

GRUPA

PSN

Nr 1 / maj 2009r. Gazetka bezpłatna wydana przez: GRUPA POLSKIE SKŁADY NAWOZOWE Spółka z o.o. Nakład: 15 000 egzemplarzy.



Najlepsi są
z nami

Sprawdź
bezpłatny
numer

GRUPA POLSKIE SKŁADY NAWOZOWE

www.grupapsn.pl



Zespół Grupy PSN:

Prezes Zarządu
Mirosław Pietrusewicz
miroslaw.pietrusewicz@grupapsn.pl

Główny księgowy
Urszula Możejko
urszula.mozejko@grupapsn.pl

Kierownik Biura
Aleksandra Kostrzewa
aleksandra.kostrzewa@grupapsn.pl

Koordynator programu Punktowego
Jan Szwarc
jan.szwarc@grupapsn.pl

Główny specjalista ds. sprzedaży
Remigiusz Górski
remigiusz.gorski@grupapsn.pl

Koordynator ds. sprzedaży
Mariusz Czyżewski
mariusz.czyzewski@grupapsn.pl

Handlowiec
Tomasz Perzanowski
tomasz.perzanowski@grupapsn.pl

Handlowiec
Marcin Sudak
marcin.sudak@grupapsn.pl

Kontakt

01-248 Warszawa
ul. Jana Kazimierza 16
tel. 0 22 836 00 18
NIP 527-258-17-17
REGON 141516102
KRS 0000314244
biuro@grupapsn.pl

Gazetkę opracowano dla klientów Grupy Polskie Składy Nawozowe Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie.

M Szanowni Państwo
amy przyjemność zaprezentować Państwu pierwszą edycję bezpłatnej gazetki opracowanej i wydanej przez Grupę Polskie Składy Nawozowe Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

Wspólnie z naszymi Partnerami Programu kierujemy niniejszą ofertą reklamową do Uczestników Programu Punktowego oraz wszystkich Państwa dokonujących zakupów w sieci Placówek Partnerskich Grupy PSN.

Mamy nadzieję, że nasza gazetka stanie się dla Państwa cennym i wiarygodnym źródłem informacji odnośnie nawozów, środków ochrony roślin oraz innych artykułów pomocniczych do produkcji rolnej.

Naszą intencją jest wyłącznie aspekt edukacyjny i informacyjny, wobec czego gazetka nie zawiera cen oferowanych przez naszych reklamodawców produktów i usług.

Mamy głęboką nadzieję, że nasza gazetka ułatwi Państwu podjęcie decyzji co stosować, jak stosować, kiedy stosować i dlaczego w wybranej przez Państwa produkcji rolnej oraz zachęci do skorzystania z renomowanych produktów i usług naszych reklamodawców.

Tym wszystkim z Państwa, którzy nas jeszcze nie znają, pragniemy się przedstawić.

Grupa PSN działa jako sieć punktów sprzedaży, jak również bezpośrednich odbiorców na terenie całej Polski, a w szczególności północno-wschodniej jej części, która specjalizuje się w obrocie środkami do produkcji rolnej oraz profesjonalną obsługą klientów. Głównym naszym celem jest jak najlepsza obsługa klientów indywidualnych oraz podmiotów gospodarczych poprzez zapewnienie szerokiego asortymentu, fachowego doradztwa i partnerskich programów. Stosowany przez nas system sprzedaży działa w oparciu o najlepsze i najnowsze narzędzia z dziedziny marketingu.

Jeśli są Państwo zainteresowani współpracą z nami, serdecznie zapraszamy do przystąpienia do Programu Punktowego Grupy PSN. Wystarczy ukończone 18 lat, dokonanie jednorazowego zakupu towarów za kwotę co najmniej 100zł i prawidłowe wypełnienie Formularza Zgłoszeniowego. Jako Uczestnicy Programu Punktowego Grupy PSN otrzymają Państwo od nas imienną kartę Stałego Klienta na której, po dokonaniu zakupów w naszych Placówkach Partnerskich, zapisywane będą punkty promocyjne. Zgromadzone punkty mogą Państwo wymieniać na atrakcyjne nagrody wskazane w naszym Katalogu Nagród.

Zespół Grupy PSN



DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.
Choryń 27, 64-000 Kościan
woj. wielkopolskie
www.danko.pl, tel. 065 513 48 13
www.danko.pl/gielda_nasion_kupno.html
www.danko.pl/gielda_nasion_sprzedaz.html

Pszenżyto ozime krótkosłone

BALTIKO

- bardzo wczesne,
- dobry przedplon pod rzepak
- wysoka plenność
- wysoka skrobiowość - przydatne na paszę i bioetanol

GRENADO



- bardzo wysoki potencjał plonowania
- bardzo dobra zdrowotność
- bardzo dobra zimotrwałość
- wysoka skrobiowość - przydatne na paszę i bioetanol

DINARO

- najwyższa zimotrwałość
- bardzo dobra zdrowotność
- wysoka odporność na wyleganie

MAGNAT

- duże, dorodne ziarno
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- przydatna na gleby mocniejsze

WOLTARIO



- wierne w plonowaniu
- dobra zimotrwałość
- dorodne ziarno

FIDELIO



- bardzo dobra odporność na wyleganie
- wysoki potencjał plonowania
- opóźniony termin kłoszenia i dojrzewania

Pszenżyto ozime o tradycyjnej długości słomy

LEONTINO

NOWOŚĆ

- stabilne, wysokie plony
- piękny kłos i grube ziarno
- przydatne na paszę i bioetanol

PIZARRO

NOWOŚĆ

- wysoka plenność
- bardzo dobra zimotrwałość
- grube ziarno, dobrze wyrównanie
- przydatne na gleby lżejsze i w wadliwym płodozmianie

MADILO

NOWOŚĆ

- bardzo dobra zdrowotność
- podwyższona zawartość białka
- zalecane do mniej intensywnej uprawy

MODERATO



- najplenniejsza odmiana w Polsce!
- bardzo dobra zdrowotność
- bardzo dobra zdolność krzewienia
- przydatne również na słabsze i kwaśne gleby

SORENTO

- odmiana uniwersalna
- dobra odporność na choroby
- duże, wyrównane ziarno

Pszenica ozima

MUSZELKA (A)

NOWOŚĆ

- nadzwyczajna plenność na terenie całego kraju
- wczesna
- bardzo krótka
- odporna na porastanie

OSTROGA (A)

NOWOŚĆ

- ostka
- wysoka plenność
- dobra mrozoodporność
- bardzo dobra odporność na choroby grzybowe

FIGURA (A)

NOWOŚĆ

- wysoka plenność i jakość
- wczesna
- dobra zimotrwałość
- dobra odporność na choroby
- możliwość uprawy na glebach lżejszych

BATUTA (B)

NOWOŚĆ

- bardzo dobra zimotrwałość
- sprawdza się w uprawach uproszczonych i monokulturze!
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- dobra zdrowotność

ALCAZAR (A)

- wysoka plenność
- bardzo krótka
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- duża odporność na choroby

LEIFFER (A)

- wysoka plenność
- dorodne ziarno
- dobra zdrowotność
- dobra zimotrwałość

LUDWIG (A)

- wysokie plony na terenie całego kraju
- grube, dorodne ziarno
- dobra odporność na choroby
- dobra mrozoodporność
- wysoka zawartość białka i glutenu

SMUGA (A)

- „lider wczesności”
- bardzo dobra wartość wypiekowa mąki
- dobra zimotrwałość

BOGATKA (B)



- piękne, grube ziarno
- wysokie i stabilne w latach plony
- dobra odporność na choroby
- dobra zimotrwałość

FINEZJA (A)

- „eksplozja jakości”
- dobra plenność
- bardzo dobra odporność na porastanie

MEWA (B)

- ostka
- dobra plenność
- bardzo dobra zimotrwałość
- grube, wyrównane ziarno

Żyto

DAŃKOWSKIE DIAMENT

- rewelacyjna plenność
- wysoka wartość wypiekowa mąki
- dobra odporność na porastanie

KIER

- odmiana wczesna
- dobra plenność
- dobra zdrowotność

WALET

- bardzo dobra plenność
- dobra zdrowotność
- ziarno o dobrej wartości przemiałowej

AMILO



- bardzo dobra wartość wypiekowa mąki
- najwyższa liczba opadania
- bardzo dobra odporność na porastanie

DAŃKOWSKIE ŻŁOTE

- bardzo dobra plenność
- dobra zdrowotność
- wysoka MTZ

Jęczmień ozimy

NATIVAL

NOWOŚĆ

- odmiana dwurzędowa, plenna
- średnia długość słomy
- wysoka MTZ, ziarno wyrównane

Nowoczesne nawozy dla rolnictwa i ogrodnictwa



Program nawożenia dolistnego zbóż

Najważniejsze składniki pokarmowe dla zbóż, tj. azot, magnez, mangan, miedź zawarte są w nawozie **Basfoliar® 36 Extra**. Pełna chelatacja mikroskładników nowym, biorozkładalnym środkiem IDHA, zawartym w nawozach typu **Basfoliar®**, zapewnia ich całkowitą przyswajalność.

W intensywnych uprawach pszenicy i jęczmienia polecamy uzupełniające nawożenie pojedynczymi mikroskładnikami zawartymi w nawozach typu **ADOB® Mn** i **ADOB® Cu IDHA**. Nawozy te charakteryzują się najlepszą i najszybszą przyswajalnością mikroskładników przez rośliny.

W fazie pełni krzewienia należy zastosować **Basfoliar® 36 Extra** – 5 l/ha łącznie z nawozami **ADOB® Cu IDHA** – 1 l/ha i **ADOB® Mn** – 2 l/ha.

W fazie strzelania w źdźbło wykonuje się ponowny zabieg nawozem **Basfoliar® 36 Extra** – 4 l/ha. Ostatnią dawkę tego nawozu można zastosować po kwitnieniu zbóż w dawce 3 l/ha, zabieg ten wpływa na wzrost masy 1000 nasion i zawartość białka w ziarnie.

Na plantacjach, na których oczekujemy nieco niższych plonów, zalecamy zastosowanie 2 x 5 l/ha **Basfoliar® 36 Extra**.



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe
ADOB Sp. z o.o. Sp. k.

Dział Handlowo-Produkcyjny
ul. Kołodzieja 11
61-070 Poznań

tel. +48 61 878 04 01
fax +48 61 878 02 61

e-mail: kolodzieja@adob.com.pl
www.adob.com.pl

Basfoliar® 36 Extra

ADOB® Mn

ADOB® Cu IDHA

Producent środków ochrony roślin

AGRO pak

Środki grzybobójcze:

SYSTEMIK 125S

– do ochrony jabłoni przed mączniakiem i parchem, a także róży przed mączniakiem prawdziwym.
Substancja aktywna – myclobutanil (125 g/l).

TEBU 250 EW

– do ochrony rzepaku, zbóż, buraka cukrowego i wiśni przed chorobami grzybowymi.
Substancja aktywna – tebuconazol (250 g/l).

Ventop

– do ochrony jabłoni przed parchem.
Substancja aktywna – ditiuron (350 g/l).

Środek chwastobójczy:

GRAMAN 050 EC

– do zwalczania chwastów jednoliściennych w uprawie buraka cukrowego, pastewnego oraz rzepaku.
Substancja aktywna – chizalofop-P-etylowy (50 g/l).

Środek owadobójczy do pieczarki:

DIFLUREN PRO EC

– do zwalczania larw ziemiarek w uprawie pieczarki.
Substancja aktywna – diflubenzuron (250 g/l).

Regulatory wzrostu i rozwoju roślin:

AGROSTYM 480 SL

– przyspiesza dojrzewanie owoców.
Substancja aktywna – etefon (480 g/l).

RETAR 480 SL

– retardant do zbóż, zapobiega wyleganiu.
Substancja aktywna – etefon (480 g/l).

Oferta dla działkowiczów:

Treol

– środek na bazie oleju parafinowego do wczesnowiosennego zwalczania przedziorków na świerku oraz jabłoni i śliwie, a także ochojnika świerkowo-modrzewiowego na modrzewiu.

Sadomal-Balsam

– balsam do smarowania ran na drzewach owocowych i ozdobnych powstałych po cięciu lub w wyniku innych uszkodzeń mechanicznych

Zwalczanie larw much:

LARWAX

– biocyd, preparat do zwalczania larw i jaj much w pomieszczeniach inwentarskich, (obory, chlewnie, stajnie), na przyrządach z obornikiem, śmietnikach.

AGRO pak
ul. Darwina 1 d
43-603 Jaworzno
tel./fax: (0-32) 61-56-330
Pytania, porady:
0 604 09 75 89



Lubofos pod Rzepak

granulowany

Przeznaczenie

Lubofos pod Rzepak jest nawozem granulowanym, przeznaczonym do stosowania w uprawie rzepaku. Szczególnie zalecany pod uprawy wykorzystywane do produkcji biopaliw. Zawiera wszystkie składniki niezbędne do prawidłowego wzrostu roślin i zapewnia uzyskanie wysokich plonów. Skład nawozu uwzględnia specyficzne wymagania pokarmowe rzepaku pod względem siarki i boru. Kompozycja fizyczna i skład chemiczny nawozu umożliwia roślinom korzystanie przez cały okres wzrostu ze składników uwalniających się z granulacji nawozowej. W uprawie rzepaku ozimego przedświeżne nawożenie Lubofosem pod Rzepak wpływa na lepsze przygotowanie roślin do okresu zimowego. Zwiększa ich zimotrwałość i mrozoodporność. Lubofos pod Rzepak zalecany jest również pod inne rośliny krzyżowe, np. gorczycę, rzepak oraz warzywa kapustne.

Właściwości

Lubofos pod Rzepak jest nawozem wieloskładnikowym granulowanym. Wykazuje bardzo dobre właściwości rozsiewne. Zawiera fosforyt częściowo rozłożony, tzn. że nawóz posiada zarówno szybko, jak i wolno działające formy fosforu. Składniki pokarmowe (procent m/m): 3,5% (N) azotu amonowego, 10,0% (P_2O_5) pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w obojętnym roztworze cytrynianu amonu i w wodzie, 2,5% (P_2O_5) pięciotlenku fosforu rozpuszczalnego w wodzie, 18,5% (K_2O) tlenku potasu rozpuszczalnego w wodzie, 6,0% (CaO) tlenku wapnia rozpuszczalnego w wodzie, 2,5% (MgO) tlenku magnezu całkowitego, 17,0% (SO_3) trójtlenku siarki całkowitego, 0,2% (B) boru całkowitego.

Nawóz dostępny na paletach, chroniony przed wilgocią dodatkową folią.



LUVENA

Luvana S.A.
Siedziba Spółki: ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń
Centrala: tel. (061) 8900-100, fax 8900-400
Wydział Handlu Nawozami: (061) 8900-200, fax 8900-404

Bezpłatna infolinia
0 800 161 026

Wydział Handlu Nawozami:
tel. (061) 8900-200, fax 8900-404



**Mamy atuty,
które przebijają
wszystko!**



Bayer CropScience



proteus®

**Prawdopodobnie
to ostatni owad, który
doprowadzi
Cię do szaleństwa...**



nowość

- chroni uprawy roślin rolniczych i warzywniczych przed wieloma szkodnikami
- wywołuje natychmiastowy efekt zwalczania, połączony z długotrwałą ochroną
- eliminuje słodyszka rzepakowego, chowacze, stonkę ziemniaczaną, ploniarkę, omacnicę i mszyce
- dzięki nowej formulacji O-TEQ doskonale przemieszcza się w roślinie i jest odporny na zmywanie
- ustanawia nowy standard najskuteczniejszej i bezpiecznej ochrony przed szkodnikami



Bayer CropScience

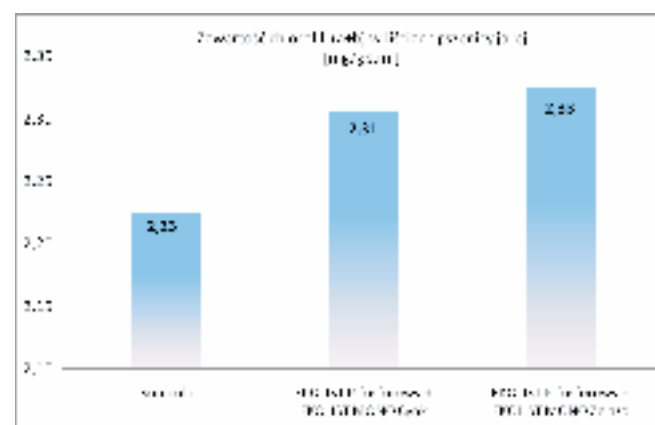
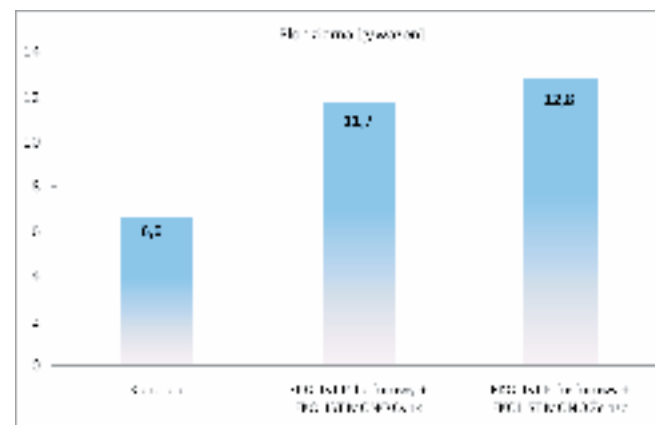
Nawożenie mikroelementami roślin uprawnych

Do prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin uprawnych niezbędne są składniki pokarmowe – makro- i mikroelementy. O konieczności nawożenia roślin makroelementami producenci rolni doskonale wiedzą. Często jednak zapominają o mikroelementach. O potrzebie ich stosowania świadczą mogą wyniki przeprowadzonych w Polsce badań roślin uprawnych. Stwierdzono, że 60% uprawianych roślin w kraju cierpi na niedobory boru, 21% na niedobór manganu, a 56% upraw zbóż ma niedobory miedzi.

Deficyt określonego mikroelementu prowadzi do zaburzeń różnych procesów biochemicznych i fizjologicznych niekorzystnie oddziałujących na wzrost i rozwój roślin. Jednak mikroelementy wpływają nie tylko na wielkość plonu roślin, wywierają one także korzystny wpływ na jego jakość. W produktach roślinnych zawierających optymalne ilości mikroelementów odnotowano wzrost zawartości niezbędnych aminokwasów, białka całkowitego oraz tłuszczów u roślin oleistych. Poprawie ulega też jakość ziaren skrobi u roślin skrobiowych oraz znacznie wzrasta zawartość cukrów, przede wszystkim u buraka cukrowego. Nawożenie mikroelementami polepsza stan zdrowotny roślin, uodparnia je zarówno przeciw chorobom jak i szkodnikom oraz przeciwdziała niesprzyjającym warunkom zewnętrznym.

Przedstawione dane jednoznacznie wskazują na potrzebę stosowania mikroelementów w uprawie roślin. Mikroelementy roślinom można dostarczyć poprzez:

Wpływ nawozów dolistnych EKOLIST® na plon pszenicy jarej (doświadczenie wazonowe)



● **nawożenie doglebowe** – ze względu na wysokie koszty i niską efektywność wykorzystania przez rośliny (około 0,3%) stosowanie doglebowych nawozów mikroelementowych (np. boraks, siarczan miedzi) nie rozpowszechniło się w praktyce rolniczej;

● **nawożenie dolistne** – umożliwia szybkie i efektywne dostarczenie mikroelementów roślinom. Pobranie i wykorzystanie składników pokarmowych z nawozów dolistnych jest większe w porównaniu do nawożenia doglebowego. Efekty dokarmiania dolistnego najczęściej obserwuje się w gospodarstwach, które uzyskują wysokie plony roślin uprawianych na glebach o uregulowanym odczynie i średnich lub wysokich zawartościach makroelementów w glebie. W takich warunkach łatwiej jest ustalić czynnik limitujący plon roślin i najczęściej są to niedobory mikroelementów.

Dokarmianie dolistne roślin stosujemy w okresach intensywnego przyrostu biomasy oraz organów generatywnych (z pominięciem okresu kwitnienia roślin). Interwencyjnie dolistnie dokarmiamy rośliny wtedy, gdy stwierdzimy objawy niedoboru składnika oraz w niekorzystnych warunkach pogodowych (w okresach suszy, chłodu, gdy utrudnione jest pobranie składników pokarmowych przez rośliny). Dokarmianie dolistne zaleca się powtarzać wielokrotnie (2–3 razy) w okresie wegetacji roślin.

Cel badań realizowano w oparciu o wazonowe doświadczenie wegetacyjne, które przeprowadzono w hali wegetacyjnej Katedry Żywnienia Roślin Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Badania wazonowe umożliwiają ustalenie rozmiaru i charakteru reakcji na badany czynnik, ponieważ prowadzone są w kontrolowanych warunkach wzrostu i rozwoju roślin. W wyniku przeprowadzonego nawożenia nawozami EKOLIST uzyskano istotny wzrost plonu ziarna pszenicy. Nawożenie dolistne nawozem EKOLIST P-fosforowy z EKOLIST MONO Cynk bądź EKOLIST MONO Żelazo wpływało w większym stopniu na rozwój części generatywnych niż wegetatywnych (korzystniejszy stosunek ziarna do słomy na obiektach nawożonych dolistnie). Wpływało również na skład chemiczny ziarna pszenicy, poprawiając jego wartość biologiczną i technologiczną (zawężało stosunek fosforu do wapnia) oraz na znaczący wzrost zawartości chlorofilu w liściach pszenicy. Niedobór żelaza i cynku w roślinach może prowadzić do zmniejszenia zawartości chlorofilu i intensywności fotosyntezy, a w efekcie do obniżki plonu. Żelazo ma bezpośredni wpływ na syntezę chlorofilu, a rola cynku związana jest głównie z jego udziałem w wielu reakcjach enzymatycznych.

Podsumowanie

W celu osiągnięcia wysokich plonów roślin o dobrych cechach jakościowych w warunkach prawidłowej agrotechniki zaleca się stosować nawożenie mikroelementami. Optymalną metodą nawożenia mikroelementami jest dokarmianie dolistne roślin, które można wykonywać łącznie z innymi agrochemikaliami. Przy stosowaniu zabiegów dolistnych należy korzystać z zaleceń nawozowych, przestrzegać zaleceń producenta odnośnie wielkości dawki i stężeń roztworu oraz uwzględniać warunki pogodowe podczas wykonywania zabiegów.



Dr inż. Grzegorz Kulczycki
Katedra Żywnienia Roślin
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu



GRUPA CONCORDIA

Ubezpieczenia Majątkowe i na Życie

UBEZPIECZENIA ROLNE

w Grupie Concordia

AGRO-CASCO

NAJLEPSZE UBEZPIECZENIE

maszyn i sprzętu rolniczego

Bezpieczne Uprawy

za 50% składki

Oferujemy ubezpieczenia upraw z dopłatami budżetu państwa.

Oddział Warszawa
Warszawa 00-815
ul. Sienna 93/4
tel./fax (022) 842 71 41

Agencja Generalna Łomża
Łomża 18-400
ul. Sienkiewicza 10/3
tel./fax (086) 215 33 66

Skuteczne nawozy z Lubonia



Bogactwo składników

Lubofosy i Lubofoski z Lubonia są produktami kompletnymi. Oprócz makroskładników takich jak azot, fosfor czy potas, niezbędnych do prawidłowego wzrostu roślin, zawierają również składniki drugorzędne oraz mikroelementy. Makroskładniki dobrane w odpowiednich formach i proporcjach zapewniają wzrost rośliny oraz uzyskanie wysokich plonów. Poszczególne gatunki roślin mają jednak swoje ulubione mikroelementy. Nawozy z Lubonia zostały tak opracowane, aby uwzględnić specyficzne dla każdej rośliny wymagania pokarmowe. Lubofosy i Lubofoski zawierają między innymi bor i cynk. Wszystkie mikroskładniki są łatwo przyswajalne dla roślin.

Zawartość siarki zwiększa plon

W Polsce nawozami mineralnymi wnosimy do gleby jedynie około 10 kg Siarki/ha, co nie zaspokaja potrzeb roślin. Nowym wymiarem w rolnictwie staje się coraz większe zapotrzebowanie na nawozy zawierające siarkę, które zmniejszają niedobory tego składnika w glebie. Wszystkie nawozy z Lubonia zawierają siarkę. Stosowanie nawozów takich, jak Lubofoski czy Lubofosy, zwłaszcza na glebach lekkich i kwaśnych, pozwala uzyskać większą efektywność nawożenia, w porównaniu z nawozami zawierającymi jeden składnik nawozowy. Obecność siarki w nawozie zwiększa plonotwórcze działania azotu. Siarka, jako czynnik minimum, jest szczególnie cenna w produkcji rzepaku, a w wielu regionach także zbóż, buraków cukrowych i kukurydzy.

Fosforyty częściowo rozłożone karmią dłużej

Dlaczego Lubofosy zawierają fosforyty częściowo rozłożone? Większość roślin uprawnych posiada dwie fazy krytyczne pobierania fosforu, podczas których zapotrzebowanie na ten składnik jest szczególnie duże, a jego niedobór limituje plon. Pierwszy okres przypada na początek wegetacji, gdy roślina buduje system korzeniowy. Wtedy działają łatwo dostępne formy fosforu zawarte w nawozie. Drugi okres dużego zapotrzebowania na ten składnik rozpoczyna się pod koniec wegetacji, kiedy formowane są ziarniaki, nasiona czy owoce. Do tego czasu uruchamiają się z nawozu związki trudniej rozpuszczalne w wodzie. W ten sposób dzięki fosforytom częściowo rozłożonym roślina ma do dyspozycji fosfor w całym okresie wegetacji. Gdy nawóz zawiera jedynie formy łatwo rozpuszczalne, dostępność fosforanów w późniejszych fazach rozwojowych rośliny zmniejsza się na skutek uwsteczniania fosforu w glebie, a roślina nie może „najeść się fosforem” na zapas.



bezpłatna infolinia: 0 800 161 026, www.luvema.pl

POMAGAMY CI ZWALCZAĆ

best

ZPUH „BEST-PEST” Sp. J.;
43-602 Jaworzno
ul. Moździerzowców 6b
tel./fax 032 6177 571,
032 6177 562
www.bestpest.com.pl



▶ stonkę ziemniaczaną

▶ plagi much

▶ szczury i myszy





z korzyścią dla plonów
z korzyścią dla środowiska



siła symbiozy

innowacyjność

efektywność

wartość firmy

Nasze Salmagi® i Kędzierzyńska Saletra Amonowa®
zapewniają:

- > wysoką jakość i różnorodność składników odżywczych
- > równomierny wysiew
- > odporność mechaniczną na zbrylanie i ścieranie
- > wysoką efektywność azotu
- > bezpieczeństwo transportu, magazynowania i aplikacji
- > różnorodność opakowań, palety

Salmag® 27,5% (N), 3,5% (CaO) i 4% (MgO);

Kędzierzyńska Saletra Amonowa®: 32% (N);

Salmag® z borem: 27,5% (N), 3,5% (CaO), 4% (MgO)
i 0,20% (B);

Salmag® z siarką: 27,5% (N), 6,5% (CaO), 4,5% (S);

oferujemy ponadto:

Saletrzak: 27,5% (N), 3,5% (CaO), 4% (MgO);

Mocznik: 46% (N);



Odpowiedzialność i Troska

www.zak.eu

ZAK S.A., 47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Mostowa 30 A, skr. poczt. 163
JB Nawozy, tel. (077) 481 35 58, fax (077) 481 26 27
e-mail: nawozy@zak.com.pl



PROPONIT

Ochrona bez kantów

Nowoczesny herbicyd doglebowy do zwalczania chwastów
w uprawach rolniczych i warzywniczych.

Skuteczny w działaniu, wysoce selektywny, doskonały do mieszanek.



Arysta LifeScience

Arysta LifeScience Polska Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa

tel.: +48 22 866 41 80, fax: +48 22 866 41 90, www.arystalifescience.pl

Promocja!

Jeżeli do 31 sierpnia 2009 r. kupisz preparaty z oferty Arysta LifeScience
za minimum 30.000 zł, zagwarantujesz sobie udział w Szkole Bezpiecznej
Jazdy kierowcy rajdowego Tomasza Czopika!

Uwaga – zakup biostymulatora wzrostu i plonowania roślin ASAHI SL liczony będzie podwójnie!
Szczegóły na www.arystalifescience.pl i w punktach sprzedaży.



SMOLICKA HODOWLA POLSKIM ROLNIKOM

proponuje wysokiej jakości materiał siewny

NAJNOWSZYCH ODMIAN KUKURYDZY

BEJM – FAO 230-240 – nr 1 na ziarno COBORU 2006/07.
Przeznaczona również na produkcję wysokoenergetycznej kiszonki.

BIELIK – FAO 240 – nr 1 na ziarno COBORU 2005/06, polecana na cele młynarskie.

DUMKA – FAO 230 – odmiana uniwersalna kiszonkowo-ziarnowa, o wysokiej zawartości skrobi, polecana do produkcji bioetanolu.

NAREW – FAO 240 – odmiana stabilnie plonująca, **wysoka tolerancja na głównię guzową** i fuzariozę łodygową, odporna na wyleganie korzeniowe i łodygowe.

TUR – FAO 230-240 – godny następcą odmiany **SAN**. Polecana na kiszonkę, mało wrażliwa na głównię guzową kukurydzy.

SMH 220 – FAO 230 – odmiana uniwersalna kiszonkowo-ziarnowa, tolerancyjna na głównię guzową i omacnicę prosowiankę

Ponadto polecamy pozostałe odmiany: **Wilga, Cedro, Fido, Junak, Baca, Wiarus, Prosna, Smok, Piorun, Glejt, Bzura, Boruta, Reduta, Opoka, Lober, San, Nysa, Bułat, Buran, Blask, Kozak, Wigo, Bosman, Nimba.**

W ofercie także materiał siewny:

- pszenicy jarego
- żyta jarego
- łubinu żółtego
- grochu siewnego
- jęczmienia jarego
- łubinu wąskolistnego
- łubinu białego
- gorczycy białej i prosa.

Nasiona można zakupić w Spółce i jej Oddziałach oraz u Przedstawicieli handlowych.

ZAPRASZAMY

MOCARZ[®]

75 WG

Mocny na chwasty w kukurydzy

Nowość
w kukurydzy!

Produkt biorący udział w



- Atrakcyjny koszt ochrony
- Skutecznie zwalcza chwasty dwuliścienne
- Pełne bezpieczeństwo dla kukurydzy
- Niska dawka – tylko 0,2 kg/ha
- Doskonały i ekonomiczny partner dla herbicydów zwalczających chwasty jednoliścienne

BASF

The Chemical Company

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (022) 570 99 90, www.agro.basf.pl

KLIMAT I EKONOMIA DECYDUJĄ O UPRAWIE KUKURYDZY W POLSCE

Jakie są perspektywy uprawy tej rośliny
w naszym kraju?

Wracając nieco do historii należy wspomnieć lata siedemdziesiąte, kiedy to areal jej uprawy osiągnął już poziom 700 tys. ha. Jednak lata następne to sukcesywne zmniejszanie uprawy aż do niewiele ponad 200 tys. ha, na początku lat dziewięćdziesiątych. Oczywiście tak głębokie zmiany nie wynikały wtedy tylko ze zmiennych warunków klimatycznych czy ekonomicznych, wiązały się natomiast głównie ze zmianami ustrojowymi w naszej gospodarce. Od tego jednak czasu następuje już systematyczny wzrost zasiewów kukurydzy, a uzyskiwane plony i efekty żywieniowe są coraz lepsze.

Pozwalały już na to nowe zasady agrotechniki i konserwacji pasz oraz pojawienie się na rynku plenniejszych i bardziej przystosowanych do naszych warunków klimatycznych odmian, zarówno krajowych jak i zagranicznych. Początkowo wzrost zasiewów był powolny, dochodząc w 2000 r. do około 300 tys. ha. W tym czasie pojawiają się czynniki wspomagające szybszy przyrost uprawy kukurydzy, tj. coraz większe zainteresowanie opłacalną produkcją mleka oraz wzrastające zapotrzebowanie na drogie ziarno paszowe i dla przetwórstwa. Spowodowało to wzrost powierzchni uprawy w 2002 r. do ok. 500 tys. ha, a w 2004 r. – do ok. 700 tys. ha. Wydawało się wtedy, że bardzo szybko areal uprawy kukurydzy przekroczy powierzchnię 1 mln ha. Tak się jednak, jak do tej pory, nie stało. Dały bowiem znać o sobie zmienne warunki klimatyczne naszego kraju, szczególnie niedobór opadów. Praktycznie już 2004 r., a także i dwa następne lata nie sprzyjały uprawie tej rośliny: masowe pojawienie się głowni guzowatej, jak i spadek plonów. Jednak pomimo takiej sytuacji nie odnotowano gwałtownego spadku powierzchni uprawy. Wynikało to bowiem z konieczności zabezpieczenia paszy, szczególnie dla bydła mlecznego i opasowego oraz z dużego zapotrzebowania i dobrych cen na ziarno. Większość rolników przetrwała więc ten okres, a już rok 2007 okazał się bardzo korzystnym, pozwalającym wręcz zapomnieć o latach minionych. Uzyskiwane plony były wręcz rekordowe, a jednocześnie ceny ziarna bardzo wysokie. Pojawiała się więc jakby dobra perspektywa na następne lata i powierzchnia zasiewów w 2008 r. osiąga znowu poziom ok. 700 tys. ha. Radość tym razem jest jednak krótka, gdyż zbiory są bardzo różne w zależności od rejonu kraju – od bardzo dobrych do słabych. Znać daje o sobie znowu niedostatek opadów. Na domiar złego spadają gwałtownie ceny produktów rolnych, co wyraźnie pogarsza ekonomikę upraw, a szczególnie kukurydzy.

I znowu wraca pytanie – co dalej w 2009 r. i w latach następnych? Jakie będą warunki pogodowe tego niestety nie wiemy, jak również nie znamy warunków ekonomiczno-cenowych.



Co prawda wydawało się, że już na rynku unijnym sytuacja cenowa będzie raczej stabilna, jednak okazało się inaczej. W takiej sytuacji możemy się spodziewać znowu pewnego spadku zasiewów kukurydzy, szczególnie na ziarno.

A może warto zaryzykować? Zresztą takie ryzyko dotyczy także innych upraw. Może wreszcie, szczególnie w Polsce, ruszy wyraźniej produkcja biopaliw i energii odnawialnej (biogazownie), pozwalająca na opłacalne wykorzystanie kukurydzy i znaczne przekroczenie „zaczarowanej” powierzchni 700 tys. ha. Decyzja oczywiście należy do rolników, ale w znacznej mierze zależy też od czynników politycznych i rządowych, mogących swoimi decyzjami wspomagać ekonomikę produkcji rolniczej.

Hodowla smolicka nie ma niestety żadnego wpływu ani na klimat, ani na warunki ekonomiczne produkcji rolnej, może jedynie zaoferować w obecnej sytuacji swoją szeroką ofertę odmianową i tak jak do tej pory, umiarkowany poziom cen na nasiona własnej hodowli, w sezonie 2009 r.

Mając natomiast nadzieję na szybką stabilizację rynku rolnego i dalszy rozwój uprawy kukurydzy, nadal intensyfikujemy prace hodowlano-badawcze i to zarówno w kraju, jak i za granicą. Jest to bowiem niezbędne, aby sprostać dzisiejszej konkurencji na rynku nasion kukurydzy, ale także innych gatunków roślin uprawnych. Dlatego też prowadzone są nadal w szerokim zakresie, oprócz kukurydzy, programy hodowli zbóż oraz roślin strączkowych i oleistych.

Jednocześnie w dalszym ciągu konieczne są inwestycje związane z produkcją nasienną. Miedzy innymi w ub. roku, w smolickiej Spółce dokonano wymiany 2 linii ważąco-pakujących na nowoczesne, automatyczne urządzenia hiszpańskiej firmy PAYPER z zaszywarkami FISCHBEIN. Wszystkie te i wcześniejsze inwestycje mają jeden podstawowy cel – sprostać wyzwaniom rynku i coraz większym wymaganiom rolników oraz poprawić warunki i bezpieczeństwo pracy. Działania te poprawiające jakość oferowanych produktów, o czym z przyjemnością informujemy naszych kontrahentów, zostały docenione i wyróżnione przyznanymi Spółce certyfikatami: Wielkopolska Jakość (2004, 2006, 2008 r.), Najlepsze w Polsce (2006 r.) oraz Przedsiębiorstwo FAIR PLAY (2008 r.).

Jest to dla nas oczywiście duża satysfakcja, ale jednocześnie coraz większe obowiązki i odpowiedzialność za oferowane nasiona. Oferta HR Smolice jest dość szeroka i wszechstronna. Obejmuje, łącznie z kukurydzą, 80 odmian dostępnych na rynku. Szczegółowe informacje o odmianach zainteresowani rolnicy uzyskują w Spółce i jej Oddziałach, u naszych Przedstawicieli Handlowych, w szeroko dostępnych materiałach reklamowych, na stronie internetowej Spółki (www.hrsmolice.pl), a o najnowszych odmianach kukurydzy, także w dalszej części tego poradnika (str. 32).

Dziękując Państwu za dotychczasową miłą i owocną współpracę, życzymy, aby rok 2009 był korzystny dla rolnictwa, zarówno klimatycznie jak i ekonomicznie. Zapraszamy bardzo serdecznie Rolników, Firmy Nasiennicze i inne działające na rzecz rolnictwa do jeszcze bliższych kontaktów z naszą Spółką i to nie tylko w zakresie kukurydzy, ale także innych, hodowanych u nas gatunków roślin uprawnych.

Z wyrazami szacunku

Władysław Poślednik
„Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Gr. IHAR”

PoliAzot



Recepta na dobry plon

STOSOWANIE

PoliAzot zaleca się stosować wiosną, aż do lata, pogłównie na rośliny ozime (zboża, rzepak), szczególnie gdy pod oziminy zastosowano przedsięwzięcie zbyt niskie nawożenie fosforem i potasem. Polecany także do stosowania wiosną pod wszystkie inne rośliny uprawne: zboża jare, przemysłowe i okopowe, na użytkach zielonych oraz w uprawie warzyw i sadownictwie. Stosując **PoliAzot** przedsięwzięcie, najlepiej płytko wymieszać z glebą – na głębokość do 10 cm. Uprawy wieloletnie nawozić wiosną.

PoliAzot można mieszać bezpośrednio przed rozsiewem z mocznikiem.pl, siarczanem amonu i z solą potasową.

WŁAŚCIWOŚCI

PoliAzot to nawóz granulowany, równomierne granulki jasnoszare do ciemnoszarych, nie zbrylające się trwale. Gęstość nasypowa: 0,85 – 0,95 kg/dm³.

PoliAzot zawiera 25% azotu (N) w formach amidowej i amonowej, 6% fosforu (P₂O₅) rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu i w wodzie, czyli przyswajalnego w formie fosforanu jedno i dwuamonowego, w tym 5% rozpuszczalnego w wodzie. Nawóz zawiera 6% potasu (K₂O) rozpuszczalnego w wodzie, w formie chlorku potasu, czyli soli potasowej i 15% trójtlenku siarki (SO₃) rozpuszczalnej w wodzie, w formie siarczanu.

Forma amidowa azotu przechodzi w glebie w dostępną dla roślin formę amonową, a następnie w azotanową. Procesy te zachodzą dość wolno, dlatego azot jest udostępniany roślinom powoli i w związku z tym nie następuje nadmierne gromadzenie szkodliwych azotanów w roślinie. Roślina nie ulega rozharutowaniu, tak jak po stosowaniu formy saletrzanowej. Straty azotu z gleby są małe, bo nie ulega wymywaniu. Amonowa

forma azotu, wspomaga pobieranie fosforu i ogranicza nadmierne pobieranie potasu przez rośliny. Fosfor w formie fosforanu amonowego jest najlepiej przyswajalną formą tego składnika, dobrze pobieraną również w warunkach niedoboru wody w glebie. Taki skład chemiczny nawozu powoduje dobre ukorzenie i prawidłowy rozwój roślin od wczesnej wiosny, zwiększa ich odporność oraz wpływa na poprawę jakości plonu.



Zakłady Chemiczne „POLICE” SA
ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police
www.poliazot.pl

Bezpłatna infolinia nawozowa
0 800 190 909

Nowy nawóz kompleksowy

NPK(MgS) 7-7-7-(4-20)

FARMER

777

Nawóz **FARMER** może być stosowany wiosną pod wszystkie rośliny uprawne: zboża ozime i jare, przemysłowe i okopowe, na użytkach zielonych oraz w uprawie warzyw i sadownictwie. **FARMER** zaleca się stosować na gleby o zbliżonej zasobności w fosfor i potas.

Najwyższą efektywność uzyskuje się stosując **FARMER** przedsięwzięcie, mieszając z glebą na głębokość 10-20 cm. Nawóz ten można stosować także wczesną wiosną, pogłównie na rośliny ozime (zboża, rzepak). Uprawy wieloletnie nawozić wiosną.

FARMER można mieszać bezpośrednio przed rozsiewem z saletrą amonową i z saletrą, a w dowolnym czasie z solą potasową.

Właściwości nawozu:

Nawóz granulowany, równomierne granulki jasnoszare do ciemnoszarych, nie zbrylające się trwale. Powlekany środkami antyzbrylającymi, chłonie wilgoć z powietrza. Gęstość nasypowa: 1,0-1,1 kg/dm³.

FARMER zawiera: 7% azotu (N) w formie amonowej, 7% fosforu (P₂O₅) w formie fosforanu wapniowego, rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu i w wodzie, czyli przyswajalnego, w tym 5% rozpuszczalnego w wodzie. Ponadto nawóz zawiera 7% potasu (K₂O) rozpuszczalnego w wodzie, w formie chlorku potasu, czyli soli potasowej, 4% magnezu (MgO)

całkowitego, w formie węglanu i 20% trójtlenku siarki (SO₃) rozpuszczalnej w wodzie, w formie siarczanu. Zawiera dodatkowo wapń (CaO) oraz mikrośladniki pokarmowe: bor (B), kobalt (Co), miedź (Cu), żelazo (Fe), mangan (Mn), molibden (Mo) i cynk (Zn). Taki skład chemiczny **FARMER** powoduje dobre ukorzenie roślin, prawidłowy ich rozwój od okresu powstania lub wczesnej wiosny, zwiększa odporność roślin, a stosowany przedsięwzięcie zwiększa ich mrozoodporność oraz wpływa na poprawę jakości plonu.

- zawiera wapń i mikrośladniki
- uniwersalny – pod wszystkie rośliny
- nawóz przedsięwzięty i pogłówny
- idealny do wiosennego zasilenia rzepaku



Pewna wygrana!

www.nawozy-farmer.pl

Infolinia nawozowa: 0 800 190 909

SiloGrass®

FOLIA DO SIANOKISZONKI

Jakość
Zabezpieczenie
Technologia



Zrobiona z najwyższej jakości nowych materiałów:
100% Polyethylene Octene Dowlex LLDPE C8
Technologia produkcji - proces dmuchania
Folia wielowarstwowa
Wspaniała szczelność
Poprawiona elastyczność
Wysoki stopień odporności na uszkodzenie
Nieprzezroczystość i gęstość koloru



www.aspla.net/agri



Profesjonalny Wybór

AA GRUPO ARMANDO ALVAREZ
www.armandoalvarez.com



Lubofos Corn

W ostatnich latach coraz większe znaczenie zyskuje uprawa kukurydzy i sposób nawożenia tej wymagającej rośliny. Produktem uwzględniającym potrzeby producentów w tym zakresie jest Lubofos Corn - wieloskładnikowy, specjalistyczny nawóz granulowany, przeznaczony do nawożenia kukurydzy.



Lubofos Corn zawiera niezbędne makroskładniki pokarmowe (azot, fosfor, potas) w odpowiednich formach i proporcjach, dostosowanych do wymagań kukurydzy. Poszczególne gatunki mają swoje ulubione mikroelementy. Kukurydza szczególnie lubi cynk. Gdyby zapytać rolnika, który ze składników ma największe znaczenie plonotwórcze - zwykle pada odpowiedź: azot. A jaki ma to związek z cynkiem?

Otóż cynk decyduje o metabolizmie azotu. Stąd też opracowując skład chemiczny Lubofosu Corn, uwzględniono duży apetyt kukurydzy na cynk, a przez to zwiększono plonotwórcze działanie azotu.

Potrzeby pokarmowe

Zbudowanie przez kukurydzę w krótkim czasie dużej biomasy wiąże się nie tylko z większym pobraniem jednostkowym makro i mikroskładników, w porównaniu z roślinami o mniejszej dynamice wzrostu. W kolejnych fazach rozwojowych kukurydza wymaga dobrego zaopatrzenia w składniki pokarmowe, gdyż pobieranie azotu, a zwłaszcza fosforu i potasu przebiega intensywnie do końca wegetacji. Kukurydza jest gatunkiem o dużych wymaganiach względem fosforu. Specyficzna rola tego pierwiastka w kształtowaniu plonu sprowadza się do dwóch okresów krytycznych, w których zapotrzebowanie na fosfor jest szczególnie duże. Pierwszy z nich przypada w początkowym okresie wzrostu i jest związany z budowaniem silnego systemu korzeniowego. Drugi okres występuje w czasie ostatniego etapu tworzenia się plonu, gdy formowane są ziarniaki. Intensywne pobieranie fosforu przez rośliny ma zatem miejsce zarówno na początku, jak i na końcu wegetacji. Czy twórcy Lubofosu Corn przewidzieli taką sytuację?

Formuła fosforów

Lubofos Corn jest nawozem zawierającym częściowo rozłożony fosforyt-minerał, na bazie którego produkowane są nawozy fosforowe. Przekształcenie naturalnej skały w związki fosforu dostępne dla roślin zapoczątkowane w fabryce, dalej przebiega w glebie przy udziale kwasów obecnych w środowisku glebowym, mikroorganizmów i samej rośliny. Rozpuszczalność fosforu zwiększa się w obecności jonu amonowego i właśnie taką formę azotu zastosowano w omawianym nawozie. W ten sposób stworzono roślinom optymalne warunki do pobierania fosforu, dając do dyspozycji zarówno formy szybko działające (obecne w nawozie w momencie zastosowania), jak i wolno działające (uruchamiane w okresie wegetacji rośliny). Lubofos Corn jest zatem nawozem kompletnym, uwzględniającym zapotrzebowanie kukurydzy na fosfor w całym okresie wegetacyjnym.

Gleby kwaśne

W Polsce ponad połowa gruntów ornych wymaga wapnowania. Choć trudno polecać rolnikowi uprawę kukurydzy na glebie kwaśnej, to i z tym problemem poradzi sobie Lubofos Corn. Ze względu na dobrą rozpuszczalność w kwasach mineralnych części związków fosforu zawartych w nawozie, Lubofos Corn może być z powodzeniem stosowany na glebach lekko kwaśnych. Nawóz ten jest zatem nie tylko produktem kompletnym, ale i uniwersalnym, przeznaczonym do stosowania w różnych warunkach glebowych.

Dr Jarosław Potarzycki,
Akademia Rolnicza w Poznaniu

LUVENA

Luvana S.A.
Siedziba Spółki: ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń
Centrala: tel (061) 8900-100, fax 8900-400
Wydział Handlu Nawozami: (061) 8900-200, fax 8900-404
internet: www.luvana.pl

Lubofos Corn granulowany

NPK(S) 5-10-21-(20) z borem(B) 0,09, cynkiem (Zn) 0,20

Manuli Ekobal Sp. z o.o. jest jednym z czołowych dostawców produktów wykorzystywanych w rolnictwie i ogrodnictwie. Specjalizujemy się w technologiach służących do przygotowania pasz objętościowych dla zwierząt, a także w ogrodnictwie do ochrony roślin przed przymrozkami. Około 25% klientów rolniczych wykorzystujących powyższe technologie korzysta z naszych produktów, osiągając duże korzyści ekonomiczne, wysoką jakość swoich produktów oraz optymalizację kosztów hodowli zwierząt i

uprawy roślin.

W naszej ofercie znajdują się m.in.:

- folia rolnicza do sianokiszonki AGRIFLEX;
- folia silosowa SILOFLEX;
- siatka rolnicza;
- sznurek rolniczy i in.

Nasze produkty rolnicze umożliwiają przede wszystkim:

- zachowanie naturalnych właściwości oraz wysokiej jakości przechowywanych pasz;
- skrócenie czasu pracy;

- zmniejszenie kosztów produkcji pasz;
- prawidłowe zabezpieczenie przygotowywanej paszy przed czynnikami niekorzystnie wpływającymi na jakość paszy.

Centrala firmy wraz z głównym magazynem mieści się na Bielanach Wrocławskich, a na terenie całej Polski działa sieć przedstawicieli handlowych i dystrybutorów regionalnych.

Serdecznie zapraszamy do współpracy.

**Najwyższa i sprawdzona jakość!
Zaufało nam wielu!**



UNI-EN ISO 9001:2000
Certificato N. 150

AGRIFLEX®

Najwyższej jakości folia rolnicza **AGRIFLEX®**, to pewność wyprodukowania sianokiszonki o najwyższych parametrach żywieniowych, zapewniających wysoką jakość mleka, maksymalną mleczność, wzrost płodności krów i uniknięcie chorób żywieniowych Twojego stada.



SILOFLEX

Folie trzywarstwowe do przykrywania kiszzonek **SILOFLEX** charakteryzują się najwyższą trwałością oraz mechaniczną wytrzymałością zapewniając wysoką jakość kiszzonek. Dostępne są w kolorach: biała-czarna i czarna-czarna z rocznym filtrem UV i są łatwe w transporcie (szer. rolki do 1,5 m).



**manuli
ekobal**

Manuli Ekobal Sp. z o.o.

ul. Logistyczna 1, 55-040 Bielany Wrocławskie

tel. +48 71 346 79 00 - 29, fax +48 71 346 79 20

e-mail: info@manuliekobal.pl, www.manuliekobal.pl

Fosfory Ciech

Amofoska®



*uzupełniamy
brakujące elementy...*

www.fosfory.pl

Wpływ UGmax na żyzność gleby i plonowanie roślin.



Żyzność gleby jest podstawowym czynnikiem wpływającym bezpośrednio na wielkość i jakość plonu roślin uprawnych, zaś najważniejszym elementem decydującym o żyzności gleby jest jej zasobność w próchnicę i składniki pokarmowe.

Tylko w glebie bogatej w próchnicę możemy skutecznie wykorzystać potencjał uprawianych roślin, stosowanych nawozów i środków ochrony.

Poziom próchnicy uzależniony jest między innymi od ilości i rodzaju mikroorganizmów glebowych, które przetwarzając masę organiczną, odbudowują jej zasoby.

Tymczasem od wielu lat obserwujemy spadek ilości próchnicy w glebie.

Badania prowadzone przez Katedrę Gleboznawstwa i Ochrony Gleb UTP w Bydgoszczy w latach 2005-2007 potwierdzają spadek zawartości próchnicy.

Zawartość próchnicy w glebie			
2005 r.	2007 r.	spadek	spadek
2,66 %	2,38 %	0,28	10,15 t/ha

Zmiany, jakie zaszły w produkcji rolnej i środowisku spowodowały zanik próchnicotwórczych mikroorganizmów w glebie. Z tego powodu resztki poźniwne, obor-

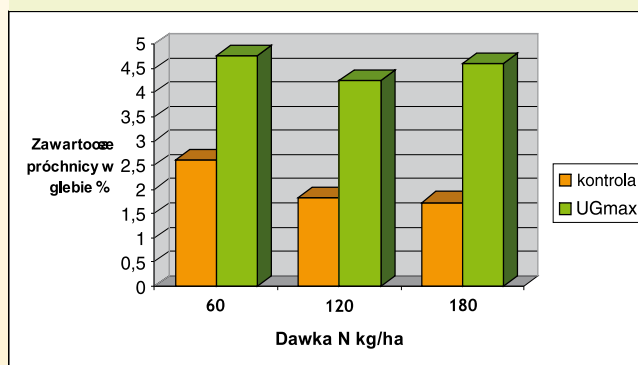
nik, a w szczególności słoma coraz trudniej się rozkładają i zalegają w glebie latami. Stosowanie azotu pomimo coraz większych dawek nie podnosi zawartości próchnicy.

Wpływ stosowania różnych dawek azotu na zawartość próchnicy w glebie. Trzyletnie ścisłe doświadczenia Katedry Chemii Rolnej UP Poznań.			
Dawka N kg/ha	60	120	180
Zawartość próchnicy w glebie	2,61 %	1,83 %	1,73 %

Spadek zawartości próchnicy powoduje między innymi pogorszenie struktury gleby, utrudnienia w wsiąkaniu, podsiąkaniu i magazynowaniu wody, obniżenie pH, zmniejszenie przyswajalności składników pokarmowych

oraz przyczynia się do ich wypłukiwania. Są to główne przyczyny, które utrudniają rozwój roślin i uniemożliwiają wzrost plonu. Dodatkowo w glebie o niskim poziomie próchnicy następują utrudnienia agrotechniczne i wzrost kosztów uprawy.

Zawartość próchnicy trwałej i aktywnej w glebie po trzech latach ścisłych doświadczeń zastosowania UGmax do rozkładu słomy przy różnych dawkach nawożenia azotem w porównaniu do kontroli, Katedra Chemii Rolnej UP Poznań.



Zastosowanie UGmax spowodowało, że zawartość próchnicy w glebie nie tylko przestała spadać ale wzrosła i utrzymywała się na wysokim poziomie, bez względu na wielkość zastosowanej dawki azotu w uprawie roślin.

Zahamowanie procesu spadku próchnicy i odbudowę żyzności gleby umożliwia stosowanie użyźniacza glebowego UGmax.

Preparat zawiera mikroorganizmy próchnicotwórcze, które po wprowadzeniu do środowiska glebowego skutecznie inicjują rozkład zawartej w glebie masy organicznej powodując, że słoma przestaje być problemem, a staje się cennym źródłem próchnicy i składników pokarmowych dla roślin.

Uruchomienie tak korzystnych zmian powoduje, że gleba zaczyna uzyskiwać gruzelkową strukturę, staje się łatwiejsza w uprawie i zasobniejsza w składniki pokarmowe, co sprawia, iż rośliny uprawne mają coraz korzystniejsze warunki rozwoju i wydają wyższe plony.

Więcej informacji można uzyskać w firmie „BOGDAN”, tel. 058/586 00 72-73 lub na stronie www.bogdan.agro.pl

UGmax®

Użyźniacz Glebowy

podnosi urodzajność gleby



i opłacalność produkcji rolnej



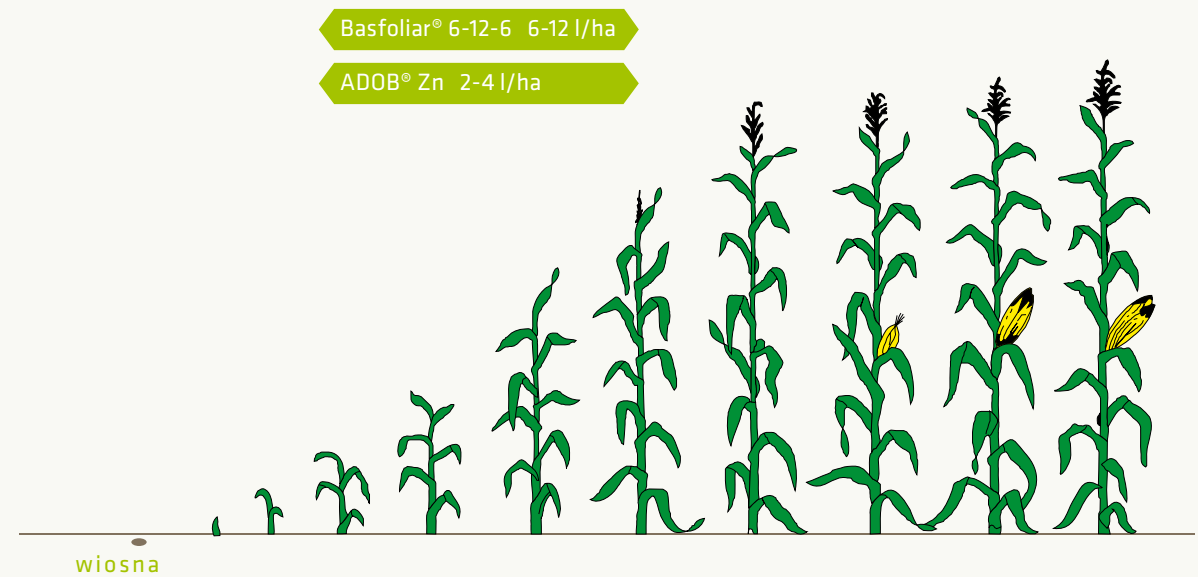
"BOGDAN" P.P.H.U., Bolesławowo 40/1
83-250 Skarszewy, tel. 058 5860072-3
bogdan@bogdan.agro.pl

www.ugmax.pl



SOLIDNY FUNDAMENT TO PODSTAWA

CEMEX Polska Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 212 A,
02-486 Warszawa, Tel: 0-22 571 41 00



Program nawożenia dolistnego kukurydzy

PPC ADOB niemal od 20 lat produkuje na licencji firmy BASF nawozy dolistne typu **Basfoliar®**.

Nawozy te charakteryzują się niezmiennie najwyższą jakością oraz przystępną ceną. Co najważniejsze, zapewniają pełną i szybką przyswajalność zawartych w nich składników pokarmowych. Pełna chelatacja mikrośladników nowym, biorozkładalnym środkiem IDHA, zawartym w nawozach typu **Basfoliar®**, gwarantuje pełną skuteczność w stosowaniu tych nawozów.

Basfoliar® 6-12-6 jest nawozem dolistnym specjalnie przygotowanym do stosowania w uprawie kukurydzy. W okresie wiosny często spotykamy się z przymrozkami, czego efektem jest bardzo niskie pobieranie fosforu z gleby przez kukurydzę. Objawami tego są fioletowe przebarwienia liści. Zastosowanie **Basfoliaru® 6-12-6** w dawce 6-8 l/ha zapobiega tym niekorzystnym procesom.

W okresie wegetacyjnym polecamy zastosowanie **Basfoliaru® 6-12-6** w dawce od 6 do 12 l/ha.

Kukurydza jest uprawą, która reaguje bardzo pozytywnie na nawożenie cynkiem. **ADOB® Zn** jest nawozem dolistnym szybko wchłanianym przez liście, a zatem polecamy go zastosować w fazie 6-7 liści kukurydzy łącznie z **Basfoliarem® 6-12-6**.

Nowoczesne nawozy dla rolnictwa i ogrodnictwa



Basfoliar® 6-12-6
ADOB® Zn

Programy ochrony ziemniaka przed chorobami

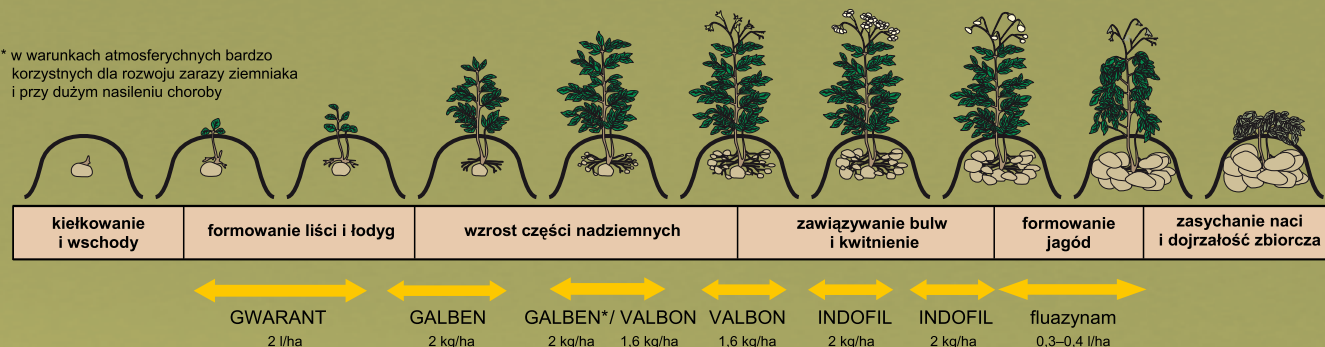


Valbon 72 WG

INDOFIL 80 WP

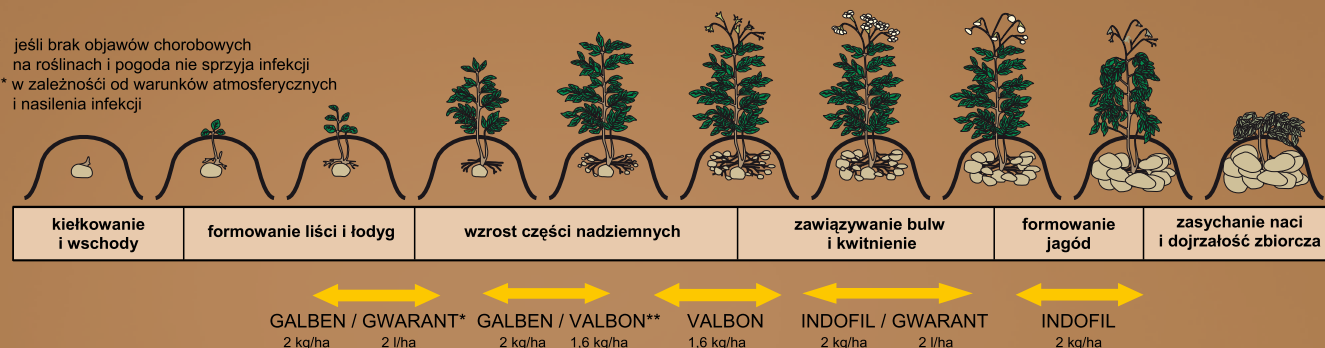
Produkcja ziemniaków przeznaczonych na chipsy, frytki oraz ziemniaki jadalne na długie przechowywanie

* w warunkach atmosferycznych bardzo korzystnych dla rozwoju zarazy ziemniaka i przy dużym nasileniu choroby



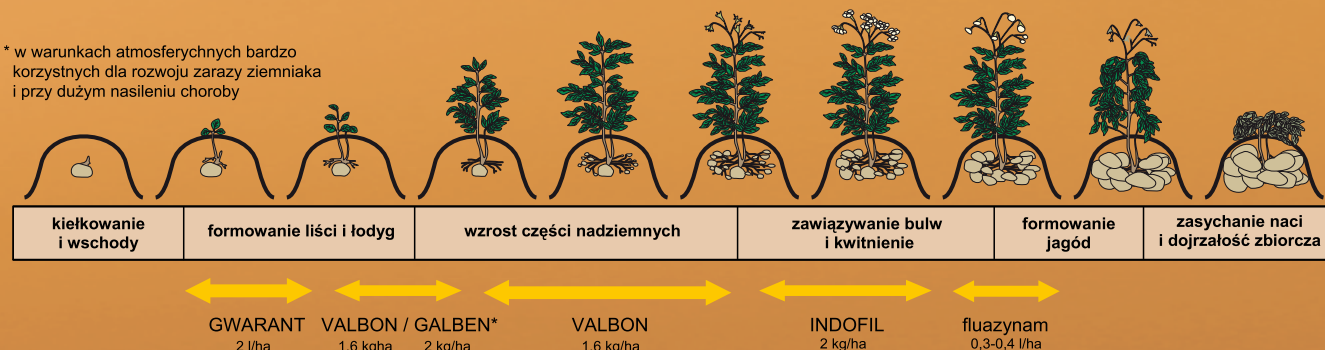
Produkcja ziemniaków dla przemysłu skrobiowego

* jeśli brak objawów chorobowych na roślinach i pogoda nie sprzyja infekcji
** w zależności od warunków atmosferycznych i nasilenia infekcji

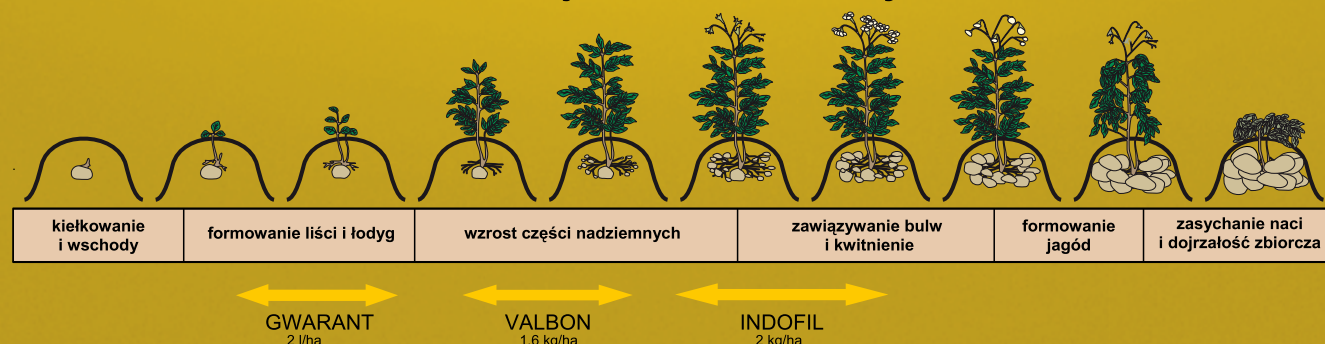


Produkcja ziemniaków nasennych - najwyższa norma zdrowotności

* w warunkach atmosferycznych bardzo korzystnych dla rozwoju zarazy ziemniaka i przy dużym nasileniu choroby



Produkcja ziemniaków wczesnych



APACZ

50 WG

Wojownik pól!

Preparat owadobójczy nowej generacji

- długi, 4-tygodniowy okres ochrony
- skuteczność wobec szkodników odpornych na insektycydy z innych grup
- wysoka skuteczność działania przy niskich dawkach
- działanie w szerokim zakresie temperatur, w różnych warunkach pogodowych



Arysta LifeScience

Arysta LifeScience Polska Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa

tel.: +48 22 866 41 80, fax: +48 22 866 41 90, www.arystalifescience.pl



Arysta LifeScience

Arysta LifeScience Polska Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa, tel.: +48 22 866 41 80, fax: +48 22 866 41 90, www.arystalifescience.pl

Promocja! Jeżeli do 31 sierpnia 2009 r. kupisz preparaty z oferty Arysta LifeScience za minimum 30.000 zł, zagwarantujesz sobie udział w Szkole Bezpiecznej Jazdy kierowcy rajdowego Tomasza Czipoka!

Uwaga – zakup biostymulatora wzrostu i plonowania roślin ASAHI SL liczony będzie podwójnie!
Szczegóły na www.arystalifescience.pl i w punktach sprzedaży.

PARTNERZY WE WSPÓŁPRACY



LUVENA S. A.
lumena@luvena.pl



P.P.H.U. BOGDAN
bogdan@bogdan.agro.pl



Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych
Fosfory Sp. z o. o.
sekretariat@fosfory.pl



ADOB Sp. z o. o.
office@adob.com.pl



Agropak Sp. j.
agropak@agropak.com.pl



Arysta LifeScience

Arysta LifeScience Polska
info@arysta.pl



The Chemical Company

BASF Polska Sp. z o. o.
recepcja.basfpolska@basf.com



Bayer CropScience

Bayer CropScience
kontakt@bayercropscience.com



Z.P.U.H. Best-Pest
biuro@bestpest.com.pl



CEMEX Polska Sp. z o. o.
cemexpolska@cemex.com



Concordia Polska TUV
office@grupaconcordia.pl



Hodowla Roślin Danko
danko@danko.pl



EkoPlon S. A.
ekoplone@ekoplone.pl



Dom Handlowy FarmTrade
info@farmtrade.pl



Manuli Ekobal Sp. z o. o.
info@manuliekobal.pl



Hodowla Roślin Smolice Sp. z o. o.
Grupa IHAR
smolice@hrsmolice.pl



Zakłady Chemiczne SA

Zakłady Chemiczne „Police” S. A.
kontakt@zchpolice.pl



Zakłady Azotowe Kędzierzyn S. A.
zak@zak.com.pl