

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

A large, vibrant green tree with dense foliage stands on a grassy hillside. The hillside is part of a landscape that is being revealed by an open book. The book's pages are thick and yellowed with age, and the tree's trunk and branches appear to be growing out of the pages. The background shows a blue sky with light clouds and a body of water in the distance. The overall scene is a metaphor for the growth of knowledge and the power of learning.

Katalog produktów

NOWOŚĆ

BioSAL

nowa pochodna kwasu salicylowego

BIOSTYMA[®]



Wspólny projekt Biostymy
i Poznańskiego Parku Naukowo-Technologicznego

BIOSTYMA[®]
Stymulacja upraw

BIOSTYMA sp. z o.o.
Ul. Kwiatowa 6
62-330 Zasutowo, Polska

BioSAL – najnowsze dane

Spis treści

Wstęp	5
Racjonalne podejście do nawożenia...	6
Dostępność pierwiastków...	7
Technologia Amix	9



Stymulatory

BioFol PLEX	10
BioFol AMINO	11
AquaFol 7C	39

Nawozy płynne

BioFol MAG	12
AminoVit	13
BioSal	14



Nawozy płynne

Amix CYNK	16
VitaFol SMAG	17
MultiFol MAG	18
MultiFol SULFASTIM	19-20
MultiFol KOMPLET	21
MultiFol PLON	22
MultiFol Ca	23
MultiFol N+S AMINO	24
MultiFol NPK 12-12-12	25
MultiFol POTAS	26
AMIX Mn	27
MultiFol FOSFOR	28
Nitron-S i Multi-N	29-35
MultiFol MIKRO	36
MultiFol MIKRO i GranuFol MIKRO – zestawienie	37



Adjuwanty, sklejacze i preparaty zmieniające odczyn cieczy roboczej

AquaFol ANCHOR	40
AquaFol MAX	41
AquaFol pH	42



Nawozy proszkowe w technologii AcidPlex

Technologia AcidPlex	44
GranuFol MAG	45
GranuFol MIKRO	46
GranuFol CORNPOT	47
GranuFol pH BOR	48



Trzeba mi grodzić sad,
Trzeba mi zboże młócić!
Przyszedłem na ten świat –
I nie chcę go porzucić!

Bolesław Leśmian

Szanowni Państwo,

oddajemy do Waszych rąk kolejny katalog produktów i rozwiązań naszej firmy. Zbudowaliśmy go tak, aby ułatwić Państwu wprowadzanie własnych rozwiązań, z wykorzystaniem zamieszczonych na jego stronach propozycji w zakresie nawożenia dolistnego, stymulacji i adjuwantów.

Nasze produkty to efekt naszej ścisłej współpracy Panem Wilsonem Boardmanem, Politechniką Bydgoską, Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu, Poznańskim Parkiem Technologicznym, Praskim Uniwersytetem Rolniczym i Agro Eko Żamberk. Ta współpraca to dostęp do najnowocześniejszych technologii formulacyjnych, światowych badań naukowych i rozwojowych, a wszystko z myślą o potrzebach współczesnego rolnictwa. Dzięki temu współdziałaniu oraz wspólnemu uczestnictwu w światowych wydarzeniach, takich jak np. międzynarodowe sympozja, mamy możliwość korzystania z wiedzy i doświadczenia światowej klasy ekspertów polskich, brytyjskich i czeskich.

W ramach wspólnych doświadczeń z uczelniami wyższymi tworzymy i precyzujemy nowe rozwiązania, które możemy wdrażać w praktyce.

Jesteśmy wreszcie organizatorem szeregu sympozjów i konferencji, w tym międzynarodowych, przeznaczonych dla naszych klientów z Polski, Słowacji i Czech. Poruszamy na nich zagadnienia związane z dobrą praktyką rolniczą, kwestiami aktualnych regulacji prawnych i racjonalnym podejściem do nawożenia i ochrony zasobów gleby.

Z dumą podkreślamy, że naszymi klientami jest wielu polskich rolników, a także rolnicy z największych gospodarstw naszych sąsiadów zza południowej granicy i z krajów bałtyckich. Służymy im naszą wiedzą a także tworzymy dla nich zalecenia skutecznego nawożenia i stymulacji.

Nasz rozwój jest i będzie oparty na trzech filarach:

1. Dalszej współpracy z naszym ekspertem Panem Wilsonem Boardmanem.
2. Współpracy z przedstawicielami europejskich środowisk naukowych.
3. Wykorzystaniu zasobów własnych – pracy laboratorium, doświadczeń szklarniowych i polowych.

Naszym zasadniczym celem jest uzyskanie pełnej satysfakcji klientów. Dlatego staramy się – wykorzystując trzy wspomniane filary – aby nasze produkty i proponowane rozwiązania były jak najlepiej dostosowane do potrzeb przedsiębiorców rolnych, z uwzględnieniem klimatycznych i biologicznych wymagań uprawianych w Polsce roślin.

Wierzmy, że zaufanie do naszych rozwiązań pozwoli Państwu, teraz i w przyszłości, osiągać cele w zakresie redukcji nakładów ponoszonych na produkcję oraz jej optymalizacji, w zgodzie z troską o środowisko.

Jesteśmy pewni, że kierując się ideą poszanowania środowiska naturalnego, wspólnie stworzymy godne warunki życia dla naszych dzieci i wnuków.

Zapraszamy do współpracy, opartej na budowaniu relacji biznesowych, która z pewnością okaże się korzystna dla nas wszystkich.

Tomasz Piotrowski

Właściciel
Biostyma Sp. z o.o.



BIOSTYMA[®]

Stymulacja upraw

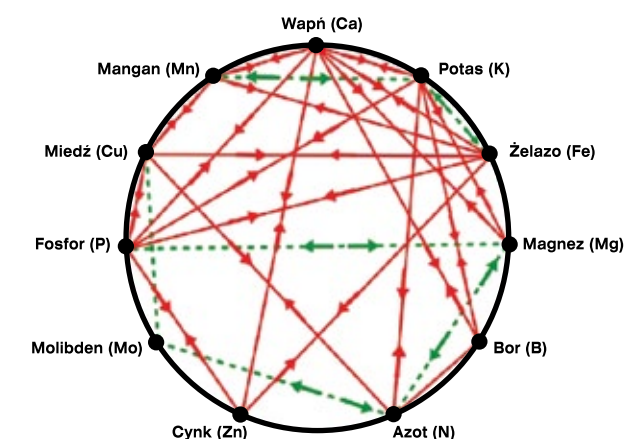
Racjonalne podejście do nawożenia – antagonizmy i synergizmy między makro- i mikroelementami.

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



→
Antagonizm – ograniczona przyswajalność przez roślinę danego składnika poprzez zbyt duże nagromadzenie innego składnika.

→
Synergizm – 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 przenażeniu 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.

Dostępność pierwiastków dla rośliny na różnych poziomach pH





**Rolnictwo to
nie tylko praca,
to styl życia**

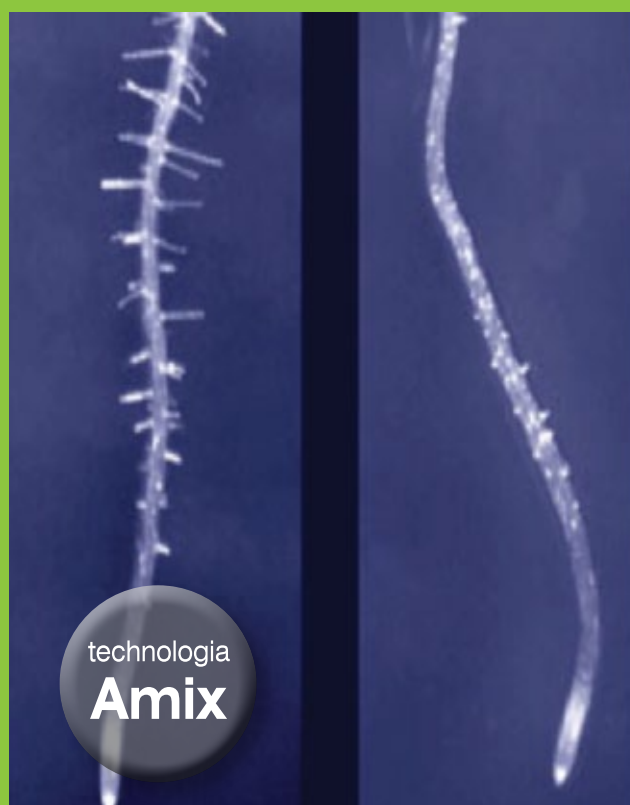
Technologia **Amix** jest wykorzystywana w produkcji nawozów dolistnych. Polega ona na skompleksowaniu jonów mikro i makroelementów z cząsteczkami kwasów humusowych, które wcześniej poddano procesowi lignizacji. Technologia ta pozwala na optymalizację dawek składników pokarmowych i ich efektywne wykorzystanie przez roślinę. Osiąga się to dzięki zdolności wspomnianych kompleksów do przemieszczania się w 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 uzupełniającą do nawożenia pod korzeń. Dlatego nawożenie dolistne najbardziej efektywne jest wtedy, gdy zabiegi wykonywane są w ściśle określonych warunkach i fazach rozwojowych, kiedy zapotrzebowanie roślin jest największe, a zdolności pobierania składników odżywczych za pomocą systemu korzeniowego na tyle ograniczone, że mogą pojawić się okresowe niedobory.

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 adjuwantów. 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.





BioFol PLEX

Stymulator
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
Zboża ozime i jare	0,5-2,0	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 lepszej jakości ziarna.
Rzepak	0,5-2,0	Stosować jesienią w dawce 0,5-1,0 l/ha od fazy 4-6 liści właściwych. Wiosną od momentu ruszenia vegetacji do fazy luźnego pąka.
Kukurydza	1,0-2,0	Stosować w fazie pomiędzy 6 a 10 liściem właściwym. Zabieg można powtórzyć po około 2 tygodniach.
Burak	0,5-2,0	Stosować raz lub więcej razy w fazie od 6 liścia właściwe cukrowy go do zwarcia międzyrzędzi. Zalecany odstęp między zabiegami 10 do 14 dni.
Drzewa owocowe	1,0-2,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia vegetacji. Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego po kwitnienia do osiągnięcia 80 % wielkości owoców.
Róże, krzewy	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego.
Pomidor	1,5-2,0	Stosować wiosną 14 dni po posadzeniu. Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego po kwitnienia do osiągnięcia 80 % wielkości owoców.
Warzywa	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego.



SKŁAD:

	%	g/l		%	g/l
Azot (N) całkowity	2,00	23,0	Cynk	0,50	0,6
Magnez	0,30	3,50	Węgiel	1,25	14,4
Siarka	5,00	57,5	Wyciąg z alg	5,00	57,5
Bor	0,15	17,3	Hormony roślinne	ilości śladowe	
Miedź	0,05	0,60	Betaina	ilości śladowe	
Żelazo	0,20	2,30	Aminokwasy	ilości śladowe	
Mangan	0,10	1,2	Witamina B1	ilości śladowe	

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



BioFol AMINO

Stymulator
najnowszej
generacji

dostępne opakowania:



BioFol AMINO jest to stymulator najnowszej generacji do stosowania nalistnego we wszystkich roślinach uprawnych, przyspieszający wzrost roślin i jednocześnie ich odporność na czynniki stresowe (np. susza). **BioFol AMINO** jest szczególnie zalecany tam gdzie potencjalne plony są zagrożone.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża ozime i jare	1,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia vegetacji do fazy strzelania w źdźbło.
Rzepak	1,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia vegetacji do fazy kiedy rośliny osiągną fazę luźnego pąka.
Kukurydza	1,0	Stosować w fazie pomiędzy 6 a 10 liściem właściwym. Zabieg można powtórzyć po około 2 tygodniach.
Burak cukrowy	1,0	Stosować od fazy od 6 liścia właściwego do zwarcia międzyrzędzi. Zalecany odstęp między zabiegami 10 do 14 dni.
Drzewa owocowe	1,0-2,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia vegetacji. Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego po kwitnienia do osiągnięcia 80% wielkości owoców, wykonać 3-4 zabiegi co 14-21 dni.
Rośliny jagodowe	1,0-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego od momentu kwitnienia włącznie, wykonać 3-4 zabiegi co 14-21 dni.
Wszystkie warzywa	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego, wykonać 3-4 zabiegi co 14-21 dni.
Róże, krzewy	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego.



SKŁAD:

Zawartość materii organicznej	70,0 %	854,0 g/l	Polisacharydy,
Koncentrat z alg morskich	35,0 %	427,0 g/l	Fosfor, Potas, Ma-
Węgiel organiczny	30,0 %	366,0 g/l	gnez, Żelazo, Wapń,
Wolne L-aminokwasy	5,0 %	61,0 g/l	Miedź, Witaminy B1, B2, B3, B6, B9

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- wzrost masy korzeniowej
- wzrost powierzchni zdolnej do fotosyntezy
- przyspieszony wzrost liści i łodyg
- zwiększenie wigoru dzięki przyspieszeniu metabolizmu i podziału komórek

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



Prosty płynny
nieorganiczny
nawóz
makroskładnikowy

dostępne opakowania:



BioFol MAG przeznaczony jest do wyrównania niedoborów magnezu oraz przyspieszenia regeneracji roślin w przypadku stresów wegetacyjnych (szkodniki, choroby, pogoda). Traktowanie zbóż i rzepaku preparatem **BioFol MAG** w późnych stadiach rozwoju znacząco podnosi plony i ich jakość.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania	Liczba aplikacji
Zboża	1,5-2,5	- od pierwszego kolanka do fazy liścia flagowego	2 – 3
Rzepak	1,5-2,5	- od 4-8 liścia właściwego do końca wzrostu	2 – 3
Kukurydza	1,5-2,0	- od fazy 2 liści do fazy 8 liści	2
Burak	1,5-2,0	- od fazy 2-8 liści	2
Drzewka owocowe	1,5-2,0	- od fazy widocznych pąków do fazy osiągnięcia przez owoce połowy normalnej wielkości, aplikacja w odstępie 14 dni	1 – 5
Warzywa	1,5-2,0	- od 3 liści właściwych	3 – 4
Maliny	1,5-2,0	- od fazy, w którym widoczne są pierwsze płatki aż 50% owoców osiągnie typową wielkość	1 – 4
Truskawki	1,5-2,0	- od fazy rozwinięcia się drugiego liścia do początku kwitnienia	1 – 3
Czarna porzeczka, jagoda	1,5-2,0	- od fazy rozwinięcia się pierwszego liścia do wzrostu 50% owoców	1 – 5



SKŁAD:

	%	g/l	
Azot (N) całkowity	6,0	77,9	
Tlenek magnezu (MgO) całkowity	8,8	112,5	(Mg = 5,3%)

Lider stymulacji

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



AminoVit

Płynny
nawóz
organiczny

dostępne opakowania:



AminoVit nawóz organiczny z wolnymi aminokwasami pochodzenia roślinnego to połączenie naturalnych składników, które wspierają prawidłowy wzrost i rozwój roślin. Bogaty w aminokwasy, które są fundamentalnymi budulcami białek roślinnych, nawóz zapewnia skuteczne i zrównoważone dostarczenie składników dla roślin, co przekłada się na ich ogólną kondycję.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Zabiegi dolistne – 1 ha	Termin stosowania
Rzepak ozimy	1-2 l/ha + woda 200-300 l	1. zabieg jesienią faza 5-8 liście, 2. zabieg wiosną po wznowieniu wegetacji 3. zabieg przed kwitnieniem
Zboża jare i ozime	1-2 l/ha + woda 200-300 l	Zboża ozime: 1. zabieg jesień faza 3,4 liści, 2. zabieg wiosna: faza ruszenia wegetacji 3. zabieg faza kłoszenia, przed kwitnienia
		Zboża jare: 1. zabieg jesień faza krzewienia roślin 2. zabieg faza kłoszenia, przed kwitnienia
Kukurydza	1-2 l/ha + woda 200-300 l	1. zabieg – od fazy 4-6 liści
Drzewa i krzewy owocowe	1-2 l/ha + woda 300-500 l	1. zabieg początek kwitnienia, 2. zabieg faza opadania płatków kwiatowych, 2-3 tygodnie po kwitnieniu, 3. zabieg po pojawieniu się warunków stresowych

SKŁAD:



Zawartość azotu (N) całkowitego	3,0 % (m/m)
Zawartość azotu (N _{org}) organicznego	3,0 % (m/m)
Zawartość węgla (C _{org}) organicznego, pochodzenia roślinnego	33,7 % (m/m)
Zawartość suchej masy	52,1 %
Stosunek C _{org} /N _{org}	11,2
Składniki:	melasa (CMC 6: Produkty uboczne przemysłu spożywczego)
Informacje dodatkowe:	Zawartość wolnych aminokwasów pochodzenia roślinnego: 8,5 %

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



Płynny nawóz
organiczno-
-mineralny

dostępne opakowania:



BioSal to nawóz organiczno-mineralny zawierający w swoim składzie pochodną kwasu salicylowego to zaawansowana mieszanka składników odżywczych, stworzona z myślą o optymalnym wzroście i najlepszej kondycji roślin. Zawiera odpowiednio zbalansowane składniki odżywcze, które wspierają zdrowy rozwój roślin. Poprawia strukturę i żyzność gleby, dzięki czemu rośliny lepiej pobierają składniki odżywcze. Zapewnia długotrwałe i stabilne źródło pokarmu dla roślin, co przekłada się na ich wytrzymałość oraz zawiera naturalne substancje organiczne, które korzystnie oddziałują na mikroflorę glebową, wspierając jej zdrowie i aktywność.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Zabiegi dolistne – 1 ha	Faza stosowania
Kukurydza	75 ml + woda 200-300 l	1. zabieg 5-6 liści właściwych, 2. zabieg po 10-14 dniach
Rzepak	100 ml + woda 200-300 l	1. zabieg ok. tydzień po ruszeniu wegetacji, 2. zabieg po 10-14 dniach
Zboża jare i ozime	75 ml + woda 200-300 l	1. zabieg – koniec krzewienia, 2. zabieg po 10-14 dniach
Uprawy warzywnicze	100 ml + woda 200-300 l	1. zabieg – 4-6 liści, 2. zabieg po 10-14 dniach
Drzewa i krzewy owocowe	150-200 ml + woda 400-500 l	1. zabieg po kwitnieniu (po opadnięciu płatków), 2. zabieg po 10-14 dniach
Burak cukrowy	75-100 ml + woda 200-300 l	1. zabieg – zakryta połowa międzyrzędzi, 2. zabieg po 10-14 dniach
Ziemniak	75-100 ml + woda 200-300 l	1. zabieg – zakryta połowa międzyrzędzi, 2. zabieg po 10-14 dniach

SKŁAD:



Zawartość azotu (N) całkowitego	4,3 % (m/m)
Zawartość azotu organicznego (N _{org}), pochodzenia roślinnego	0,8 % (m/m)
Zawartość azotu amidowego (N)	3,5 % (m/m)
Zawartość węgla organicznego (C _{org}), pochodzenia roślinnego	48,1 % (m/m)
Zawartość suchej masy	34,0 % (m/m)

Składniki: melasa (CMC 6: Produkty uboczne przemysłu spożywczego), wodny roztwór mocznika 45% nr CAS 57-13-6 (CMC 1: Pierwotne surowce i mieszaniny)

BIOSTYMA[®]

Stymulacja upraw



Z miłości
do natury



Nawóz płynny

dostępne opakowania:



Amix CYNK to skoncentrowany nawóz dolistny, który zawiera istotny składnik w dobrze rozpuszczalnej formie, sprzyja wzrostowi roślin, wielkości plonów i ich jakości, pod warunkiem zastosowania dokarmiania dolistnego w odpowiednim czasie. **Amix CYNK** jest przeznaczony do stosowania dolistnego w programach produkcji roślinnej. Preparat zawiera również substancje humusowe w postaci kompleksów ligno-humusowych oraz inne substancje ułatwiające pobieranie i transport składników odżywczych w roślinie.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża ozime i jare	0,5-2,0	Stosować w fazie od 3-4 liści do fazy liścia flagowego.
Rzepak		Stosować jesienią w fazie 4-8liści, wiosną w fazie początku wzrostu pędu głównego do początku kwitnienia.
Kukurydza		Stosować 2-3 krotnie w okresie wegetacji, od fazy 2 liścia do początku rozwoju wiech.
Burak cukrowy		Stosować 2-3 krotnie, od fazy rozety do zwarcia międzyrzędzi.
Ziemniak		Stosować 2-3 krotnie, od początku wzrostu pędów i liści (wysokość roślin ok. 10-15 cm) do fazy zawiązywania bulw (gdy bulwy osiągną 30-40% swojej przewidywanej masy).
Bobowate		Stosować 2-3 krotnie, od wczesnych faz rozwojowych do zwarcia międzyrzędzi.
Drzewa owocowe		Stosować wczesną wiosną w fazie pęknięcia pąków oraz po zbiorach, a przed opadnięciem liści.
Warzywa		Stosować we wczesnych fazach rozwojowych.



SKŁAD:

Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	12,50 % m/m	164 g/l	(S = 4,8%)
Cynk (Zn) całkowity, w postaci siarczanu	9,90 % m/m	128 g/l	

Siła cynku w płynie

BIOSTYMA[®]

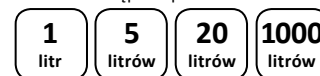
Stymulacja upraw



VitaFol SMAG

Płynny nawóz
kompleksowany
kwasami
lignosulfonowymi

dostępne opakowania:



VitaFol SMAG jest to nawóz do stosowania dolistnego w uprawach rolniczych i ogrodniczych. Należy go stosować w trakcie aktywnego wzrostu roślin. Zaleca się jego aplikację w celu wyrównywania niedoborów magnezu i siarki w okresach największej wrażliwości roślin na brak dostępności tego składnika. Wyjątkowo nowoczesny sposób kompleksowania jonów Mg i Siarki oraz zdolność nawozu do zakwaszania i kondycjonowania cieczy roboczej w technologii Amix pozwala na optymalne wchłanianie składników pokarmowych i ich wykorzystanie przez roślinę.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża jare i ozime	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.
Ziemniaki	2,0	Stosować do dwóch razy w okresie wegetacyjnym. Pierwszy zabieg około 7 dni po pełni wschodów. Drugi po 10-14 dniach.
Buraki cukrowe	2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
Rzepak	1,5-2,0	Stosować dwa razy w okresie wegetacji. Raz w fazie pomiędzy 4 a 8 liściem właściwym drugi raz w momencie wydłużania się pędów.
Kukurydza	1,0-2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
Bobowate	1,0-2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 6 do 8 liści właściwych.
Warzywa w polu	1,0-2,0	Po stwierdzeniu niedoborów magnezu 3-5 oprysków co kilka dni.
Drzewa owocowe	1,0-2,0	Po kwitnieniu 3-4 razy co 10 dni.
Truskawki	1,0-2,0	Po kwitnieniu 3-4 razy co 10 dni.



SKŁAD:

	% m/m	g/l	
Azot (N) całkowity	6,7	89,71	
Tlenek magnezu (MgO) całkowity	8,7	117,57	(Mg = 5,3%)
Trójtlenek siarki (SO ₃) rozpuszczalny w wodzie	12,3	165,00	(S = 4,9%)

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



MultiFol MAG

Nawóz płynny
kompleksowany
kwasami
humusowymi

dostępne opakowania:



MultiFol MAG jest płynnym nawozem kompleksowanym kwasami humusowymi do stosowania w uprawach rolniczych, sadowniczych i ogrodniczych. **MultiFol MAG** jest unikalną formacją, która zapewnia transport składników pokarmowych do stożków wzrostu, gdzie zapotrzebowanie jest największe, a wykorzystanie najefektywniejsze. Łączne stosowanie **MultiFol MAG** z fungicydami wspomaga ich działanie i skuteczność. **MultiFol MAG** należy stosować w trakcie aktywnego wzrostu.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

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

SKŁAD:

Azot (N) całkowity	5,5 % m/m	74 g/l	
Tlenek magnezu (MgO) całkowity	10,9 % m/m	147 g/l	(Mg = 6,6%)



ZALETY:

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

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



MultiFol SULFASTIM

Nawóz płynny

dostępne opakowania:
5 litrów **20** litrów **1000** litrów

MultiFol SULFASTIM jest produktem, którego formuła zawiera mieszaninę jonów siarkowych o natychmiastowym i przedłużonym działaniu dodatkowo wzbogaconą o łatwo przyswajalny azot. Poprawia wzrost roślin, wielkość i jakość plonu. Zmniejsza poziom zanieczyszczenia środowiska poprzez lepsze wykorzystanie azotu z nawozów.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Stosowanie doglebowe po zbiorach	5,0-10,0	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.
MultiFol SULFASTIM z RSM	5,0 l na 100 l RSM	Zawarty w produkcie Tiosiarczan Amonu działa jako inhibitor nityfikacji, co zapobiega stratom azotu.
Zboża jare i ozime	3,0-5,0	Pierwszy zabieg w fazie 3-4 liści. Wiosna: 1, 2 zabiegi; pierwszy zabieg do końca krzewienia, drugi zabieg w fazie strzelania w źdźbło.
Rzepak ozimy i jary	5,0	Stosować 2-3 razy w sezonie. Dwa zabiegi w okresie pomiędzy fazą rozety a wydłużaniem pędu. Stosować w okresie opadania płatków i zawiązywania łuszczyń.
Buraki cukrowe	3,0-5,0	2 zabiegi, pierwszy zabieg w fazie 6-8 liści, drugi zabieg przed zwarciem międzyczędzi.
Łąki, pastwiska	5,0	Od początku ruszenia wegetacji, ostatni zabieg 4 tygodnie przed planowanym zbiorem.
Drzewa owocowe	2,0-5,0	2-3 zabiegi od fazy pęknięcia pąków do fazy różowego pąka.
Warzywa	2,0-3,0	Gdy rośliny mają dobrze rozwinięte liście 2-3 razy w sezonie profilaktycznie.



SKŁAD:

	% m/m	g/l	
Azot (N) całkowity	11,3	153	
Azot amonowy	11,3		
Trójtlenek siarki (SO ₃) rozpuszczalny w wodzie	61,0	833	(S = 24,2%)

Moc siarki w płynie!

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

Synergia
azotu
i siarki

MultiFol SULFASTIM

Brak 1 kg S
uniemożliwia
wykorzystanie
około
7-10 kg N

KORZYŚCI:

- Równoważy niekorzystny bilans N:S podczas nawożenia RSM.
- Pozwala ograniczyć koszty nawożenia poprzez dwukierunkowe działanie jonów siarki.
- Wpływa na zwiększenie wykorzystania azotu przeciwdziałając jednocześnie stratom tego pierwiastka na skutek wymywania i ulatniania (nawet o 40%).
- Zwiększa przyswajalność niektórych składników pokarmowych (P, Fe, Mn, Zn, B) oraz ich pobranie przez rośliny uprawne.
- **MultiFol SULFASTIM** charakteryzuje się znacznie większą rozpuszczalnością w wodzie niż nawozy oparte o siarczany.
- Dostarcza azot w formie amonowej odporny na wymywanie.
- Nie powoduje zakwaszenia ani zasolenia gleby, ma zerowy tzw. Salt Index.
- 5 l **MultiFol SULFASTIM** dostarcza aż 4,125 kg/ha SO_3 .
- 1 l **MultiFol SULFASTIM** w zabiegu nalistnym działa jak 3-4 kg siarki w formie amonowej.
- Zapewnia szybkie pobranie i wbudowanie azotu i siarki w struktury komórkowe roślin.
- Formulacja zapewnia dobre pokrycie traktowanych roślin, odporność na zmywanie i dobrą mieszalność z innymi agrochemikaliami, nie zatyka końcówek opryskiwacza.





MultiFol KOMPLET

Nawóz płynny

dostępne opakowania:

5
litrów

20
litrów

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 mikroskładników.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża ozime	1,5-2,0	I dawkę, od wznowienia wegetacji do końca krzewienia, II dawkę, w fazie liścia flagowego, III dawkę, w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości młecznej ziarna.
Rzepak	1,5-2,0	Stosować jesienią w od fazy 4-6 liści właściwych. Wiosną od momentu ruszenia wegetacji do fazy kiedy rośliny osiągną fazę luźnego pąka.
Kukurydza	1,5-2,0	Stosować w fazie od 4 -6 liści właściwych. Wykonać 2-3 zabiegi.
Burak cukrowy	1,0-2,0	Stosować w fazie od 6 liścia właściwego do zwarcia międzyrzędzi. Zalecany odstęp między zabiegami 10 do 14 dni.
Drzewa owocowe	2,0-3,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia wegetacji. Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego po kwitnienia do osiągnięcia 50% wielkości owoców.
Róże, krzewy	1,0-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego.
Pomidor	1,5-2,0	Stosować wiosną 14 dni po posadzeniu. Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego po kwitnienia do osiągnięcia 50% wielkości owoców.
Ogórek	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego od 2 do 5 zabiegów.
Wszystkie warzywa	2,0-3,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego od 2 do 5 zabiegów.



SKŁAD:

	% m/m
Azot (N) całkowity	16,0
Azot (N) w postaci amidowej	16,0
Tlenek magnezu (MgO) całkowity	2,6 (Mg – 1,5)
Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	9,8 (S – 3,9)
Miedź (Cu) całkowita, w postaci siarczanu	1,1
Żelazo (Fe) całkowite, w postaci siarczanu	0,8
Mangan (Mn) całkowity, w postaci siarczanu	2,1
Molibden (Mo) całkowity, w postaci soli amonowej	0,005
Cynk (Zn) całkowity, w postaci siarczanu	1,2



MultiFol PLON

Nawóz płynny
kompleksowany
kwasami
humusowymi

dostępne opakowania:



MultiFol PLON to unikalna mieszanina miedzi, manganu i siarki gwarantująca ich bardzo szybkie wchłanianie i transport do tych części roślin, gdzie zapotrzebowanie na nie jest największe. Nawóz przeznaczony jest przede wszystkim do pokrywania niedoboru tych pierwiastków we wrażliwych fazach wzrostu oraz w warunkach stresowych. Szczególnie polecany jest dla zapewnienia dobrego przezimowania roślin ozimych. Preparat zawiera również substancje humusowe w postaci kompleksów ligno-humusowych oraz inne substancje ułatwiających pobieranie i transport składników odżywczych w roślinie.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

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

SKŁAD:

	% m/m		g/l
Trójtlenek siarki (SO₃) całkowity	11,4	(S = 4,6%)	159,3
Miedź (Cu) całkowita w postaci azotanu	1,4		19,2
Mangan (Mn) całkowity w postaci siarczanu	8,1		112,6



ZALETY:

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

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



Płynny nawóz
wapniowy
kompleksowany
kwasami
lignosulfonowymi

dostępne opakowania:



MultiFol Ca 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 **MultiFol Ca** 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. Zastosowanie **MultiFol Ca** doskonale wpływa na rozwój korzeni, gałęzi, kielków, owoców i generalnie wszystkich rosnących organów roślin. Ponadto jest szczególnie przydatny do zapobiegania niedoborom wapnia, powodującym suchą zgnilizną wierzchołkową pomidorów.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Jabłonie i grusze	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
Drzewa pestkowe: wiśnie, śliwy, czereśnie, brzoskwinie	2,0-3,0	4-5 zabiegów co 15 dni. MultiFol Ca 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.
Truskawki, maliny, porzeczki, borówki	2,0-3,0	Stosować od pojawienia się pierwszych zawiązków owoców, co 10-15 dni zależnie od programu oprysków. Te zabiegi sprawią, że owoce będą trwalsze i dłużej utrzymają się w handlu.
Pomidor, papryka, ziemniaki	2,0	Pierwszy zabieg stosować w fazie 4-6 liści właściwych, kolejne powtarzać co 14 dni (4 aplikacje).
Marchew, pietruszka, seler	2,0	Pierwszy zabieg stosować od początku rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru, kolejne powtarzać co 14 dni (4 aplikacje)
Kapustne: kalafior, brokuł i inne	2,0-3,0	Pierwsza zabieg stosować w fazie 4-6 liści właściwych, kolejne powtarzać co 14 dni (4 aplikacje).

Rośliny rolnicze wrażliwe na niedobór wapnia – dawka 1,0-2,0 l/ha



SKŁAD:

	% m/m	g/litr	
Azot (N) całkowity	3,90	50,8	
Tlenek wapnia (CaO) całkowity	15,50	202,4	(Ca = 11,1%)
Bor (B) całkowity w postaci soli sodowej	0,04	0,5	

ZALETY:

- pozytywny wpływ na doskonały rozwój korzeni, gałęzi, kielków, owoców i 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

BIOSTYMA®

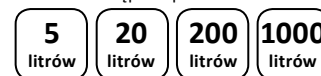
Stymulacja upraw

technologia
TioActive

MultiFol N+S AMINO

Nawóz płynny

dostępne opakowania:



MultiFol N+S AMINO to nawóz dolistny przeznaczony do zwiększania plonów i jakości wszystkich roślin. **MultiFol N+S AMINO** zawiera także znaczną ilość tiosiarczanu, który jest łatwo przyswajalny przez rośliny, co poprawia metabolizm azotu, a tym samym wpływa na zawartość białek w roślinie i ich jakość. Nawóz zawiera 3,5% czynników kompleksujących i modyfikujących właściwości fizyczne (kwas karboksylowy, lignosiarczany, lateks syntetyczny) oraz wolne kwasy huminowe i aminokwasy.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Rośliny uprawne, warzywnicze, sadownicze	2,0-5,0	W ciągu całego sezonu wegetacyjnego, w celu wspierania szybkiego wzrostu i rozwoju, szczególnie w okresach o ograniczonej dostępności do wody oraz regeneracji roślin po różnego typu uszkodzeniach.
Rośliny uprawne	10,0-20,0	W okresie nalewania ziarna i dojrzewania nasion w celu podwyższenia zawartości białka i tłuszczu.



MultiFol N+S AMINO przeznaczony jest do stosowania we wszystkich uprawach roślin uprawnych, warzywniczych i sadowniczych w okresie intensywnego wzrostu w celu wspierania szybkiego wzrostu i rozwoju. Łagodzi skutki stresów, szczególnie w okresach zmniejszonej dostępności wody i gdy przyswajalność azotu może być ograniczana przez warunki glebowe.

SKŁAD:

	% m/m	g/litr	
Azot (N) całkowity w tym:	26,9	355,0	
azot amidowy	13,6		
azot amonowy	8,0		
azot azotanowy	5,3		
Trójtlenek siarki (SO₃) całkowity	14,6	192,5	(S = 5,8%)



MultiFol NPK 12-12-12

Płynny nawóz

dostępne opakowania:



MultiFol NPK 12-12-12 to nawóz o zbilansowanej formule, doskonały do intensywnego nawożenia roślin na każdym etapie ich wzrostu. Zapewnia równomierne dostarczanie kluczowych składników odżywczych. Produkt wzbogacony jest o czynniki poprawiające wchłanianie i transport składników odżywczych, co gwarantuje ich efektywne wykorzystanie przez rośliny.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża	2,0-5,0	Jesienią: I dawka – w fazie od 3 liści do końca jesiennej wegetacji
	2,0-5,0	Wiosną: II dawka – od wznowienia wegetacji do końca krzewienia
	2,0-5,0	III dawka – w fazie liścia flagowego
	2,0-5,0	IV dawka – w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości młecznicy ziarna
Kukurydza	5,0	I dawka – w fazie 4-6 liści,
	5,0	II dawka – w fazie 8-10 liści
Rzepak	2,0-5,0	I dawka – jesienią – w fazie 4-8 liści łącznie z fungicydami, lub do końca jesiennej wegetacji stosując sam nawóz
	2,0-5,0	II dawka – w czasie wiosennego ruszenia wegetacji
	2,0-5,0	III dawka – w fazie zwartego, zielonego pąka kwiatowego
Ziemniaki	3,0-6,0	I dawka – w fazie formowania łodyg i liści
	3,0-6,0	II dawka – od początku intensywnego rozwoju części nadziemnych do zwarcia międzyrzędzi
	3,0-6,0	III dawka – w fazie kwitnienia
	3,0-6,0	IV dawka – w fazie formowania jagód



SKŁAD:

	% m/m	g/litr	
Azot całkowity	10,0	120	
Azot amidowy	10,0	120	
Pięcioletek fosforu (P₂O₅) całkowity	10,0	120	(P = 4,4%)
Tlenek potasu (K₂O) całkowity	10,0	120	(K = 8,3%)

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



MultiFol POTAS

Płynny nawóz

dostępne opakowania:



MultiFol POTAS to zaawansowany nawóz płynny, który dostarcza roślinom łatwo przyswajalny potas i siarkę w postaci mieszaniny jonów o natychmiastowym i długotrwałym działaniu. Produkt został wzbogacony o aminokwasy roślinne, które wspierają metabolizm roślin, poprawiając efektywność pobierania składników odżywczych. Idealny do stosowania w uprawach wymagających intensywnego zaopatrzenia w potas i siarkę.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża	1,0-2,0	Jesienią: I dawka – w fazie od 3 liści do końca jesiennej wegetacji
	1,0-2,0	Wiosną: II dawka – od wznowienia wegetacji do końca krzewienia
	1,0-2,0	III dawka – w fazie liścia flagowego
	1,0-2,0	IV dawka – w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości mleczonej ziarna
Kukurydza	2,0	I dawka – w fazie 4-6 liści,
	2,0	II dawka – w fazie 8-10 liści
Rzepak	1,0-2,0	I dawka – jesienią – w fazie 4-8 liści łącznie z fungycydami, lub do końca jesiennej wegetacji stosując sam nawóz
	1,0-2,0	II dawka – w czasie wiosennego ruszenia wegetacji
	1,0-2,0	III dawka – w fazie zwartego, zielonego pąka kwiatowego
Ziemniaki	1,0-2,0	I dawka – w fazie formowania łodyg i liści
	1,0-2,0	II dawka – od początku intensywnego rozwoju części nadziemnych do zwarcia międzyrzędzi
	1,0-2,0	III dawka – w fazie kwitnienia
	1,0-2,0	IV dawka – w fazie formowania jagód



W uprawach rolniczych można wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w ilości 1-2 l nawozu w 100 l 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 ilości 1-2 l nawozu w 100 l cieczy roboczej, przy wydatku cieczy 200-500 litrów na 1 ha.

SKŁAD:

	% m/m	g/litr	
Tlenek potasu (K_2O) całkowity	24,0	350	(K = 19,9%)
Trójtlenek siarki (SO_3) całkowity	40,8	594	(S = 16,3%)

BIOSTYMA®

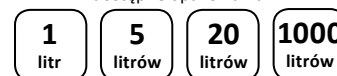
Stymulacja upraw



AMIX Mn

Płynny nawóz

dostępne opakowania:



AMIX Mn jest unikalną formułą 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	Termin stosowania i dawka
Zboża	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.
Rzepak	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.
Kukurydza	Wiosną – od fazy trzeciego liścia do wysokości rośliny jak pozwalającej na wykonanie zabiegu opryskiwaczem polowym – stosować w dawce od 0,5 do 1,0 l na hektar.
Buraki	Stosować dawkę od 0,5 do 1,5 l na hektar od fazy 4, 6 liści właściwych.
Sady	Po kwitnieniu – stosować dawkę 1,0 l do 2,0 l na hektar. Maksymalnie 4 zabiegi do okresu 14 dni przed zbiorem.
Warzywa	Od fazy kilku liści właściwych – stosować dawkę od 0,5 do 1,0 l na hektar.
Inne rośliny wrażliwe na brak manganu	Stosować według potrzeb dawkę od 0,5 do 1,5 l na hektar.



SKŁAD:

	% m/m	g/litr	
Trójtlenek siarki (SO₃) całkowity	41,5	580	(S = 16,6% – 166 g/l)
Mangan (Mn) całkowity, w postaci siarczanu	10,7	150	



MultiFol FOSFOR

Płynny nawóz

dostępne opakowania:



MultiFol FOSFOR to silnie skoncentrowany nawóz dolistny zawierający fosfor, siarkę oraz cynk. Preparat zawiera również lignosulfoniany oraz inne substancje ułatwiające pobieranie i transport składników odżywczych w roślinie. Nawóz znacząco zakwasza ciecz roboczą. **MultiFol FOSFOR** stosujemy przy niedoborze fosforu, siarki oraz cynku, głównie w kukurydzy, ziemniakach, warzywach i owocach.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania	Liczba aplikacji
Ziemniaki	1,0-4,0	– od 7-14 ni po wzejściu po powstanie bulwy	1 - 2
Kukurydza	1,0-2,0	– od fazy 5 liścia do końca wegetacji	2 - 3
Warzywa	1,0-2,0	– w okresie intensywnego wzrostu od 4-6 liścia	1 - 3
Drzewka owocowe	1,0-2,0	– od fazy zielonej pąka do początku kwitnienia oraz w okresie rozwoju owoców i dojrzewania	3 - 4
Truskawki	1,0-2,0	– od fazy 5 liścia do fazy, gdy korzeń osiągnął 80% swojego wzrostu	1 - 3
Rośliny bobowate	1,0	– do kwitnienia	2 - 3



SKŁAD:

	% m/m		g/litr
Pieciotlenek fosforu (P_2O_5) całkowity	21,5	(P = 9,4%)	300
Trójtlenek siarki (SO_3) całkowity	9,0	(S = 3,6%)	125
Cynk (Zn) całkowity, w postaci siarczynu	7,3		101

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

Moc azotu i siarki

Hybrydowy sposób nawożenia

Multi-N

Nitron-S

Nawet połowa azotu w formie dolistnej.

Pełne zaopatrzenie roślin w niezbędną siarkę.

Niezależność od niekontrolowanych czynników zewnętrznych.

Pewność wysokich plonów i ich jakości niezależnie od przebiegu pogody.

Przyswajalność produktu minimum 95%.

Pozwala zmniejszyć znacznie nawożenie azotem do 25% na hektar.

BIOSTYMA[®]

Stymulacja upraw



dostępne opakowania:

20
litrów

200
litrów

1000
litrów



SKŁAD:

	% m/m	g/l	
Azot całkowity (N) całkowity	24,5	308	
Trójtlenek siarki (SO₃) całkowity	4,5	56	(S = 1,8%)

SKŁAD:

	% m/m	g/l	
Azot (N) całkowity w tym:	27,2	359	
azot azotanowy	5,4		
azot amonowy	8,0		
azot amidowy	13,8		
Siarka (S) całkowita jako SO₃	14,5	193	(S = 5,8%)

ZALETY:

- nawet połowa wymaganego azotu w formie dolistnej
- pełne zaopatrzenie roślin w niezbędną siarkę
- pewność wysokich plonów i ich jakości niezależnie od przebiegu pogody (wzrost plonu i parametrów m.in. białka w ziarnie zbóż i zaolejenia w nasionach rzepaku)
- wysoka przyswajalność (na poziomie 95%)

! Produkty przeznaczone do stosowania dolistnego.

! Możliwość obniżenia dawek azotu podanego w formie doglebowej (nawet o 50%).

! W swoim składzie zawierają stabilny azot i siarkę w postaci tiosiarczanu (wpływa na poprawę metabolizmu azotu, a w konsekwencji na wielkość plonów i ich jakość).

! Formulacja wykazuje dobrą mieszalność z większością pestycydów oraz zawiera składniki zakwaszające ciecz roboczą.

! Charakteryzuje się silnymi właściwościami penetrującymi, sprzyjającymi szybkiemu wchłanianiu przez rośliny (nie stosować dodatkowych adjuwantów).

! Do zastosowania w całym okresie wegetacji roślin (łącznie z innymi zabiegami agrotechnicznymi), polecany w fazach o dużym zapotrzebowaniu na azot i siarkę.

! Efektywny szczególnie w okresie o niekorzystnym przebiegu warunków pogodowych (głównie susza).

! Elastyczne dawki produktu.

! 5 litrów **Multi-N / Nitron-S** zastępuje 20% roztwór mocznika stosowanego dolistnie (dodatkowo zawarta siarka wspiera metabolizm azotu w roślinie).

! 25 litrów **Multi-N / Nitron-S** stosowanego w uprawie zbóż w fazie liścia podflagowego to równoważnik 100 kg saletry (przy optymalnych warunkach wykorzystania nawozów posypowych).

! 25 litrów **Multi-N / Nitron-S** stosowanego w fazie od kwitnienia do fazy wodno-mlecznej ziarniaków to równoważnik 150 kg saletry (przy optymalnych warunkach wykorzystania nawozów posypowych).



Multi-N i **Nitron-S** są rezultatem kilkuletniej współpracy pomiędzy Politechniką Bydgoską im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, firmą Biostyma i Micromix Wielka Brytania. Oferowane produkty pozwalają na osiągnięcie optymalnych jakościowo i ilościowo plonów w zmiennych warunkach pogodowych i glebowych. Produkty są:

- **Bezpieczne** (brak fitotoksyczności przy zachowaniu optymalnych stężeń w zależności od dawek nawozu; możliwość aplikacji przy użyciu tradycyjnych dawek cieczy roboczej).
- **Wygodne** (mieszalne z większością pestycydów).
- **Opłacalne** (całość kosztów jest rekompensowana przez udowodniony wzrost plonu i jego jakości).

Zastosowanie produktów azotowych w uprawach



Zapotrzebowanie roślin na siarkę		
40-80 kg S/ha	30-40 kg S/ha	12-25 kg S/ha
rzepak, kapusta, gorczyca, rzodkiew, cebula, czosnek	buraki cukrowe, kukurydza, rośliny bobowate	zboża, ziemniaki, sady, pozostałe warzywa



BIOSTYMA[®]

Stymulacja upraw



lub



III dawka azotu dolistnie

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

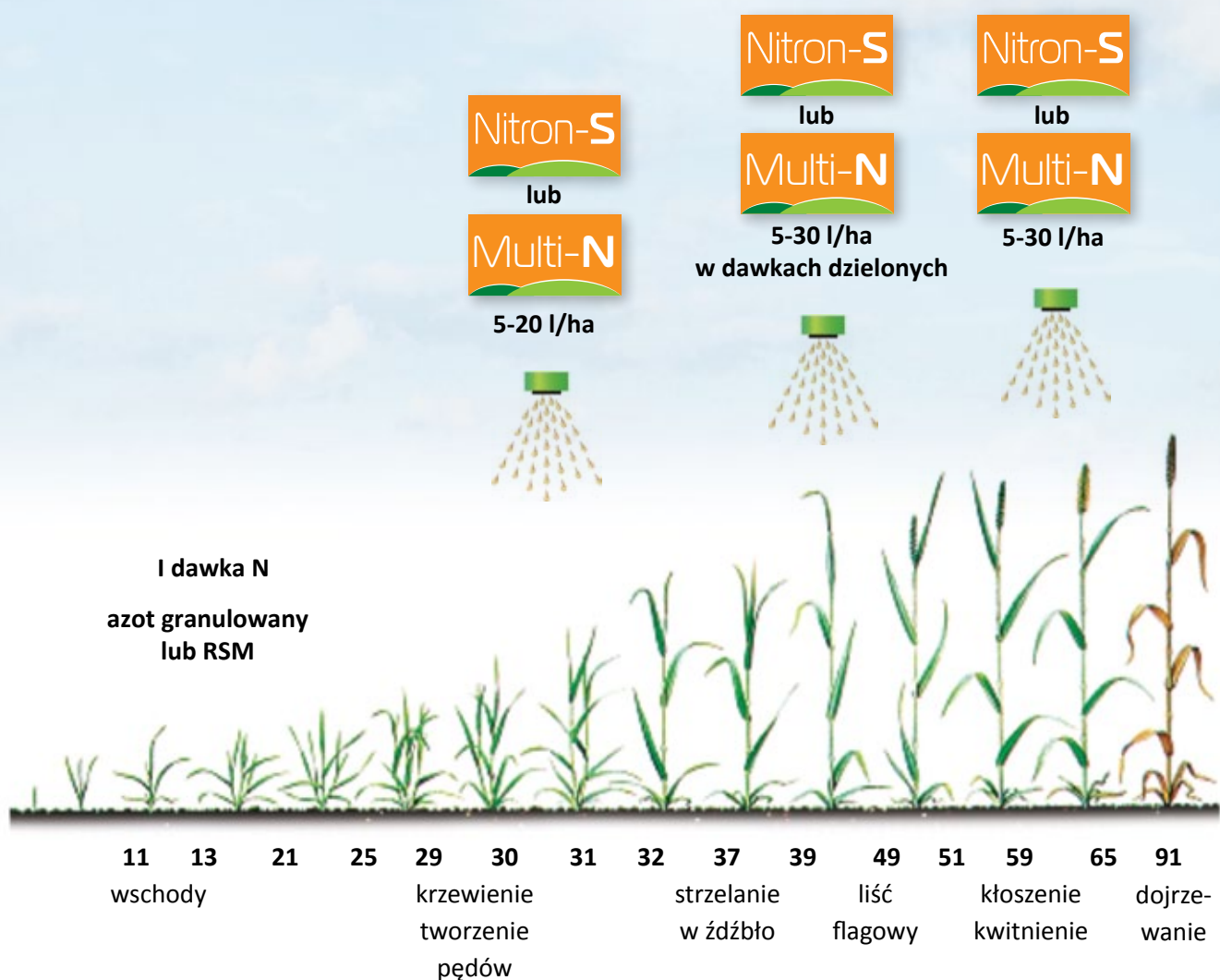
Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża	5-30	Od fazy kłoszenia do fazy wodno-mlecznej ziarniaka (BBCH 51-75)

KORZYŚCI:

- Sprawdzona i praktykowana od kilku lat technologia nawożenia.
- Uniezależnienie nawożenia azotem od niekorzystnych warunków pogodowych.
- Osiągnięcie wysokiego i jakościowego plonu (m.in. wzrost zawartości białka w ziarnie).
- Redukcja kosztów nawożenia azotowego.
- Działanie zgodne z Dyrektywą Azotanową i strategią Europejskiego Zielonego Ładu.
- Wysoka przyswajalność na poziomie 95% (azot podany tradycyjnie to przyswajalność na poziomie tylko 10-30%).
- Efektywne wykorzystanie azotu i siarki (silny synergizm między azotem i siarką).
- Ograniczanie strat azotu.
- Brak zanieczyszczenia azotanami wód gruntowych.
- Możliwość stosowania zabiegów łączonych z zabiegami fungicydowymi (oszczędność czasu i nakładu na koszt paliwa).

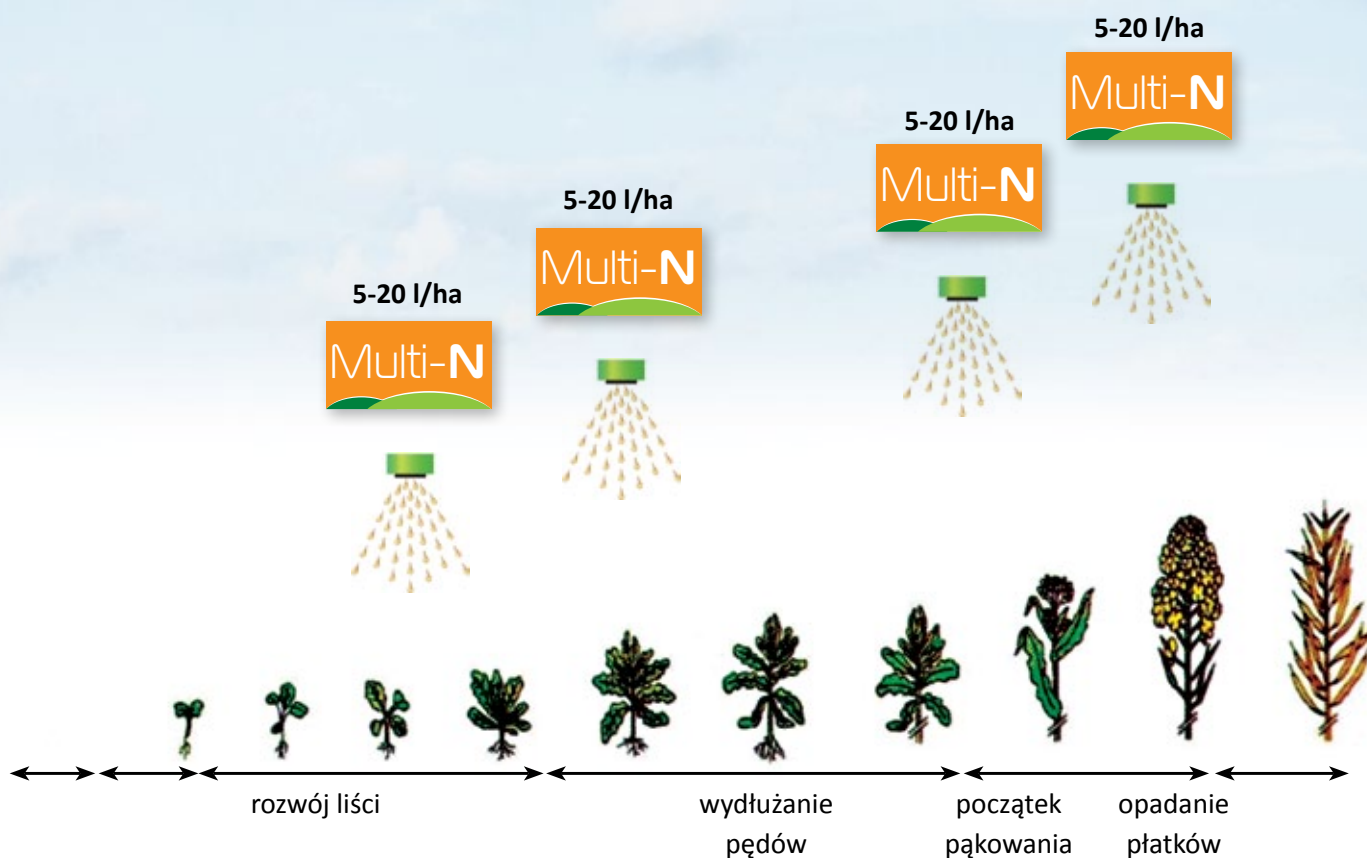
Pszenica ozima – hybrydowa technologia nawożenia azotowo-siarkowego

- Zastosowanie **Nitron-S** lub **Multi-N** daje możliwość obniżenia dawki N-mineralnego (nawet o 30-50%). Mniejsze koszty nawożenia uprawy.
- Zmniejszenie dawek N bez ryzyka spadku ilościowego i jakościowego plonu.
- Uniezależnienie się od warunków pogodowych.
- Lepszy metabolizm azotu, dzięki obecności szybko działającej siarki w postaci tiosiarczanu.
- Możliwość stosowania z zabiegami insektydowymi i fungicydowymi (oszczędność czasu i kosztów paliwa).



Rzepak ozimy – moc azotu i siarki

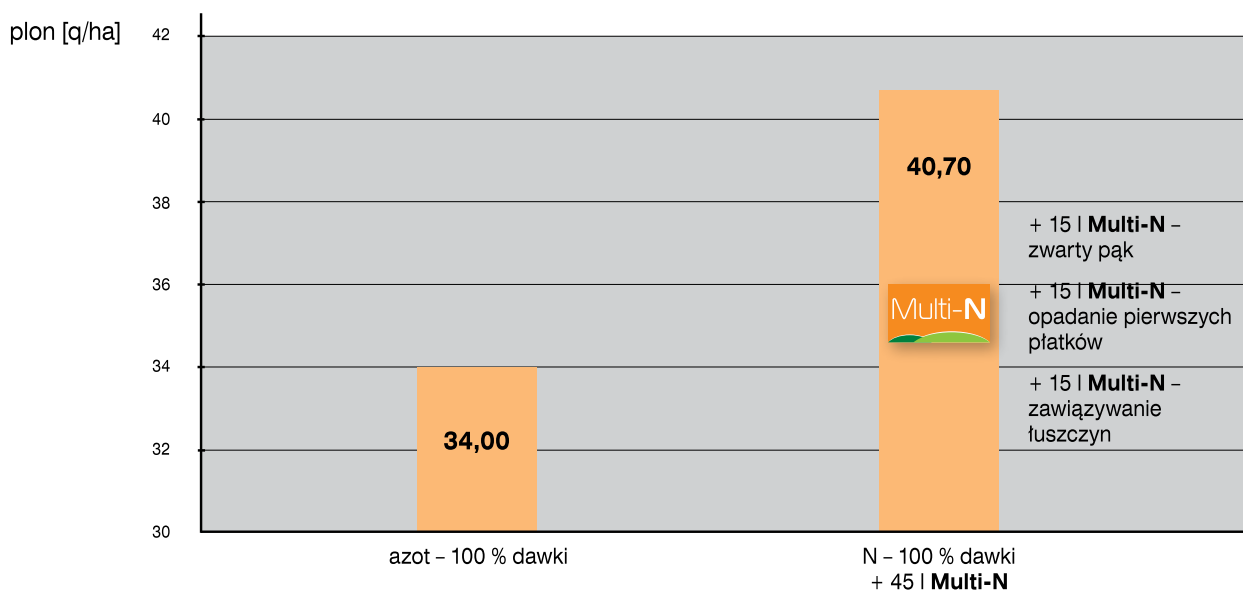
- **Multi-N** stosowany szczególnie w okresie od zielonego pąka po okres opadania i zawiązywania łuszczyn powoduje istotny wzrost plonu (nawet o 600 kg) i parametrów jakościowych (wzrost zaolejenia o kilka %).
- Lepsze wykorzystanie azotu, dzięki wysokiej koncentracji siarki w produkcie (szybko działająca siarka w postaci tiosiarczanu).
- Możliwość stosowania z zabiegami insektycydowymi i fungicydowymi (oszczędność paliwa i brak uszkodzeń rzepaku przy dodatkowych wjazdach opryskiwacza).
- Możliwość obniżenia dawki N-mineralnego.



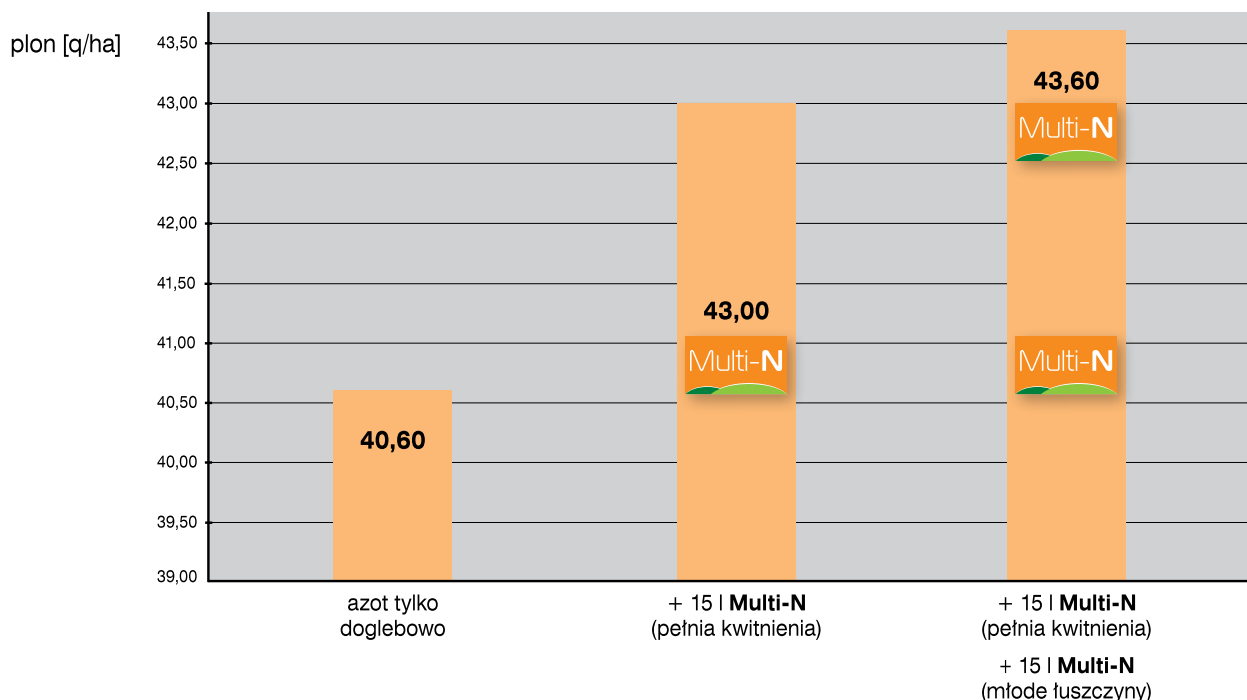
BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

Plon – doświadczenie Gospodarstwo Rolne w Pyrzycach (woj. Zachodniopomorskie; 2020/2021, rzepak ozimy.



Plon – doświadczenie PDO Głubczyce 2018/2019, rzepak ozimy.





MultiFol MIKRO

Nawóz płynny
kompleksowany
kwasami
humusowymi

dostępne opakowania:



MultiFol MIKRO jest unikalnym produktem przeznaczonym do zabiegów dolistnych w uprawach rolniczych, warzywniczych i sadowniczych. **MultiFol MIKRO** zalecany szczególnie we wszystkich uprawach w celu uzupełniania mikroelementów, które są bardzo słabo mobilne w roślinie. **MultiFol MIKRO** to gwarancja szybkiego i skutecznego pobierania składników pokarmowych przez rośliny. **MultiFol MIKRO** gwarantuje optymalne warunki wzrostu od początku sezonu wegetacyjnego, przygotowuje rośliny do ewentualnych stresów.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Liczba zabiegów i terminy stosowania
Buraki cukrowe	0,5-1,0	2 zabiegi: Faza 4-8 liści (BBCH 14-18) i gdy liście zakrywają 50% powierzchni gleby (BBCH 35)
Drzewa owocowe	0,5-1,0	2-3 zabiegi: Początek rozwoju owoców (BBCH71) dwa tygodnie po pierwszym zabiegu i po zbiorach
Kukurydza	0,5-1,0	2 zabiegi: Faza 4-8 liści (BBCH 14-18) i da tygodnie po pierwszym zabiegu
Rzepak	0,5-1,0	3 zabiegi: 1 zabieg jesienią w fazie 4-8 liści (BBCH 14-18), 2 zabiegi wiosną po wznowieniu wegetacji oraz podczas rozwoju pąków kwiatowych (BBCH 50-59)
Warzywa gruntowe	0,5-1,0	2-3 zabiegi: W okresie intensywnego wzrostu, 1 zabieg w fazie 3-4 liści (BBCH 13-14) lub 10-14 dni po wysadzeniu) kolejne zabiegi co 7-10 dni
Zboża	0,5-1,0	3 zabiegi: 1 zabieg jesienią w fazie 4-8 liści (BBCH 14-18), 2 zabiegi wiosną po wznowieniu wegetacji oraz do końca fazy kłoszenia (BBCH 51-59)
Ziemniaki	0,5-1,0	2 zabiegi: 1 zabieg w okresie zawiązywania bulw (BBCH 40-49), 2 zabieg po kwitnieniu (BBCH 69)

SKŁAD:

makroskładniki	% (m/m)	mikroskładniki	% (m/m)
Azot całkowity (N)	2,70	Bor (B)* w postaci kwasu	0,50
Azot w postaci azotu azotanowego (NO ₃)	1,35	Miedź (Cu)* w postaci siarczanu	1,20
Azot w postaci azotu mocznikowego (NH ₂)	1,35	Żelazo (Fe)* w postaci siarczanu	0,25
Tlenek magnezu (MgO)*	2,00 (Mg = 1,2%)	Mangan (Mn)* w postaci siarczanu	4,00
Tritlenek siarki (SO ₃)*	7,70 (S = 3,1%)	Molibden (Mo)* w postaci molibdenianu sodu	0,50
Całkowicie rozpuszczalne w wodzie		Cynk (Zn) w postaci chlorku	0,30

MultiFol MIKRO

MOBILNOŚĆ MAKRO- I MIKROSKŁADNIKÓW W ROŚLINIE I GLEBIE:



Pierwiastek	Mobilność w roślinie	Mobilność w glebie
Azot	Mobilny	Mobilne NH ₄
Fosfor	Słabo mobilny	Niemobilny
Potas	Bardzo mobilny	Słabo mobilny
Wapń	Niemobilny	Słabo mobilny
Magnez	Słabo mobilny	Niemobilny
Siarka	Mobilna	Mobilna
Bor	Niemobilny	Bardzo mobilny
Miedź	Niemobilna	Niemobilna
Żelazo	Niemobilne	Niemobilne
Mangan	Niemobilny	Mobilny
Cynk	Niemobilny	Niemobilny
Molibden	Niemobilny	Słabo mobilny



ZALETY:

- Uzupełnienie niedoboru mikroelementów.
- Szybkie wchłanianie składników.
- Bardzo dobre pokrycie roślin.
- Kondycjonowanie cieczy roboczej (obniżanie pH i eliminacja twardości wody).

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



W zgodzie
z naturą

AquaFol 7C

dostępne opakowania:

1
litr

5
litrów

20
litrów

AquaFol 7C jest stymulatorem, działającym również jako adjuwant. **AquaFol 7C** to doskonały partner do łącznego stosowania z regulatorami wzrostu zawierającymi m.in. triazole, CCC, trineksapakmetylu, chlorek mepikwatu. **AquaFol 7C** działa stymulująco na rozwój systemu korzeniowego.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY:

- idealny partner dla substancji aktywnych z grupy regulatorów wzrostu (m.in. Triazole, CCC, trineksapak metylu, chlorek mepikwatu oraz herbicydy)
- pozwala na stosowanie regulatorów wzrostu już w temperaturach od 4°-6° C
- wpływa na podtrzymanie procesów życiowych roślin w niskich temperaturach lub w sytuacjach, gdy występują duże wahania temperatury między dniem a nocą
- podtrzymuje aktywność substancji aktywnych (m.in. CCC, triazoli) w niskich temperaturach
- zwiększa aktywność regulatorów wzrostu, co powoduje wyższą skuteczność w działaniu tych substancji
- stosowany samodzielnie i łącznie w zabiegach przyspiesza wzrost masy korzeniowej, wpływa biostymulująco na wzrost i aktywność korzeni włosnikowych
- spełnia rolę sejfneradla CCC, zwłaszcza zbyt późno stosowanego
- kondycjonuje i zakwasza ciecz roboczą



ZALECANA DAWKA:

AquaFol 7C

0,5 l/ha

SKŁAD:

wyselekcjonowane L-aminokwasy,
kwasy humusowe i fulwowe,
lignosacharydy,
kwasy karboksylowe,
syntetyczny lateks

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

AquaFol ANCHOR

dostępne opakowania:

1
litr

5
litrów

20
litrów

AquaFol ANCHOR jest adjuwantem doglebowym, który stosowany z herbicydami doglebowymi pozwala na skuteczne i efektywne działanie w szerokim spektrum pogodowym. Głównym zadaniem **AquaFol ANCHOR** jest utrzymanie wysokiej koncentracji nanoszonych herbicydów w strefie kiełkowania chwastów, zapewniając ich długą skuteczność.

DZIAŁANIE:

Działanie jest szczególnie ważne w latach mokrych, z dużą ilością opadów, które przyczyniają się do wypłukiwania substancji aktywnych w głębsze warstwy gleby. **AquaFol ANCHOR** znacząco ogranicza występowanie fitotoksyczności w stosunku do roślin uprawnych (m.in. w przypadku chlomazonostosowanego w rzepaku).

AquaFol ANCHOR w latach suchych ogranicza odparowywanie substancji aktywnych z powierzchni gleby, co skutkuje efektywniejszym i dłuższym okresem działania preparatów herbicydowych.

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:

AquaFol ANCHOR

0,2-0,3 l/ha



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

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

AquaFol MAX

dostępne opakowania:

1
litr

5
litrów

20
litrów

AquaFol MAX jest specjalistycznym preparatem do agrochemikaliów (mieszanka 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
- ułatwienie wnikanie środka ochrony roślin do wnętrza rośliny
- zwiększenie skuteczność stosowanych agrochemikaliów
- OSZCZĘDNOŚĆ



DAWKI:

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

AquaFol pH



dostępne opakowania:



AquaFol pH jest adjuwantem, regulatorem pH i twardości wody przeznaczonej 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.

AquaFol pH 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:

AquaFol pH
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.

SKŁAD:

	%	g/l	Odczyn kwaśny
Azot (N) całkowity	3,5	4,2	Gęstość: 1,20 g/cc
Azot (N) mocznikowy	3,5	4,2	
Fosfor (P₂O₅)	15,0	18,0	



SPOSÓB UŻYCIA:

1. Wypełnić opryskiwacz w $\frac{3}{4}$ wodą.
2. Przy włączonym mieszadle powoli dodawać odmierzoną ilość **AquaFol pH**.
3. Powoli dodać agrochemikalia. Po ich dodaniu sprawdzić pH i skorygować je znowu, jeśli to konieczne.
4. Dolać wody do przewidywanej wcześniej objętości.
5. Zabieg wykonywać przy włączonym mieszadle.

BIOSTYMA[®]

Stymulacja upraw

A close-up photograph of a person's hand, wearing a red, white, and grey plaid shirt, gently touching a stalk of golden wheat in a field. The background is a vast field of wheat under a warm, golden sunset sky. The overall mood is peaceful and natural.

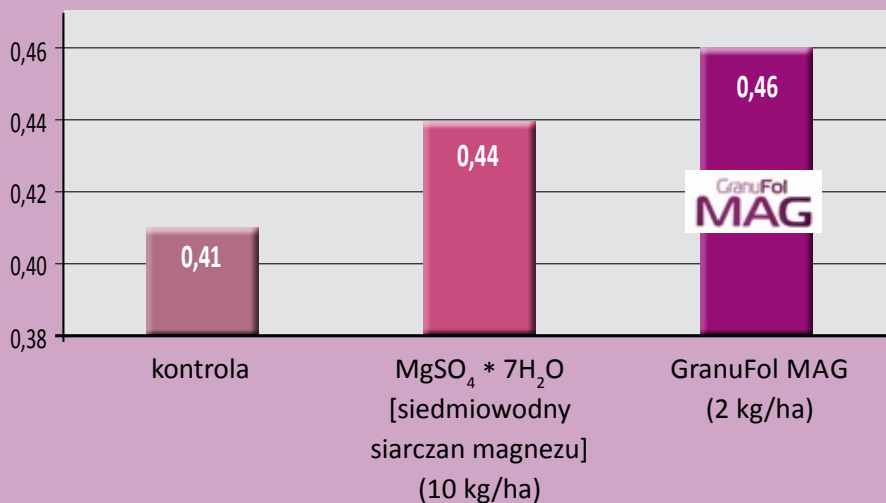
**Myśląc
ekologicznie**

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 niż konkurencja. 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, ściśle, roślina badawcza – gorczyca)



GranuFol MAG

Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:

5
kg

10
kg

GranuFol MAG należy stosować w trakcie aktywnego wzrostu roślin. Zaleca się jego aplikację w celu wyrównywania 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
Zboża jare i ozime	1,0-2,0	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.
Ziemniaki	2,0-3,0	Stosować do dwóch razy w okresie wegetacyjnym. Pierwszy zabieg około 7 dni po pełni wschodów. Drugi po 10-14 dniach.
Buraki cukrowe	2,0-3,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
Rzepak	1,0-2,0	Stosować dwa razy w okresie wegetacji. Raz w fazie pomiędzy 4 a 8 liściem właściwym, drugi raz w momencie wydłużania się pędów.
Kukurydza	1,0-2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
Sady	1,0-2,0	Po kwitnieniu, 3-4 razy, co 10 dni.
Warzywa	1,0-2,0	Po stwierdzeniu niedoborów magnezu 3-5 zabiegów, co kilka dni.



SKŁAD:

	% (m/m)	
Tlenek magnezu (MgO) całkowity	20,00	(Mg = 12%)
Trójtlenek siarki (SO ₃) rozpuszczalny w wodzie	40,10	(S = 16%)
Żelazo (Fe) rozpuszczalne w wodzie w postaci siarczynu	0,45	



GranuFol MIKRO

Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:

5
kg

10
kg

GranuFol MIKRO jest unikalnym produktem przeznaczonym do zabiegów dolistnych w uprawach rolniczych, warzywniczych i sadowniczych. **GranuFol MIKRO** zalecany szczególnie we wszystkich uprawach w celu uzupełniania mikroelementów, które są bardzo słabo mobilne w roślinie. **GranuFol MIKRO** to gwarancja szybkiego i skutecznego pobierania składników pokarmowych przez rośliny. **GranuFol MIKRO** gwarantuje optymalne warunki wzrostu od początku sezonu wegetacyjnego, przygotowuje rośliny do ewentualnych stresów. Jest to nawóz o zwiększonej przyswajalności składników pokarmowych dzięki unikalnemu kompleksowi organicznemu ACIDplex (kwas karboksylowe, lignosiarczany).

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (kg/ha)	Termin stosowania
Zboża	0,5-1,0	Jesienią: od fazy 3 liści. Wiosną: 1. Po ruszeniu wegetacji. 2. Od fazy strzelania w źdźbło
Rzepak	0,5-1,0	Jesienią: w fazie 4-8 liści. Wiosną: 1. Ruszenie wegetacji. 2. Przed kwitnieniem.
Kukurydza	0,5-1,0	Od fazy 4 liści – najlepiej 2 zabiegi.
Buraki	0,5-1,0	Od 4-6 liści właściwych 3-4 zabiegi.
Ziemniaki	0,5-1,0	3 tygodnie po wschodach – 3-4 zabiegi.
Rośliny bobowate	0,5-1,0	Stosować od początku do pełni kwitnienia.
Sady	1,0-1,5	Po opadnięciu pierwszych płatków kwiatowych. Druga i trzecia dawka w odstępie co 10 dni. Przed spodziewanymi przymrozkami należy wykonać zabieg, powtarzając go po ustąpieniu warunków stresowych.
Truskawka, malina	0,5-1,0	Stosować od ruszenia wegetacji do końca kwitnienia.
Warzywa	0,5-1,0	Od 4-6 liści właściwych rośliny uprawnej.

SKŁAD:

	% (m/m)		
Tlenek magnezu (MgO) całkowity	9,20	(Mg = 5,5%)	Miedź (Cu) całkowita w postaci siarczanu 0,60
Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	31,00	(S = 12,4%)	Żelazo (Fe) całkowite w postaci siarczanu 0,48
Bor (B) całkowity w postaci soli sodowej	4,00		Mangan (Mn) całkowity w postaci siarczanu 7,60
			Molibden (Mo) całkowity w postaci soli sodowej 0,20



GranuFol CORNPOT

Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:

5
kg

10
kg

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 jest w celu wyrównania niedoborów fosforu, potasu i cynku głównie w uprawach kukurydzy, buraków i ziemniaka. Stosowanie **GranuFol CORNPOT** powinno być dostosowane do aktualnego zapotrzebowania traktowanych roślin kiedy wyrównanie deficytu poszczególnych składników pokarmowych przynosi największe efekty.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (kg/ha)	Termin stosowania
Ziemniaki	1,0-2,0	Pierwszą dawkę 1,0 do 2 kg/ha stosować 7 do 14 dni po pełni wschodów. Drugą dawkę 2 kg/ha stosować w momencie formowania bulw.
Rzepak	0,5-1,0	Stosować kilka razy, od fazy 4-6 liści właściwych do końca kwitnienia.
Zboża jare i ozime	0,5-1,0	Stosować kilka razy w okresie od początku krzewienia do pojawienia się liścia flagowego łącznie.
Kukurydza	1,0-2,0	Najlepiej dwa do trzech razy w sezonie wegetacyjnym począwszy od fazy 5-go liścia właściwego. Interwencyjnie, w razie pojawienia się objawów niedoborów, stosować wyższe dawki.
Warzywa	1,0-2,0	W okresie intensywnego wzrostu od fazy 4-6 liści właściwych jako dodatek do wszelkich zabiegów środkami ochrony roślin.
Drzewa owocowe	1,0-2,0	Od fazy zielonego pąka do początku kwitnienia oraz w okresie wzrostu zawiązków i owoców 3-4 razy w sezonie.
Truskawki, maliny	1,0-2,0	W okresie kwitnienia i wzrostu zawiązków owocowych 2-3 zabiegi w sezonie.

SKŁAD:

Azot (N) całkowity	% m/m	3,1	Bor (B) całkowity, w postaci soli sodowej	0,5			
Azot (N) amidowy	3,1	Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅) całkowity	21	(P = 9,2%)	Miedź (Cu) całkowita, w postaci chlorku	1,1	
Tlenek potasu (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	8,5	(K = 7,0%)	Tlenek magnezu (MgO) całkowity	2,7	(Mg = 1,6%)	Mangan (Mn) całkowity, w postaci siarczynu	1,9
Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	20,4	(S = 8,2%)			Molibden (Mo) całkowity, w postaci soli sodowej	0,02	
					Cynk (Zn) całkowity, w postaci siarczynu	9,5	



GranuFol pH BOR

Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:

5
kg

10
kg

GranuFol pH BOR jest to wyjątkowy produkt, który powoduje obniżenie pH cieczy roboczej, co umożliwia bezpieczne i skuteczne stosowanie z pestycydami. Szczególnie istotne jest tworzenie tank-mixów z insektycydami, które potrzebują pH cieczy 5,5-6,0. Aplikację **GranuFol pH BOR** zaleca się w okresach największej wrażliwości roślin na brak dostępności tego składnika.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (kg/ha)	Termin stosowania
Rzepak	1,0-1,5	Jesienią w fazie 4.–8. liścia (BBCH 14–18) Wiosną: - po ruszeniu wegetacji: początek rozwoju pędów bocznych – widoczne 6 międzywęźli (BBCH 21-36) - rozwój pąków kwiatowych (pąkowanie) – początek kwitnienia (BBCH 50-61)
Buraki cukrowe	1,0-1,5	Stosować trzy, cztery razy w okresie od 4 liści właściwych do pełnego zakrycia międzyrzędzi.
Zboża jare i ozime	0,5	Stosować kilka razy w okresie krzewienia do początku wzrostu źdźbła.
Ziemniaki	1,0-2,0	Stosować kilka razy w okresie wegetacyjnym. Pierwszy zabieg wykonać przy 50% zakrycia powierzchni gleby. Drugi po 10-14 dniach.
Kukurydza	1,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
Rośliny bobowate	0,5-1,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 6-8 liści do kwitnienia.
Warzywa	1,0	Gdy rośliny mają dobrze rozwinięte liście 2-3 razy w sezonie.
Jabłonie, grusze	1,0-1,5	Wiosną w fazie: zielony pąk, początek kwitnienia i zasychanie kwiatów. Jesienią w celu zwiększenia zimotrwałości i zmagazynowania boru w częściach zdrewniałych (do wykorzystania wczesną wiosną).
Czereśnia, wiśnia, morela	1,0-1,5	Stosować w fazie: biały pąk, początek kwitnienia, koniec kwitnienia Jesienią w celu zwiększenia zimotrwałości i zmagazynowania boru w częściach zdrewniałych (do wykorzystania wczesną wiosną).
Truskawki	1,0	Stosować w fazie: biały pąk i początek kwitnienia.

SKŁAD:

Bor (B) całkowity, w postaci kwasu 7,0% m/m

Bor (B) całkowity, w postaci soli sodowej 8,0% m/m

Obniża pH cieczy użytkowej!

BIOSTYMA[®]

Stymulacja upraw

GranuFol MAG



GranuFol MIKRO



GranuFol CORN POT



GranuFol pH BOR



**Nawozy proszkowe
na 2025 rok**

Kontakt:



BIOSTYMA Sp. z o.o.
Ul. Kwiatowa 6
62-330 Zasutowo, Polska
tel./fax: 61 611 39 72
biuro@biostyma.pl

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

Piotr Kamiński
mobile: 539 264 334
piotr.kaminski@biostyma.pl

Waldemar Kamiński
mobile: 509 173 264
waldemar.kaminski@biostyma.pl

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

Arkadiusz Sojka
mobile: 606 684 856
arkadiusz.sojka@biostyma.pl

Krzysztof Wojciechowski
mobile: 516 210 866
krzysztof.wojciechowski@biostyma.pl

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

www.biostyma.pl