

katalog produktów  
2017

# BIOSTYMA<sup>®</sup>

Stymulacja upraw



<b>Wstęp</b>	3
<b>Racjonalne podejście do nawożenia...</b>	4
<b>Włościki...</b>	5
<b>Opinie naszych klientów</b>	6
<b>Technologia AMIX</b>	10
<b>Technologia AcidPlex</b>	11
<b>Nawozy płynne</b>	
AMIX Cu	12
AMIX Mn	13
CAOS	14
MultiFol CYNK	15
MultiFol KOMPLET	16
MultiFol MAG	17
MultiFol N+S AMINO	18
MultiFol PLON	19
MultiFol SULFASTIM	20
Multi-N	21
<b>Adjuwanty, sklejące i preparaty zmieniające odczyn cieczy roboczej</b>	
AquaFol 7C	22
AquaFol ANCHOR	23
AquaFol MAX	24
AquaFol STICK	25
pH CONTROLLER	26
<b>Biostymulatory</b>	
BioFol MAG	27
BioFol PLEX	28
BioFol SUNAGREEN	29
BOMBARDIER	30
ROOT AGRO	31
VITAMIX	32
<b>Nawozy proszkowe w technologii AcidPlex</b>	
GranuFol 3D	33
GranuFol BOR	34
GranuFol CORNPOT	35
GranuFol CUMAN	36
GranuFol FOSFOR	37
GranuFol MAG	38
GranuFol MANGAN	39

## PROGRAMY ZABIEGÓW:

## Zboża 40



## Kukurydza 41



## Rzepak 42



## Buraki cukrowe 43



## Ziemniaki 44



## Jabłonie i grusze 45



## Jagodowe 46



## Pestkowe 47



Szanowni Państwo

Oddajemy do Waszej dyspozycji nowy katalog z ofertą środków i rozwiązań dostępnych w naszej firmie, które jak sądzimy, są dobrą odpowiedzią na Państwa oczekiwania. Wasze opinie, sugestie i podpowiedzi są dla nas mapą drogową, pod wpływem której kształtujemy naszą ofertę handlową.

Głównym celem w rozwoju firmy **Biostyma** jest sprostanie coraz to większym oczekiwaniom producentów rolnych. Zakres sygnalizowanych potrzeb jest na tyle szeroki, że uznaliśmy, iż ich zaspokojenie wymaga zaoferowania szerokiej gamy nawozów dolistnych, biostymulatorów i adjuwantów.

Do naszej oferty, którą Państwu prezentujemy podchodzimy z pokorą i świadomością, że portfel naszych produktów wymaga stałej adaptacji do pojawiających się wyzwań, dlatego ciągłą pracę służącą zbliżeniu się do ideału traktujemy jako naszą misję.

Produkty oferowane przez nas pochodzą z Polski, Wielkiej Brytanii, Czech i Hiszpanii. Dla nas jest bardzo ważne, że udział polskiej myśli i lokalnego kapitału, nawet w przypadku importu, systematycznie wzrasta. Wszyscy nasi partnerzy zaczynają doceniać nasz intelektualny wkład w produkty i ich rozwój. Nie byłoby to możliwe bez współpracy z Państwem, która jest trudna do przecenienia.

Na koniec chciałbym podziękować Uniwersytetom Przyrodniczym w Poznaniu i Rzeszowie, Hodowli Roślin Smolice – Oddział w Przebędowie i innym placówkom rozwojowo-badawczym za owocne i naukowo krytyczne podejście do naszych produktów i realizowanych wspólnie projektów badawczych, które służą wypracowaniu możliwie najlepszych, praktycznych rozwiązań dla producentów rolnych.

Serdecznie zachęcam do zapoznania się z treścią katalogu i do zastosowania proponowanych przez nas rozwiązań w praktyce rolniczej.

Tomasz Piotrowski

Prezes Zarządu  
Biostyma Sp. z o.o.

**BIOSTYMA**<sup>®</sup>

Stymulacja upraw

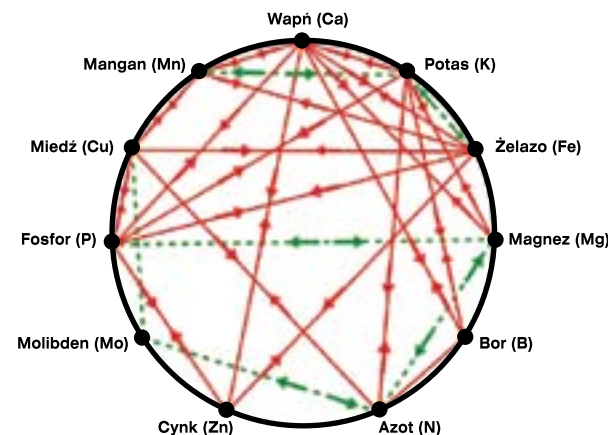
# Racjonalne podejście do nawożenia – antagonizmy i synergizmy między makro- i mikroelementami.

Rośliny pobierają większość pierwiastków potrzebnych do życia z gleby. O zaspokojeniu potrzeb pokarmowych roślin decyduje zawartość tych pierwiastków oraz forma ich występowania. Mikroelementy występują w glebach w bardzo małych ilościach. Rośliny wprawdzie potrzebują ich bardzo mało, ale są niezbędne jako katalizatory procesów fizjologicznych (fotosynteza, oddychanie). Zarówno niedobór, jak i nadmiar mikroelementów jest szkodliwy dla roślin i zwierząt. Do mikroelementów należą: mangan, cynk, miedź, bor, molibden, chlor, kobalt, jod, fluor, ołów, żelazo.

Dla roślin znaczenie ma nie tyle całkowita zawartość pierwiastków w glebie, ile ta ich część, która może być przez rośliny pobrana z gleby. Ta część jest określana jako forma przyswajalna i z reguły stanowi niewielki procent całkowitej (ogólnej) zawartości pierwiastków w glebach. Dostępność pierwiastków zależy od wielu czynników. Obok właściwości danego pierwiastka oraz cech gatunkowych i fazy rozwoju rośliny zależy ona od odczynu gleby, wzajemnego stosunku pierwiastków w glebie oraz od dynamiki fizycznych właściwości gleb w okresie wegetacji roślin.

Jedne z nich oddziałują na siebie antagonistycznie (interakcje negatywne) np. Ca i K, Fe i Mn, inne częściowo lub trwale się unieruchamiają, a jeszcze inne, np. P i Mg, K i Mn, wykazują działanie synergiczne (stymulujące). Wapń (Ca) zwiększa przyswajalność molibdenu, a obniża żelaza, glinu, boru i manganu. Jednocześnie duża ilość wapnia w glebie zmniejsza pobieranie magnezu przez rośliny gdyż powoduje jego przechodzenie w formę nieprzyswajalną. Podobnie antagonistycznie jak wapń oddziałuje na pobranie magnezu przez rośliny duża zawartość w glebie wodoru oraz przyswajalnego potasu i amonu. Antagonizm występuje również pomiędzy magnezem i manganem.

## Zależności między pierwiastkami wg Muldera



**Antagonism** – ograniczona przyswajalność przez roślinę danego składnika poprzez zbyt duże nagromadzenie innego składnika.

**Synergism** – zwiększona przyswajalność przez roślinę danego składnika dzięki nagromadzeniu innego składnika.

Biorąc pod uwagę wszystkie powyższe uwarunkowania i reakcje/zależności między pierwiastkami, bardzo istotne jest racjonalne nawożenie bazujące na właściwych metodach analizy gleby (analiza frakcyjna gleby: 1-2 próby z danego pola). Dzięki tej metodzie i znajomości zależności między składnikami zawartymi w glebie możemy rozsądnie gospodarować potencjałem gleby, a nie automatycznie nawozić, co często kończy się na przენawożeniu i zablokowaniu pobierania przez rośliny zgromadzonych już składników.

Dodatkowo powinno się stosować nalistne uzupełnianie makro- i mikroelementów, gdyż tutaj mamy większy wpływ na uniknięcie zależności i na uzupełnienie zablokowanych w pobieraniu z gleby składników.

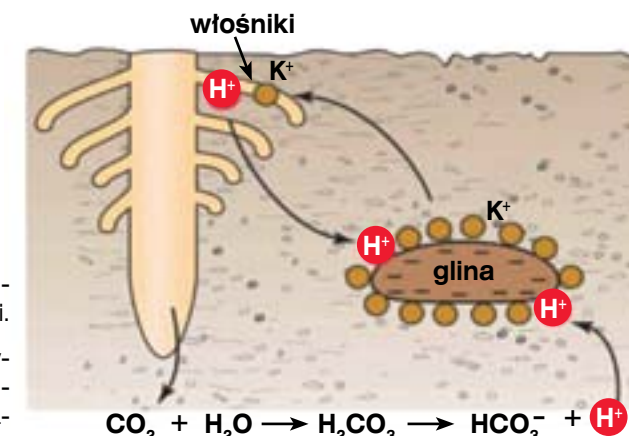
# Włośniki – istotny organ systemu korzeniowego

Za pobieranie jonów z roztworu glebowego odpowiedzialne są włośniki (strefa włośnikowa). Pobieranie jonów przez włośniki ma charakter selektywny.

Selektywność tego procesu możliwa jest dzięki występowaniu w błonach plazmatycznych komórek włośnikowych specyficznych białek transportujących poszczególne jony: BIAŁKA PRZENOŚNIKOWE. Rola tych białek polega na przepompowywaniu jonów z roztworu o mniejszym stężeniu (roztwór glebowy) do roztworu o większym stężeniu (sok komórkowy). Taki transport wymaga dostarczenia energii w postaci ATP (pochodzi ona z oddychania komórkowego). f) Oprócz białek przENOŚNIKOWYCH w transporcie jonów biorą udział kanały jonowe, np.: potasowe, chlorkowe, wapniowe.

Na intensywność pobierania jonów z roztworu glebowego mają wpływ:

- skład jonowy roztworu
- zaopatrzenie rośliny w wodę
- temperatura i dostępność tlenu
- różnica stężeń jonów między komórką włośnikową a otaczającym ją środowiskiem



Włośniki odgrywają także istotną rolę stabilizującą w przypadku siewek oraz w interakcjach z mikroorganizmami glebowymi.

Dobrze rozwinięty system włośników pobiera na zasadzie wymiany jonowej składniki pokarmowe nie tylko z roztworu glebowego, ale też z powierzchni fazy stałej gleby (minerałów ilastych oraz kompleksu próchniczno – mineralnego).

Włośniki pełnią istotną rolę w okresie suszy, kiedy pomagają roślinie pobrać wodę ze zmagazynowanych wcześniej ilości w glebie, a także zaopatrzyć ją w składniki pokarmowe. Dlatego tak istotne jest stosowanie stymulatorów, które zwiększają w znaczny sposób masę włośników.

Jednym z najważniejszych rodzajów sorpcji na koloidach glebowych jest **wymiana jonowa**. Polega ona na tym, że jon z roztworu glebowego wymienia (zastępuje) jon z powierzchni lub struktury koloidu glebowego. Wymianie jonowej ulegają przede wszystkim kationy – **sorpcja wymienna kationów** (cation exchange), a zdecydowanie w mniejszym stopniu aniony – **sorpcja wymienna anionów** (anion exchange). Najczęściej spotykanymi kationami w glebach są:

**Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>** – kationy o charakterze zasadowym **H<sup>+</sup>, Al<sup>3+</sup>** – kationy o charakterze kwasowym

# Opinie naszych klientów

**dr Ryszard Bandurowski**  
Prezes RSP Twardawa



## **Czy mógłby Pan opowiedzieć parę słów o swoim przedsiębiorstwie?**

Produkcję roślinną prowadzimy na 550 hektarach. Nasze główne uprawy to pszenica, rzepak buraki cukrowe, kukurydza i soja. To wszystko na bardzo różnorodnych glebach. Mamy gleby lekkie, średnie i ciężkie, gliny piaszczyste, piaski ilaste, mady lekkie gliniaste. Klasy gleb od 1 do 6 w różnych kompleksach, od pszennego bardzo dobrego poprzez dobre wadliwe do żytnich dobrych i słabych. Firma Vaderstad umiejscowiła u nas swój Ośrodek Badawczo-Rozwojowy. Pracują u nas różne maszyny tej firmy sprawdzając się w każdych warunkach, czy to suszy, czy też dużego uwilgotnienia, pomagając osiągnąć zakładane przez nas cele, czyli oszczędności paliwa, poprawę uwilgotnienia. Stosujemy wczesne, a nawet bardzo wczesne siewy, kompletne zaniechanie pługa oraz nowatorskie podejście do analizy gleby. Przeprowadzamy analizy gleby metodą frakcyjną, a nie na zasobność, co pozwala nam wyznaczyć właściwy poziom nawożenia. Na całym areale stosujemy masę organiczną. Wszystko to po to, aby przeżyć kolejny rok obniżek cen płodów rolnych.

## **Kiedy pierwszy raz usłyszał Pan o rozwiązaniach firmy Biostyma i od kogo?**

O firmie Biostyma usłyszałem 4 lata temu od jej Prezesa, Pana Tomasza Piotrowskiego.

## **Co skłoniło Pana do zastosowania tych środków?**

Przede wszystkim relacje personalne z Panem Tomkiem, zaufanie i wiarygodność. Bardzo istotne było źródło pochodzenia tych rozwiązań (Wielka Brytania) i informacje przekazane przez firmę. To wszystko w połączeniu z moją pasją doświadczalnika oraz posiadaną wiedzą i dostępem do sprzętu aplikacyjnego firmy Vaderstad pozwoliło mi sprawdzić rozwiązania firmy Biostyma. Cel, który mi przyświecał to optymalizowanie działalności finansowej RSP Twardawa poprzez uzyskanie oszczędności na paliwie, nawozach, materiale siewnym z jednoczesnym zachowaniem wilgotności w glebie, poprzez minimalizację zabiegów siewno-uprawowych oraz uzyskanie maksymalnie wysokich plonów. Produkty firmy Biostyma znakomicie się wpisują w ogólną filozofię działania RSP Twardawa, będąc ciekawym i efektywnym uzupełnieniem realizowanych przez nas technologii prowadzenia upraw.

## **Jakie środki firmy Biostyma Pan stosuje i w jakich uprawach, no i oczywiście z jakim skutkiem?**

Wybór rozwiązań generalnie wynika z posiadanej przeze mnie wiedzy dotyczącej chemii rolnej, gleboznawstwa i fizjologii roślin. Mając nieograniczony dostęp do światowej literatury naukowo-badawczej i jednocześnie 40-letnie doświadczenie pracy w rolnictwie w połączeniu ze współpracą z jednostkami badawczymi, a także wymianą

wiedzy wywnioskowałem, że Biostyma posiada w swoim portfolio bardzo ciekawe propozycje. Spośród wielu wybrałem na początek te, które komponowały się z przyjętymi założeniami technologicznymi. **BioFol PLEX**, **MultiFol N+S AMINO**, **Multi-N**, **GranuFol BOR** i **GranuFol CORNPOT** to niektóre produkty, które znalazły się na naszych polach w 2016 i znajdują się w przyszłości.

## **Co Pan sądzi o tych rozwiązaniach?**

Są to rozwiązania niezwykle efektywne pozwalające na poważne ograniczenia w zakresie stosowania nawozów NPK, Ca Mg i jednocześnie ochronę zasobów wody w glebie, co w połączeniu z dostępem do najnowocześniejszego sprzętu uprawowo-siewnego firmy Vaderstad pozwala poważnie ograniczać koszty produkcji. Dzięki wprowadzeniu rozwiązań firmy **Biostyma** zaoszczędziliśmy w skali roku około 200 000 zł i do tego dzięki użyciu sprzętu Vaderstad oszczędności na paliwie wyniosły 100 000 zł.



Rok 2016 był dla nas łaskawy jeśli chodzi o plony. Pszenica ozima dała średnio 9 t/ha, rzepak 3,5 tony z ha (na plantacjach doświadczalnych 4-4,5 t), buraki średnio 80 ton z ha, kukurydza średnio 14 t z ha (24 % wilgotności), soja średnio 3,4 t/ha (na najlepszym kawałku 4,2 tony z ha).

## **Grzegorz Majchrzak** właściciel fermi zarodowej trzody chlewnej

Ambasadorem firmy **Biostyma** jest Pan Grzegorz Majchrzak – posiadający gospodarstwo rolne o areale 78 ha. Głównym źródłem dochodu jest zarodowa hodowla trzody chlewnej – loszki zarodowe (WBPXPBZ). Produkcja polowa to areal zbożowy, który zabezpiecza wysokiej jakości towar do produkcji własnych pasz.

Informację o rozwiązaniach firmy **Biostyma** i ich skuteczności uzyskałem od znajomego.

Produkty te zastosowałem na swoich polach po raz pierwszy w 2014 r. Okazały się doskonałym uzupełnieniem nawożenia tradycyjnego, podnosząc:

- plonowanie
- odporność roślin na różnego rodzaju stresy (np. susza)
- parametry jakościowe zboża (białko, gluten)

Dodatkowo zaobserwowałem, że wspomogły efekt działania stosowanych przeze mnie fungycydów.

Różnorodność oferty firmy **Biostyma** jest bardzo atrakcyjna. Możliwość ich stosowania w każdej fazie rozwoju jest dla mnie istotne, zwłaszcza na polach gdzie uprawiane są często zboża. Produkty te są stosowane przez moich znajomych i sąsiadów.

## Mariusz Pieczyrak MAXPLON

### *Witam. Mógłby Pan opowiedzieć parę słów o swojej firmie?*

Nazywam się Mariusz Pieczyrak jestem właścicielem firmy Maxplon. Zajmujemy się od paru lat sprzedażą środków do produkcji rolnej. Obsługujemy gospodarstwa, które przede wszystkim potrzebują doradztwa w zakresie stosowania zarówno środków ochrony roślin, jak i nawozów dolistnych oraz biostymulatorów. Mimo, że moja firma jest w niedużej miejscowości Nawarzyce, to z roku na rok zwiększa się nam ilość klientów. Główny powód takiego stanu rzeczy to oferowane przez nas doradztwo, jak i dostarczanie klientom produktów bardzo dobrej jakości w rozsądnych cenach.

### *Jak dowiedział się Pan o rozwiązaniach firmy Biostyma?*

W kwietniu 2016 roku przyjechał do mnie Państwa przedstawiciel, Pan Jarosław Wojciechowski i przedstawił naszą paletę produktów. Bardzo mnie to zainteresowało. To było nasze pierwsze spotkanie z firmą **Biostyma**.

### *Co skłoniło Pana do polecenia tych środków Pana klientom?*

Po rozmowie z Panem Jarosławem postanowiłem zakupić małą partię towaru, które przetestowałem u swoich odbiorców na polach i to w różnych uprawach, począwszy od zbóż, a skończywszy na różnego rodzaju ziołach. Te produkty doskonale spełniły swoje zadanie.

### *Jakie środki firmy Biostyma Pan stosuje i w jakich uprawach?*

Tak naprawdę wszystkie produkty **Biostymy** znalazły swoje miejsce u moich klientów.

### *Które z nich są szczególnie popularne wśród klientów?*

Najbardziej popularnymi produktami są u mnie oczywiście produkty magnezowe, takie jak: **MultiFol MAG**, **GranuFol MAG** i **BioFol MAG**. Jednak jako biostymulatory przebijają to oczywiście **BOMBARDIER** i **BioFol PLEX**. Mam również nadzieję, że podobną popularność znajdzie **CAOS**, nowy produkt wapniowy.

### *Co sprawia, że rekomenduje Pan te środki?*

Produkty **Biostymy** polubili moi odbiorcy przede wszystkim dlatego, że:

- oferują bardzo wysoką przyswajalność składników pokarmowych
- doskonale mieszają się z większością pestycydów
- dostarczają wszystko to co potrzebują rośliny w danym okresie rozwoju
- są oferowane w rozsądnych cenach przy zachowaniu ich wysokiej jakości

## Radosław Kierznowski AGRAMACH

### *Witam Panie Radosławie. Czy mógłby Pan opowiedzieć parę słów o swoim gospodarstwie?*

Prowadzę gospodarstwo o powierzchni 2 tys. ha, które specjalizuje się w produkcji rozmnożeniowej materiału siewnego zbóż, roślin motylkowych oraz traw gazonowych jak i pastewnych dla firmy Centrala Nasienna w Warszawie Sp z o.o. Pozostałe uprawy to rzepak, kukurydza oraz len oleisty.

### *Co skłoniło Pana do zastosowania tych środków?*

O produktach firmy **Biostyma** usłyszałem w 2014 roku od kolegi, który jest jej przedstawicielem i to on nakłonił mnie do wypróbowania kilku produktów.

### *Jakie środki naszej firmy przypadły Panu szczególnie do gustu?*

W swoim gospodarstwie stosuję **GranuFol CUMAN**, **GranuFol BOR** oraz **MultiFol N+S AMINO**, celem regulacji wzrostu rzepaków do zabiegów dodaję **AquaFol 7C**.

### *Jakie są główne korzyści, które Pan widzi z ich stosowania?*

Główne korzyści jakie widzę w stosowaniu tych preparatów to możliwość ich mieszania z większością pestycydów oraz wysoka zawartość składników w nawozach co daje niski koszt zastosowania poszczególnych mikroelementów. Z kolei formuła nawozów daje efekty w postaci wysokiej przyswajalności, moje uprawy nie wykazują oznak braków mikroelementów po zastosowaniu nawozów **Biostyma**.

# TECHNOLOGIA AMIX



Technologia **AMIX** jest wykorzystywana w produkcji nawozów dolistnych. Polega ona na skompleksowaniu jonów mikro i makroelementów z cząsteczkami kwasów humusowych, które wcześniej poddano procesowi lignizacji. Technologia ta pozwala na optymalizację dawek składników pokarmowych i ich efektywne wykorzystanie przez roślinę. Osiąga się to dzięki zdolności wspomnianych kompleksów do przemieszczania się roślinie tam gdzie są najpotrzebniejsze – głównie do stożków wzrostu. Dotyczy to nawet tych składników, które charakteryzują się ograniczoną lub brakiem zdolności migracji w roślinie. Jak każde nawożenie dolistne również technologia **AMIX** jest uzupełniająca do nawożenia pod korzeń. Dlatego najlepsze efekty przynosi jeśli zabiegi wykonywane w ściśle określonych momentach kiedy zapotrzebowanie roślin jest największe a zdolności pobierania za pomocą korzeni na tyle ograniczone, że mogą pojawić się okresowe braki. Wtedy zastosowanie nawozu dolistnego wyrównuje niedobory w momencie największego zapotrzebowania.

## Bistymulujące działanie kwasów humusowych.

Dodatkową korzyścią ze stosowania produktów linii **AMIX** jest biostymulujący wpływ kwasów humusowych. Objawia się on głównie poprzez szybki przyrost włośników. Natura tego zjawiska nie jest do końca poznana jednak nie ulega wątpliwości, że kwasy te mają bardzo pozytywny wpływ na kondycję roślin. Bardzo często przekłada się to na szybszy wzrost i lepszy plon.

## Razem z fungicydami

Doświadczenia niemieckie, które prowadził Uniwersytet w Kiel wskazują jednoznacznie, że łączne stosowanie fungicydów zbożowych i produktów z linii **AMIX** podnosi skuteczność środków grzybobójczych. Mamy tu do czynienia z efektami podobnymi lub nawet przekraczającymi efekty stosowania najwyższej jakości adiuwantów. Warto wiedzieć, że zalecane okresy stosowania produktów **AMIX** prawie zawsze zbiegają się z terminami stosowania fungicydów. Dane niemieckie zostały, w dwóch ostatnich latach, potwierdzone przez doświadczenia czeskie prowadzone przez firmę Chemap Agro Cz.



# TECHNOLOGIA AcidPlex

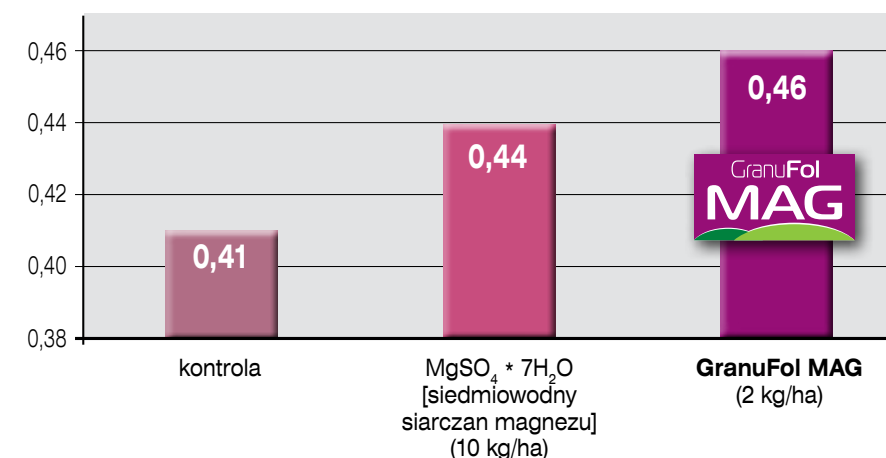


Celem było stworzenie linii produktów konkurencyjnych jakościowo dla jakościowo kiepskich formułacji przy zachowaniu „rozsądnej” ceny. Formułacje powinny być dobrze rozpuszczalne i łatwo mieszalne z pestycydami. Produkty powinny oferować lepszą przyswajalność i elastyczność stosowania na tle tanich konkurentów. **AcidPlex** to technologia stworzona specjalnie dla dolistnych zabiegów w rzepaku, burakach cukrowych, drzewach owocowych i warzywach. Niezwykłą cechą produktów z linii **AcidPlex** jest to, że przy jego użyciu otrzymujemy lekko kwaśną ciecz roboczą, która wspomaga przyswajanie składników pokarmowych i zwiększa możliwość bezpiecznego mieszania z innymi agrochemikaliami.

## Najważniejsze cechy formułacji **AcidPlex**:

1. Redukcja pH istotnie zwiększająca przyswajalność nawozu oraz wpływająca pozytywnie na skuteczność wielu pestycydów – Tank Mix.
2. Doskonała rozpuszczalność i „zgodność” w przypadku stosowania Tank Mix-u.
3. Przewidywalność zwiększona 3 do 5 razy w porównaniu z prostymi formułacjami.

Zawartość magnezu (Mg) - % suchej masy roślin 12 dni po zabiegu



Doświadczenie przeprowadzone przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu (wazonowe, ściśte, roślinna badawcza - gorczyca)



Nawóz płynny  
kompleksowany  
kwasami  
humusowymi

dostępne opakowania:

5  
litrów

## Siła miedzi w technologii AMIX

**AMIX Cu** jest unikalną formacją miedzi i siarki, która zapewnia błyskawiczny transport składników pokarmowych do stożków wzrostu czyli tych części roślin, gdzie zapotrzebowanie jest największe, a wykorzystanie najefektywniejsze.

Nawóz jest polecany w celu wyrównywania niedoborów miedzi w okresach największej wrażliwości roślin na brak tego składnika.

### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
<b>Zboża jare i ozime</b>	1,0-2,0	Stosować kilka razy w okresie od początku krzewienia do pojawienia się liścia flagowego włącznie. Dawkę 2,5 l stosować w okresie ochrony liścia flagowego i kłosa w celu poprawy jakości ziarniaków.
<b>Ziemniaki</b>	2,0	Stosować do dwóch razy w okresie wegetacyjnym. Pierwszy zabieg około 7 dni po pełni wschodów. Drugi po 10-14 dniach.
<b>Buraki cukrowe</b>	2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
<b>Rzepak</b>	1,5	Stosować dwa razy w okresie wegetacji. Raz w fazie pomiędzy 4 a 8 liściem właściwym drugi raz w momencie wydłużania się pędów.
<b>Kukurydza</b>	1,0-2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
<b>Rośliny strączkowe</b>	1,0-2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 6 do 8 liści właściwych.
<b>Warzywa w polu</b>	1,0-2,0	Po stwierdzeniu niedoborów magnezu 3-5 oprysków co kilka dni.
<b>Jabłonie, grusze</b>	2,0-3,0	Po kwitnieniu 3-4 razy co 10 dni.
<b>Pozostałe drzewa owocowe</b>	1,0-2,0	Po kwitnieniu 3-4 razy co 10 dni.
<b>Truskawki</b>	1,0-2,0	Po kwitnieniu 3-4 razy co 10 dni.



Nawóz płynny  
kompleksowany  
kwasami  
humusowymi

dostępne opakowania:

5  
litrów

## Siła manganu w technologii AMIX

**AMIX Mn** jest unikalną formacją manganu i siarki, która zapewnia błyskawiczny transport składników pokarmowych do stożków wzrostu czyli tych części roślin, gdzie zapotrzebowanie jest największe, a wykorzystanie najefektywniejsze.

Nawóz jest polecany w celu wyrównywania niedoborów manganu w okresach największej wrażliwości roślin na brak tego składnika.

### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha) i termin stosowania
<b>Zboża</b>	Jesienią – od fazy 3 liścia właściwego stosować dawkę 0,5 l na hektar Wiosną – do fazy krzewienia stosować dawkę 1,0 do 1,5 l na hektar
<b>Rzepak</b>	Jesienią – od fazy 4 liścia do końca wegetacji stosować dawkę od 0,5 do 1,0 l na hektar Wiosną – po ruszeniu wegetacji do fazy zwanego pąka. Stosować do dwóch zabiegów w dawkach od 1,0 do 1,5 l na hektar
<b>Kukurydza</b>	Wiosną od fazy trzeciego liścia do wysokości rośliny jak pozwalającej na wykonanie zabiegu opryskiwaczem polowym – stosować w dawkę od 0,5 do 1,0 l hektar
<b>Buraki</b>	Stosować dawkę od 0,5 do 1,5 l na hektar od fazy 4, 6 liści właściwych
<b>Sady</b>	Po kwitnieniu – stosować dawkę 1,0 l do 2,0 l na hektar. Maksymalnie 4 zabiegi do okresu 14 dni przed zbiorem
<b>Warzywa</b>	Od fazy kilku liści właściwych – stosować dawkę od 0,5 do 1,0 l na hektar
<b>Inne rośliny wrażliwe na brak manganu</b>	Stosować wg potrzeb dawkę od 0,5 do 1,5 l na hektar



# CAOS

Płynny nawóz  
wapniowy  
kompleksowany  
kwasami  
lignosulfonowymi

dostępne opakowania:

1  
litr

5  
litrów

**CAOS** jest środkiem o wysokiej koncentracji wapnia, dzięki czemu zapobiega i koryguje niedobory wapnia we wszystkich rodzajach roślin uprawnych. Jest to unikalna formuła z kwasami lignosulfonowymi, które to zapewniają, że wapń jest w 100 % skompleksowany. Dodatkowo bor zawarty w **CAOS** powoduje, że wapń zawarty w produkcie, po jego pobraniu jest w 100 % aktywnie transportowany w roślinie, nawet do jej najwyższych partii. To nie byłoby możliwe w przypadku środka zawierającego tylko wapń.

#### ZALETY:

- Pozytywny wpływ na doskonały rozwój korzeni, gałęzi, kielków, owoców i generalnie wszystkich organów wzrostu.
- Wapń doskonale pobierany zarówno przez liście, jak i przez korzenie dzięki zawartości kwasów lignosulfonowych.
- Wapń mobilny, dynamicznie przemieszczający się w roślinie dzięki dodatkowi boru.
- Dzięki nowoczesnej formułacji, radykalnie podnosi właściwości pozbiornicze owoców (twardość, łatwość przechowywania).

#### SKŁAD:

	w/w (%)	w/v
Wapń (CaO) rozpuszczalny w wodzie	15,0	20,4
Tlenek wapnia (CaO) skompleksowany kwasami lignosulfonowymi	7,5	10,2
Tlenek wapnia (CaO) skompleksowany kwasami lignosulfonowymi	7,5	10,2
Bor (B) rozpuszczalny w wodzie	0,7	0,9
Bor (B) skompleksowany etanoloaminą	0,7	0,9

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
<b>Jabłonie i grusze</b>	2,0 – 4,0	4-8 zabiegów, 1-szy tuż po opadnięciu płatków w dawce 2 l/ha i 2-gi w dawce 2 l/ha w momencie formowania się owoców a następnie co 15 dni w dawce 3-4 l/ha.
<b>Drzewa pestkowe:</b> wiśnie, śliwy, czereśnie, brzoskwinie	2,0 – 3,0	4-5 zabiegów co 15 dni. CAOS zredukuje brązowienie, obtłuczenia i pęknięcie owoców sprawiając, że owoce będą dobrze wyglądać przez dłuższy czas. Zapobieganie pękaniu owoców – każdorazowo przed spodziewanym deszczem wskazany jest dodatkowy oprysk a w szczególności w okresie dojrzewania.
<b>Truskawki, maliny, porzeczki, borówki</b>	2,0 – 3,0	Stosować od pojawienia się pierwszych zawiązków owoców, co 10-15 dni zależnie od programu oprysków. Te zabiegi sprawiają, że owoce będą trwalsze i dłużej utrzymają się w handlu.
<b>Pomidor, papryka, ziemniaki</b>	2,0	Pierwszy zabieg stosować w fazie 4-6 liści właściwych, kolejne powtarzać co 14 dni (4 aplikacje)
<b>Marchew, pietruszka, seler</b>	2,0	Pierwszy zabieg stosować od początku rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru, kolejne powtarzać co 14 dni (4 aplikacje)
<b>Rośliny kapustne:</b> kalfior, brokuł i inne	2,0 – 3,0	Pierwsza zabieg stosować w fazie 4-6 liści właściwych, kolejne powtarzać co 14 dni (4 aplikacje)
<b>Rośliny rolnicze wrażliwe na niedobór wapnia</b> – dawka 1,0 – 2,0 l/ha		



Stymulacja upraw



Nawóz płynny

dostępne opakowania:

1  
litr

5  
litrów

20  
litrów

## Siła cynku w płynie

Nawóz **MultiFol CYNK** jest polecany w okresach intensywnego wzrostu roślin, a w szczególności w fazach krytycznych dla ich wzrostu i rozwoju. Poza tym, nawóz szczególnie polecany jest w uprawie roślin na glebach o niskiej i przeciętnej zasobności w przyswajalny dla roślin cynk oraz o odczynie obojętnym.

#### ZALETY:

- **MultiFol CYNK** zapobiega wystąpieniu lub eliminuje objawy niedoboru cynku w roślinie, który skutkuje zahamowaniem wzrostu połączonym z marszczeniem się brzegów liści.
- Szczególnie przydatny do zastosowania w burakach, ziemniakach i roślinach motylkowych, które są „cynkolubne”.
- Możliwość stosowania z większością pestycydów.

**MultiFol CYNK**  
zawiera 8% cynku

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Nawóz w zależności od zasobności gleby i potrzeb nawozowych stosowany być powinien w ilości od <b>0,5 do 2,0 litra/ha</b>	
<b>Pszemica i pszenżyto</b>	Zalecamy trzy- lub czterokrotne zastosowanie: jesienią, w fazie 3-6 liści oraz wiosną; I dawka – od wznowienia wegetacji do końca krzewienia, II dawka – w fazie liścia flagowego, III dawka – w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości mleczonej ziarna.
<b>Kukurydza</b>	Zalecamy zastosowanie 2 lub 3 dawek: I dawka – w fazie 4-6 liści, II dawka – w fazie wydłużania pędu, III dawka – w fazie początku rozwoju wiechy.
<b>Rzepak</b>	Zalecamy zastosowanie 2 dawek: I dawka – w fazie od ruszenia wiosennej wegetacji do początku rozwoju pędów bocznych, II dawka – od początku rozwoju pąków kwiatowych do początku kwitnienia.
<b>Burak cukrowy</b>	Zastosowanie 2 dawek: I dawka – w fazie 4-8 liści, II dawka – w fazie od 9 liści do rozwoju rozety.
<b>Ziemniak</b>	Zastosowanie 3 dawek: I dawka – w fazie rozwinięcia 3-6 liści na pędzie głównym, II dawka – z początkiem zawiązywania bulw, III dawka – gdy bulwy osiągną 30-40 % swojej przewidywanej masy końcowej.



Stymulacja upraw





Nawóz płynny

dostępne opakowania:

10 litrów 20 litrów

## Najlepsze menu dla twoich roślin

Nawóz przeznaczony jest do dolistnego nawożenia zbóż, kukurydzy oraz ziemniaków. Nawóz będący mieszaniną typów nawozów WE zawierający podstawowe i drugorzędne składniki pokarmowe z dodatkiem mieszaniny mikrośladników.

### ZALETY:

- Nawóz nie zawiera chlorków. Substancją chelatującą mikroelementy jest pochodna sodowa kwasu wersenowego – EDTA.
- Nawóz ten jest całkowicie rozpuszczalny w wodzie.
- Możliwość stosowania z większością pestycydów (przed sporządzeniem mieszaniny zbiornikowej zaleca się zrobienie próby w małej ilości wody, poza opryskiwaczem).
- Jakość produkcji zapewnia wdrożony System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami normy ISO 9001:2008.

### SKŁAD:

Azot (N) – 16,0 % (m/m) w postaci azotu amidowego  
 Tlenek magnezu (MgO) – 2,0 % (m/m)  
 Trójtlenek siarki (SO<sub>2</sub>) – 9,8 % (m/m)  
 Miedź (Cu) – 1,1 % (m/m)  
 Żelazo (Fe) – 0,8 % (m/m)  
 Mangan (Mn) – 1,1 % (m/m)  
 Molibden (Mo) – 0,005 % (m/m)  
 Cynk (Zn) – 1,2 % (m/m) w postaci siarczanowej

### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

W nawożeniu <b>ZBÓŻ</b> zalecamy trzykrotne zastosowanie: • Wiosną; I, II, III dawkę w ilościach <b>1,5 – 2 l/ha</b> w okresach: I dawkę, od wznowienia wegetacji do końca krzewienia, II dawkę, w fazie liścia flagowego, III dawkę, w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości młecznicy ziarna.
W nawożeniu <b>KUKURYDZY</b> zalecamy zastosowanie 2 dawek w ilościach <b>1,5 – 2 l/ha</b> : I dawka – w fazie 4-6 liści, II dawka – w fazie 8-10 liści.
W nawożeniu <b>ZIEMNIAKÓW</b> zalecamy zastosowanie 4 dawek w ilościach <b>1,5 – 2 l/ha</b> : I dawka – w fazie formowania todyg i liści, II dawka – od początku intensywnego rozwoju części nadziemnych do zwarcia międzyrzędzi, III dawka – w fazie kwitnienia, IV dawka – w fazie formowania jagód.



Nawóz płynny kompleksowany kwasami humusowymi

dostępne opakowania:

1 litr 5 litrów 20 litrów

Zaleca się stosowanie nawozu w celu wyrównywania niedoborów magnezu w okresach największej wrażliwości roślin na brak dostępności tego składnika. **MultiFol MAG** jest unikalną formacją, polegającą na skompleksowaniu jonów Mg i NO<sub>3</sub> z kwasami humusowymi, która zapewnia transport składników pokarmowych do stożków wzrostu czyli tych części roślin, gdzie zapotrzebowanie jest największe a wykorzystanie najefektywniejsze. **MultiFol MAG** należy stosować w trakcie aktywnego wzrostu roślin.

### ZALETY:

- wchłanianie się natychmiast po zastosowaniu
- wspomaganie działania fungicydów
- błyskawiczne i skuteczne działanie

### SKŁAD:

**Azot (N)** całkowity w formie azotanowej 3,84 % (m/m) 50,0 g/l  
**Tlenek magnezu (MgO)** całkowity 12,25 % (m/m) 166,6 g/l

### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
<b>Zboża jare i ozime</b>	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od początku krzewienia do pojawienia się liścia flagowego włącznie.
<b>Rzepak</b>	1,0 do 2,0	Stosować dwa razy w okresie wegetacji raz w fazie pomiędzy 4 a 8 liściem właściwym drugi raz w momencie wydłużania się pędów.
<b>Ziemniaki</b>	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 7 dni po pełni wschodów do momentu zawiązywania bulw.
<b>Buraki cukrowe</b>	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
<b>Kukurydza</b>	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
<b>Sady</b>	1,0 do 2,0	Po kwitnieniu, 3-4 razy, co 10 dni.
<b>Warzywa</b>	1,0 do 2,0	Po stwierdzeniu niedoborów magnezu 3-5 zabiegów, co kilka dni.

technologia  
**TioActive**

# MultiFol N+S AMINO

Nawóz płynny

dostępne opakowanie:

**20**  
litrów

Wyjątkowa formuła do stosowania we wszystkich roślinach w celu zwiększenia wydajności i jakości plonu. Produkt przeznaczony do stosowania dolistnego zawiera stabilny azot i siarkę tiolową. **MultiFol N+S AMINO** zawiera również znaczną ilość bardzo łatwo przyswajalnego tiosiarczanu. Z racji formuły nie ma możliwości poprzeczenia roślin. Ma to wpływ na poprawę metabolizmu azotu a w konsekwencji na jakość i ilość białka oraz wypełnienie ziarna. Zawiera także ekstrakt z alg (*Ascophyllum nodosum*) i wolne aminokwasy pochodzenia roślinnego jako czynnik kompleksujący. Formuła wykazuje dobrą mieszalność z większością pestycydów oraz zawiera czynniki zakwaszające ciecz roboczą. Posiada również silnie właściwości penetrujące, sprzyjające szybkiemu wchłanianiu przez rośliny. Azot mocznikowy jest całkowicie ustabilizowany co decyduje o jego przyswajalności i bezpieczeństwie dla traktowanych roślin. Wyciąg z alg (*Ascophyllum nodosum*) i wolne aminokwasy wykazują wpływ na zdrowotność oraz szybki wzrost i rozwój.

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Stosować **2 l/ha co 14 dni w ciągu całego sezonu wegetacyjnego** w celu uzyskania zdrowego i stabilnego rozwoju. Alternatywnie jeden raz 5 l/ha dla poprawy stanu upraw (zabieg może być powtarzany). Można stosować we wszystkich uprawach roślin i owoców w celu wspierania szybkiego wzrostu i rozwoju, szczególnie w okresach zmniejszonej dostępności wody i gdy pobór azotu może być zagrożony przez warunki glebowe. **MultiFol N+S AMINO** może być również wykorzystany w celu podwyższenia zawartości białka w dojrzewających roślinach. Ponadto może być stosowany w celu regeneracji roślin po różnego typu uszkodzeniach czy chorobach okresu wzrostu.

#### SKŁAD:

<b>Azot</b>	Forma amonowa (N)	12,6 %	16,5 %	165 g
	Forma mocznikowa	12,6 %	16,5 %	165 g
	Całkowity azot (N)	25,2 %	33,0 %	330 g
<b>Siarka</b>	Trójtlenek siarki SO <sub>3</sub>	19,2 %	25,0 %	250 g
	Siarka elementarna (S)	7,7 %	10,0 %	100 g
<b>Wyciąg z alg (<i>Ascophyllum nodosum</i>)</b>				
<b>Wolne aminokwasy pochodzenia roślinnego</b>				

**BIOSTYMA**  
Stymulacja upraw

technologia  
**Amix**

# MultiFol PLON

Nawóz płynny  
kompleksowany  
kwasami  
humusowymi

dostępne opakowania:

**1** litr **5** litrów **20** litrów

Jest unikalną formułą manganu, miedzi, magnezu i siarki, która zapewnia błyskawiczny transport składników pokarmowych do stożków wzrostu czyli tych części roślin, gdzie zapotrzebowanie jest największe a wykorzystanie najefektywniejsze. Nawóz jest polecany w celu wyrównywania niedoborów manganu i miedzi w okresach największej wrażliwości roślin na brak tych składników. Wszystkie badania wskazują, że prawidłową relacją Mn do Cu jest stosunek 5:1 Zaleca się również jego stosowanie wszędzie tam, gdzie istnieje zagrożenie dla dobrego przetrwania upraw ozimych – nawóz efektywnie podnosi zimotrwałość rzepaku i zbóż ozimych.

#### ZALETY:

- wchłanianie się natychmiast po zastosowaniu
- wspomaganie działania fungicydów
- błyskawiczne i skuteczne działanie

#### SKŁAD:

<b>Tlenek magnezu (MgO)</b> całkowity	1,10 % (m/m)	14,0 g/dm <sup>3</sup>
<b>Trójtlenek siarki (SO<sub>3</sub>)</b> całkowity	14,20 % (m/m)	186,0 g/dm <sup>3</sup>
<b>Miedź elementarna (Cu)</b>	1,60 % (m/m)	21,0 g/dm <sup>3</sup>
<b>Mangan elementarny (Mn)</b>	8,00 % (m/m)	105,0 g/dm <sup>3</sup>

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
<b>Zboża ozime jesienią</b>	0,5	Stosować na około 2 tygodnie przed spodziewanym zatrzymaniem wegetacji.
<b>Rzepak jesienią</b>	0,5	Stosować na około 2 tygodnie przed spodziewanym zatrzymaniem wegetacji.
<b>Zboża jare i ozime wiosną</b>	1,0 do 1,5	Stosować tuż po ruszeniu wegetacji do pełni krzewienia w celu wyrównania niedoborów Mn i Cu.
<b>Pozostałe rośliny wrażliwe na niedobór Mn, Cu, S</b>	1,0 do 1,5	Stosować wiosną tak wcześnie jak to możliwe, jednak rośliny powinny mieć wykształconych kilka liści właściwych aby zapewnić efektywne pobieranie nawozu za ich pośrednictwem.

**BIOSTYMA**  
Stymulacja upraw



Nawóz płynny

dostępne opakowania:

20  
litrów

## Moc siarki w płynie!

**MultiFol SulFASTIM** jest produktem, którego formuła zawiera mieszaninę jonów siarkowych o natychmiastowym i przedłużonym działaniu dodatkowo wzbogaconą o łatwo przyswajalny azot. Zawiera 8% cynku.

### ZALETY:

- Dwukierunkowe działanie jonów siarki wpływa pozytywnie na metabolizm azotu ograniczając jego straty i szybko uzupełniając niedobory siarki.
- Formuła zapewnia dobre pokrycie traktowanych roślin, odporność na zmywanie i dobrą mieszalność z innymi agrochemikaliami.
- **MultiFol SulFASTIM** zapewnia poprawę zdrowotności i podniesienie odporności na biotyczne i abiotyczne czynniki stresowe.

### SKŁAD:

	w/w	v/w
Azot (N) całkowity rozpuszczalny w wodzie, w formie amonowej	10,6 %	140 g/l
Siarka (S) całkowita rozpuszczalna w wodzie jako trójtlenek siarki (SO <sub>3</sub> )	62,5 %	825 g/l

### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

#### STOSOWANIE DOGLEBOWE

**Jesień po zbiorach** – stosować **5 do 10 litrów na hektar**. Zastosowanie przyspiesza rozkład resztek poźniwnych wspomagając rozwój bakterii glebowych. Wpływa na poprawę struktury gleby, jej zdolności do gromadzenia wody oraz dostępności potasu i fosforu – zwłaszcza na glebach o wysokim pH.

**Wiosną przed siewem** – stosować **5 do 10 litrów na hektar**. Stosowanie poprawia strukturę gleby i dostępność szeregu innych składników pokarmowych. Sam w sobie **MultiFol SULFASTIM** jest doskonałym źródłem łatwo dostępnej siarki dla roślin siarkolubnych.

#### STOSOWANIE DOLISTNE

Stosować dolistnie **5 do 10 litrów na hektar**. 1 do 3 razy w okresie wegetacyjnym. Stosowanie takie radykalnie uzupełnia niedobory siarki, przyspiesza wzrost i zwiększa zawartość białek w roślinach polowych, warzywach, owocach i trwałych użytkach zielonych. Rośliną najsilniej reagującą na zastosowanie **MultiFol SULFASTIM** jest rzepak.

W rzepaku najlepsze efekty przynoszą dwa zabiegi w okresie pomiędzy fazą rozety a wydłużaniem pędu. Ostatni zabieg można wykonać w okresie luźnego pąka.



Stymulacja upraw



Nawóz płynny

dostępne opakowania:

20  
litrów

200  
litrów

1000  
litrów

Wyjątkowa formuła do stosowania w zbożach w celu podnoszenia zawartości białka w ziarniakach i w rzepaku w celu maksymalizacji plonu. Produkt przeznaczony do stosowania dolistnego zawiera stabilny azot i siarkę tiolową. Formuła wykazuje dobrą mieszalność z większością pestycydów oraz zawiera czynniki zakwaszające ciecz roboczą. Posiada również silnie właściwości penetrujące, sprzyjające szybkiemu wchłanianiu przez rośliny. Azot mocznikowy jest całkowicie ustabilizowany co decyduje o jego przyswajalności i bezpieczeństwie dla traktowanych roślin. **Multi-N** zawiera również znaczną ilość bardzo łatwo przyswajalnego tiosiarczanu. Ma to wpływ na poprawę metabolizmu azotu a w konsekwencji na jakość i ilość białka oraz wypełnienie ziarna.

### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

#### Zboża:

Stosować jednorazowo **25 do 30 l/ha** w okresie od liścia flagowego do dojrzałości młecznicy w celu maksymalizacji zawartości białka w ziarniakach. Stosować do 20 l/ha co 7 do 10 dni w okresach suszy kiedy rośliny nie są zdolne do pobierania azotu z gleby w celu podtrzymania metabolizmu azotowego.

#### Rzepak:

Stosować **do 20 l/ha** co 7 do 10 dni w okresach suszy kiedy rośliny nie są zdolne do pobierania azotu z gleby w celu podtrzymania metabolizmu azotowego. Stosować jednorazowo 30 do 40 l/ha w okresie opadania płatków w celu maksymalizacji plonu.

### SKŁAD:

#### Azot

Forma amonowa (N)	12,6 %	16,5 %	165 g
Forma mocznikowa	12,6 %	16,5 %	165 g

Całkowity azot (N) 25,2 % 33,0 % 330 g

#### Siarka

Trójtlenek siarki SO <sub>3</sub>	19,2 %	25,0 %	250 g
Siarka elementarna (S)	7,7 %	10,0 %	100 g



Stymulacja upraw



dostępne opakowania:

1 litr	5 litrów	20 litrów
-----------	-------------	--------------

**AquaFol 7C** jest adjuwantem, partnerem do łącznego stosowania z regulatorami wzrostu zawierającymi CCC. W wielu doświadczeniach wykazano silny, synergiczny efekt z Chlorkiem Chlormekwatu. Wykazano również, że **AquaFol 7C** zapobiega utracie aktywności CCC w obliczu niskich temperatur, a efekty stosowania mieszaniny zawsze są zbliżone lub nawet przerastające efekty stosowania Trineksapaku.

**NAJWAŻNIEJSZE CECHY:**

- pozwala na stosowanie regulatorów wzrostu od temperatury 4°C
- zwiększa aktywność regulatorów co objawia się silniejszym skróceniem źdźbła i jego usztywnieniem
- silnie, pozytywnie, wpływa na ukorzenie, co dodatkowo wzmacnia łan i zapobiega jego wyleganiu
- spełnia rolę sejfnera dla CCC, zwłaszcza zbyt późno stosowanego
- kondycjonuje i zakwasza ciecz roboczą
- samodzielnie – przyspiesza wzrost masy korzeniowej kiedy jest zastosowany we wczesnych fazach wegetacji
- wpływa na podtrzymanie procesów życiowych roślin w niskich temperaturach i innych sytuacjach stresowych
- idealny partner dla CCC i Tebukonazolu
- podtrzymuje aktywność Tebukonazolu i CCC w niskich temperaturach

**ZALECANA DAWKA:**

<b>AquaFol 7C</b>
<b>0,6 l na hektar</b>



dostępne opakowania:

1 litr	5 litrów	20 litrów
-----------	-------------	--------------

**AquaFol ANCHOR** jest adjuwantem przeznaczonym do łącznego stosowania z produktami agrochemicznymi, którego zadaniem jest zatrzymanie ich we wierzchnich warstwach gleby i zapobieżenie ich ewentualnej degradacji.

**DZIAŁANIE:**

- Efektywność wielu zabiegów zależy od równomierności pokrycia gleby oraz od trwałości agrochemikaliów zalegających na jej powierzchni.
- Często zdarza się, że deszcz wypłukuje je w głąb gleby jeszcze zanim zaczną one efektywnie działać. Wypłukiwanie to może wywoływać również fitotoksyczność jak to się dzieje w przypadku chlomazonu stosowanego w rzepaku.
- Zabieg z **AquaFol ANCHOR** powoduje:
  - Równomierne i dokładne pokrycie traktowanej powierzchni.
  - Polepszenie skuteczności agrochemikaliów stosowanych na lekko zbryloną glebę.
  - Szybkie przenikanie stosowanych agrochemikaliów na niewielką głębokość zapobiegające ulatnianiu się substancji aktywnych do atmosfery, ich fotodegradacji oraz wypłukiwaniu przez deszcz w głębsze warstwy.

**ZALECANA DAWKA:**

<b>AquaFol ANCHOR</b>
<b>0,2-0,3 l na hektar</b>

Wyższą dawkę stosować na glebach lekkich, łatwo przepuszczalnych, gdzie ryzyko wymywania jest większe.



dostępne opakowania:

1 litr    5 litrów    20 litrów

**AquaFol MAX** jest specjalistycznym preparatem do agrochemikaliów (mieszanina anionowych i niejonowych środków powierzchniowo-czynnych).

**Adjuwant wspomagający i aktywujący substancje czynne agrochemikaliów** stosowanych powszechnie w rolnictwie i ogrodnictwie.

**AquaFol MAX znacząco obniża napięcie powierzchniowe cieczy roboczej, co skutkuje rozlewaniem się kropli na powierzchni liści nawet tych pokrytych woskiem czy włoskami.** Przyczynia się do znacznego zwiększenia skuteczności większości zabiegów agrochemicznych.

**AquaFol MAX** to: dokładność, skuteczność, oszczędność.

**EFEKTY ZASTOSOWANIA:**

- obniżenie napięcia powierzchniowego cieczy roboczej
- rozlewanie się kropli cieczy na traktowanej powierzchni powodujące doskonałe zwilżenie liści
- doskonała retencja, czyli zatrzymywanie się cieczy roboczej na roślinach, zwłaszcza tych pokrytych woskiem
- równomierne pokrycie powierzchni liścia
- zmniejszenie zmywalności środków ochrony roślin przez deszcz i silną rosę
- ułatwione wnikanie środka ochrony roślin do wnętrza rośliny
- zwiększenie skuteczność stosowanych agrochemikaliów
- **OSZCZĘDNOŚĆ**

**DAWKI:**

<b>Uprawy rolnicze</b>
dawka cieczy roboczej 100 - 300 l/ha
<b>AquaFol MAX</b> 50 - 150 ml/ha
<b>Uprawy ogrodnicze</b>
dawka cieczy roboczej powyżej 300 l/ha
<b>AquaFol MAX</b> 150 - 200 ml/ha



dostępne opakowania:

1 litr    5 litrów    20 litrów

Tworzy cienką warstwę lateksu, która szybko wysycha i tworzy półprzepuszczalną membranę polimerową na roślinie. **AquaFol STICK** pozwala na transpirację wody z rośliny, ale zabezpiecza przed jej penetracją do wnętrza tkanek. W efekcie zmniejsza się osypywanie nasion rzepaku i grochu przed i podczas zbioru. **AquaFol STICK** zastosowany łącznie ze środkiem ochrony roślin np. z fungicydem kontaktowym zapobiega jego zmywaniu przez deszcz i przedłuża jego działanie. **AquaFol STICK** może być stosowany w celu zapobiegania porastaniu ziarna w kłosach zbóż. Problem ten jest szczególnie uciążliwy w przypadku dużych gospodarstw i plantacji, gdzie zbiór rozłożony jest na kilka dni, a ryzyko wystąpienia niesprzyjającej pogody jest duże. **AquaFol STICK** zastosowany razem ze środkiem owadobójczym tworzy polimerową powłokę na powierzchni rośliny, która chroni insektycyd przed fotodegradacją i przedłuża jego działanie.

**ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:**

- **Rośliny rolnicze** – zapobieganie pękaniu tłuszczyn i strąków.  
**Rzepak, groch:** Środek należy stosować około 3-4 tygodnie przed zbiorem rzepaku. W tym czasie tłuszczyny rzepaku są żółtozielone, elastyczne i można je zginać w kształcie litery U lub V bez pękania tłuszczyn i wysypywania się nasion. W grochu środek stosować gdy nasiona osiągną gorzki smak. **Zalecana dawka 0,8-1,0 l/ha**  
W wypadku łącznego stosowania z pestycydami totalnymi zawsze przestrzegać ich etykiety a dawkę **AquaFol STICK** można obniżyć do 0,5 - 0,6 l/ha. Zalecana ilość wody: 250-400 l/ha. Zalecane opryskiwanie: średniokropliste
- **Rośliny rolnicze** – zapobieganie zmywaniu przez deszcz i przedłużanie działania pestycydu.  
Stosować zgodnie z instrukcją stosowania środka ochrony roślin.  
**Zalecana dawka - roztwór o koncentracji 0,1 %**

**SKŁAD:**

**Syntetyczny lateks**  
450 g/l  
**Alkilofenylohydroksy polioksyetylen**  
100 g/l

# pH CONTROLLER

Kondycjoner  
wody

dostępne opakowania:

1  
litr

5  
litrów

**pH CONTROLLER** jest adjuwantem, regulatorem pH i twardości wody przeznaczony do zabiegów agrochemicznych. Jest on mieszaniną substancji, które mają zdolność kondycjonowania cieczy przeznaczonej do oprysków. Dodatkowo pełni również rolę adjuwanta, który podnosi skuteczność stosowanych łącznie agrochemikaliów. Zawiera także substancje redukujące powstawanie piany w trakcie przygotowywania cieczy roboczej.

**pH CONTROLLER** zawiera w formułacji wskaźnik pH, w zakresie kolorów do żółtego do czerwonego, który dokładnie wskazuje zmiany odczynu cieczy w miarę dodawania preparatu. Daje to możliwość regulacji pH zgodnie z oczekiwaniem użytkownika.

**pH CONTROLLER** zawiera dodatkowo fosfor i azot mocznikowy co wpływa na efekt działania nawozowego. Fosfor zapewnia źródło energii niezbędnej do przeprowadzenia podstawowych procesów metabolicznych w roślinie. Azot mocznikowy poprawia wchłanianie przez liście cieczy przygotowanej do wykonania zabiegu.

#### ZALETY:

- Redukcja pH i inaktywacja niepożądanych jonów decydujących o twardości wody.
- Poprawa mieszalności różnych agrochemikaliów.
- Podniesienie skuteczności zabiegów wykonywanych pestycydami i nawozami dolistnymi.

#### ORIENTACYJNA DAWKA:

Rekomendowana dawka to **50-100 ml / 100 l wody**, aby uzyskać pH 5,5 do 6,5

Finalna dawka faktycznie zależy od stopnia twardości wody i od optymalnej wartości pH, którą chcemy otrzymać dla przygotowywanej cieczy roboczej (środki ochrony roślin/nawóz) w zbiorniku opryskiwacza.

**BIOSTYMA**  
Stymulacja upraw

technologia  
**Amix**

BioFol  
**MAG**

Biostymulator  
kompleksowany  
kwasami  
humusowymi

dostępne opakowania:

1  
litr

5  
litrów

20  
litrów

Ogranicza negatywne skutki stresów różnego rodzaju (szkodniki, chłód, susza, nadmierne zachwaszczenie). Produkt idealny do stosowania w późnych fazach rozwojowych roślin co znacząco podnosi plon jak i jego jakość. **BioFol MAG** zawiera 2,5 % aminokwasów pochodzenia roślinnego, głównie prolinę, tiaminę, kwas glutaminowy a także surfaktant, który zapewnia doskonale pokrycie powierzchni traktowanej rośliny. Dodatkowo **BioFol MAG** doskonale uzupełnia niedobory magnezu.

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
<b>Zboża jare i ozime</b>	1,5 do 2,5	Stosować dwa do trzech razy w okresie od początku krzewienia do pojawienia się liścia flagowego włącznie. Dawkę 2,5 l stosować w okresie ochrony liścia flagowego i kłosa w celu maksymalizacji plonu i poprawy jakości ziarniaków.
<b>Rzepak</b>	1,5 do 2,5	Stosować dwa razy w okresie wegetacji raz w fazie pomiędzy 4 a 8 liściem właściwym drugi raz w momencie wydłużania się pędów. Trzeci zabieg, w okresie opadania płatków, którego celem jest maksymalizacja plonu i jego jakości, należy wykonać dawką 2,5 l/ha
<b>Buraki cukrowe</b>	1,5 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
<b>Ziemniaki</b>	1,5 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 7 dni po pełni wschodów do momentu zawiązywania bulw.
<b>Kukurydza</b>	1,5 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
<b>Wszystkie rośliny</b>	2,0	Stosować przed spodziewanym wystąpieniem czynnika stresowego w celu ograniczenia uszkodzeń, lub natychmiast po ustąpieniu tych czynników. Zastosowanie takie ogranicza negatywne skutki stresu i przyspiesza regenerację po jego ustąpieniu.

#### SKŁAD:

**Potas (K)** całkowity  
15,0 g/l

**Tlenek magnezu (MgO)**  
całkowity  
127,0 g/l

**Azot (N)** całkowity  
50,0 g/l

**BIOSTYMA**  
Stymulacja upraw



# BioFol PLEX

Biostymulator kompleksowany kwasami humusowymi

dostępne opakowania:



Unikalny produkt zawierający 5 % wyciągu z alg morskich uzyskiwanych w procesie zimnej ekstrakcji dzięki czemu żadne składniki nie ulegają denaturacji. Przeznaczony do stosowania nalistnego przyspieszający rozwój i zwiększający odporność traktowanych roślin na czynniki stresowe, **BioFol PLEX** dzięki swojej formulacji oraz unikatowemu składowi zapewnia roślinom idealne warunki do wykorzystania ich naturalnie wysokich możliwości plonowania.

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
<b>Zboża ozime</b>	1,5 do 2,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia vegetacji do fazy strzelania w źdźbło. Opcjonalnie stosować w dawce 1,0 l w okresie od liścia flagowego do momentu kłoszenia w celu uzyskania lepiej wypełnionego i lepszej jakości ziarna.
<b>Rzepak</b>	1,5 do 2,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia vegetacji do fazy kiedy rośliny osiągną fazę luźnego pąka.
<b>Zboża jare</b>	1,5 do 2,0	Stosować od 2 liści właściwych do fazy strzelania w źdźbło. Opcjonalnie stosować w dawce 1,0 l w okresie od liścia flagowego do momentu kłoszenia w celu uzyskania lepiej wypełnionego i lepszej jakości ziarna.
<b>Kukurydza</b>	1,5 do 2,0	Stosować w fazie pomiędzy 6 a 10 liściem właściwym. Zabieg można powtórzyć po około 2 tygodniach.
<b>Burak cukrowy</b>	1,5 do 2,0	Stosować raz lub więcej razy w fazie od 6 liścia właściwego do zwarcia międzyrzędzi. Zalecany odstęp między zabiegami 10 do 14 dni.
<b>Ziemniak</b>	1,5 do 2,0	Stosować raz lub więcej razy od momentu zawiązania bulw do zwarcia międzyrzędzi. Zalecany odstęp między zabiegami 10 do 14 dni.
<b>Pozostałe uprawy</b>	1,5 do 2,0	Stosować w okresie silnego wzrostu vegetatywnego do momentu kwitnienia włącznie.

#### SKŁAD:

<b>Azot (N)</b> całkowity	2,00 % (m/m)
<b>Magnez</b>	0,30 % (m/m)
<b>Siarka</b>	5,00 % (m/m)
<b>Bor</b>	0,15 % (m/m)
<b>Miedź</b>	0,05 % (m/m)
<b>Żelazo</b>	0,20 % (m/m)
<b>Mangan</b>	0,10 % (m/m)
<b>Cynk</b>	0,50 % (m/m)
<b>Węgiel</b>	1,25 % (m/m)
<b>Wyciąg z Alg</b>	5,00 % (m/m)
<b>Hormony roślinne</b>	ilości śladowe
<b>Betaina</b>	ilości śladowe
<b>Aminokwasy</b>	ilości śladowe
<b>Wit. B1</b>	ilości śladowe

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

# BioFol SUNAGREEN

Biostymulator

dostępne opakowania:



Stymulator wzrostu **BioFol SUNAGREEN** to kombinacja kwasów organicznych ważnych w syntezie substancji aktywnych odpowiedzialnych za proces wzrostu roślin oraz tworzenia chlorofilu. Pozytywny wpływ na metabolizm roślin, fotosyntezę, oddychanie oraz asymilację przejawia się w intensywniejszym wzroście nadziemnych, a w szczególności podziemnych części roślin.

**BioFol SUNAGREEN** to stymulator wzrostu i rozwoju roślin przeznaczony do **optymalizacji liczby produkcyjnych pędów zbóż** oraz do zwiększenia wydajności i jakości plonu.

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Stosuje się mieszaninę **BioFol SUNAGREEN 0,5 l/ha** wraz z 100-400 l/ha wody przy użyciu opryskiwacza tradycyjnego, przy oprysku samolotem zalecana ilość wody to 40-100 l/ha wody. Oprysk można łączyć z nawozami dolistnymi, fungicydami, insektycydami, regulatorami wzrostu oraz herbicydami selektywnymi (po konsultacji z ich dystrybutorem)

#### Zboża:

I – zabieg jesienią i dwa zabiegi wiosną:

I dawka: jesienią faza 3 liści właściwych (nie później niż 2 tygodnie przed zatrzymaniem vegetacji jesiennej)

II dawka: od początku krzewienia wiosennego do końca strzelania w źdźbło (21-35)

III dawka: przed kłoszeniem (BBCH 37-51)

#### Ziemniaki:

I dawka: od początku do końca kwitnienia (BBCH 51-55)

II dawka: pod koniec kwitnienia (BBCH 65-69)

#### Burak:

I dawka: od fazy 4-8 liści do przykrycia międzyrzędzi (BBCH 23-45)

II dawka: 2-8 tygodni po przykryciu międzyrzędzi (BBCH 47-49)

#### SKŁAD:

**Kwas 2-aminobenzoowy**  
5,0 ± 0,5 g/l

**Kwas 2-hydroksybenzoowy**  
2,5 ± 0,5 g/l

**pH**  
5,0 - 7,0

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



Biostymulator  
i bionawóz  
najnowszej  
generacji

dostępne opakowania:



BOMBARDIER jest to biostymulator i bionawóz najnowszej generacji do stosowania nalistnego we wszystkich roślinach uprawnych, przyspieszający wzrost roślin i jednocześnie ich odporność na czynniki stresowe (np. susza).

#### ZALETY:

- Pozytywny wpływ na glebę poprzez:** • poprawę jej struktury • poprawę jej napowietrzenia • poprawę dostępności składników pokarmowych • zatrzymanie w niej wilgoci
- Pozytywny wpływ na rośliny uprawne poprzez:** • zwiększenie ich wigoru dzięki przyspieszeniu metabolizmu i podziału komórek • zwiększenie ich odporności na stres oraz łagodzenie skutków stresu już zaistniałego • zwiększenie ich możliwości plonotwórczych i jednocześnie poprawę jakości • rozbudowę systemu korzeniowego
- BOMBARDIER** może być stosowany łącznie ze środkami ochrony roślin.

#### DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
<b>Drzewa owocowe</b>	2-3 l/ha	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego od momentu kwitnienia włącznie, wykonać 2-3 zabiegi co 14-21 dni.
<b>Rośliny jagodowe</b>	2-3 l/ha	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego od momentu kwitnienia włącznie, wykonać 2-3 zabiegi co 14-21 dni.
<b>Róże, krzewy</b>	2-3 l/ha	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego od momentu kwitnienia włącznie, wykonać 2-3 zabiegi co 14-21 dni.
<b>Pomidor</b>	2-3 l/ha	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego od momentu kwitnienia włącznie.
<b>Ogórek</b>	2-3 l/ha	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego.
<b>Inne warzywa</b>	2-3 l/ha	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego.
<b>Zioła</b>	2-3 l/ha	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego, 2-3 zabiegi w sezonie.
<b>Burak cukrowy</b>	2-3 l/ha	Stosować w okresie od 6 liścia właściwego do zwarcia międzyrzędzi, zalecany odstęp między zabiegami 10-14 dni.
<b>Zboża</b>	2-3 l/ha	Stosować w fazie pomiędzy 3 a 6 liściem właściwym.
<b>Rzepak</b>	2-3 l/ha	Stosować wiosną po ruszeniu wegetacji do fazy luźnego pąka.
<b>Kukurydza</b>	2-3 l/ha	Stosować w fazie 6-10 liści właściwych. Zabieg powtórzyć po około 2 tygodniach

#### SKŁAD:

wolne aminokwasy	13 %
azot całkowity	8,4 %
azot pochodzenia organicznego	4,1%
azot w formie amonowej	4 %
fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,1 %
potas (K <sub>2</sub> O)	0,2 %
polisacharydy	6,2 %
ekstrakt z humusu	23,1 %
zawartość materii organicznej	60,4 %
węgiel organiczny (C)	30 %
wapń (CaO)	520 ppm
magnez (MgO)	410 ppm
cynk (Zn)	25 ppm
żelazo (Fe)	320 ppm

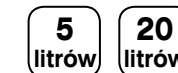


Stymulacja upraw



Stymulator  
korzeniowy  
i bionawóz  
nowej generacji

dostępne opakowania:



## Dostarcza całą energię potrzebną korzeniom

**ROOT AGRO** jest stymulatorem korzeniowym i bio-nawozem nowej generacji. Posiada zupełnie inną, nową formułę i jest alternatywą dla produktów bazujących na hormonach. Wysoka energia dostarczana korzeniom przez **ROOT AGRO** bazuje na specyficznych aminokwasach i bio-induktorach. Zastosowanie **ROOT AGRO** służy do pobudzenia roślin do ukorzenia, aktywowania systemu korzeniowego i do stymulowania wzrostu wszystkich typów upraw (uprawy polowe, warzywa, sady, orzechy, inne) podczas początkowych faz cyklu rozwoju wegetatywnego.

**ROOT AGRO** jest szczególnie rekomendowany w następujących sytuacjach:

1. Wczesne fazy rozwoju upraw.
2. Przesadzanie roślin.
3. Niekorzystne warunki klimatyczne, przede wszystkim w okresach chłodnej pogody.
4. Warunki stresowe dla roślin (nadmiar wody, susza, słabo wykształcony system korzeniowy, etc.).
5. Zima.
6. Krytyczne okresy w rozwoju roślin (np. kwitnienie, rozwój owoców itp).

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

**Rzepak:** 0,75-1,5 l/ha stosować 1-2 zabiegi w okresie zaraz po siewie, aż do końca wegetacji jesiennej. W przypadku 2 zabiegów pierwszy z nich wykonać zaraz po siewie, a drugi w okresie 10-14 dni od momentu wykonania pierwszego zabiegu.

**Warzywa:** 2-3 l/ha stosować 1-2 zabiegi w okresie po siewie, po posadzeniu. W przypadku 2 zabiegów pierwszy z nich wykonać zaraz po siewie, a drugi w okresie 10-14 dni od momentu wykonania pierwszego zabiegu.

**Sady:** 2-3 l/ha po posadzeniu młodych drzew. W przypadku starszych nasadzeń należy dodać do tej dawki biostymulator **BOMBARDIER** w dawce 2-3 l/ha.

#### SKŁAD:

	% w/w	% w/v
Azot (N) całkowity	1,5	1,6
Azot (N) organiczny	1,5	6,3
Wolne Aminokwasy	6,0	
Cynk (Zn)	0,3	0,3
Bioinduktory	0,4	0,4
Zawiera następujące aminokwasy: Lizyna, Treonina, Metionina, Arginina, Glicyna, Cysteina i Tryptofan.		



Stymulacja upraw





Biostymulator

dostępne opakowania:



VITAMIX® należy stosować w celu: • Wyrównywania niedoborów potasu i fosforu w krytycznych okresach zwłaszcza w roślinach silnie reagujących na niedobory tych składników. • Przyspieszenia rozwoju korzeni w początkowych fazach rozwoju roślin. • Zwiększenia odporności traktowanych roślin na stres, w tym stres wywołany przez niektóre czynniki chorobotwórcze.

Formulacja typu AMIX, która zawiera naturalnego pochodzenia kwasy humusowe i fulwowe zwiększające przyswajalność składników pokarmowych oraz wspomagające ich przemieszczanie w traktowanych roślinach. Fosfor występuje w formie jonu fosforynowego i fosfonianowego, które charakteryzują się zdolnością do bardzo łatwego przemieszczania się w roślinach i pozytywnym wpływem na ich tolerancję w stosunku do czynników stresowych, łącznie z chorobotwórczymi.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

**Rośliny ozime (zboża, rzepak):** Stosować 0,7 l/ha jesienią w fazie 3 liścia właściwego. Zabieg powtórzyć wiosną, po ruszeniu wegetacji w dawce 1,5 l/ha.

**Zboża jare:** Stosować 2,0 l/ha od fazy trzech liści właściwych.

**Kukurydza:** Stosować dawkę 2 l/ha zapobiegawczo w fazie 3 liścia właściwego. Interwencyjnie 2 do 3 l/ha natychmiast po pojawieniu się objawów niedoboru fosforu.

**Ziemniaki:** W celu zwiększenia ilości bulw stosować: • 5,0 l/ha w momencie formowania bulw • 2,0 l/ha co 14 dni aż do końca intensywnego przyrostu bulw – najczęściej łącznie z zabiegami przeciwko zarazie ziemniaczanej.

**Chmiel:** Stosować dawkę 2 do 3 l/ha w okresie intensywnego wzrostu, co 10 do 14 dni.

**Salata, kalafior, kapusta pekińska, pomidory, ogórki:** Dawka 1,5 do 2,0 l/ha Zalecana ilość wody od 400 do 1000 l Stosować 2-3 w przypadku zagrożenia infekcją lub na początku wystąpienia objawów choroby.

**Owoce ziarnkowe i pestkowe:** Dawka 1 do 2 l/ha Zalecana ilość wody od 400 do 1000 l. Stosować kilkakrotnie, od fazy opadania płatków kwiatowych, co 4 tygodnie.

**Truskawki:** Zaturzać sadzonek: Zanurzać korzenie i serca liści w roztworze 0,25 % (250 ml na 100 l wody) przez około 15-20 min. *Opryskiwanie dolistne:* Dawka 1,5 l/ha Zalecana ilość wody od 400 do 1000 l. Stosować przed kwitnieniem, zabiegi powtarzać 2-3 razy aż do rozpoczęcia wybarwiania owoców. Opryskiwanie jesienne po zbiorach: Dawka 6 do 7 l/ha. Zalecana ilość wody 1000 l. Zabiegi wykonywać w końcu września – połowie października.

**Uprawy winorośli:** Dawka 1,2 do 1,5 l/ha. Zalecana ilość wody od 400 do 1500 l Stosować w okresie przed kwitnieniem, aż do czasu zawiązania pełnych gron.

**Rośliny ozdobne:** Dawka 125 ml. Zalecana ilość wody 100 l.

SKŁAD:

**Potas (K<sub>2</sub>O)**  
całkowity  
215,0 g/l

**Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)**  
całkowity  
250,0 g/l

Plus:  
Miedź,  
Mangan,  
Cynk,  
Żelazo,  
Molibden,  
Bor



Nawóz  
proszkowy

dostępne opakowania:



Po pierwsze N, po drugie P, po trzecie K

Nawóz przeznaczony jest do dolistnego nawożenia wszystkich gatunków roślin w uprawach rolniczych i ogrodniczych, szczególnie w okresach ich maksymalnego zapotrzebowania na składniki pokarmowe i przy utrudnionym lub niewystarczającym dostępie składników pokarmowych zawartych w glebie w szczególności potasu.

Wieloskładnikowy nawóz nieorganiczny zawierający podstawowe składniki pokarmowe NPK 18-18-18 i drugorzędne składniki pokarmowe z dodatkiem mieszaniny mikrośladków pokarmowych do sporządzania roztworów, stosowany dolistnie. Zalecany do stosowania w intensywnej uprawie wszystkich gatunków roślin.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

**W uprawach rolniczych** można wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu 0,4-1,5 (0,4-1,5 kg nawozu w 100 dm<sup>3</sup> cieczy roboczej), przy wydatku cieczy 200-500 litrów na 1 ha.

**W uprawach ogrodniczych** można wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu 0,2-1,0 (0,2-1,0 kg nawozu w 100 dm<sup>3</sup> cieczy roboczej), przy wydatku cieczy 200-500 litrów na 1 ha.

**W nawożeniu zbóż** zalecamy czterokrotne zastosowanie:  
I dawkę jesienią – w fazie od 3 liści do końca jesiennej wegetacji, w ilości **1,0-2,0 kg/ha**.  
Wiosną – II, III i IV dawkę w ilościach po **1,0-2,0 kg** w okresach: II dawkę, od wznowienia wegetacji do końca krzewienia, III dawkę, w fazie liścia flagowego, IV dawkę, w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości młecznego ziarna.

**W nawożeniu kukurydzy** zalecamy zastosowanie 2 dawek w ilości po **2,0 kg/ha**: I dawka – w fazie 4-6 liści, II dawka – w fazie 8-10 liści.

**W nawożeniu rzepaku** zalecamy trzykrotne zastosowanie nawozu w dawkach po **1,0-2,0 kg/ha**:  
• jesienią – w fazie 4-8 liści łącznie z fungicydami, lub do końca jesiennej wegetacji stosując sam nawóz • w czasie wiosennego ruszenia wegetacji • w fazie zwanego, zielonego pąka kwiatowego.

**W nawożeniu ziemniaków** zalecamy zastosowanie 4 dawek w ilościach **1,5-2,0 kg/ha**:  
I dawka – w fazie formowania łodyg i liści, II dawka – od początku intensywnego rozwoju części nadziemnych do zwarcia międzyrzędzi, III dawka – w fazie kwitnienia, IV dawka – w fazie formowania jagód.

SKŁAD:

Azot	
N-całk.	18,0
N-NH <sub>2</sub>	16,1
N-NO <sub>3</sub>	1,9
Fosfor P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	18,0
Potas K <sub>2</sub> O	
	18,0
Magnez MgO	
	3,0
Siarka SO <sub>3</sub>	
	3,0
Bor B	
	0,03
Miedź Cu	
	0,03
Żelazo Fe	
	0,16
Mangan Mn	
	0,07
Molibden Mo	
	0,002
Cynk Zn	
	0,07



Stymulacja upraw



Stymulacja upraw



# GranuFol BOR 190

Nawóz  
proszkowy



dostępne opakowania:

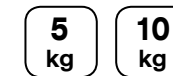


# GranuFol CORNPOT

Nawóz  
proszkowy



dostępne opakowania:



Niezwykłą cechą tego produktu jest to, że przy jego użyciu otrzymujemy ciecz roboczą (lekko kwaśną), która wspomaga przyswajanie boru oraz zwiększa możliwości bezpiecznego mieszania z pestycydami. Zaleca się jego aplikację w celu wyrównywania niedoborów boru w okresach największej wrażliwości roślin na brak dostępności tego składnika.

#### CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA DEFICYT BORU:

- lekkie i piaszczyste gleby
- niska zawartość materii ograniczanej
- okres tuż po wapnowaniu
- wysokie nawożenie K lub N

- susza
- niedobory P

#### SKŁAD:

Bor (B) 190 g/kg

#### ZALECANE DAWKI:

**Rzepak JESIEŃ:** formowanie rozety: faza 4.-8. liścia (BBCH 14-18) 1-2 kg/ha; **WIOSNA:** I – od momentu ruszenia wegetacji do fazy kiedy roślina wytworzy 6 międzywęźli – dwa do trzech zabiegów po 1-2 kg/ha, II – rozwój pąków kwiatowych (pąkowanie) – początek kwitnienia (BBCH 50-61) lub inny dopuszczalny termin 1-2 kg/ha, III – 50 % otwartych kwiatów na głównym kwiatostanie, starsze płatki opadają – początkowy rozwój łuszczyń (BBCH 65-69) 1-2 kg/ha.

**Burak cukrowy:** I – 4-8 liści (BBCH 14-18) 1-2 kg/ha, II – dziewięć i więcej liści – rozwój rozety (BBCH 19-31) 1-2 kg/ha, III – zakrywanie międzyrzędzi (BBCH 32-35) 2 kg/ha. **ZIEMNIAKI:** I – rozwój pędów bocznych – zakrycie międzyrzędzi 2 kg/ha, II – bulwy osiągają 20-30 % typowej masy – 2 kg/ha, III – bulwy osiągają 50-70 % typowej masy 2 kg/ha.

**Kukurydza:** I – faza 2.-6. liścia (BBCH 12-16) – 1 kg/ha, II – rozwój liści – początek rozwoju źdźbła – 1 kg/ha, III – rozwój źdźbła (wydłużanie pędu) – 1 kg/ha.

**Zboża:** W przypadku odmian zbóż wykazujących zwiększone zapotrzebowanie na bor lub na stanowiskach z dużym deficytem boru – stosować w fazach od krzewienia do kłoszenia 0,5-1 kg/ha.

**Warzywa i owoce:** 2,0 do 4,0 kg/ha w 100 do 300 l wody.

Dawki i ilość zabiegów należy dostosować do rodzaju gleby, stanu roślin i potencjalnego plonu.

**Pozostałe rośliny:** 2,0 do 4,0 kg/ha w 100 do 300 l wody

Wszystkie rośliny wrażliwe na brak boru można traktować przy pomocy **GranuFol BOR 190** bez ryzyka uszkodzeń. Dawki i ilość zabiegów należy dostosować do rodzaju gleby, stanu roślin i potencjalnego plonu.

**GranuFol CORNPOT** jest unikalną wysoko skoncentrowaną formacją fosforu, potasu, cynku oraz innych mikro- i makroelementów zapewniającą doskonałą rozpuszczalność, wchłanianie przez traktowane rośliny i zdolność do mieszania z innymi produktami. Dodatkowo **GranuFol CORNPOT** posiada właściwość uzdatniania i zakwaszania cieczy roboczej. **GranuFol CORNPOT** polecamy w celu wyrównywania niedoborów fosforu, potasu i cynku głównie w kukurydzy i ziemniakach.

Stosowanie **GranuFol CORNPOT** powinno być dostosowane do aktualnego zapotrzebowania traktowanych roślin kiedy wyrównanie deficytu poszczególnych składników pokarmowych przynosi największe efekty.

#### ZALETY:

- formacja **AcidPlex** kondycjonująca (zakwaszająca wodę)
- wysokie dawki fosforu, potasu i cynku wzbogacone całą gamą mikroelementów w jednym zabiegu
- doskonała mieszalność z pestycydami
- bardzo wysoka przyswajalność

#### SKŁAD:

<b>Azot (N)</b> całkowity	30 g/kg
<b>Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b>	210 g/kg
<b>Potas (K<sub>2</sub>O)</b>	80 g/kg
<b>Siarka (SO<sub>3</sub>)</b>	234 g/kg
<b>Cynk (Zn)</b>	100 g/kg
<b>Magnez (MgO)</b>	32 g/kg
<b>Mangan (Mn)</b>	20 g/kg
<b>Miedź (Cu)</b>	10 g/kg
<b>Bor (B)</b>	5 g/kg

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

**Kukurydza:** Stosować 1,0 do 2,0 kg/ha. Najlepiej dwa do trzech razy w sezonie wegetacyjnym począwszy od fazy 5-go liścia właściwego.

Interwencyjnie, w razie pojawienia się objawów niedoborów, stosować dawkę 3 kg/ha.

**Ziemniaki:** Pierwszą dawkę 1,0 do 2 kg/ha stosować 7 do 14 dni po pełni wschodów. Drugą dawkę 4 kg/ha stosować w momencie formowania bulw.

**Pozostałe rośliny:** Stosować w zależności od potrzeb w dawkach pomiędzy 1,0 a 2,0 kg/ha.

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



# GranuFol CUMAN

Nawóz  
proszkowy



dostępne opakowania:



**GranuFol CUMAN** jest unikalną wysoko skoncentrowaną formacją manganu, miedzi i siarki zapewniająca doskonałą rozpuszczalność, wchłanianie przez traktowane rośliny i zdolność do mieszania z innymi produktami. Dodatkowo **GranuFol CUMAN** posiada właściwości uzdatniania i zakwaszania cieczy roboczej. **GranuFol CUMAN** polecamy w celu wyrównywania niedoborów manganu i miedzi w okresach największej wrażliwości roślin na brak tych składników. Wszystkie badania wskazują, że prawidłową relacją Mn do Cu jest stosunek 5:1. **GranuFol CUMAN** jest właśnie takim produktem z bardzo wysoką zawartością łatwo przyswajalnych składników dodatkowo wzbogaconym o siarkę.

#### ORIENTACYJNE DAWKI:

##### Zboża:

Stosować 1 do 2 kg/ha w 200 do 300 l wody.

Wyższą dawkę stosować w razie wystąpienia wyraźnych symptomów deficytu Cu lub Mn

##### Rzepak:

Dawka 1 kg/ha

Stosować dwa razy w okresie wegetacji. Raz w fazie pomiędzy 4 a 8 liściem właściwym drugi raz w momencie wydłużania się pędów.

##### W innych uprawach wrażliwych na niedobory Cu lub Mn:

Stosować dawkę 1 kg/ha

#### SKŁAD:

**Trójtlenek siarki (SO<sub>3</sub>) całkowity**  
43,3 % 433 g/kg

**Miedź elementarna (Cu)**  
5,0 % 50 g/kg

**Mangan elementarny (Mn)**  
25,0 % 250 g/kg



Stymulacja upraw



# GranuFol FOSFOR

Nawóz  
proszkowy



dostępne opakowania:



Nawóz **GranuFol FOSFOR** jest przeznaczony do dolistnego nawożenia upraw rolniczych i ogrodniczych, szczególnie w okresach ich maksymalnego zapotrzebowania na składniki pokarmowe i przy utrudnionym lub niewystarczającym dostępie składników pokarmowych zawartych w glebie, w szczególności potasu.

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

**W uprawach rolniczych** można wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu **0,4-1,5** (0,4-1,5 kg nawozu w 100 dm<sup>3</sup> cieczy roboczej), przy wydatku cieczy 200-500 litrów na 1 ha.

**W uprawach ogrodniczych** można wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu **0,2-1,0** (0,2-1,0 kg nawozu w 100 dm<sup>3</sup> cieczy roboczej), przy wydatku cieczy 200-500 litrów na 1 ha.

**W nawożeniu zbóż** zalecamy czterokrotne zastosowanie: I dawkę jesienią – w fazie od 3 liści do końca jesiennej wegetacji, w ilości **1,0-2,0 kg/ha**.

Wiosną; II, III i IV dawkę w ilościach po **1,0-2,0 kg** w okresach: II dawkę, od wzniesienia wegetacji do końca krzewienia, III dawkę, w fazie liścia flagowego, IV dawkę, w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości młecznicy ziarna.

**W nawożeniu kukurydzy** zalecamy zastosowanie 2 dawek w ilości po **2,0 kg/ha**: I dawka – w fazie 4-6 liści, II dawka – w fazie 8-10 liści.

**W nawożeniu rzepaku** zalecamy trzykrotne zastosowanie nawozu w dawkach po **1,0-2,0 kg/ha**:

- jesienią – w fazie 4-8 liści łącznie z fungicydami, lub do końca jesiennej wegetacji stosując sam nawóz,
- w czasie wiosennego ruszenia wegetacji,
- w fazie zwartego, zielonego pąka kwiatowego.

**W nawożeniu ziemniaków** zalecamy zastosowanie 4 dawek w ilościach **1,5-2,0 kg/ha**: I dawka – w fazie formowania today i liści, II dawka – od początku intensywnego rozwoju części nadziemnych do zwarcia międzyrzędzi, III dawka – w fazie kwitnienia, IV dawka – w fazie formowania jagód.

#### SKŁAD:

Zawartość całkowita pierwiastków rozpuszczalnych w wodzie:

**Azot (N)** 10,0 %  
(z tego 8,9 % w formie N-NH<sub>3</sub> oraz 1,1 % w formie N-NH<sub>2</sub>)

**Trójtlenek fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)** 41,0 %

**Dwutlenek potasu (K<sub>2</sub>O)** 12,0 %

**tlenek magnezu (MgO)** 2,3 %

**trójtlenek siarki (SO<sub>3</sub>)** 2,5 %

**Bor (B)** 0,03 %

**Miedź (Cu)** 0,03 %

**Żelazo (Fe)** 0,16 %

**Mangan (Mn)** 0,07 %

**Molibden (Mo)** 0,002 %

**Cynk (Zn)** 0,07 %



Stymulacja upraw



Nawóz  
proszkowy



dostępne opakowania:



**GranuFol MAG** należy stosować w trakcie aktywnego wzrostu roślin. Zaleca się jego aplikację w celu wyrównania niedoborów magnezu w okresach największej wrażliwości roślin na brak dostępności tego składnika. Wyjątkowo nowoczesny sposób kompleksowania jonów Mg i Fe oraz zdolność nawozu do zakwaszania i kondycjonowania cieczy roboczej pozwala na pełne wchłanianie składników pokarmowych i ich wykorzystanie przez roślinę.

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (kg/ha)	Termin stosowania
<b>Zboża jare i ozime</b>	1,0 do 2,0	Stosować kilka razy w okresie od początku krzewienia do pojawienia się liścia flagowego włącznie. Dawkę 2,5 kg stosować w okresie ochrony liścia flagowego i kłosa w celu poprawy jakości ziarniaków.
<b>Ziemniaki</b>	2,0 do 3,0	Stosować do dwóch razy w okresie wegetacyjnym. Pierwszy zabieg około 7 dni po pełni wschodów. Drugi po 10-14 dniach.
<b>Buraki cukrowe</b>	2,0 do 3,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
<b>Rzepak</b>	1,0 do 2,0	Stosować dwa razy w okresie wegetacji. Raz w fazie pomiędzy 4 a 8 liściem właściwym, drugi raz w momencie wydłużania się pędów.
<b>Kukurydza</b>	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
<b>Sady</b>	1,0 do 2,0	Po kwitnieniu, 3-4 razy, co 10 dni.
<b>Warzywa</b>	1,0 do 2,0	Po stwierdzeniu niedoborów magnezu 3-5 zabiegów, co kilka dni.

#### SKŁAD:

**Żelazo (Fe)**  
całkowite w formie siarczanu  
0,42 % 4,2 g/kg

**Tlenek magnezu (MgO)**  
całkowity w formie siarczanu  
20,00 % 200,0 g/kg

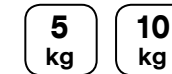
**Tlenek siarki (SO<sub>3</sub>)** całkowity  
41,00 % 410,0 g/kg



Nawóz  
proszkowy



dostępne opakowania:



**GranuFol MANGAN** jest unikalną wysoko skoncentrowaną formacją zawierającą mangan. Zapewnia ona doskonałą rozpuszczalność, wchłanianie przez traktowane rośliny i zdolność do mieszania z innymi produktami. Dodatkowo **GranuFol MANGAN** posiada właściwość uzdatniania i zakwaszania cieczy roboczej. Zabiegi **GranuFol MANGAN** polecamy w celu wyrównywania niedoborów manganu i podnoszenia zimotrwałości traktowanych upraw.

Stosowanie **GranuFol MANGAN** powinno być dostosowane do aktualnego zapotrzebowania traktowanych roślin kiedy wyrównanie niedoboru przynosi największe efekty.

#### ZALETY:

- formuła **AcidPlex** kondycjonująca (zakwaszająca wodę)
- bardzo wysoka zawartość Mn w kg doskonałej formacji **AcidPlex**
- doskonała jakość i umiarkowana cena

#### SKŁAD:

**Mangan (Mn)** 285 g/kg

**Czynnik chelatujący EDTA**

#### ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

**Zboża jare i ozime:** Stosować 1,0 do 2,0 kg/ha. Najlepiej raz lub dwa razy w sezonie od fazy 3-go liścia właściwego.

**Zboża ozime:** Stosować jesienią dawkę 0,5 kg/ha w celu podniesienia zimotrwałości – optymalnie na trzy tygodnie przed zatrzymaniem wegetacji.

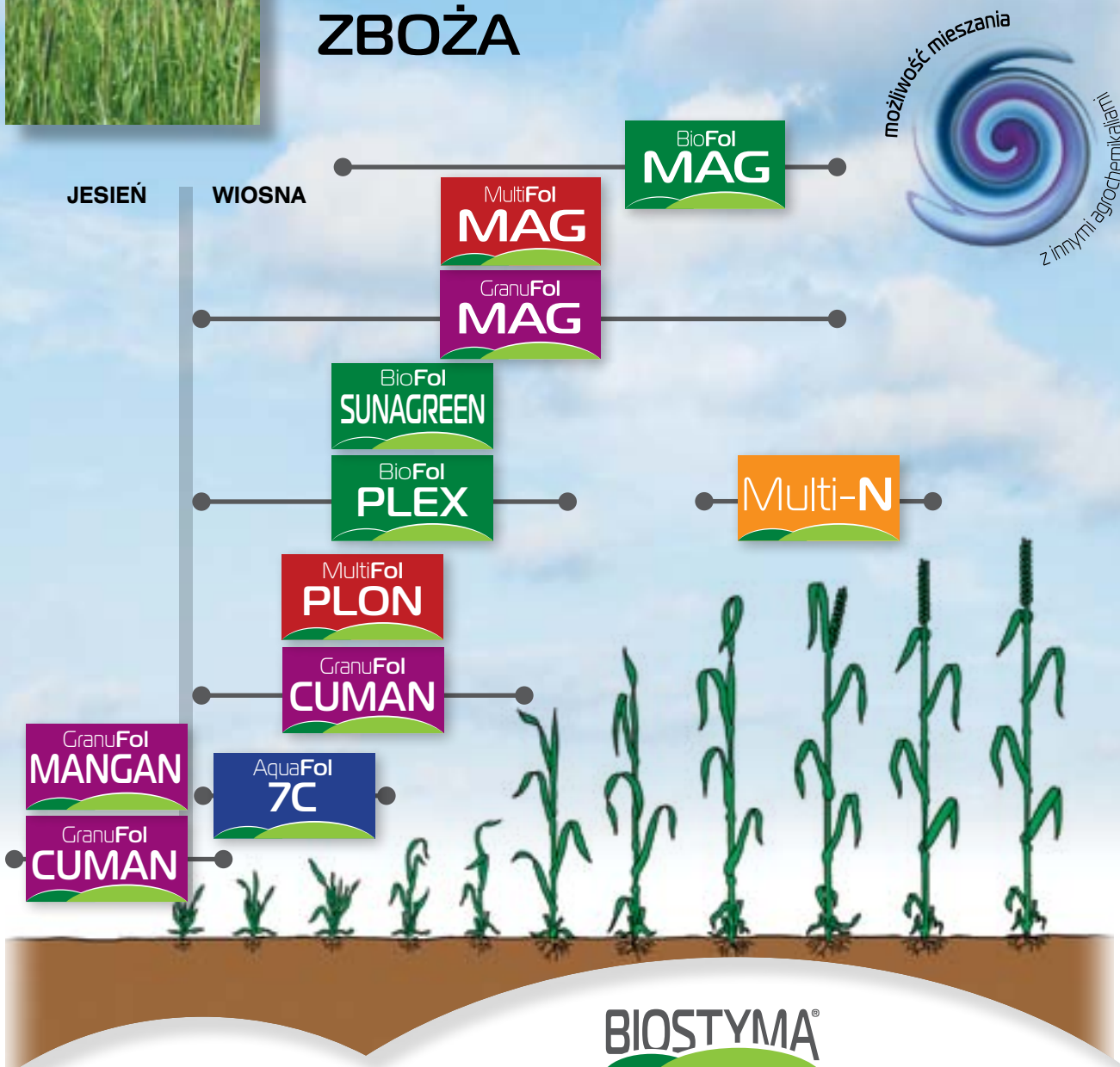
**Rzepak jary i ozimy:** Stosować 1,0 do 2,0 kg/ha. Najlepiej raz lub dwa razy w sezonie wiosną od momentu ruszenia wegetacji.

**Rzepak jary i ozimy:** Stosować jesienią dawkę 0,5 kg/ha w celu podniesienia zimotrwałości – optymalnie na trzy tygodnie przed zatrzymaniem wegetacji.

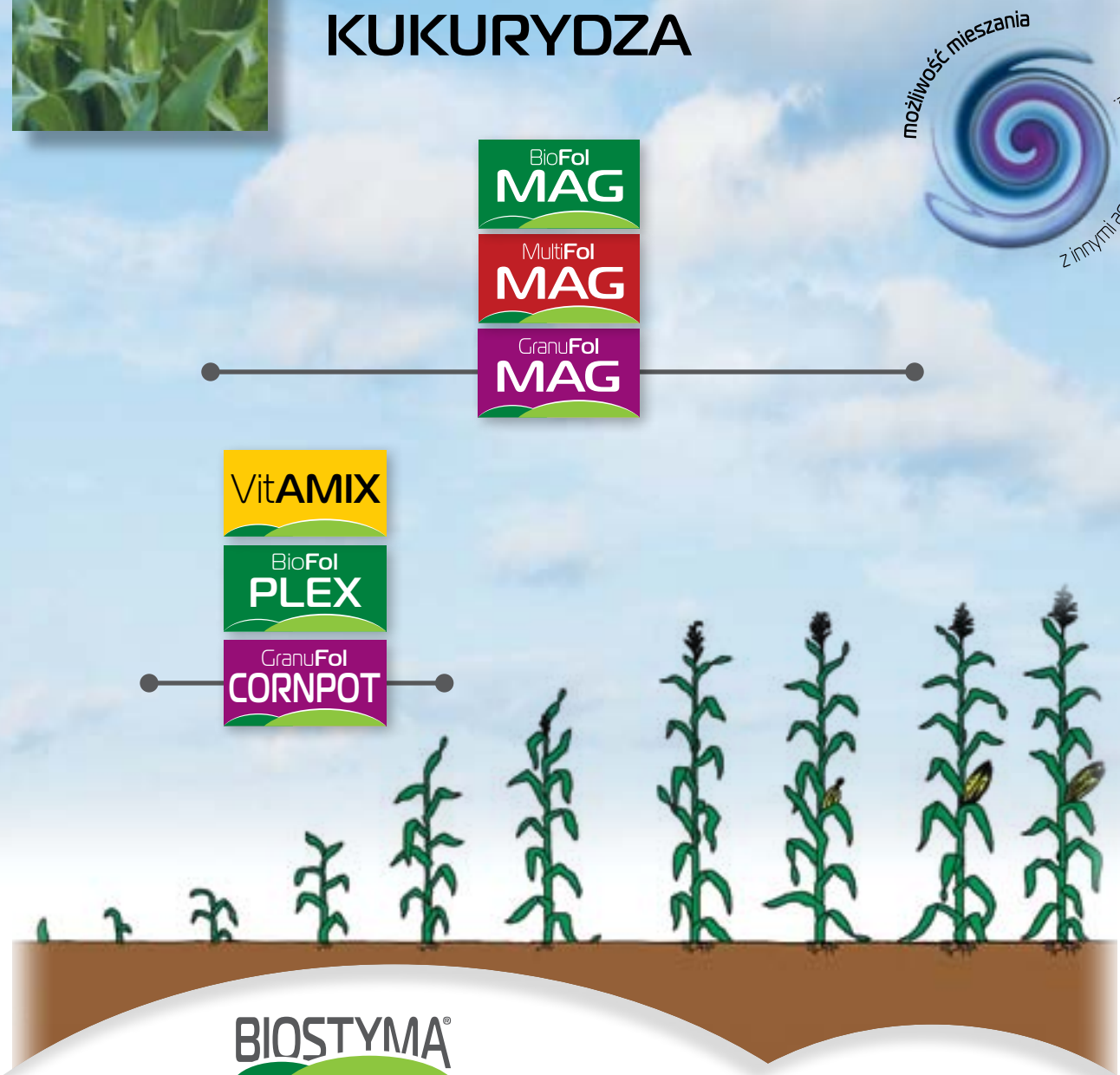
**Pozostałe rośliny wrażliwe na brak manganu:** Stosować w zależności od potrzeb w dawkach pomiędzy 1,0 a 2,0 kg/ha.



# PROGRAMY ZABIEGÓW ZBOŻA



# PROGRAMY ZABIEGÓW KUKURYDZA





# PROGRAMY ZABIEGÓW

## RZEPAK

JESIEŃ

WIOSNA

MultiFol  
**MAG**

GranuFol  
**MAG**

MultiFol  
**PLON**

GranuFol  
**CUMAN**

GranuFol  
**BOR**

BioFol  
**PLEX**

ROOT AGRO

AquaFol  
**7C**

GranuFol  
**MANGAN**

BioFol  
**MAG**



**BIOSTYMA**

Stymulacja upraw



# PROGRAMY ZABIEGÓW

## BURAKI CUKROWE



BioFol  
**MAG**

MultiFol  
**MAG**

GranuFol  
**MAG**

GranuFol  
**BOR**

BioFol  
**MAG**

BioFol  
**PLEX**

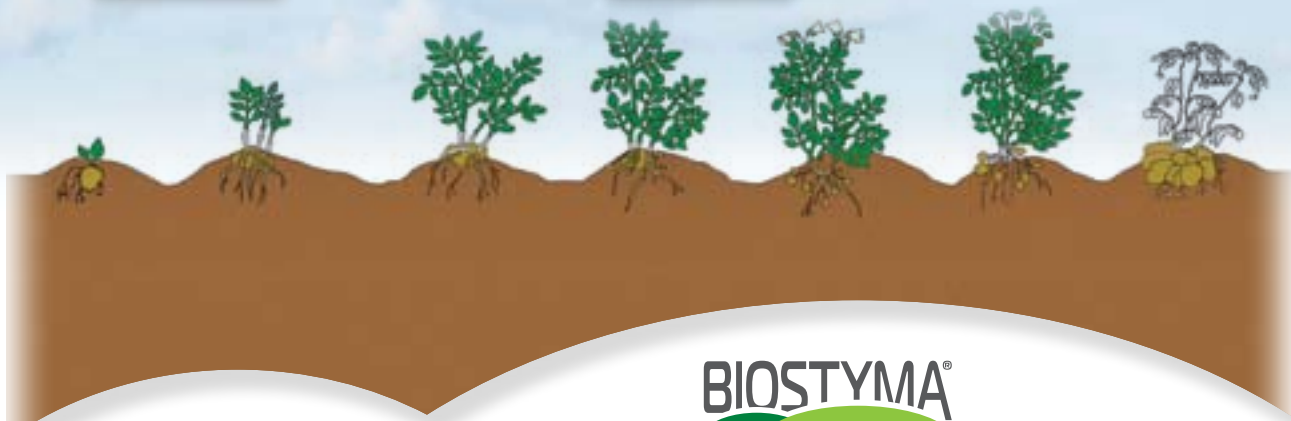
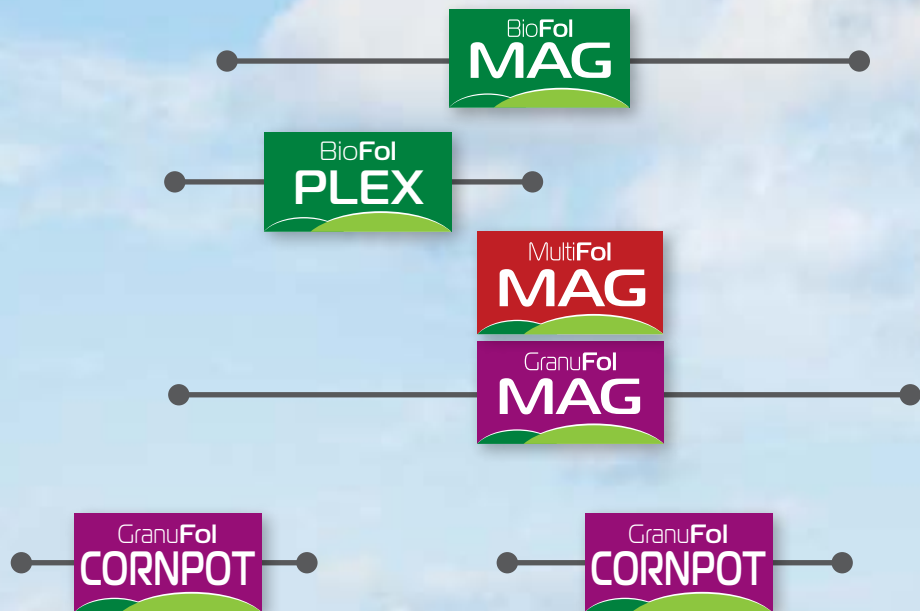


**BIOSTYMA**

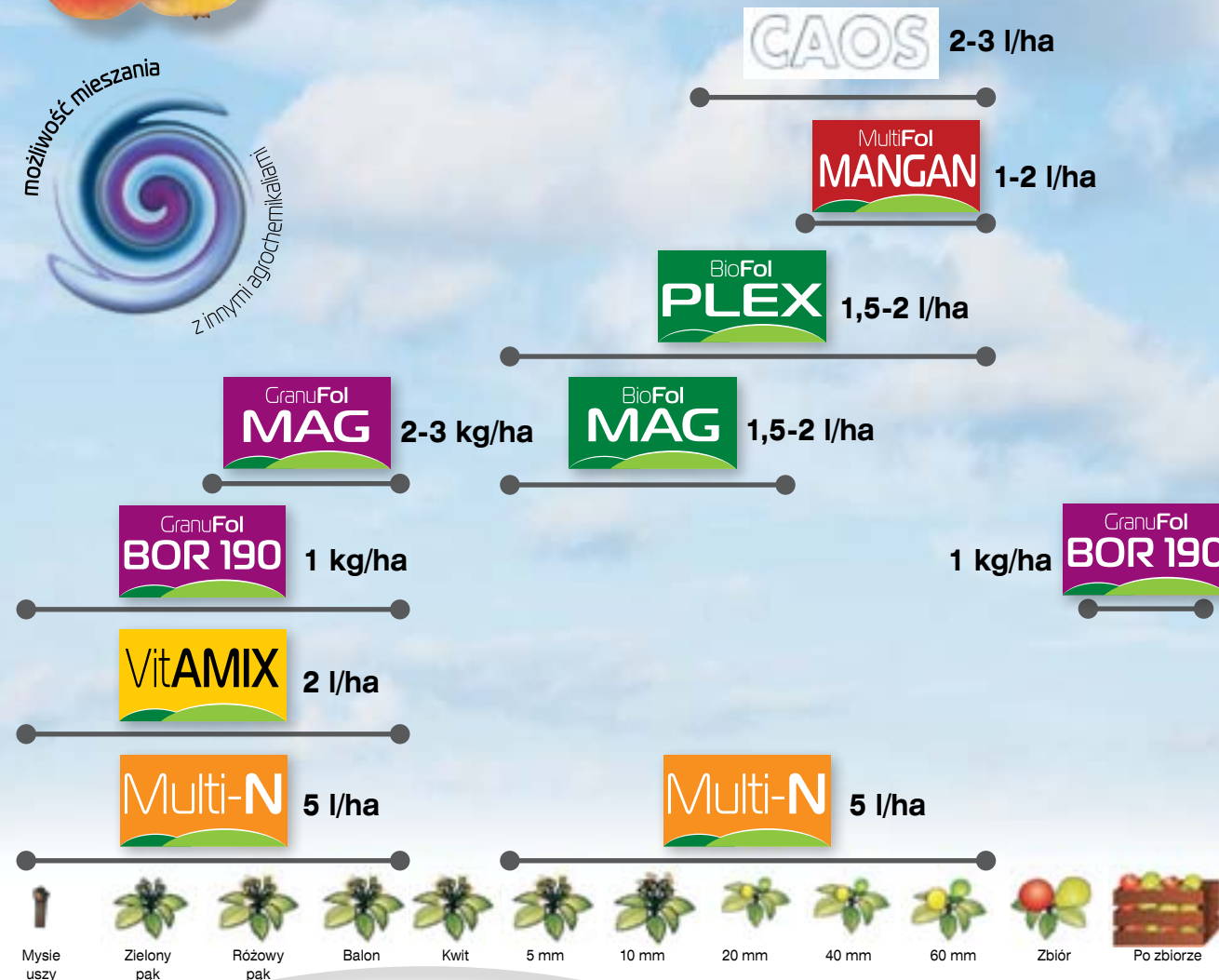
Stymulacja upraw



# PROGRAMY ZABIEGÓW ZIEMNIAKI



# PROGRAMY ZABIEGÓW JABŁONIE i GRUSZE





# PROGRAMY ZABIEGÓW

## JAGODOWE (truskawka, malina)

BioFol  
**PLEX** 1,5-2 l/ha

GranuFol  
**CORNPOT** 1-2 kg/ha

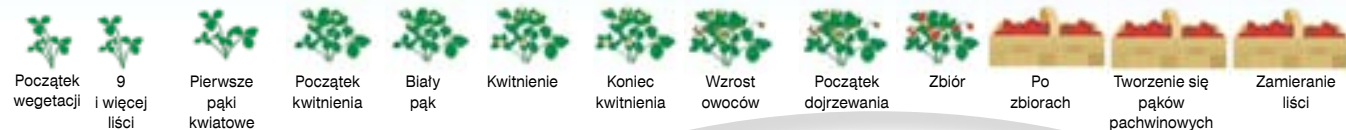
**BOMBARDIER** 2-3 l/ha

**CAOS** 2-3 l/ha

VitAMIX 2 l/ha

GranuFol  
**BOR 190** 1 kg/ha

MultiFol  
**MAG** 1-2 l/ha



GranuFol  
**CORNPOT** 1-2 kg/ha



GranuFol  
**BOR 190** 1 kg/ha

MultiFol  
**MAG** 1-2 l/ha



# PROGRAMY ZABIEGÓW

## PESTKOWE (czereśnia, wiśnia, śliwa)

BioFol  
**PLEX** 1,5-2 l/ha

**CAOS** 2-3 l/ha

BioFol  
**MAG** 1,5-2 l/ha

MultiFol  
**MANGAN** 1-2 l/ha

1 kg/ha

GranuFol  
**BOR 190**

GranuFol  
**BOR 190** 1 kg/ha

1 kg/ha  
GranuFol  
**BOR 190**

VitAMIX 2 l/ha

VitAMIX 2 l/ha

Multi-N 5 l/ha

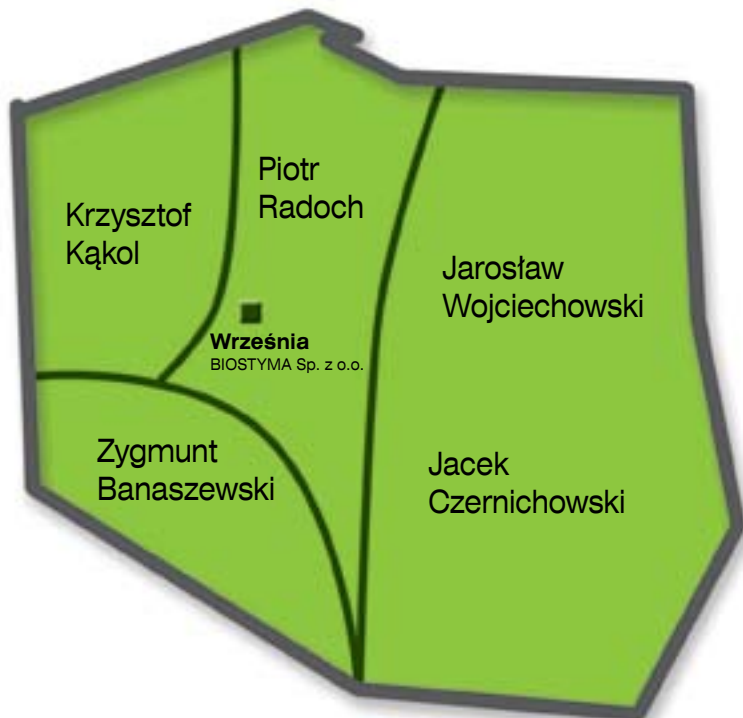
Multi-N 5 l/ha

10 l/ha  
Multi-N





## Kontakt:




**BIOSTYMA Sp. z o.o.**  
**ul. Gen. Sikorskiego 38, 62-300 Września**  
tel./fax: 61 611 39 72  
biuro@biostyma.pl


**www.biostyma.pl**

 **Jacek Czernichowski**  
*Dyrektor Generalny*  
mobile: 516 210 866  
jacek.czernichowski@biostyma.pl

 **Krzysztof Kąkol**  
mobile: 512 898 580  
krzysztof.kakol@biostyma.pl

 **Zygmunt Banaszewski**  
mobile: 797 347 456  
zygmunt.banaszewski@biostyma.pl

 **Piotr Radoch**  
mobile: 512 898 643  
piotr.radoch@biostyma.pl

 **Jarosław Wojciechowski**  
mobile: 512 898 639  
jarek.wojciechowski@biostyma.pl