje o precyzyjnym nawożeniu dostępne są w naszych ulotkach oraz w nowej, poszerzonej broszurze pt. „Vademecum nawożenia”. Łatwy dostęp do komputerowego programu nawozowego „POLICENaw” i wiele informacji umożliwia tematyczna strona polifoska.pl oraz nawozy.eu.



Bohater z Kędzierzyna na Twoim polu

Teraz w nowej szacie!

zwiększona trwałość i wydłużony zasięg równomiernego rozsiewu

← 42 m →



ZAKsanTM

Kędzierzyńska
Saletra Amonowa

32% N (zawiera magnez i wapń)



urodzajnych lat

Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S. A.

PL 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Mostowa 30A
tel. 77 481 27 10, fax 77 481 26 27

GRUPA
AZOTY

www.nawozy.eu

www.grupaazoty.com

autoryzowany
dystrybutor:



ADAR HNS Sp. z o. o.

ul. Św. Jana 21
88-170 Pakość

tel/fax: +48 52 35 48 853
www.adar-nawozy.pl

SKUTECZNOŚĆ z pokolenia na pokolenie

od 50 lat

Saetrzak 27 standard

Saetrzak 27 standard zawiera dwie formy azotu całkowitego (N): 13,5% z formy amonowej, 13,5% z formy azotanowej. Oznacza to, że w polskich warunkach klimatyczno-glebowych Saetrzak 27 standard jest uniwersalnym nawozem azotowym.

Saetrzak 27 standard może być stosowany pod wszystkie rośliny uprawne, zarówno przedsięwzięcie jak i pogłównie, na każdym rodzaju gleby. Szczególnie nadaje się na gleby kwaśne i ubogie w magnez. Odznacza się dobrą rozpuszczalnością, dlatego jest łatwo przyswajalny przez rośliny uprawne.

Skład:

- Zawartość azotu całkowitego (N): 27% (13,5% z formy amonowej, 13,5% z formy azotanowej)
- Zawartość wapnia (Ca) rozpuszczalnego w wodzie w przeliczeniu na tlenek wapnia (CaO): min. 2%
- Zawartość magnezu (Mg) całkowitego w przeliczeniu na tlenek magnezu (MgO): min. 4%
- Granulek wielkości 0,6 – 4,0 mm stanowi nie mniej niż 94% masy nawozu



SZYBKODZIAŁAJĄCY



ŁATWORÓZPUSZCZALNY



UNIWERSALNY



DROBNA GRANULA





Sukces tkwi
w IDEALNIE
DOPASOWANYCH
SKŁADNIKACH

Saletrosan[®]26

N(S) 26(13)

2:1 to najefektywniejszy stosunek azotu do siarki.
Tak idealnie dopasowane składniki to podstawa wzrostu plonów,
którą zapewni **Saletrosan[®]26**:

- zawartość azotu całkowitego 26% (19% w formie amonowej, 7% w formie azotanowej) oraz 13% siarki w formie siarczanowej (SO₃ - 32,5%),
- granulacja między 2-6 mm pozwala na równomierny i daleki wysiew nawozu,
- siarka zawarta w nawozie **Saletrosan[®]26** zapewnia wysoką efektywność azotu oraz uodparnia uprawy od początku wiosennej wegetacji.

To wiosną decydujesz o sukcesie swoich plonów.



urodzajnych lat

**GRUPA
AZOTY**

ul. Kwiatkowskiego 8
33-101 Tarnów
e-mail: nawozy@grupazoty.com

Saletrosan[®]26

Efektywny nawóz azotowy z siarką

Flagowym produktem Grupy Azoty S.A. z Tarnowa jest granulowany nawóz azotowy z siarką o nazwie handlowej Saletrosan[®]26, który cieszy się bardzo dużą popularnością na rynku już od 5 lat.

Saletrosan[®]26 to „NAWÓZ WE” zawiera on 26% azotu (N) w tym 19% w formie amonowej wolniej działającej i 7% w formie saletrzanej szybko przyswajalnej przez rośliny oraz 13% siarki co w przeliczeniu na trójtlenek siarki daje 32,5% SO₃. Nawóz ten zawiera siarkę w formie siarczanowej, która jest bardzo dobrze rozpuszczalna w wodzie i dlatego łatwo dostępna dla roślin. Proces otrzymywania nawozu Saletrosan[®]26 polegający na zmieszaniu na etapie technologicznym roztworów azotanów amonowych i siarczanu amonowego gwarantuje identyczny skład każdej granuli. Nie mniej niż 95% masy nawozu stanowią ziarna o wielkości 2+6 mm. Zastosowanie tego nawozu umożliwi zaspokojenie wymagań pokarmowych nawet najbardziej siarkolubnych roślin takich jak: rzepak, rośliny motylkowe, kapustne, strączkowe (groch, fasola), buraki cukrowe i ćwikłowe, ziemniaki, kukurydza, warzywa cebulowate, rzodkiewka, dynia, pomidory, papryka, ogórki.

Siarka zawarta w Saletrosanie[®]26 zwiększa skuteczność i wydajność nawożenia azotowego powodując lepsze pobieranie i wykorzystanie azotu. Idealna proporcja azotu do siarki (2:1) w nawozie Saletrosan[®]26 optymalizuje procesy metaboliczne zachodzące w roślinach, co powoduje znaczący wzrost plonotwórczego działania azotu przy jednoczesnej poprawie jakości technologicznej plonów. Przekłada się to na wzrost wydajności rzepaku w przeliczeniu na olej rzepakowy oraz lepszą jakość tego oleju, wzrost zawartości i jakości białka w ziarnach pszenicy, jęczmienia browarnego i innych zbóż, wzrost zawartości skrobi w bulwach ziemniaków i sacharozy w korzeniach buraków cukrowych, obniżenie zawartości azotanów w warzywach, poprawę walorów smakowych roślin cebulowatych i strączkowych. Ponadto siarka obecna w Saletrosanie[®]26 gwarantuje dobre zaopatrzenie roślin w mikroskładniki pokarmowe, zwiększa odporność roślin na choroby grzybowe i szkodniki, uodparnia uprawy na stresy w czasie wegetacji (zbyt niskie i wysokie temperatury, niedobór wody) oraz zmniejsza podatność łanu na wyleganie. Zastosowanie Saletrosanu[®]26, nawozu zawierającego dwa współdziałające ze sobą pierwiastki (N i S), poprawia również ekonomikę zabiegów agrotechnicznych poprzez zmniejszenie ilości przejazdów rozsiewacza, koniecznych do optymalnego zaopatrzenia roślin w te podstawowe makroskładniki pokarmowe.

Do tej samej grupy nawozów azotowo siarkowych należy także Siarczan amonu AS21 oferowany w czterech granulacjach jako: selekcyonowany, makro, standard i krystaliczny. Siarczan amonu AS21 zawiera 21% azotu (N) w formie amonowej i 24% siarki (S) w formie siarczanowej czyli 60% SO₃. Ponieważ w większości polskich gleb stwierdza się niedobór siarki, stosowanie nawozów z takich jak Saletrosan[®]26 czy Siarczan amonu AS21 jest konieczne gdyż pozwala uzupełnić niedobory siarki w glebie co w konsekwencji powoduje wzrost wielkości plonów i poprawę ich jakości.

W ofercie Grupy Azoty S.A. znajdują się też następujące nawozy azotowe: Saletra amonowa 32, Saletrzak 27 standard i Saletrzak 27 standard z borem. Ze względu na technologię produkcji granule Saletrzaku 27 standard są wydmuszkami co w połączeniu z drobną granulacją (nie mniej niż 94% masy to ziarna o wielkości od 0,6+4 mm) powoduje, że jest on szybko rozpuszczalny w glebie i łatwo wchłaniany przez rośliny. Jeśli szukają Państwo więcej informacji o nawozach i nawożeniu polecamy serwis nawozy.eu.



**GRUPA
AZOTY**



PUŁAWY

www.pulawy.com

NAWOZY Z PUŁAW POTĘGA URODZAJU

 **Pulan**[®] saletra amonowa •  **Pulrea**[®] mocznik

 **Pulsar**[®] siarczan amonu •  **RSM**[®]
roztwór saletrzano-mocznikowy

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.

Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13, 24-110 Puławy

Dział Sprzedaży Krajowej Nawozów, tel.: 81 565 21 03, fax: 81 565 31 17

e-mail: nawozy@pulawy.com



 **Pulgran**[®]

NOWA ODSŁONA mocznika z Puław! granulowany nawóz PULGRAN[®]

dostępny już w
2015 roku!

Zawartość pastylek o wymiarach od 3,0 mm do 5,0mm – minimum 90%

- Wyjątkowo przydatny przy szerokich ścieżkach technologicznych.
- Większa szerokość rozrzutu w porównaniu do mocznika tradycyjnego.
- Duże granule umożliwiają mieszanie z nawozami o podobnym uziarnieniu i gęstości nasypowej.

 **PUŁAWY**

Grupa Azoty Zakłady Azotowe „PUŁAWY” S.A.
Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13, 24-110 Puławy,
tel.: 81 565 21 03, fax: 81 565 31 17
e-mail: nawozy@pulawy.com







urodzajne lata

www.pulawy.com
www.nawozy.eu

AZOT NAJWAŻNIEJSZY NA WIOSNĘ!

Grupa Azoty Zakłady Azotowe PUŁAWY SA wytwarza nawozy azotowe w formie granulowanej (Pulrea® – mocznik, Pulan® - saletra amonowa, Pulsar® - siarczan amonu) oraz w formie płynnej (RSM® - roztwór saletrano-mocznikowy). Azot zawarty w tych nawozach stanowi główny stymulator wzrostu roślin uprawnych. Pulrea®, Pulan® i RSM® są nawozami uniwersalnymi, nadającymi się do przedsięwzięcia i pogłównego nawożenia. Mocznik i saletra są najszerzej stosowanymi prostymi nawozami azotowymi na świecie nadającymi się pod wszystkie uprawy polowe. Saletra amonowa jako nawóz jest stosowana głównie w regionach umiarkowanych (Ameryka Północna i Europa), gdzie występuje korzystne połączenie warunków glebowych, rodzajów upraw i krótkiego sezonu wzrostu. Polska jest trzecim co do wielkości konsumentem saletry amonowej w Unii Europejskiej. Ze względu na warunki klimatyczne (krótki okres wegetacji) i strukturę zasiewów, saletra amonowa jest jak najbardziej wskazanym i wyjątkowo popularnym nawozem azotowym w kraju.

forma azotanowa NO_3^-	forma amonowa NH_4^+	forma amidowa $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	
	 saletra amonowa		szybkie działanie
			
	 siarczan amonu	 mocznik	powolne działanie
Forma stała i płynna	Wysoka zawartość i wszystkie formy azotu N	Szybkie i powolne działanie	

Nawozy wytwarzane przez Puław spełniają w pełnym zakresie wymagania ustawodawstwa unijnego. Zgodności z wymaganiami technicznymi załącznika I i III Rozporządzenia (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 IX 2003 r. w sprawie nawozów potwierdzone zostały Certyfikatami Zgodności (NAWÓZ WE) wydanymi przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.

Nawozy Grupy Azoty PUŁAWY to:

- forma stała i płynna,
- wysoka zawartość i wszystkie formy azotu (N),
- szybkie i powolne działanie,
- niska cena czystego składnika N,
- sprawdzone w kraju i za granicą,
- markowa jakość.

Efektywność nawożenia azotem

Azot ma najważniejsze znaczenie spośród wszystkich pobieranych przez rośliny uprawne składników pokarmowych. W celu uzupełnienia azotu w glebie konieczne jest coroczne stosowanie nawozów azotowych. Nawozy azotowe powodują intensywny wzrost i rozwój roślin. Stosowanie azotu wpływa na wyższy plon ziarna, masy zielonej, korzeni, dłuższy okres wegetacji, wyższą zawartość i jakość białka. Niedobór azotu hamuje wzrost roślin, co może doprowadzić do znacznego zmniejszenia plonu.

Rośliny pobierają azot prawie w całości z gleby poprzez system korzeniowy. Natomiast dokarmianie dolistne azotem, chociaż często praktykowane, nie zastępuje nawożenia doglebowego – przedsiewnego oraz pogłównego. Celem uzyskania wysokiego i jakościowo odpowiedniego plonu konieczne jest doglebowe stosowanie azotu.

Rośliny mogą pobierać azot przez system korzeniowy zarówno w formie amonowej jak i azotanowej. Azot z połączeń organicznych może być pobierany w bardzo małej ilości w postaci amidowej lub aminokwasów (jednak te formy nie mają praktycznie większego znaczenia w odżywianiu roślin). Forma azotanowa i amonowa mogą być traktowane jako równorzędne w żywieniu rośliny, a to, którą formę pobierają rośliny zależy od wielu czynników, przede wszystkim od gatunku rośliny, jej stanu fizjologicznego oraz formy azotu w zastosowanych nawozach. Duży wpływ na proces pobierania azotu ma także odczyn (pH) gleby.

Azot azotanowy - preferowana forma azotu

Azot w nawozach może być dostarczony do gleby w formie azotanowej (NO_3^-), amonowej (NH_4^+) lub amidowej ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$). Forma azotanowa (NO_3^-) jest preferowaną formą azotu pobieraną z gleby przez rośliny uprawne. Działanie nawozów azotowych zawierających azot również w formie azotanowej (np. Pulan® i RSM®) jest szybkie, natomiast pozostałych - wolniejsze, co spowodowane jest tym, że rośliny pobierają głównie jony azotanowe, a w mniejszym stopniu jony amonowe. Amonowe i amidowe formy azotu ulegają w glebie przemianom do azotanów i dopiero wtedy mogą być pobierane przez rośliny. Jest to proces wymagający czasu i dlatego działanie takich nawozów jest wolniejsze. Forma mocznikowa (amidowa) ulega w glebie przemianie do formy amonowej, a ta z kolei w procesie nityfikacji przechodzi w formę azotanową. Jednakże przy obniżonej temperaturze, przy małej lub zbyt wysokiej wilgotności, aktywność bakterii biorących udział w procesie nityfikacji spada, w wyniku czego ilość azotu ulegającego przemianom do formy azotanowej będzie niewystarczająca dla zaspokojenia wymagań roślin.

Wybór nawozu azotowego

Azot jest najbardziej plonotwórczym makroskładnikiem pokarmowym i jako składnik łatwo wymywany z gleby powinien być stosowany w ilości i w formie, która zostaje możliwie szybko pobrana przez rośliny.

Podczas wyboru nawozu azotowego należy wziąć pod uwagę właściwości nawozu, jak i gleby, na których będzie stosowany (ważny jest odczyn gleby). Na wybór nawozu azotowego wpływa również termin stosowania: przedsięwzięcie czy pogłównie, temperatura otoczenia, wilgotność gleby. Najczęściej preferowaną przez rośliny uprawne formą azotu wydaje się forma kombinowana, tj. azotanowo-amonowa, inaczej saletrzano-amonowa (np. Pulan®).

- Forma saletrzano-amonowa stanowi najbardziej uniwersalną formę nawozów azotowych.
- W warunkach gleb kwaśnych lepiej pobierana jest forma saletrzana (azotanowa) – blisko 60% gleb w Polsce to gleby kwaśne.
- W warunkach gleb obojętnych lepiej może być pobierana forma amonowa.
- Forma saletrzana jest typową formą pogłówną, gdyż bardzo wolno pobierana jest w niskich temperaturach.
- Forma amonowa jest typową formą przedsięwziętą, jest dobrze sorbowana oraz lepiej pobierana w niższych temperaturach.
- Do dawki startowej roślin ozimych zalecane są nawozy szybko działające, np. Pulan® lub RSM®.
- Do zasilania wiosennego zbóż zaleca się azot w formie dobrze rozpuszczalnej w wodzie (azotanowej i amonowej).

Straty azotu z nawozów mineralnych mogą być spowodowane:

- immobilizacją azotu, czyli włączeniem go w glebową materię organiczną, co oznacza, że azot pozostaje w glebie,
- denitryfikacją w postaci wolnego azotu (odbywa się tylko w warunkach beztlenowych, które normalnie w glebach uprawnych nie powinny istnieć),
- wymywaniem azotanów,
- ulatnianiem się amoniaku.

Straty azotu stosowanego z nawożeniem mineralnym mogą wynosić od 30 do 50%.

Straty amoniaku następują z mocznika stosowanego przedsięwziętą i dlatego też należy ten nawóz po zastosowaniu natychmiast wymieszać z glebą. Wg Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych jedynym w praktyce sposobem ograniczenia strat azotu z gleby w formie gazowej jest stosowanie nawozów azotowych w sposób dostosowany do aktualnego zapotrzebowania roślin.

Wg publikacji „*Współczesna problematyka odorów*” Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2010, straty w postaci amoniaku NH_3 w Polsce wynoszą 10-25%, co odpowiada do 166 tys. ton azotu rocznie. Średnie straty gazowego NH_3 z nawozów azotowych wynoszą 20%. Dotyczą one głównie mocznika i nawozów z jego dodatkiem – mogą one wynosić w skali roku do 91 tys. ton azotu. Autorzy publikacji zaznaczają, że straty NH_3 z mocznika zastosowanego na powierzchnię gleby lub dolistnie są znacznie większe i w warunkach ekstremalnych mogą dochodzić do 50% dawki azotu.

Z opublikowanej pracy habilitacyjnej A. Winiarskiego „*Badania nad ograniczeniem strat azotu z mocznika poprzez stosowanie inhibitorów urolizy*” wyd. IUNG Puławy 1990 r., z porównania strat NH_3 z mocznika i saletry amonowej na glebach lekkich i ciężkich wynika, że straty w przypadku mocznika są na poziomie 40-50%, a w przypadku saletry amonowej wynoszą 8-10%.

Efekt N+S

Nowoczesne standardy nawożenia

Płynna formuła na sukces



Grupa Azoty Zakłady Azotowe „PUŁAWY” S.A.
Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13, 24-110 Puławy
tel.: 81 565 21 03, fax: 81 565 31 17
e-mail: nawozy@pulawy.com
www.pulawy.com

 **PUŁAWY**

- azotanowej – 4,2%
 - amonowej – 6,6%
 - amidowej – 15,2%
- oraz 3% siarki (S) w formie siarczanowej SO₄, najlepiej przyswajalnej przez rośliny uprawne.

Zalety płynnych nawozów azotowych z dodatkiem siarki:

- posiadają w składzie łatwo dostępną dla roślin siarkę w formie siarczanowej,
- doskonałe dla roślin wykazujących duże zapotrzebowanie na siarkę,
- wyjątkowo przydatne na glebach o niskiej zawartości siarki,
- uniwersalność i niepowtarzalność RSM[®]S 26+3 polega na jednoczesnym obok siarki działaniu różnych form azotu w optymalnych proporcjach,
- dzięki zawartości siarki, rośliny zwiększają pobieranie oraz wykorzystywanie azotu zawartego w nawozie,
- szybkie i długotrwałe działanie,
- do nawożenia przedsiewnego i pogłównego,
- wykazują wysoką skuteczność w okresach niedoborów wilgoci w glebie,
- płynna forma przyspiesza przyswajanie składników pokarmowych przez rośliny,
- oprysk lub rozlew umożliwia bardzo równomierne rozprowadzenie nawozu na powierzchni pola,
- temperatura początku krystalizacji -7°C

Siarka a plonotwórcze działanie azotu

Pod koniec XX wieku zauważalne stało się zubożenie gleby w siarkę, a w niektórych krajach wysokorozwiniętych pojawiły się sygnały o niedoborach tego pierwiastka. Jest to efektem działań proekologicznych przemysłu i ograniczeniem emisji związków siarki do atmosfery. Straty siarki z gleby są również bardzo duże. Z plonem roślin wynoszone jest od 15 kg do 60 kg/ha. Wymyciu z gleby ulega 30-70 kg S z hektara. Niedobór siarki w glebach, szczególnie wczesną wiosną jest powszechny.

Światowy deficyt siarki wynosi obecnie około 7-8 mln ton. Prawie 70% gleb w Polsce jest ubogich w siarkę, z tego względu celowe jest zwiększanie zawartości siarki w glebie poprzez odpowiednie dodatkowe nawożenie tym składnikiem. Tylko 4% gleb na terenie Polski ma bardzo wysoką zawartość siarki.

Efekt N+S

Rośliny dla prawidłowego rozwoju wymagają zrównoważonego żywienia wszystkimi składnikami pokarmowymi. Zapotrzebowanie na siarkę wzrasta proporcjonalnie do ilości azotu pobieranego przez rośliny. Badania naukowe dowodzą na silną interakcję pomiędzy wysokością nawożenia azotem i dawkami siarki.

Pod względem wymagań w stosunku do siarki rośliny można podzielić na trzy grupy:

- rośliny o bardzo dużym zapotrzebowaniu na siarkę: **rzepak, kapustne, cebula, czosnek** – ze średnim plonem rośliny te pobierają ok. 50 kg siarki z 1 ha,
- rośliny o dużym zapotrzebowaniu na siarkę – **rośliny motylkowe (koniczyna, lucerna) oraz kukurydza i buraki** – średni pobór ok. 40 kg siarki z 1 ha,
- rośliny o niewielkim zapotrzebowaniu na siarkę – **ziemniaki, trawy (w tym zboża)** – średni pobór do 25 kg siarki z 1 ha.

Wskazane jest zachowanie następujących proporcji N do S:
rzepak 5:1
kukurydza 6:1
zboża 7:1

Jak wykazały praktyczne obserwacje polowe - niedobór 1 kg siarki w glebie ogranicza pobieranie do 10 kg azotu.

Zarówno zbyt niskie, jak i za wysokie stężenia składników (również siarki) pogarszają jakość produktów roślinnych. Siarka zalicza się do podstawowych składników pokarmowych warunkujących rozwój wszystkich organizmów żywych.

- Decyduje o prawidłowym rozwoju roślin,
- poprawia jakość plonów i walory smakowe,
- jest jednym z podstawowych składników białka, niektórych witamin i enzymów,
- zwiększa odporność roślin na choroby i szkodniki oraz na wyleganie zbóż.

Niedobór siarki ogranicza:

- rozwój i plon roślin,
- zawartość i jakość białka, obniża zawartość cukrów i tłuszczów (rośliny oleiste),
- nadmierne gromadzenie się azotanów w roślinie.

Korzyści ze stosowania RSM®



Przeprowadzone badania wykazały korzystniejsze działanie nawozów płynnych na wzrost i rozwój badanych roślin, przyrost plonów oraz poprawę jakości ziarna zbóż i nasion rzepaku w porównaniu do nawozów stałych, takich jak mocznik i saletra amonowa.

RSM® roztwór saletrzano-mocznikowy – czy warto stosować?

Zdecydowanie **TAK**, ponieważ:

- badania wykazują korzystniejsze i szybsze działanie nawozów płynnych w porównaniu do nawozów stałych takich jak saletra i mocznik,
- RSM® jest dogłębowym nawozem o szybkim i długotrwałym działaniu,
- może być stosowany na wszystkie rodzaje gleb – do przedsięwzięcia i pogłównego nawożenia: zbóż, rzepaku, buraków, ziemniaków, kukurydzy, użytków zielonych oraz upraw warzywniczych i sadowniczych,
- rośliny szybciej przyswajają azot w formie płynnej,
- RSM® zapewnia stały dopływ azotu w okresie wegetacji,
- RSM® wykazuje wysoką skuteczność w okresach niedoborów wilgoci w glebie, działając o wiele szybciej od nawozów stałych, wsiąkając równomiernie w okolice systemu korzeniowego, dając tym samym lepsze efekty plonotwórcze.

RSM® produkowany jest w trzech rodzajach o różnych zawartościach azotu dostosowanych do różnych temperatur transportu i przechowania. Temperatura krystalizacji RSM® zależy od zawartości azotu całkowitego i wynosi:

dla 32% N 0°C

dla 30% N -9°C

dla 28% N -17°C

Dlaczego rolnicy chętnie stosują RSM®?

Przede wszystkim ze względów ekonomicznych:

- korzystna cena – niższa cena czystego składnika N w stosunku do saletry amonowej – minimum 10%,
- większe plony od 8 do 10%,
- lepsza jakość ziarna – tym samym większe zyski oraz mniejsze uzależnienie od opadów i wilgotności gleby,
- trzy formy azotu – najszybciej działające formy azotanowa i amonowa, a jednocześnie stopniowe uwalnianie azotu z formy amidowej (pozwala uniknąć nagłego wzrostu i spadku dostępności azotu dla roślin występującego przy zastosowaniu saletry amonowej), przez co roślina przez cały okres wegetacji ma dostęp do azotu,
- równomierność nawożenia przy dużych szerokościach roboczych oraz na skłonach mniejsze zaangażowanie sprzętu i ludzi,
- precyzyjna aplikacja – równomierny rozkład składników na całej szerokości stosowania dzięki dyszom firmy Lechler,
- możliwość zastosowania w różnych okresach roku i wegetacji roślin, przedsięwzięcia i pogłównie, również w aplikacji późniejszej, wspomagającej mineralizację resztek poźniowych,
- zastosowanie w zbożach wczesną wiosną umożliwia wprowadzenie wysokich dawek do 100 kg N/ha



Zapraszamy do odwiedzenia naszych punktów sprzedaży na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, pomorskiego i dolnośląskiego! Tam uzyskacie Państwo szczegółowe informacje i odpowiedzi na Wasze zapytania w sprawach zakupu dystrybucji i stosowania RSM®

Charakterystyka produktu

RSM® jest to wysokoskoncentrowany nawóz w formie płynnej, przeznaczony do przedsięwzięcia i pogłównego nawożenia roślin uprawnych i trwałych użytków zielonych. RSM® to nawóz w formie wodnego roztworu saletry amonowej i mocznika zawierający trzy formy azotu tj.: 25% formy azotanowej, 25% formy amonowej oraz 50% formy amidowej. Każda z tych form działa inaczej, tuż po nawożeniu działa forma azotanowa, trochę wolniej forma amonowa i najdłużej azot amidowy, który w glebie ulega takim przemianom jak azot zastosowany w moczniku.

Podczas krystalizacji RSM® nie zwiększa swojej objętości, dlatego nie zachodzi obawa zniszczenia zbiornika magazynowanego. Krystalizacja nie wpływa na procentową utratę azotu. Przy wzroście temperatury otoczenia powyżej temperatury krystalizacji RSM® ponownie nabiera konsystencji czystego roztworu. Można przyspieszyć właśnie ten proces poprzez mieszanie za pomocą pompy cyrkulacyjnej. RSM® produkowany jest przez Grupę Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. od 1992 roku, a jego produkcja i sprzedaż w kraju systematycznie wzrasta. Największym unijnym konsumentem roztworu saletrzano-mocznikowego jest Francja (2 400 tys. ton), zaś Polska zajmuje pod tym względem piąte miejsce w Europie.

Techniki aplikacji nawozu RSM®

Większość współczesnych opryskiwaczy jest fabrycznie przystosowana do używania RSM®. Nawożenie RSM® nie pociąga ze sobą wielkich i kosztownych modernizacji – koszt dodatkowego pełnego wyposażenia opryskiwacza o szerokości 18 m to kwota rzędu kilku tysięcy złotych. Do aplikacji RSM® najlepsze są rozpylacze wytwarzające duże krople (średnica od 300 do 400 mikrometrów), łatwo spływające z liści oraz węże rozlewowe stosowane w późniejszych fazach rozwojowych roślin.

Dotychczas stosowane rozpylacze wielootworowe są obecnie sukcesywnie zastępowane przez wchodzące na rynek rozpylacze wachlarzowe typu FD produkowane przez firmę Lechler GmbH, które posiadają kilka ważnych zalet:

- poziomy wachlarzowy strumień skierowany do tyłu jazdy,
- ekstremalnie gruba kropla (400 mikrometrów),
- doskonały rozkład poprzeczny cieczy,
- wyeliminowanie tzw. „efektu zebry” typowego dla rozpylaczy wielootworowych,
- duży profilowany otwór wylotowy dyszy, ograniczający zapychanie się rozpylacza,
- elastyczne dawkowanie dzięki dużemu zakresowi ciśnień i prędkości roboczych,
- bez narzędziowy demontaż kryzy dozującej do czyszczenia,
- ograniczenie samooprysku elementów belki polowej.



amofoska® 4-10-22 CORN

Nawozy wieloskładnikowe z rodziny Amofoska® (NPK) posiadają wiele atutów. Dzięki odpowiedniemu zbilansowaniu składników pokarmowych, dodatkowo wzbogaceniu w magnez, siarkę, wapń i mikroelementy są dopasowane do wielu rodzajów upraw. Aby rolnik od momentu zakupu, poprzez siew, a także zbiór plonów był zadowolony z dokonanego wyboru, gwarantujemy:

- wykorzystanie potencjału plonotwórczego roślin dzięki odpowiedniemu nawożeniu
 - zastosowanie łatwo przyswajalnej formy azotu i potasu
 - szybkie i długotrwałe działanie fosforu (fosforyt częściowo rozłożony) występującego w Amofoskach
 - obecność wapnia i siarki, ponadto część Amofosek jest też wzbogacona w Mg, B, Zn i mikroelementy
- łatwy wysiew
 - dzięki wysokiej jakości granulacji Amofoski nie zbrylają się i nie pylą na polu
 - granulki są odporne na ścieranie, rozkruszanie, natomiast po wymieszaniu z glebą szybko ulegają rozpuszczeniu
 - jednorodna granulacja 2-5 mm w co najmniej 90% pozwala na równomierny wysiew nawet przy dużych szerokościach rozsiewu
- najwyższa jakość
 - wszystkie nasze nawozy podlegają stałym badaniom oraz spełniają wymogi nawozów WE, dodatkowo zostały przebadane przez INS
 - jesteśmy krajowym producentem dzięki czemu gwarantujemy jakość i dostępność naszych nawozów przez cały rok
- przystępna cena
 - nasze nawozy charakteryzuje najwyższa jakość po przystępnej cenie, dzięki czemu podnosimy opłacalność produkcji roślinnej.



AMOFOSKA® NPK 4-10-22 CORN + 10% SO₃ + 5%CaO + 2,5% MgO + 0,2%Zn + 0,1%B + mikroelementy. Nawóz ten można stosować pod wszystkie rośliny uprawne, jednak w pierwszej kolejności przeznaczony jest do nawożenia kukurydzy, ze względu na właściwe proporcje fosforu do potasu oraz zawarte w niej dodatkowe makro i mikroelementy. Zawartość siarki gwarantuje właściwe wykorzystanie azotu, natomiast dodatek magnezu zapewnia przyrost zielonej masy o dobrych walorach żywieniowych dla zwierząt. Mikroelementy Bor i Cynk biorące udział w procesach rozrodczych, powodują dobrą jakość ziarna i właściwe uziarnienie w kolbach kukurydzy. Zawartość tych mikroelementów w nawozie jest szczególnie ważna na glebach świeżo wapnowanych oraz o wysokim poziomie nawożenia. **AMOFOSKA® CORN** jest także świetnym nawozem pod rośliny, które potrzebują zwiększonej ilości potasu np. buraki, ziemniaki, użytki zielone. Ponadto ze względu na zawartość siarki wskazane jest jej zastosowanie pod rzepak, gorczycę, rośliny motylkowe i kapustne.

super fos dar 40™

SUPER FOS DAR 40™ - Superfosfat wzbogacony z wapniem Jest uniwersalnym, skoncentrowanym nawozem fosforowym, który można stosować przedwiosną, wiosną i jesienią na wszystkich glebach i pod wszystkie rośliny uprawne łącznie z użytkami zielonymi. W swoim składzie, oprócz fosforu, zawiera również wapń i siarkę. Nawóz przeznaczony jest dla roślin wymagających dobrego zaopatrzenia w fosfor, wapń i siarkę do których należą: rzepak ozimy i jary, gorczyca, kapusta, rośliny motylkowe drobnonasienne (lucerna, koniczyna), a także inne gatunki roślin np. zboża, kukurydza, ziemniaki, buraki. Zawartość w nawozie wapnia oraz siarki jest bardzo cenna również w nawożeniu użytków zielonych, ponieważ składniki te poprawiają jakość paszy dla przeżuwaczy. Ze względu na wysoką zawartość fosforu doskonale także nadaje się do stosowania pod rośliny nawożone obornikiem, zawierającym zawsze za mało fosforu w stosunku do potasu.

SUPER FOS DAR 40™ - Superfosfat wzbogacony z wapniem Jest zaliczany do grupy najbardziej skoncentrowanych nawozów fosforowych typu A.2.2b. Zawartość w nawozie fosforanu jednowapniowego rozpuszczalnego w wodzie czyni fosfor łatwo przyswajalnym dla roślin. Nawóz ten dodatkowo w swoim składzie zawiera składniki potrzebne roślinom takie jak: wapń i siarka. Zawartości składników pokarmowych:

Makroelementy:

40% P₂O₅ pięciotlenek fosforu rozpuszczalny w kwasach mineralnych, 25% P₂O₅ rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i wodzie
10% CaO tlenek wapnia rozpuszczalny w wodzie.
4% SO₃ trójtlenek siarki całkowity.

Mikroelementy (Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) pochodzące z naturalnych fosforytów są cennym dodatkiem do nawozu poprawiającym przyswajalność pozostałych składników.

Znaczenie fosforu dla roślin

Ważny dla przepływu energii chemicznej w różnych procesach przemiany materii. Jest składnikiem kwasów nukleinowych i odpowiada za przekaz informacji genetycznych. Kwasy nukleinowe natomiast odgrywają ważną rolę w procesie syntezy białek. Odgrywa zasadniczą rolę podczas syntezy tłuszczu, białek, węglowodanów i witamin. Jest ważnym składnikiem błon biologicznych. Niezbędny zarówno podczas wykształcania kłosa i kwiatów, jak i owoców i nasion. Podnosi wartość użytkową i biologiczną plonów.

Potwierdzeniem stałej jakości jest uzyskanie dla tego wyrobu certyfikatu nr 32/13 z Instytutu Nawozów Sztucznych w Puławach

Zasady stosowania:

SUPER FOS DAR 40™ - Superfosfat wzbogacony z wapniem jest typowym nawozem przedwiosnym. Po wysiewie nawozu na rolę, należy go wymieszać z glebą. Do siewu można przystąpić już po 3 - 5 dniach od daty wymieszania nawozu z glebą. Zaleca się do nawożenia użytków zielonych, gdzie fosfor jest łatwo przyswajalny przez rośliny, ze związków dobrze rozpuszczających się w wodzie. Na użytki zielone nawóz ten można stosować wczesną wiosną lub latem po pierwszym pokosie (łąki) lub po pierwszym wypasie (pastwiska). Nawóz nadaje się na wszystkie rodzaje gleb, niezależnie od stopnia ich zwięzłości i stanu zakwaszenia. SUPER FOS DAR 40™ - Superfosfat wzbogacony z wapniem można mieszać w dowolnym czasie ze wszystkimi nawozami, a na krótko przed rozsiewem z saletrą amonową i mocznikiem.

Korzyści zastosowania:

Fosfor pochodzący z fosforytu częściowo rozłożonego wykazuje szybkie i długotrwałe działanie. Zastosowanie przedwiosne wpływa na dobre ukorzenie roślin, prawidłowy rozwój, zwiększa odporność roślin oraz zwiększa ich mrozoodporność, odporność na suszę, wpływa także na pełne kwitnienie i równomierne dojrzewanie oraz na poprawę jakości i wysoki plon.



PRODUCENT

Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „FOSFORY” Sp. z o.o.
80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 2
tel./fax (+48 58) 301 05 91



To nie cud to amofoska



amofoska[®] 4-16-18

www.fosfory.pl

**Autoryzowany
dystrybutor**



ADAR Handel Nawozami Sztucznymi Sp. z o.o.
ul. Św. Jana 21, 88-170 Pakość
tel.:(52) 35 48 506, adar.hurt@interia.eu
www.adar-nawozy.pl

BONFIRE

INNOWACYJNA ODMIANA ZIARNOWA

► CHARAKTERYSTYKA

Typ odmiany	mieszaniec pojedynczy
Wczesność	FAO 240
Kierunek użytkowania	ziarno
Wzrost początkowy	bardzo dynamiczny, nawet w warunkach chłodnej wiosny
Norma wysiewu	dobre stanowisko: 90.000-95.000 roślin /ha; słabsze stanowisko: 85.000-90.000
Region	zalecana do uprawy na terenie całej Polski
Rejestracja	UE 2011

► ODPORNOŚĆ NA CHOROBY

Tolerancja na fusarium kolb	dobra
Tolerancja na głownię guzowatą	bardzo dobra
Tolerancja na helmithosporium	dobra

► MORFOLOGIA ROŚLINY

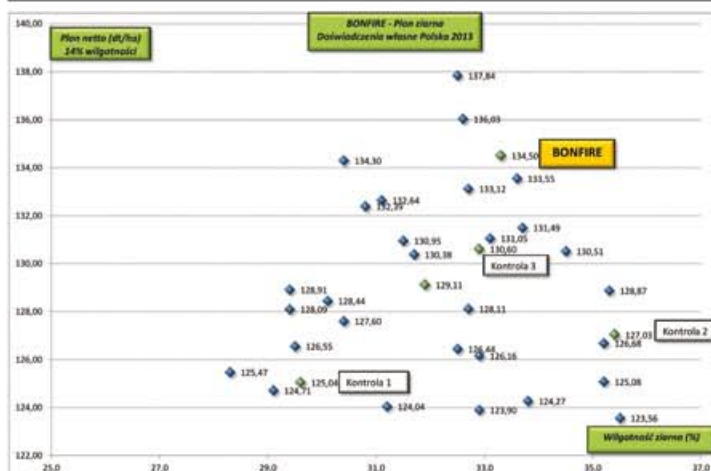
Typ ziarna	flint
MTZ	420 g
Wysokość	rośliny średnie 260-280 cm
Liście	szerokie i długie

► NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Bardzo wysoki potencjał plonowania
- Mocny wigor wiosenny i bardzo dobra tolerancja na chłody wiosenne
- Wysoka wartość pokarmowa i strawność

► WNIOSKI Z DOŚWIADCZEŃ (Polska 2013)

- Rewelacyjny potencjał plonowania ziarna: 13,45 t/ha przy 14% wilgotności!
- Plon ziarna 13,45 t/ha przy plonie wzorca 10,90 t/ha (czyli +2,55 t/ha)
- Wysoka zawartość białka i skrobi (wysoka wartość energetyczna)
- Mniejsza wilgotność (3-5%) w porównaniu do innych odmian
- Szybkie oddawanie wody = tańsze suszenie





TECHNOLOGIE DOBRYCH PLONÓW DLA TWOJEJ PLANTACJI

Aminocat 30% ▶

EFEKTY STOSOWANIA PREPARATU:

- »» Bardzo szybka regeneracja roślin po stresie: przymrozki, susze, poparzenia, przyhamowania i zaburzenia wzrostu po zabiegach herbicydowych, uszkodzenia mechaniczne (np. gradobicia).
- »» Ułatwia przyswajanie azotu i poprawia intensywność fotosyntezy.
- »» Wzmacnia rośliny przed nasileniem się czynników stresowych: wahania temperatur, fitotoksyczność pestycydów, susze, zasolenie...
- »» Gwarantuje szybsze i efektywniejsze przyswajanie składników odżywczych podawanych łącznie w oprysku dolistnym.



JEDEN Z NAJBARDZIEJ skoncentrowanych preparatów aminokwasowych na rynku!
JEDEN Z NIELICZNYCH produktów zawierający aminokwasy pochodzenia roślinnego!

SKŁAD (w/w):

kompleks składników aktywujących	
wolne aminokwasy	30%
kompleks składników pokarmowych	
azot całkowity	6%
azot w formie organicznej	5,5%
azot w formie amonowej	0,5 %
fosfor forma tlenkowa (P ₂ O ₅)	1%
potas forma tlenkowa (K ₂ O)	1%

ZALECENIA STOSOWANIA:

ROŚLINY ROLNICZE:

- dawka: 0,5 l/ha lub 0,25 l/100 l wody,
- aplikacja: 2-3 opryski w trakcie wzrostu wegetatywnego.

WARZYWNICTWO:

- dawka: 0,6-1,0 l/ha lub 0,3 l/100 l wody,
- aplikacja: 2-3 opryski w trakcie wzrostu wegetatywnego, w późniejszych fazach można stosować interwencyjnie w przypadku wystąpienia stresu w dawce 0,5 l/ha.

Uprawiać bez stresu...

czyli jak skutecznie pomóc roślinom osłabionym i uszkodzonym.

W ostatnich latach w sezonie uprawowym możemy zauważyć nasilenie się czynników stresowych związanych z panującymi warunkami pogodowymi. Susze, wichury, gwałtowne opady, gradobicia, to tylko niektóre ze zjawisk atmosferycznych, zaburzających vegetację, a w konsekwencji ograniczające możliwości plonotwórcze roślin. Czy istnieje sposób, by szybko i efektywnie pomóc uszkodzonym roślinom w regeneracji i odbudowie tkanek?

Na plantacjach, na których mamy do czynienia z widocznym osłabieniem kondycji roślin, zaleca się zastosowanie preparatu o wysokiej zawartości wolnych aminokwasów. Aminokwasy – będące prekursorami fitohormonów - dostarczane roślinie dolistnie, aktywują procesy wzrostowe o wiele szybciej niż azot stosowany doglebowo, który roślina pobiera przez korzenie. Produktem, który wyróżnia się na rynku w tym segmencie jest **Aminocat 30%**. Zawiera on pełny zestaw 20 aminokwasów (wszystkie, które biorą udział w syntezie białka) oraz dodatek makroelementów. Aminocat to jeden z nielicznych produktów zawierający aminokwasy pochodzenia roślinnego, otrzymywane w procesie hydrolizy enzymatycznej. Dzięki temu, w jego składzie znajduje się aż 30% aktywnych L-aminokwasów, szybko i efektywnie przyswajanych przez roślinę. Jest to jeden z najlepszych obecnie produktów wspomagających szybką regenerację rośliny po wystąpieniu silnych stresów biotycznych i abiotycznych. Preparat Aminocat charakteryzuje się wysoką skutecznością w zakresie regeneracji i odnowy tkanek po uszkodzeniach herbicydowych, przymrozkowych, mechanicznych (wichury, gradobicia), zapewniając energiczny wzrost roślin. Jednocześnie wzmacnia roślinę przed nasileniem się czynników stresowych (np. stres wodny). W uprawie ozimin znakomity efekt daje oprysk na starcie wiosennej vegetacji, celem wzmocnienia uprawy po przezimowaniu. Kompleks aminokwasów zawarty w preparacie Aminocat zostaje szybko włączony w przemianę materii, odbudowując zniszczone z powodu mrozów łańcuchy syntezy białka i syntezy auksyn, co ma bezpośredni wpływ na zwiększenie tempa wzrostu roślin. To co powinno zainteresować producentów roślin ozimych, to niska dawka (0,5 l/ha) oraz niezwykle rozsądny koszt zabiegu w stosunku do jakości produktu i efektu, który możemy uzyskać.

Spośród wszystkich produktów Atlantica Agricola, wyspecjalizowanym preparatem do budowy masy korzeniowej jest **Razormin** – płynny nawóz zawierający makro- i mikroelementy, polisacharydy oraz aminokwasy, które wpływają na szybkość absorpcji i transport składników w roślinie. Dodatkowo preparat ten zawiera materię organiczną, która korzystnie wpływa na rozwój pożytecznych mikroorganizmów w środowisku glebowym. Można go stosować w formie oprysku dolistnego, jak również do zaprawiania nasion lub do podlewania rozsady i młodych roślin. Zarówno w uprawie roślin rolniczych, jak i warzyw oraz owoców miękkich, rekomenduje się aplikować Razormin we wczesnych fazach rozwojowych – podawany na starcie vegetacji wpływa na dynamikę kiełkowania oraz ukorzeniania. Stosowanie preparatu pozwala uzyskać doskonale wykształcone korzenie wraz ze strefą włósnikową. Dodatek aminokwasów działa regenerująco na system korzeniowy rozwijający się w stresujących warunkach: niska temperatura, zasolenia, niewystarczająca ilość światła oraz po zabiegach pielęgnacyjnych (np. pikowanie). W warzywnictwie, przy produkcji rozsady, warto wykonać zabieg tym preparatem (oprysk lub podlewanie) celem poprawy warunków ukorzeniania i witalności młodej rośliny, następnie celem łagodzenia stresów związanych z przesadzaniem rozsady na miejsce stałe. Z kolei w uprawie roślin korzeniowych (burak cukrowy, ziemniak, marchew, cebula) zaleca się również opryski Razorminem w trakcie intensywnego wzrostu części użytkowej.

Więcej informacji o produktach, ich zastosowaniu, terminach i dawkach można uzyskać od doradców agrotechnicznych firmy Vitera Polska pod numerami telefonów +48 665 008 220, a także na stronie internetowej www.viterapolska.pl.

Optymalizacja zabiegów ochrony roślin na plantacji kukurydzy, zbóż i rzepaku

Zgodnie z obowiązującymi od początku 2014 roku zasadami integrowanej ochrony roślin, każdy zabieg opryskiwania powinien prowadzić do uzyskania maksymalnej skuteczności preparatu. Zależy ona od wielu czynników, a w szczególności od jakości użytej do zabiegu wody.

Należy pamiętać, że większość środków ochrony roślin jest stosowana w formie wodnych roztworów, a sama woda składa się z wielu substancji, stąd też zawarte w niej związki mineralne mogą ograniczać skuteczność preparatu. Optymalne pH wody używanej do zabiegów ze środkami ochrony roślin wynosi 4,5–7. Wody powierzchniowe mają na ogół pH od 6,5 do 8,5 i rzadko przekraczają zakres od 4 do 9. Dla zapewnienia wodzie odpowiedniego pH warto dodać preparat **Tron pH** w dawce ok. 100 ml / 100 l wody. Preparat ten zawiera specjalny kolorant, dzięki któremu możemy zaobserwować zmianę barwy przygotowywanej cieczy roboczej: od żółtawego (pH 7) przez pomarańczowy (pH 6), różowy (pH 5) do czerwono-fioletowego (pH 4). Jakość wody do zabiegów ochrony roślin jest szczególnie istotna przy aplikacji preparatów chwastobójczych oraz owadobójczych.

Warto nadmienić, że preparat Tron pH zawiera też dodatek adiuwanta dzięki czemu zapewnia lepsze zwilżenie i pokrycie opryskiwanych roślin cieczą roboczą. Jednakże dla uzyskania wysokiej skuteczności oprysków nalistnych optymalnym rozwiązaniem jest zastosowanie kondycjonera wody Tron pH wraz z wyspecjalizowanym adiuwantem **Styk**. Wpływa on na obniżenie napięcia powierzchniowego cieczy opryskowej, zwiększając przyczepność kropeł i zwilżalność powierzchni. Jednocześnie ułatwia wnikanie środków ochrony roślin do komórek roślinnych poprzez drobne przestrzenie pomiędzy cząsteczkami wosku pokrywającego powierzchnię roślin. Jest to szczególnie ważne w przypadku grubej bariery woskowej występującej na liściach. Dodatek adiuwanta **Styk** poprawia zwłaszcza wnikanie fungicydów. Zwiększa też jego efektywność zabiegów związanych z regulacją pokroju roślin. Ponadto poprawia działanie insektycydów i herbicydów powschodowych (szczególnie

w przypadku dużych wahań temperatur) oraz jest ważnym komponentem optymalizującym działanie mieszaniny fungicydowo-insektycydowej w fazie „opadania płatka” w uprawie rzepaku. Dodatek preparatu **Styk** poprawia pokrycie roślin cieczą opryskową i umożliwia obniżenie jej wydatku (mniejsza ilość wody na hektar). Rekomenduje się łączenie preparatów **Tron pH** oraz **Styk** w proporcji 1:1, zalecając dawki: **Tron pH** 0,1 l/ha + **Styk** 0,1 l/ha.

Kolejnym preparatem wpisującym się w założenia integrowanej ochrony roślin, jest adiuwant doglebowy **Gleber**. Najważniejszym kryterium w aplikacji herbicydów doglebowych jest równomierne pokrycie powierzchni gleby. Adiuwant **Gleber** ogranicza znoszenie cieczy opryskowej i powoduje równomierne pokrycie gleby. Dzięki temu umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej (mniejsza ilość wody na hektar). Podczas wykonywania zabiegów doglebowych gleba nie jest okryta roślinami. W takim przypadku powstaje duże ryzyko pojawienia się ruchów powietrza, które mogą powodować znoszenie cieczy opryskowej, co powoduje jej nierównomierny rozkład na polu i słabszą skuteczność herbicydu. Dodatek adiuwanta **Gleber** ogranicza ten proces redukując znoszenie cieczy opryskowej. Ponadto adiuwant ten zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby i ogranicza jego przenikanie w głąb profilu glebowego. Preparat wydłuża działanie herbicydu w pierwszych tygodniach po aplikacji, ale po okresie kilku tygodni ulega całkowitej biodegradacji. Nie występuje tu zatem ryzyko trwałego zalegania substancji czynnych herbicydów w glebie lub też negatywnego wpływu na uprawy następcze. Chwasty kielkują głównie z wierzchniej warstwy gleby (do ok. 5 cm), dlatego też zwiększenie koncentracji herbicydu w tej warstwie podnosi jego skuteczność chwastobójczą. Preparat **Gleber** tworzy film na powierzchni gleby i zwiększa koncentrację substancji w jej wierzchniej warstwie. Umożliwia to roślinom uprawnym swobodne kielkowanie i pobieranie składników pokarmowych nie zawierających herbicydów z głębszych warstw gleby, co wpływa na ograniczenie objawów fitotoksyczności.



GleberTM

- ▶ zwiększa koncentrację herbicydu w wierzchniej warstwie gleby, ograniczając jego przenikanie w głąb profilu, przez co optymalizuje skuteczność chwastobójczą herbicydu
- ▶ ogranicza znoszenie cieczy opryskowej w trakcie zabiegu, zapewniając równomierne pokrycie gleby
- ▶ umożliwia obniżenie wydatku cieczy opryskowej - mniejsza ilość wody na hektar
- ▶ wydłuża działanie herbicydu w pierwszych tygodniach po aplikacji, ulegając w późniejszym czasie biodegradacji

ADIUWANT

nowej generacji do herbicydów przedwiosennych (doglebowych)



BORMAX®

- Efektywne dostarczenie boru – prawidłowe zapylenie i rozwój zawiązków owoców
- Wzrost odporności na chłoty i choroby fizjologiczne
- Zwiększenie parametrów jakościowych i wielkości plonu

MIKROVIT®

SERIA PŁYNNYCH NAWOZÓW MIKROELEMENTOWYCH



- MIEDŹ
- ŹELAZO
- MANGAN
- MOLIBDEN
- CYNK

Nawozy z serii **MIKROVIT** zawierają biodegradowalne związki kompleksujące, które przyspieszają pobieranie mikroelementów przez rośliny oraz ułatwiają łączne stosowanie poszczególnych nawozów z innymi agrochemikaliami.

PLONVIT®

NAWOZY PŁYNNY DO UPRAW ROLNICZYCH



- ZBOŹA
- KUKURYDZA
- RZEPAK
- MOTYLKOWE
- BURAK
- ZIEMNIAK

Płynne nawozy **PLONVIT** zawierają skoncentrowany, dobrze zbilansowany zestaw mikroelementów w ilościach i proporcjach zgodnych z wymaganiami żywieniowymi poszczególnych gatunków roślin. Celem ich stosowania jest poprawa parametrów jakościowych plonu.

- Zwiększenie i poprawa jakości plonu
- Poprawa kondycji i zdrowotności roślin
- Zwiększenie odporności na niesprzyjające warunki uprawy

FUNGICYD



NOWOŚĆ

TAZER 250 SC

(azoksystrobina – 250 g/l)

Moc zielonych liści i złocistych kłosów

Tazer 250 SC to preparat grzybobójczy o pełnym działaniu systemicznym i wgłębnym do zapobiegawczego zwalczania chorób grzybowych w zbożach, rzepaku, ziemniakach, warzywach i KUKURYDZY.

Zapewnia długotrwały efekt „zielonych liści” poprzez wpływ na procesy fizjologiczne:

- wzrost intensywności fotosyntezy w roślinach,
- lepsze wykorzystanie azotu mineralnego,
- opóźnianie procesu starzenia się rośliny.

Posiada najszersze spektrum zwalczanych patogenów wśród fungicydów strobilurynowych oraz bardzo długi okres działania grzybobójczego (aż do 8 tygodni).

Chronimy uprawy, chronimy naturalne piękno

F&N Agro Polska Sp. z o. o.

ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa

tel. +48 22 620-32-52

www.fnagro.pl



HERBICYDY



NOWOŚĆ

IKANOS

(nikosulfuron – 40 g/l)

**Raj dla kukurydzy,
piekło dla chwastów...**

Ikanos 040 OD to preparat chwastobójczy do powschodowego chwastów jednoliściennych (np. chwastnicy lub perzu) oraz niektórych chwastów dwuliściennych w kukurydzy.

Zabieg należy wykonać w fazie 2-8 liści kukurydzy w dawce 1,0 - 1,5 l/ha.

Pełne spektrum zwalczanych chwastów zarówno jedno jak i dwuliściennych zapewnia mieszanka:

Ikanos 040 OD 1,0 l/ha + Zeagran 340 SE 1,5 l/ha, zastosowana w fazie 4-8 liści kukurydzy.

Zeagran
340 SE

**Gwałtownie
skuteczny...**

Preparat chwastobójczy do powschodowego zwalczania jednoroocznych chwastów dwuliściennych w kukurydzy.

Błyskawiczny efekt chwastobójczy i długotrwała ochrona.

Środek stosować po wschodach, najlepiej w fazie 4-6 liści kukurydzy (na rośliny o wysokości 15-20 cm) na chwasty w fazie 2-6 liści. Zalecana dawka: 1,6-2,0 l/ha.

Chronimy uprawy, chronimy naturalne piękno

F&N Agro Polska Sp. z o. o.

ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa
tel. +48 22 620-32-52
www.fnagro.pl

FN
agro

Znaczenie regulatora zbóż w prowadzeniu plantacji



Ostatnie lata to wzrost zainteresowania producentów zbóż dokładniejszym zabezpieczeniem przed wyleganiem łanów. Coraz większa stała się świadomość możliwości utraty plonu i poniesionych wcześniej nakładów przez wyleganie zbóż. Przy dzisiejszym zaawansowaniu technologicznym produkcji roślinnej, regulatory wzrostu stały się nieodzownym elementem każdego programu ochrony.

ZAPOBIEGA WYLEGANIU INACZEJ

Najczęściej stosowanym regulatorem wzrostu zbóż w Polsce jest MODDUS® 250 EC*. Jego aplikacja powoduje dwukierunkowe zmiany w nadziemnym pokroju rośliny: redukcję wzrostu wpływającą na obniżenie położenia środka ciężkości rośliny oraz

zwiększenie mechanicznej siły żdźbła poprzez pogrubienie jego ścianek i zwiększenie średnicy przekroju. Zastosowanie regulatora wzrostu Moddus wpływa również na wzmocnienie systemu korzeniowego roślin, co dodatkowo zabezpiecza przed wyleganiem korzeniowym, mającym znaczenie zwłaszcza na glebach organicznych lub w warunkach intensywnych opadów.



POPRAWIA PLONOWANIE, NAWET W WARUNKACH BEZ WYLEGANIA

Rośliny traktowane produktem Moddus nawet przy niskiej presji wylegania lepiej plonują. Przypisuje się to przede wszystkim lepszemu rozwojowi systemu korzeniowego oraz zwiększeniu zawartości cukrów w roślinie traktowanej. Większa zawartość cukrów jest elementem zmiany procesów fizjologicznych, wydajniejszej fotosyntezy i zredukowanego oddychania. Wyniki badań Syngenta wykazały znacznie lepsze wykorzystanie makro

i mikroelementów z gleby, w tym dużo lepsze pobieranie i wbudowywanie w struktury roślinne fosforu i potasu. Badania Syngenta udowodniły również wzrost efektywności plonotwórczej zaaplikowanego azotu. Roślina traktowana preparatem Moddus nie tylko lepiej pobiera, ale również – poprzez zwiększony turgor wywołany lepszym nagromadzeniem cukrów – lepiej gospodaruje wodą. W precyzyjnych badaniach kontenerowych, przeprowadzonych w halach wegetacyjnych, udowodniono, że na wytworzenie tej samej masy plonu roślina traktowana Moddus zużywa mniejszą ilość wody niż roślina kontrolna. Powyższe zmiany przekładają się na lepszy wzrost i rozwój roślin w warunkach stresowych.



REKOMENDACJE SYNGENTA

Rekomendujemy stosowanie preparatu Moddus w fazie początku strzelania w żdźbło. W tym momencie preparat wzmacnia roślinę w miejscu najbardziej narażonym na działanie sił fizycznych czyli u podstawy żdźbła. Wcześniej zastosowany regulator zmienia od początku pokrój rośliny oraz wydajność procesów fizjologicznych dając najlepsze korzyści plonotwórcze. W przypadku wystąpienia wysokiego ryzyka wyleganiem, produkt można zastosować ponownie uzyskując wzmocnienie żdźbła w jego wyższych partiach. Zgodnie z etykietą rejestracyjną istnieje możliwość zastosowania go we wszystkich gatunkach zbóż.

*według badań panelowych niezależnej agencji badawczej, 2013

syngenta

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



UPRAWA KUKURYDZY



Kukurydza jest rośliną coraz chętniej uprawianą na terenie Polski. Uprawa idzie w dwóch kierunkach: do produkcji kiszonki - na silos oraz z przeznaczeniem na ziarno. Coraz większą popularnością cieszą się również odmiany cukrowe.

Kukurydza jest rośliną o dużych wymaganiach cieplnych. Równomierne wschody można uzyskać dopiero w temperaturze 9 do 10 stopni Celsjusza a kielkuje w temperaturze 6 stopni Celsjusza i wytrzymuje przymrozki do -3 stopni Celsjusza. Kukurydza nie lubi gleb bardzo ciężkich, zlewnych i suchych. Gleba powinna mieć uregulowany odczyn powyżej 5,5 pH, zawierać jak najwięcej próchnicy i posiadać przynajmniej średnią zasobność przyswajalnych form fosforu i potasu. Uprawiając kukurydzę na słabszych glebach w wysokiej kulturze nie powinno stosować się uproszczeń i zbyt oszczędnych technologii.

Roślina ta wytwarzając w krótkim okresie dużą ilość biomasy ma dużo większe zapotrzebowanie na makro i mikrośladniki w porównaniu z roślinami o niższej dynamice wzrostu. W kolejnych fazach rozwojowych kukurydza wymaga zarówno dobrego zaopatrzenia w składniki mineralne i wodę.

Jeżeli chodzi o mikrośladniki jednym z ważniejszych jest **Cynk**. Cynk jest mikroelementem, który decyduje o metabolizmie azotu a więc pośrednio wpływa na uzyskiwane plony. Bardzo ważnymi mikroelementami są również **Molibden** i **Mangan**. Oczywiście należy również pamiętać o tym, że każda odmiana kukurydzy ma specyficzne zapotrzebowanie na mikroelementy i powinno zostać to uwzględnione w bilansie nawozowym.

Firma **ARKOP** przygotowała kompleksową ofertę produktową w zakresie zaopatrzenia kukurydzy w mikrośladniki a w przypadkach ekstremalnych również i w makrośladniki.

Siarczan Magnezu Jednowodny to nawóz uznany i ceniony, który wpisuje się w klasykę nawożenia pozakorzeniowego. Jest to najprostszy i najszybszy sposób zaopatrzenia roślin w siarkę i magnez. Są to składniki niezbędne do prawidłowego wzrostu, uzyskania plonu i jakości technologicznej.

W przypadku konieczności dodatkowego uzupełnienia niedoborów siarki istnieje możliwość zastosowania wysoko skoncentrowanego zawiesinowego nawozu dolistnego **Siarkomag** zawierającego doskonale zbilansowaną siarkę i magnez. Siarkomag zaleca się do łącznego stosowania z roztworem saletrano-mocznikowym w celu lepszego wykorzystania azotu w połączeniu z siarką.

Niedobory pojedynczych mikrośladników a w szczególności cynku możemy uzupełnić stosując dwie grupy pojedynczych nawozów mikroelementowych w formie chelatów. Są to krystaliczne chelaty **Actipol Zn, Mn, Cu, Co, Fe** i płynne chelaty **L-Actipol Zn, Mn, Mo, Co, Fe**. Dzięki innowacyjnej technologii wytwarzania są to związki stabilne w szerokim zakresie pH, odporne na czynniki zewnętrzne, doskonale przyswajalne i zachowujące skuteczność w okresach pobierania substancji odżywczych. W odpowiednich dawkach mogą być stosowane łącznie z innymi nawozami i środkami ochrony roślin.

Kompleksowe zaopatrzenie w mikrośladniki możemy zapewnić w uprawie kukurydzy stosując nawóz dolistny **ActiPlon Kukurydza**. Jest to nawóz nowej generacji zawierający chelaty. Zastosowanie preparatów zawierających schelatowane mikrośladniki zapewnia zdecydowanie wyższy stopień wykorzystania wniesionych składników. Pozwala też zmniejszyć ilość w stosunku do tradycyjnego preparatu.

Aby zwiększyć intensywność podziałów komórkowych oraz wzmocnić rozwój korzeni bocznych należy pamiętać o zaopatrzeniu kukurydzy w bor. Firma **ARKOP** proponuje dwa produkty borowe o wysokiej zawartości boru. Jest to **ActiBor 150** zawierający 11% boru w formie płynnej na bazie boroetanolaminy i **Super ActiBor 21** zawierający 21% boru w formie krystalicznej na bazie boranu sodu.

Nawożenie pozakorzeniowe ma za zadanie uzupełnić w kukurydzy niedobory mikrośladników. Jednak w przypadkach ekstremalnych dla rozwoju roślin takich jak susza, zbyt duża ilość opadów, niska temperatura (ograniczone pobieranie fosforu) nawożeniem pozakorzeniowym możemy też interwencyjnie uzupełnić niedobory makrośladników. W tym celu firma **ARKOP** opracowała linię produktów **FoliarActiv**. Są to makrośladnikowe nawozy wzbogacone o schelatowane mikroelementy. Nawozy te szczególnie intensywnie działają podczas występowania stresu termicznego i wodnego oraz osłabienia roślin przez choroby i szkodniki. W uprawie kukurydzy godnymi poleceniami będą: **FoliarActiv Fosfor-Potas 9-40-26 + mikro** i **FoliarActiv Fosfor Plus 10-52-10 + mikro**.

Szczegółowe informacje dotyczące nawozów oraz ich stosowania znajdziecie Państwo na naszych stronach internetowych www.arkop.pl oraz kontaktując się z przedstawicielami regionalnymi.



W TROSCE O SZCZEGÓŁY

Optymalne plonowanie roślin uprawnych zależy od wielu czynników. Jednym z najważniejszych jest prawidłowe zaopatrzenie w składniki mineralne. Do zapewnienia prawidłowego odżywienia roślin nie wystarczy stosowanie tylko nawozów NPK. Bardzo istotne jest podanie składników w tzw. fazach krytycznych w formie dokarmiania dolistnego. Ten sposób pozwala na bardzo szybkie i pewne zaopatrzenie roślin we wszystkie niezbędne składniki. Należy pamiętać, że dokarmianie dolistne pozwala roślinie na przyswojenie niezbędnych składników już po kilku godzinach od zabiegu. Wychodząc naprzeciw potrzebom i oczekiwaniom producentów rolnych, Yara Poland przygotowała paletę nawozów dolistnych YaraVita™, umożliwiającą skomponowanie pełnych programów nawożenia dolistnego pod potrzeby każdej rośliny uprawnej.

**YaraVita™
KUKURYDZA**



**YaraVita™
ZBOŻE**



**YaraVita™
KombiPhos**



**YaraVita™
Thiotrac™**



**YaraVita™
BRASSITREL PRO**



**YaraVita™
Safe K**



**YaraVita™
CYNK F**



**YaraVita™
MIEDŹ**



**YaraVita™
MANGAN F**

Przed zastosowaniem zapoznaj się z treścią etykiety na opakowaniu.

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.

Yara Poland Sp. z o.o., ul. Malczewskiego 26, 71-612 Szczecin
tel. (91) 433 00 35, fax (91) 433 04 34
e-mail: yarapoland@yara.com, www.yara.pl





Daj nam pole do popisu!

YaraMila™

Nawozy wieloskładnikowe,
typu NITROFOSKA

YaraMila™ VIKING NPK 14-14-21
YaraMila™ NPK 16-16-16
YaraMila™ NPK 20-7-10



YaraBela™

Nawozy azotowe

YaraBela™ EXTRAN 27
YaraBela™ EXTRAN 33,5
YaraBela™ SULFAN

YaraMila™

Nawozy wieloskładnikowe,
niskoazotowe

YaraMila™ CORN NPK 7-20-28
YaraMila™ NPK 7-12-25

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.

Yara Poland Sp. z o.o., ul. Malczewskiego 26, 71-612 Szczecin
tel. (91) 433 00 35, fax (91) 433 04 34
e-mail: yarapoland@yara.com, www.yara.pl





Yara Poland Sp. z o.o., ul. J. Malczewskiego 26, 71-612 Szczecin, tel. (91) 433 00 35, fax (91) 433 04 34, www.yara.pl

Szczegółowe informacje dotyczące produktów firmy Yara i nawożenia poszczególnych gatunków roślin można uzyskać na stronach www.yara.pl i w ulotkach dostępnych w punktach dystrybucji nawozów oraz u przedstawicieli firmy Yara: Jarosław Barszczewski 605 545 212, Andrzej Grenda 605 199 903, Wojciech Kopeć 695 331 511, Adam Kupczyk 601 634 702, Henryk Wilczyński 603 631 947, Wojciech Wojcieszek 601 935 362.



ZASTOSUJ WŁAŚCIWĄ KOMBINACJĘ

Wysoki plon o doskonałej jakości wymaga właściwego programu nawożenia opartego na najwyższej klasy produktach nawozowych, zawierających łatwo i szybko przyswajalne formy makro- i mikroelementów.

Oferta firmy Yara to kombinacja takich produktów z wiedzą o tym, kiedy, jak i ile składników pokarmowych należy roślinom dostarczyć, aby uzyskać najlepsze efekty produkcyjne.

Kombinacja **YaraMila Complex** z saletrą wapniową **YaraLiva (Nitrabor, Tropicote lub Calcinit)** i granulowaną saletrą potasowo-wapniową **Unika Calcium**, uzupełniana w razie potrzeby rozpuszczalnymi mieszankami z grupy **Kristalon** czy **FoliCare** oraz mikroelementowymi produktami z serii **YaraVita**, jest tego świetnym przykładem.

Kombinacja sprawdzona i od lat stosowana w uprawie warzyw gruntowych.



YaraMila™



YaraLiva™



Unika



YaraVita™

Topsin[®] M

500 SC

TOPOWY FUNGICYD

szeroki wachlarz możliwości!

- Szeroki wachlarz możliwości grzybobójczych – skutecznie zwalcza patogeny w uprawach zbóż, rzepaku, buraka cukrowego, w sadach i warzywach oraz w uprawie roślin ozdobnych
- Działa zapobiegawczo i leczniczo, niezależnie od temperatury
- Podstawowy element różnych programów ochrony
- Doskonały partner dla mieszanek dla wielu fungicydów
- Pozwala na optymalizację kosztów ochrony

Czy wiesz, że...
Sensu (jap. 扇子) – to tradycyjny japoński wachlarz składany, którego istnienie zostało udokumentowane już w VIII w., kiedy to zaczął być popularny na dworze cesarskim.

NOWE REJESTRACJE! Szczegóły na www.sumiagro.pl

Mospilan[®]

20 SP

ŚRODEK OWADOBÓJCZY

Chroni rzepak od razu, zabija szkodniki po kilku godzinach

W sezonie 2015 Mospilan dostępny także w opakowaniu promocyjnym, które zawiera:

- Mospilan – 3 szt. opakowania a'600 g oraz w prezencie:
- Nowe, praktyczne naczynie chwytne z regulacją wysokości do monitorowania szkodników rzepaku
- Leksykon użytkownika Mospilanu



Czy wiesz, że...
Shinigami (jap. 死神) – to personifikacja Śmierci w kulturze japońskiej.

CHROŃ PSZCZOŁY*

* Zgodnie z zaleceniami dobrej praktyki ochrony roślin, w przypadku stosowania środka w trakcie kwitnienia upraw, w celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek zaleca się stosować poza okresem ich aktywności na plantacji.

SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O. | ul. Bonifraterska 17 | 00-203 Warszawa | tel.: 22 637 32 37 | www.sumiagro.pl



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



delfan® plus

Roztwór nawozowy azotu organicznego



OPIS

Płynny organiczny nawóz azotowy skomponowany w celu poprawy odżywienia rośliny w azot, zwłaszcza w przypadku stresu abiotycznego.

GŁÓWNE KORZYŚCI

Forma azotu organicznego z **Delfan Plus** jest szybko dostępna dla liści i korzeni rośliny. Po podaniu roślinie azotu organicznego, proces przemiany azotu mineralnego pobranego z gleby w aminokwasy i w białko jest znacznie przyspieszony.

Azot organiczny zawarty w **Delfan Plus** łatwo przenika przez liście i może zostać bezpośrednio użyty przez rośliny w procesie syntezy białek i innych molekuł niezbędnych dla zapewnienia właściwego funkcjonowania rośliny, nawet w warunkach stresu.

Z tego powodu **Delfan Plus** szybko wzmacnia wzrost rośliny i jej rozwój w każdej fazie rozwojowej i w każdych warunkach.

SKŁAD

Azot organiczny łącznie 108 g/l (9 % w/w)

100% rozpuszczalny w wodzie

Aminogram (% w/w); (sans la valeur)

Kwas asparaginowy	0,46 %	Walina	0,09 %
Kwas glutaminowy	13,50 %	Metionina	0,06 %
Seryna	0,21 %	Fenylalanina	0,24 %
Histydyna	0,04 %	Izoleucyna	0,28 %
Glicyna	4,16 %	Leucyna	0,29 %
Treonina	0,04 %	Lizyna	0,23 %
Alanina	1,71 %	Hydroksypolina	0,77 %
Arginina	0,11 %	Prolina	1,36 %
Tyrozyna	0,47 %		

WŁAŚCIWOŚCI FIZJOCHEMICZNE

- Postać : płynna
- Kolor : brązowy
- Gęstość : 1,2
- pH : 7,2



APLIKACJA DOLISTNA

ZALECANIA

Buraki	2-3 x 1-2 l/ha	od fazy 4-6 liści do zwarcia miedzyrzędzi , co 7-15 dni.
Zboża	3 x 1-2l /ha	między krzewieniem a początkiem strzelania w źdźbło, w fazie 1-2 kolanka oraz w fazie pojawiania się liścia flagowego.
Kukurydza	2-4 l/ha	w fazie 4-8 liści.
Rzepak	2 x 1-2 l/ha	w fazie rozety i przed kwitnieniem.
Ziemniak	4-5 x 2-3 l/ha	od wysokości łętów 15-20 cm co 10-15 dni.
Truskawka	2-3 x 2-3 l/ha	w fazie zielonego pąka kwiatowego, opadania płatków okwiatu oraz w fazie białego owocu.
Owoce miękkie	2-3 x 2 l/ha	przed kwitnieniem i w fazie zawiązywania owoców.
Kapusta – por-marchew	2-3 x 1-2 l/ha	o pojawienia się wystarczającego ulistnienia w odstępach co 15 dni.
Cebula-czosnek	4-5 x 1-2 l/ha	od 4-12 liści do momentu do początku zasychania liści.
Pomidor-papryka-ogórek (uprawy polowe)	3 x 1-2 l/ha 2 l/ha 1 l/ha	od fazy 6 liści co 10-15 dni, przy pierwszym zawiązywaniu owoców, w trakcie zbiorów.
Sałata – szpinak (uprawy polowe)	1-2 l/ha	po pojawieniu się wystarczającego ulistnienia.
Drzewa owocowe	2 x 1-2 l/ha 4-8 x 1-2 l/ha	przed kwitnieniem po opadnięciu płatków okwiatu do zbioru co 15 dni.
Rośliny ozdobne-szkółki	1-2 l/ha/ aplikację	po pojawieniu się wystarczającego ulistnienia. Zachować odstęp 10-15 dni.
Inne uprawy	2-3 l/ha/aplikację	gdy liście są wystarczająco rozwinięte. Zachować odstęp 10-15 dni.

Minimalna ilość wody : 150 l/ha.

Zabrania się dostępu zwierząt hodowlanych do pastwisk i użycia zielonki jako paszy w ciągu przynajmniej 21 dni od aplikacji.

KOMPATYBILNOŚĆ

Zgodny z większością powszechnie stosowanych nawozów i środków ochrony roślin. Nie mieszać z produktami powstałymi w oparciu o oleje mineralne, miedź, lub produkty na bazie miedzi jak również z produktami silnie zasadowymi. Przed zmieszczeniem produktu, przeprowadzić wstępną próbę.

Cebula, por, czosnek

Program nawożenia

Cel zabiegów	Siew/przesadzanie	4-10 liści	Formowanie bulwy	Koniec formowania bulwy	Zasychanie szczyploru/ zbiór	
LEPSZE POBUJERANIE NAWOZÓW, STRUKTURA GLEBY	Humistar® 40 l/ha					
ROZWÓJ KORZENI	Nutricomplex® Blue 1-2 x 5 kg/ha, 14 dni odstęp					
ROZWÓJ LIŚCI I WZROST	Nutricomplex® 18-18-18 2-3 x 5 kg/ha, 14 dni odstęp					
JAKOŚCI PŁONU I POLEPSZENIE PRZECHOWYWANIA	Drakar K® 3 x 2-3 l/ha 10-14 dni odstęp					
FOTOSYNTeza	Magnitech® 3-4 l/ha/aplikację					
STABILNOŚĆ WZROSTU I ANTY-STRES	Delfan® Plus lub Intake® 2 x 2-3 l/ha 14 dni odstęp					
POLEPSZENIE EFEKTYWNOŚCI ZABIEGÓW DOLISTNYCH	Delfan® Plus 1 l/ha/aplikację					

aplikacja dogłębowa
aplikacja dolistna

Uregulowanie odczynu wody używanej do zabiegów w zakresie pH 5-6 przy użyciu **Spray Plus®** umożliwiała uzyskanie maksymalnych efektów aplikacji

ESTA® Kieserit

**Jedyny
naturalny!**



ESTA Kieserit to jedyny naturalny i oryginalny siarczan magnezu. Dzięki w pełni rozpuszczalnemu w wodzie składnikom odżywczym w nawozie (25 % MgO, 50 % SO₃) dostarcza roślinom optymalną ilość magnezu i siarki – zwiększając efektywność wykorzystania azotu i podnosząc jakość plonów.

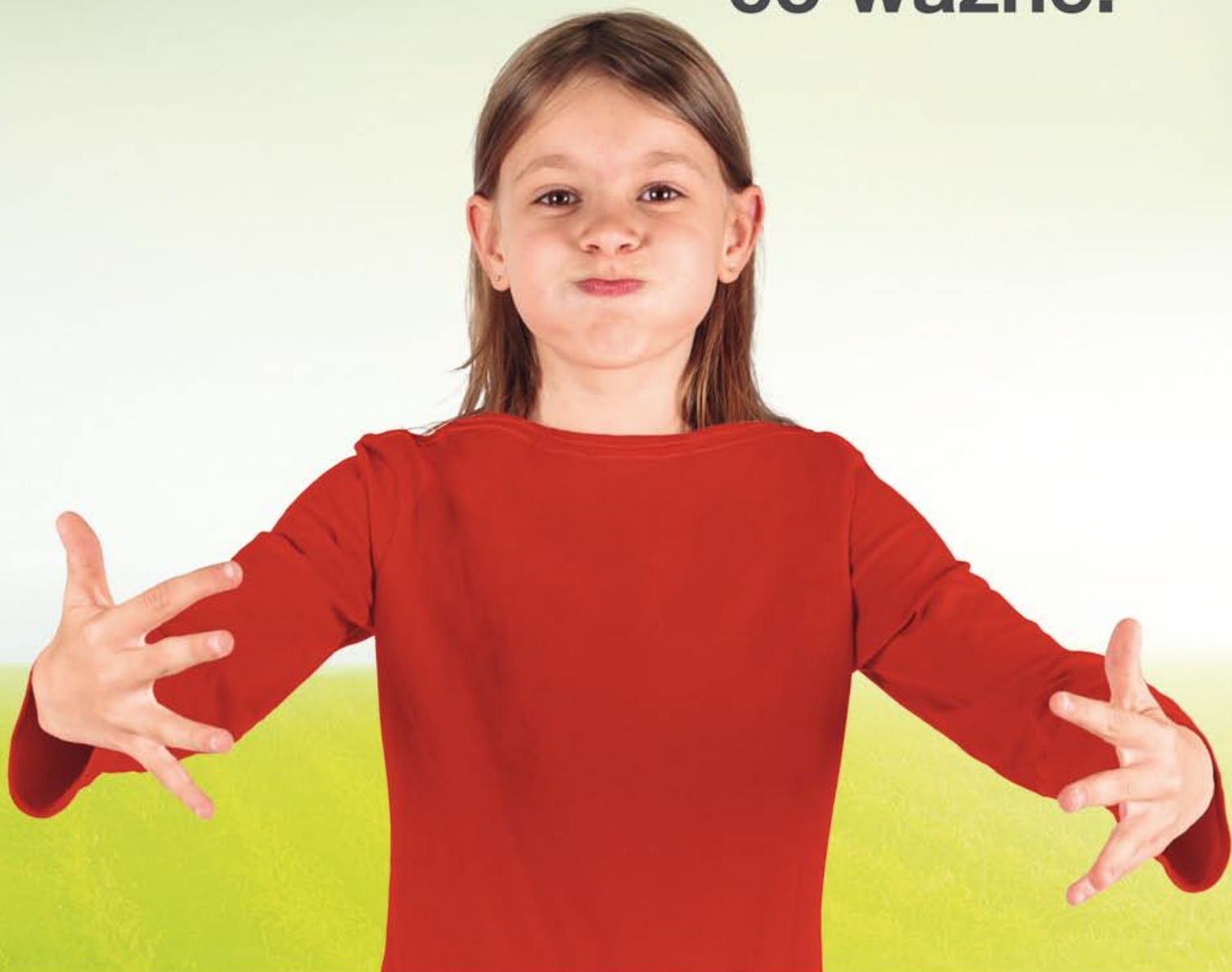
Więcej informacji dostępnych jest na stronie www.kali-gmbh.com



K+S Polska sp. z o.o. · telefon +48 61 850 93 60 · info.kali@ks-polska.com
Spółka należąca do Grupy K+S

Korn-Kali®

Ma wszyyyystko co ważne!



Korn-Kali zawiera kompletny zestaw składników mineralnych. Wysoka rozpuszczalność składników pokarmowych w nawozie (40 % K_2O , 6 % MgO , 4 % Na_2O , 12,5 % SO_3) zasila optymalnie rośliny w potas i magnez – zwiększając ich odporność na przymrozki i efektywne gospodarowanie wodą.

Więcej informacji dostępnych jest na stronie www.kali-gmbh.com



K+S Polska sp. z o.o. · telefon +48 61 850 93 60 · info.kali@ks-polska.com
Spółka należąca do Grupy K+S



MULTI N Plus⁺

Nawóz płynny o najwyższej koncentracji azotu.



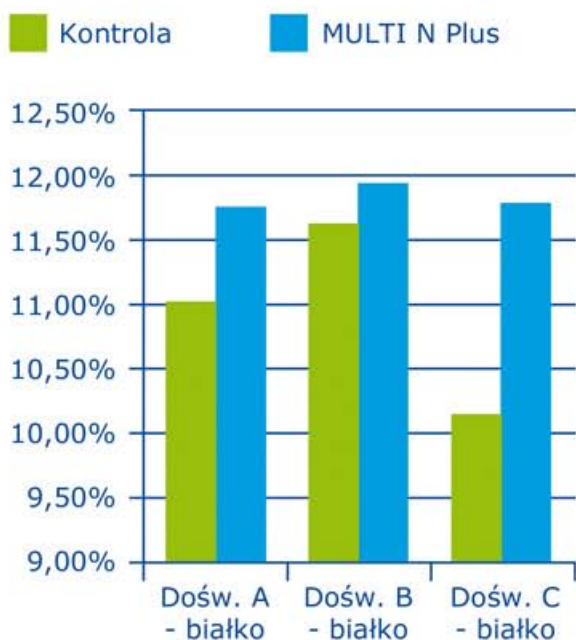
Uzyskanie ziarna o najwyższych parametrach jakościowych wymaga nowoczesnego spojrzenia na kwestie nawożenia. Do wyprodukowania ziarna o wysokiej zawartości białka i glutenu niezbędne jest dostarczenie ostatniej dawki azotu na tzw. „kłos”. Należy zauważyć, że w tej fazie rozwoju rośliny często występuje posucha i zastosowanie azotu doglebowo mija się z celem. Saletra amonowa bardzo łatwo się rozpuszcza, ale w wysokich temperaturach przechodzi w formę gazową i się ulatnia. Straty te można wyeliminować stosując ostatnią dawkę azotu w formie MULTI N Plus.

+ Wpływa dodatnio na podniesienie jakości plonu.

Jest to nawóz o starannie dobranych składnikach, który dostarcza wysoko przyswajalny azot, istotnie wpływający na wzrost zawartości białka – wg badań brytyjskich średnio o ok. 1%. MULTI N Plus zawiera bardzo łatwo przyswajalną siarkę, która wpływa na przemiany azotu w roślinie, co przekłada się na wzrost zawartości białka.

Stosując go mamy gwarancję wyższej zawartości białka bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów aplikacji. MULTI N Plus można stosować przy użyciu tradycyjnych opryskiwaczy.

Wpływ Multi N Plus na zawartość białka w ziarnie pszenicy. Odmiana Mercia.



Specjalistycznie dobrany dodatek proliny i kwasu glutaminowego pozwala na późną aplikację tak wysokiej dawki azotu bez obawy o wystąpienie stresu. Doświadczenie nad wzrostem poziomu białka po zastosowaniu MULTI N Plus przeprowadzono w Wielkiej Brytanii, badano odmianę Mercia, zabieg wykonano łącznie z fungicydowym opryskiem tebukonazolem. Zastosowany MULTI N Plus podnosi zawartość białka w doświadczeniu niezależnie od poziomu plonowania od 3 do 15% w stosunku do kontroli, średnio o 8,51%.

MULTI N Plus jest kompatybilny w zakresie mieszania z większością preparatów fungicydowych występujących na rynku. Dodatkową zaletą stosowania jego jest możliwość aplikacji przez jedną osobę.

Lateks jako jeden ze składników chroni kłos przed zawilgoceniem co przyczynia się do mniejszego porażenia chorobami grzybowymi. Ponadto zabezpiecza przed zachodzeniem procesów biochemicznych w dojrzałym ziarnie przez co parametry (gluten i liczba opadania) nie ulegają pogorszeniu.

W 2012 r. w Wielkiej Brytanii MULTI N Plus zastosowano z powodzeniem na powierzchni około 300 tys. ha.





KATALOG PRODUKTÓW
**WIOSNA
2015**



Biuro główne:

ADAR Handel Nawozami Sztucznymi Sp. z o.o.

ul. Św. Jana 21 • 88-170 Pakość

tel./fax (52) 354 85 06 • tel./fax (52) 354 88 53

e-mail: biuro@adar-nawozy.pl

Nasze punkty sprzedaży detalicznej:

Pakość

ul. Św. Jana 21

88-170 Pakość

tel. (52) 35 18 661

pakosc@adar-nawozy.pl

Janikowo

ul. Topolowa 1

88-160 Janikowo

kom. 603 036 315

janikowo@adar-nawozy.pl

Opoki

Opoki 14A

87-700 Aleksandrów Kujawski

tel. (54) 282 12 09

opoki@adar-nawozy.pl

Przybranowo

Przybranowo 82

Aleksandrów Kujawski

tel. (54) 282 03 52

przybranowo@adar-nawozy.pl

Jawor

Starojaworska 102

59-400 Jawor

kom. 603 980 064

jawor@adar-nawozy.pl

Pelplin

BAZA GMB

Mickiewicza 50

83-130 Pelplin

kom. 792 695 491

pelplin@adar.nawozy.pl



www.adar-nawozy.pl

*Zapraszamy
do współpracy!*