

katalog produktów
2019

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



Wstęp	1
Racjonalne podejście do nawożenia...	2
Włośniki...	3
Dostępność pierwiastków...	4
Technologia AMIX	5
Technologia AcidPlex	6
Nawozy płynne	
MultiFol MAG	7
MultiFol PLON	8
MultiFol KOMPLET	9
MultiFol CYNK	10
MultiFol BOR	11
MultiFol SULFASTIM	12
MultiFol CALIOS	13
MultiFol N+S AMINO	14
Multi-N	15
Adjuwanty, sklejące i preparaty zmieniające odczyn cieczy roboczej	
AquaFol 7C	19
AquaFol ANCHOR	20
AquaFol MAX	21
AquaFol STICK	22
AquaFol PLATINIUM	23
pH CONTROLLER	24
Biostymulatory	
BioFol PLEX	25
BioFol MAG	26
VitAMIX	27
BioFol SUNAGREEN	28
BioFol BOMBARDINO	29
BioFol ROOTINO	30
Nawozy proszkowe w technologii AcidPlex	
GranuFol BOR 190	31
GranuFol CORNPOT	32
GranuFol MAG	33
GranuFol MANGAN	34
GranuFol CUMAN	35
GranuFol FOSFOR	36
GranuFol POTAS	37
GranuFol MIKRO	38

PROGRAMY ZABIEGÓW:

Zboża	39
Kukurydza	40
Rzepak	41
Buraki cukrowe	42
Ziemniaki	43
Jabłonie i grusze	44
Jagodowe	45
Pestkowe	46
Marchewka i pietruszka	47
Kapustne	48
Pomidory i papryka	49

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.

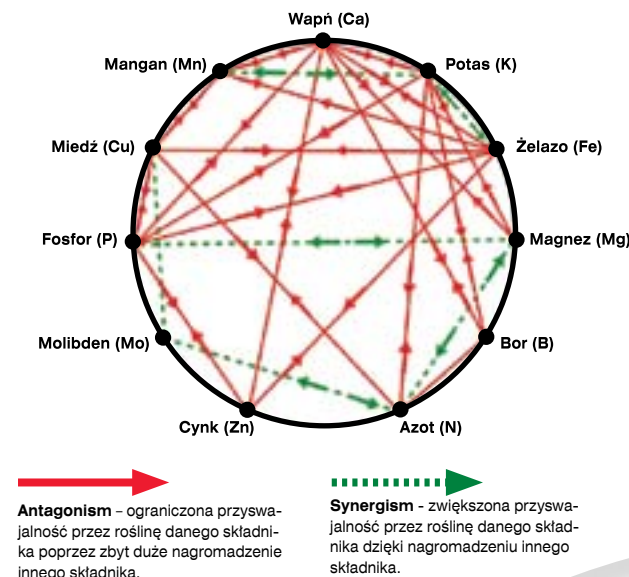
Racjonalne podejście do nawożenia – antagonizmy i synergizmy między makro- i mikroelementami.

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



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 przenawożeniu 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

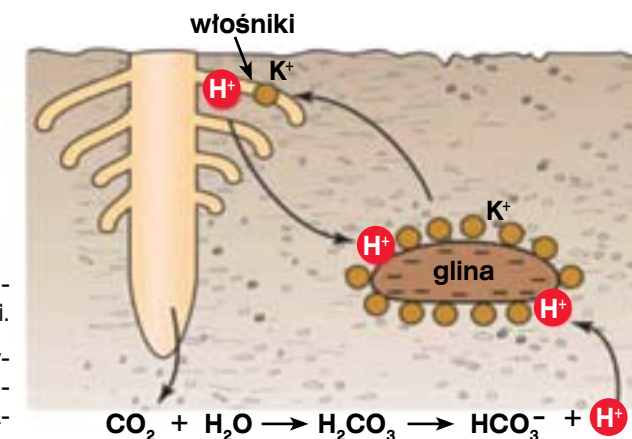
Włośniki odgrywają także istotną rolę stabilizującą w przypadku siewek oraz w interakcjach z mikroorganizmami glebowymi.

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).

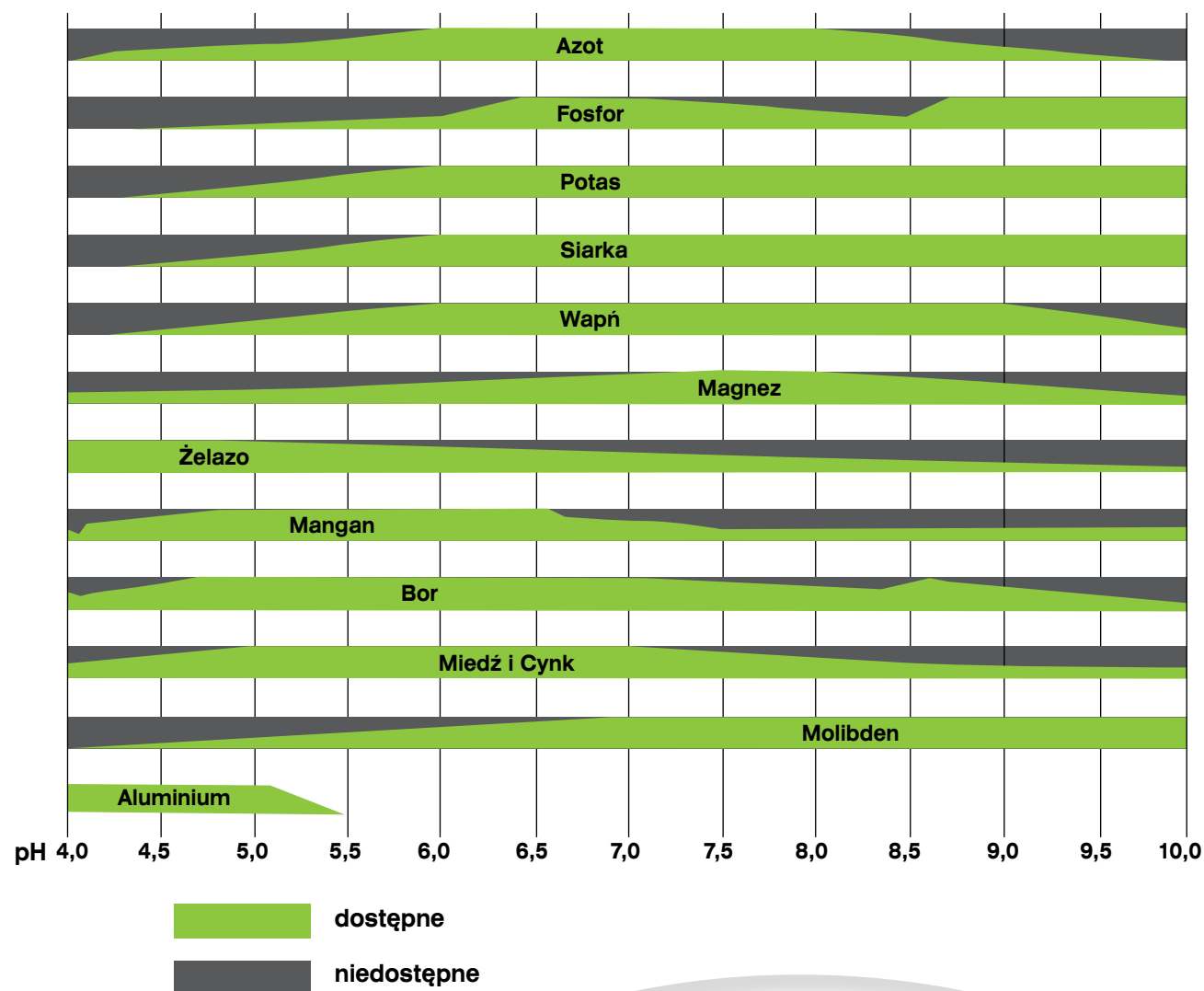
Włośniki pełnią istotną rolę w okresie suszy, kiedy pomagają roślinie pobrać wodę ze zmagazynowanych wcześniej ilości w glebie, a także zaopatrzyć ją w składniki pokarmowe. Dlatego tak istotne jest stosowanie stymulatorów, które zwiększają w znaczny sposób masę włośników.

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^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , Na^+ , NH_4^+ – kationy o charakterze zasadowym H^+ , Al^{3+} – kationy o charakterze kwasowym



Dostępność pierwiastków dla rośliny na różnych poziomach pH



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 uzupełniającą 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

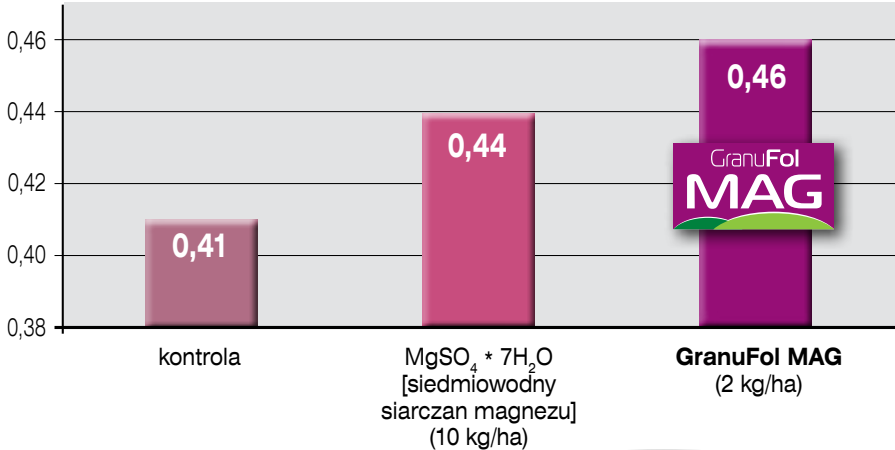


Celem było stworzenie linii produktów konkurencyjnych jakościowo dla jakościowo kiepskich formułacji przy zachowaniu „rozsądnej” ceny. Formułacje powinny być dobrze rozpuszczalne i łatwo mieszalne z pestycydami. Produkty powinny oferować lepszą przyswajalność i elastyczność stosowania na tle tanich konkurentów. **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. Przyswajalność 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 - gorczyzca)



Nawóz płynny
kompleksowany
kwasami
humusowymi

dostępne opakowania:



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 NO₃ 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
Zboża jare i ozime	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od początku krzewienia do pojawienia się liścia flagowego włącznie.
Rzepak	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.
Ziemniaki	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 7 dni po pełni wschodów do momentu zawiązywania bulw.
Buraki cukrowe	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
Kukurydza	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
Sady	1,0 do 2,0	Po kwitnieniu, 3-4 razy, co 10 dni.
Warzywa	1,0 do 2,0	Po stwierdzeniu niedoborów magnezu 3-5 zabiegów, co kilka dni.



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:

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

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża ozime jesienią	0,5	Stosować na około 2 tygodnie przed spodziewanym zatrzymaniem rośliny.
Rzepak jesienią	0,5	Stosować na około 2 tygodnie przed spodziewanym zatrzymaniem rośliny.
Zboża jare i ozime wiosną	1,0 do 1,5	Stosować tuż po ruszeniu rośliny do pełni kłoszenia w celu wyrównania niedoborów Mn i Cu.
Pozostałe rośliny wrażliwe na niedobór Mn, Cu, S	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.



Nawóz płynny

dostępne opakowania:
5 litrów 20 litrów

Wyjątkowy skład 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 mikroskładników.

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 ₃) – 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:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża ozime	1,5-2,0	I dawkę, od wznowienia rośliny do końca kłoszenia, II dawkę, w fazie liścia flagowego, III dawkę, w fazie od końca kłoszenia do dojrzałości młocnej ziarna.
Rzepak	1,5-2,0	Stosować jesienią w od fazy 4-6 liści właściwych. Wiosną od momentu ruszenia rośliny 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 zwiarcia międzyrzędzi. Zalecany odstęp między zabiegami 10 do 14 dni.
Drzewa owocowe	2,0-3,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia rośliny. Stosować w okresie intensywnego wzrostu rośliny do osiągnięcia 50 % wielkości owoców.
Róże, krzewy	1,0-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu rośliny.
Pomidor	1,5-2,0	Stosować wiosną 14 dni po posadzeniu. Stosować w okresie intensywnego wzrostu rośliny do kwitnienia do osiągnięcia 50 % wielkości owoców.
Ogórek	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu rośliny od 2 do 5 zabiegów.
Wszystkie warzywa	2,0-3,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu rośliny od 2 do 5 zabiegów.



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 0,5 do 2,0 litra/ha	
Pszenica i pszenżyto	Zalecamy trzy- lub czterokrotne zastosowanie: jesienią, w fazie 3-6 liści oraz wiosną; I dawka – od wznowienia vegetacji do końca krzewienia, II dawka – w fazie liścia flagowego, III dawka – w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości młecznego ziarna.
Kukurydza	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.
Rzepak	Zalecamy zastosowanie 2 dawek: I dawka – w fazie od ruszenia wiosennej vegetacji do początku rozwoju pędów bocznych, II dawka – od początku rozwoju pąków kwiatowych do początku kwitnienia.
Burak cukrowy	Zastosowanie 2 dawek: I dawka – w fazie 4-8 liści, II dawka – w fazie od 9 liści do rozwoju rozety.
Ziemniak	Zastosowanie 3 dawek: I dawka – w fazie rozwinięcia 3-6 liści na pędzie głównym, II dawka – z początkiem zawiązywania bulw, III dawka – gdy bulwy osiągają 30-40 % swojej przewidywanej masy końcowej.



Stymulacja upraw



Nawóz płynny

dostępne opakowania:
1 litr 5 litrów 20 litrów

Płynny, jednoskładnikowy nawóz dolistny z wysoką zawartością boru w postaci boroetanolaminy. Zaleca się jego aplikację w celu wyrównywania niedoborów boru w okresach największej wrażliwości roślin na brak dostępności tego składnika.

Bor (B) dostarczany w nawozie **MultiFol BOR 150** wpływa korzystnie na jakość i wielkość plonu, m. in. na:

- prawidłowy rozwój najmłodszych części roślin: stożków wzrostu, korzeni (zwłaszcza włóknikowych – lepsze pobieranie wody i składników pokarmowych), a także pędów, pąków, owoców
- w rzepaku – zapobiega pękaniu łodyg, powodowaniu pustych przestrzeni w pędach
- zwiększa pobieranie składników pokarmowych wpływa na prawidłowy przebieg procesu zapłodnienia kwiatów
- poprawia parametry jakościowe plonu (np. zawartości cukru w – buraku, owocach, warzywa)
- lepszą jędrność owoców (działanie synergistyczne z wapniem)
- zwiększenie odporności roślin na warunki stresowe w okresie uprawy

MultiFol BOR
Bor (B):
11,0 % (m/m);
150 g/l

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka nawozu (l/ha)	Termin stosowania
Rzepak	1,0-1,5	Jesienią w fazie 4.-8. liścia (BBCH 14-18) Wiosną: - po ruszeniu vegetacji: 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	0,2-0,5	Stosować kilka razy w okresie krzewienia do początku wzrostu źdźbła.
Ziemniaki	1,0	Stosować kilka razy w okresie vegetacyjnym. 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 strączkowe	1,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 6 do 8 liści właściwych.
Warzywa w polu	1,0	Gdy rośliny mają dobrze rozwinięte liści 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, śliwa, 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.

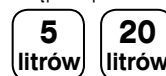


Stymulacja upraw



Nawóz płynny

dostępne opakowania:



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. Poprawia wzrost rośliny i zmniejsza wpływ na środowisko, zatrzymując azot z dala od wody i powietrza.

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	10,6 %	140 g/l
rozpuszczalny w wodzie, w formie amonowej		
Siarka (S) całkowita	62,5 %	825 g/l
rozpuszczalna w wodzie jako trójtlenek siarki (SO ₃)		

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Stosowanie dogłębne po zbiorach	5,0-10,0	Zastosowanie przyspiesza rozkład resztek pożywnych 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 roślin	5,0-10,0	Stosowanie poprawia strukturę gleby i dostępność szeregu innych składników pokarmowych. Sam w sobie MultiFol SULFASTIM jest doskonałym źródłem łatwo dostępnej siarki dla roślin siarkolubnych.
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 łuszczyn.
Buraki cukrowe	3,0-5,0	2 zabiegi, pierwszy zabieg w fazie 6-8 liści, drugi zabieg przed zwarem międzyrzędzi.
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.

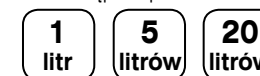


Stymulacja upraw



Płynny nawóz
wapniowy
kompleksowany
kwasami
lignosulfonowymi

dostępne opakowania:



MultiFol CALIOS 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 CALIOS** 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 formule, radykalnie podnosi właściwości pozbiorcze owoców (twardość, łatwość przechowywania).

SKŁAD:

	w/w (%)
Wapń (CaO) rozpuszczalny w wodzie	14 % m/m
Azot (N)	2 % m/m
Bor (B)	0,5 % m/m
Molibden (Mo)	0,005 % m/m

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. 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.
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 sprawiają, że owoce będą trwalsze i dłużej utrzymują 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)
Rośliny 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		



Stymulacja upraw

tecnologia
TioActive

MultiFol N+S AMINO

Nawóz płynny

dostępne opakowania:

20
litrów

200
litrów

**1000
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 poprzecenia 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:

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 ₃	19,2 %	25,0 %	250 g
	Siarka elementarna (S)	7,7 %	10,0 %	100 g

Wyciąg z alg (*Ascophyllum nodosum*)

Wolne aminokwasy pochodzenia roślinnego



BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

14

tecnologia
TioActive



Multi-N

Nawóz płynny

dostępne opakowania:

20
litrov

200
litrov

1000
litrov

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 mlecznej 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 ₃	19,2 %	25,0 %	250 g
Siarka elementarna (S)	7,7 %	10,0 %	100 g



Stymulacja upraw

15



Założenia systemu Hybrydowej Technologii Nawożenia Azotowo-Siarkowej – krok po kroku:

- Pierwszy wczesnowiosenny zabieg azotem oparty o klasyczne produkty w ilości około 40 % całkowitej, zaplanowanej dawki
- Druga dawka azotu łącznie z zabiegiem ochrony roślin w fazie strzelania w źdźbło z użyciem **Multi-N**
- Trzecia dawka azotu łącznie z zabiegiem ochrony roślin w fazie liścia flagowego z użyciem **Multi-N**
- Czwarta dawka azotu łącznie z zabiegiem ochrony roślin w okresie dojrzałości woskowej z użyciem **Multi-N**

Druga trzecia i czwarta dawka **Multi-N** powinna być skalkulowana tak, aby łączna ilość zastosowanego azotu stanowiła około 60 % całkowitej, planowanej dawki przy nawożeniu standardowym. Najlepsze efekty uzyskujemy, jeśli druga i trzecia dawka jest podzielona na dwa „podzabiegi” w odstępach 4-7 dni.

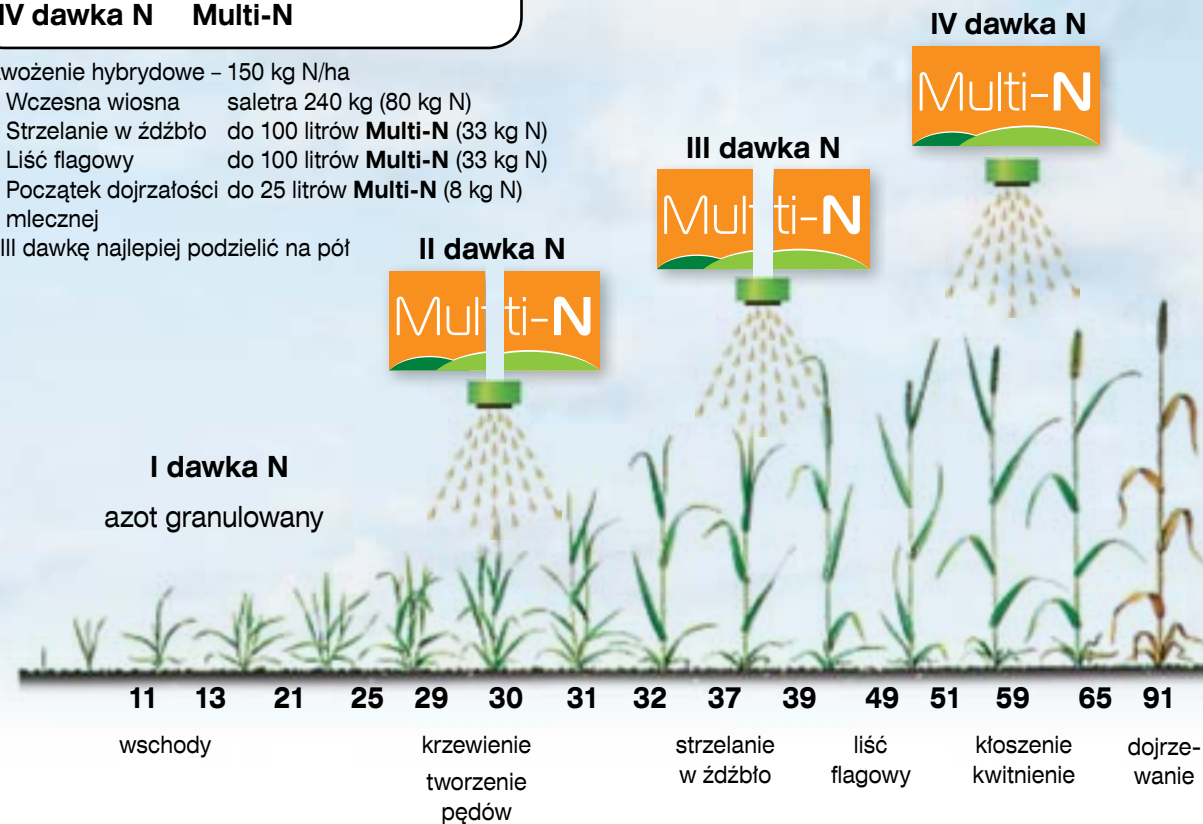


Pszenica ozima

I dawka N	azot granulowany
II dawka N	Multi-N II1/2 + II1/2
III dawka N	Multi-N III1/2 + III1/2
IV dawka N	Multi-N

Nawożenie hybrydowe – 150 kg N/ha

- I Wczesna wiosna saletra 240 kg (80 kg N)
 - II Strzelanie w źdźbło do 100 litrów **Multi-N** (33 kg N)
 - III Liść flagowy do 100 litrów **Multi-N** (33 kg N)
 - IV Początek dojrzałości do 25 litrów **Multi-N** (8 kg N) mleczej
- II i III dawkę najlepiej podzielić na pół





HYBRYDOWA TECHNOLOGIA NAWOŻENIA AZOTOWO-SIARKOWEGO

Rzepak ozimy

- I dawka N** RSM® lub azot granulowany
- II dawka N** RSM® lub azot granulowany
- III dawka N** Multi-N (pąk zwarty stodyszek)
- IV dawka N** Multi-N (sclerotinia)

BioFol PLEX
+
GranuFol CORNPOT
+
MultiFol N+S AMINO
+
MultiFol BOR
0,5 + 0,5 + 10 + 1

MultiFol MAG
+
BioFol PLEX
+
Multi-N
1 + 0,5 + 30
IV dawka N

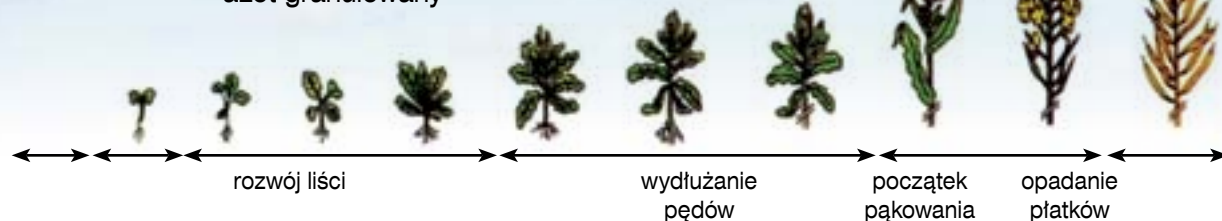


BioFol PLEX
+
Multi-N
+
MultiFol BOR
0,5 + 5 + 1

BioFol PLEX
+
MultiFol N+S AMINO
+
MultiFol BOR
+
MultiFol MAG
+
VitAMIX
0,5 + 3 + 1 + 1 + 0,5

I i II dawka N

RSM® lub
azot granulowany



BIOSTYMA®

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
- idealny partner dla CCC, Tebukonazolu i wszystkich triazoli

ZALECANA DAWKA:

AquaFol 7C
0,6 l na hektar

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



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.

ZAŁECANA DAWKA:

AquaFol ANCHOR
0,2-0,3 l na hektar

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

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



dostępne opakowania:

0,25 litra	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 kropeł 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 skuteczności 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

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



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 łuszczyń i strąków.

Rzepak, groch: Środek należy stosować około 3-4 tygodnie przed zbiorem rzepaku. W tym czasie łuszczyń rzepaku są żółtozielone, elastyczne i można je zginać w kształcie litery U lub V bez pękania łuszczyń 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



Stymulacja upraw



dostępne opakowania:

0,25 litra

AquaFol PLATINIUM zwiększa przyczepność i dokładność pokrycia liści.

AquaFol PLATINIUM powoduje lepsze pokrycie opryskanych powierzchni, a dzięki zdolnościom rozprzestrzeniania umożliwia dotarcie cieczy roboczej w miejsca nie opryskane bezpośrednio np. spodnie strony liści, wewnętrzne strony zwiniętych liści, miejsca osłonięte, itp. Ma wpływ na dużo lepszą odporność na zmywanie przez deszcz, znoszenie przez wiatr i ograniczenie strat cieczy użytkowej podczas niekorzystnych warunków pogodowych. Zwiększa ilość pobranej substancji aktywnej przez roślinę, przez co poprawia i optymalizuje działanie środków ochrony roślin. Poprzez starannie dobrany skład, zapewnia jakość i pewność wysokiej skuteczności działania.

AquaFol PLATINIUM podnosi efektywność zabiegu poprzez zapewnienie doskonałego i równomiernego pokrycia cieczą roboczą powierzchni rośliny.

ZASTOSOWANIE:

- można stosować z herbicydami, fungicydami, insektycydami
- można stosować w roślinach uprawianych w gruncie i pod osłonami
- należy stosować zwłaszcza z tymi środkami ochrony roślin, dla których zalecane jest stosowanie z dodatkiem środka zwilżającego, zwiększającego przyczepność
- dawka preparatu jest uzależniona od dawki cieczy roboczej stosowanej w zabiegu oraz rodzaju stosowanego sprzętu.

DAWKI:

Rodzaj uprawy	Stosowana dawka cieczy roboczej l/ha	Zalecana dawka preparatu AquaFol PLATINIUM
Uprawy rolnicze	100-300	30-40 ml/ha
Uprawy ogrodnicze	powyżej 300	60-100 ml/ha



Stymulacja upraw

pH CONTROLLER



dostępne opakowania:



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 formulacji 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 oczekiwaniami 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.

SKŁAD I SPOSÓB UŻYCIA:

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

1. Wypełnić opryskiwacz w ¾ wodą.
2. Przy włączonym mieszadłe powoli dodawać odmierzoną ilość **pH CONTROLLER**.
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 mieszadłe.



Stymulacja upraw



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
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 lepiej wypełnionego i 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 kiedy rośliny osiągną fazę luźnego pąka.
Kukurydza	1,0-2,0	Stosować w fazie pomiędzy 6 a 10 liściem właściwym. Zabieg można powtórzyć po około 2 tygodniach.
Burak cukrowy	0,5-2,0	Stosować raz lub więcej razy w fazie 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.
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.
Ogórek	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego.
Wszystkie warzywa	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego.

SKŁAD:

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



Stymulacja upraw



Biostymulator
kompleksowany
kwasami
humusowymi

dostępne opakowania:



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 doskonałe pokrycie powierzchni traktowanej rośliny. Dodatkowo **BioFol MAG** doskonale uzupełnia niedobory magnezu.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża jare i ozime	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.
Rzepak	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
Buraki cukrowe	1,5 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
Ziemniaki	1,5 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 7dni po pełni wschodów do momentu zawiązywania bulw.
Kukurydza	1,5 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
Wszystkie rośliny	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



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:

Uprawa	Dawka l/ha	Termin stosowania
Zboża jare i ozime	0,5-1,0	Od fazy trzech liści właściwych do liścia flagowego 2-4 zabiegi.
Rzepak	0,5-2,0	Stosować 0,5 l/ha jesienią w fazie 3 liścia właściwego. Wiosną od ruszenia wegetacji do kwitnienia.
Kukurydza	0,5-2,0	Stosować dawkę 0,5-1,0 l/ha zapobiegawczo w fazie 3 liścia właściwego. Interwencyjnie 2,0 l/ha natychmiast po pojawieniu się objawów niedoboru fosforu.
Ziemniaki	0,5-3,0	W celu zwiększenia ilości bulw stosować: • 2,0-3,0 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	0,5-3,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu, co 10 do 14 dni.
Salata, kalafior, kapusta pekińska, pomidory, ogórek	0,5-2,0	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	1,0-2,0	Dawka 1 do 2 l/ha Zalecana ilość wody od 400 do 1000 l. Stosować kilkakrotnie, od fazy opadania płatków kwiatowych, co 2 tygodnie do m-ca przed zbiorem owoców.
Truskawki	1,0-6,0	Zanurzanie 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.
Winorośl	1,0-1,5	Zalecana ilość wody od 400 do 1500 l Stosować w okresie przed kwitnieniem, aż do czasu zawiązania pełnych gron.

SKŁAD:

Potas (K₂O)
całkowity
215,0 g/l

Fosfor (P₂O₅)
całkowity
250,0 g/l

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



Stymulacja upraw

BioFol SUNAGREEN

Biostymulator

dostępne opakowania:

1
litr

5
litrów

20
litrów

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 produktywnych pędów zbóż** oraz do zwiększenia wydajności i jakości plonu.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża ozime	0,3	Jesienią w fazie 2-3 liście właściwe, nie później niż 2 tygodnie przed zatrzymaniem wegetacji jesiennej).
	0,5	Wiosną od początku krzewienia wiosennego do końca strzelania w źdźbło (21-35).
Zboża ozime i jare	0,5	Łączne stosowanie z Multi-N koniec krzewienia się zbóż.
Zboża jare	0,3-0,5	Od fazy 3 liści właściwych do fazy końca strzelania w źdźbło.
Rzepak	0,5	I dawka: od formowania rozety do końca intensywnego wzrostu (BBCH 15-39). II dawka: od fazy zielonego do fazy żółtego pąka (BBCH 50-59) najlepiej na zielony pąk – wydłuża okres kwitnienia.
Słonecznik	0,5	I dawka: od fazy 5 liści do końca intensywnego wzrostu (BBCH 15-39). II dawka: od pąka do kwitnienia (BBCH 51-65).
Burak	0,5	I dawka: od fazy 4-8 liści do przykrycia międzyrzędzi (BBCH 23-45). II dawka: 2-8 tygodni po przykryciu międzyrzędzi (BBCH 47-49).
Ziemniaki	0,5	I dawka: w fazie tworzenia pąków (BBCH 51-52). II dawka: pod koniec kwitnienia (BBCH 65-69).

SKŁAD:

Kwas 2-aminobenzoesowy
5,0 ± 0,5 g/l

Kwas 2-hydroksybenzoesowy
2,5 ± 0,5 g/l

pH
5,0 - 7,0

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



BioFol BOMBARDINO

Biostymulator
i bionawóz
najnowszej
generacji

dostępne opakowania:

1
litr

5
litrów

20
litrów

BioFol BOMBARDINO 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). **BioFol BOMBARDINO** jest szczególnie zalecany tam gdzie potencjalne plony są zagrożone. Najważniejsze korzyści to: **BioFol BOMBARDINO** jest szczególnie zalecany tam gdzie potencjalne plony są zagrożone.

Najważniejsze korzyści to: **1.** Wzrost masy korzeniowej. **2.** Wzrost powierzchni zdolnej do fotosyntezy. **3.** Przyspieszony wzrost liści i łodyg. **4.** Intensywniejsza produkcja węglowodanów. **5.** Zwiększona odporność na choroby i biotyczne czynniki stresu. **6.** Przyspieszona regeneracja po różnego typu uszkodzeniach. **7.** Zwiększa wigou dzięki przyspieszeniu metabolizmu i podziału komórek. **8.** Zwiększenie odporności na stres oraz łagodzi skutki stresu już zaistniałego. **9.** Zwiększenie możliwości plonotwórczych i jednocześnie poprawienie jakości. **10.** **BioFol BOMBARDINO** może być stosowany łącznie ze środkami ochrony roślin.

DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża ozime i jare	1,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia wegetacji do fazy strzelania w źdźbło.
Rzepak	1,0	Stosować wiosną od momentu ruszenia wegetacji 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 wegetacji. Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego 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 wegetatywnego od momentu kwitnienia włącznie, wykonać 3-4 zabiegi co 14-21 dni.
Wszystkie warzywa	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego, wykonać 3-4 zabiegi co 14-21 dni.
Róże, krzewy	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu wegetatywnego.

SKŁAD:

Zawartość materii organicznej 70 %
Koncentrat z alg morskich 35 %
Węgiel organiczny 30 %
Wolnych L-aminokwasów 5 %
Polisaharydy
Fosfor
Potas
Magnez
Żelazo
Wapń
Miedź
Witaminy B1, B2, B3, B6, B9

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



Stymulator
korzeniowy
i bionawóz
nowej generacji

dostępne opakowania:
1 litr
5 litrów
20 litrów

BioFol ROOTINO jest stymulatorem korzeniowym i bionawozem nowej generacji. Posiada zupełnie inną, nową formuację i jest alternatywą dla produktów bazujących na hormonach. Wysoka energia dostarczana korzeniom przez **BioFol ROOTINO** bazuje na specyficznych aminokwasach i bioinduktorach. Zastosowanie **BioFol ROOTINO** służy do pobudzenia roślin do ukorzenienia, aktywowania systemu korzeniowego i do stymulowania wzrostu wszystkich typów upraw (uprawy polowe, warzywa, sady, inne) podczas początkowych faz cyklu rozwoju wegetatywnego.

BioFol ROOTINO 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:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża ozime	0,8-1,0	Stosować od 3 do 6 liści właściwych.
Zboża jare	0,8-1,0	Stosować od 3 do 6 liści właściwych.
Rzepak	0,6	Stosować od 3-4 liści właściwych, aż do końca wegetacji jesiennej. W przypadku 2 zabiegów pierwszy z nich wykonać na 3 liście, a drugi w okresie 10-14 dni od momentu wykonania pierwszego zabiegu.
Buraki cukrowe	0,8-1,0	Stosować od fazy 2 do 6 liści właściwych.
Ziemniaki	0,8-1,0	Stosować od wschodów do formowania pędów 1-2 zabiegi.
Warzywa	1,0-2,0	Stosować 1-2 zabiegi w okresie po wschodach. W przypadku 2 zabiegów pierwszy z nich wykonać zaraz po wschodach, a drugi w okresie 10-14 dni od momentu wykonania pierwszego zabiegu.
Szkółki	1,0-2,0	Stosować 1-2 zabiegi w okresie po wschodach roślin, lub 14 dni po posadzeniu. W przypadku 2 zabiegów pierwszy z nich wykonać zaraz po wschodach, a drugi w okresie 10-14 dni od momentu wykonania pierwszego zabiegu.

SKŁAD:

Zawartość składników pokarmowych	
- kwasy karboksylowe	5 %
- trójgliceryd	1 %
- L-aminokwasy	1 %
- surfaktant glukozydowy	0,5 %
- glicyna-betaina,	
- kwas aminobenzoesowy	
- witamina B3	
- N-acetylo-para-aminofenol	



Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:
5 kg
10 kg

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, w którym zawarty jest kwas borowy + octoboran.

CZYNNIKI WPLYWAJĄCE 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

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka nawozu (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 strączkowe	1,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 6 do 8 liści właściwych.
Warzywa w polu	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, śliwa, 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.



Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:



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:

- formuacja **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:

Azot (N) całkowity	30 g/kg	Magnez (MgO)	32 g/kg
Fosfor (P₂O₅)	210 g/kg	Mangan (Mn)	20 g/kg
Potas (K₂O)	80 g/kg	Miedź (Cu)	10 g/kg
Siarka (SO₃)	234 g/kg	Bor (B)	5 g/kg
Cynk (Zn)	100 g/kg		

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka nawozu (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 włącznie.
Kukurydza	1,0 do 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 dawkę 3 kg/ha.
Warzywa w polu	1,0 do 2,0	W okresie intensywnego wzrostu od fazy 4-6 liści właściwych jako dodatek do wszelkich zabiegów środkami ochrony roślin.
Jabłonie	1,0 do 2,0	Od fazy zielonego pąka do początku kwitnienia oraz w okresie wzrostu zawiązków i owoców 3-4 razy w sezonie.
Pozostałe drzewa owocowe	1,0 do 2,0	Od fazy zielonego pąka do początku kwitnienia oraz w okresie wzrostu zawiązków i owoców 3-4 razy w sezonie.
Truskawki	1,0 do 2,0	W okresie kwitnienia i wzrostu zawiązków owocowych 2-3 zabiegi w sezonie.



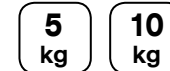
Stymulacja upraw



Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:



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 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.
Ziemniaki	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.
Buraki cukrowe	2,0 do 3,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
Rzepak	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.
Kukurydza	1,0 do 2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liścia właściwego.
Sady	1,0 do 2,0	Po kwitnieniu, 3-4 razy, co 10 dni.
Warzywa	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 (SO₃) całkowity
41,00 % 410,0 g/kg



Stymulacja upraw



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:

- formacja **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:

Uprawa	Dawka nawozu (kg/ha)	Termin stosowania
Zboża jare i ozime	0,5-2,0	Stosować kilka razy od fazy 3 liści właściwych.
Zboża ozime	0,5-1,0	Stosować jesienią dawkę 0,5 kg/ha w celu podniesienia zimotrwałości – optymalnie na trzy tygodnie przed zakończeniem wegetacji.
Rzepak	0,5-2,0	Najlepiej raz lub dwa razy w sezonie wiosną od momentu ruszenia wegetacji.
Rośliny strączkowe	0,5-1,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie rozwoju liści.
Warzywa	0,5-1,0	Gdy rośliny mają dobrze rozwinięte liści 2-3 razy w sezonie.
Jabłonie, grusze	0,5 -1,0	Minimum 3 zabiegi: I: owoc osiąga ok. 50–60 % typowej wielkości II: owoc osiąga ok. 70–80 % typowej wielkości. III: owoc osiąga ok. 90–100 % typowej wielkości do 2 tygodni przed zbiorem.
Czereśnie, wiśnia, śliwa, morela	1,0-1,5	Stosować 3-4 razy w fazie: biały pąk, opadanie zawiązków, po zbiorach – ulistnienie ciągle zielone.



GranuFol CUMAN jest unikalną wysoko skoncentrowaną formacją manganu, miedzi i siarki zapewniającą 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.

SKŁAD:

Trójtlenek siarki (SO₃) całkowity
43,3 % 433 g/kg

Miedź elementarna (Cu)
5,0 % 50 g/kg

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

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka nawozu (kg/ha)	Termin stosowania
Zboża jare i ozime	1,0 do 2,0	Stosować 1 do 2 kg/ha w 200 do 300 l wody. Wyższą dawkę stosować w razie wystąpienia wyraźnych symptomów deficytu Cu lub Mn.
Ziemniaki	1,0	Stosować do dwóch razy w okresie wegetacyjnym. Pierwszy zabieg około 7 dni po pełni wschodów. Drugi po 10-14 dniach.
Buraki cukrowe	1,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 2 do 8 liści właściwych.
Rzepak	1,0	Stosować dwa razy w okresie wegetacji. Raz w fazie pomiędzy 4 a 8 liściem właściwym drugi raz w momencie wydłużania się pędów.
Rośliny strączkowe	1,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 6 do 8 liści właściwych.
Warzywa w polu	1,0	Stosować w okresie od wykształcenia 6 liści właściwych 2-3 opryski co kilka 10-14 dni.
Warzywa kapustne	1,0	Stosować dwa razy w okresie wegetacji pierwszy zabieg od 6-8 liści drugi po 21 dniach.
Jabłonie, grusze	1,0	Po kwitnieniu, gdy owoc osiągnie 25 % swojej wielkości 2-3 razy co 10-14 dni.
Pozostałe drzewa owocowe	0,5-1,0	Po kwitnieniu w czasie wzrostu owoców 1-2 razy co 10-14 dni.
Truskawki	1,0	Stosować wiosną, gdy rozwinęły się 3-5 liść po zbiorach owoców 1-2 zabiegi co 7-14 dni.



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 fosforu.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (kg/ha)	Termin stosowania
Zboża jare i ozime	1,0-2,0	Wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu 0,2-1,0 (0,2-1,0 kg nawozu w 100 dm ³ cieczy roboczej), przy wydatku cieczy 200-500, końca krzewienia, III dawkę, w fazie liścia flagowego, IV dawkę, w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości młeczej ziarna.
Kukurydza	1,0-2,0	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.
Rzepak	1,0-2,0	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.
Ziemniaki	1,0-2,0	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.
Uprawy warzywnicze	1,0-2,0	Wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu 0,1-0,5 (0,1-0,5 kg) nawozu w 100 dm ³ cieczy roboczej), przy wydatku cieczy 200-500.
Uprawy ogrodnicze	1,0-2,0	Wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu 0,1-0,5 (0,1-0,5) kg nawozu w 100 dm ³ cieczy roboczej).

SKŁAD:

Zawartość całkowita pierwiastków rozpuszczalnych w wodzie:

Azot (N)	10,0 %
(z tego 8,9 % w formie N-NH ₃ oraz 1,1 % w formie N-NH ₂)	
Trójtlenek fosforu (P₂O₅)	41,0 %
Dwutlenek potasu (K₂O)	12,0 %
Tlenek magnezu (MgO)	2,3 %
Trójtlenek siarki (SO₃)	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 %



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.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (kg/ha)	Termin stosowania
Zboża jare i ozime	1,0-2,0	Wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu 0,2-1,0 (0,2-1,0 kg nawozu w 100 dm ³ cieczy roboczej), przy wydatku cieczy 200-500, końca krzewienia, III dawkę, w fazie liścia flagowego, IV dawkę, w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości młeczej ziarna.
Kukurydza	1,0-2,0	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.
Rzepak	1,0-2,0	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.
Ziemniaki	1,0-2,0	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.
Uprawy warzywnicze	1,0-2,0	Wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu 0,1-0,5 (0,1-0,5 kg) nawozu w 100 dm ³ cieczy roboczej), przy wydatku cieczy 200-500.
Uprawy ogrodnicze	1,0-2,0	Wykonać 2-5 oprysków nawozem co 10-14 dni w stężeniu 0,1-0,5 (0,1-0,5) kg nawozu w 100 dm ³ cieczy roboczej).

SKŁAD:

Zawartość całkowita pierwiastków rozpuszczalnych w wodzie:

Azot (N)	10,0 %
(z tego 8,9 % w formie N-NO ₂ oraz 1,1 % w formie N-NH ₂)	
Trójtlenek fosforu (P₂O₅)	11,0 %
Dwutlenek potasu (K₂O)	37,0 %
Tlenek magnezu (MgO)	2,0 %
Trójtlenek siarki (SO₃)	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 %



Produkt przeznaczony do stosowania nalistnego sformułowany przy użyciu unikalnej technologii **AcidPlex** umożliwiającej łatwe rozpuszczanie i podnoszącej kompatybilność z innymi preparatami oraz efektywność wchłaniania. Użycie **GranuFol MIKRO** poprawia jakość wody przeznaczanej do zabiegu. Stosowanie **GranuFol MIKRO** w roślinach podnosi tolerancję na czynniki stresowe.

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.

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

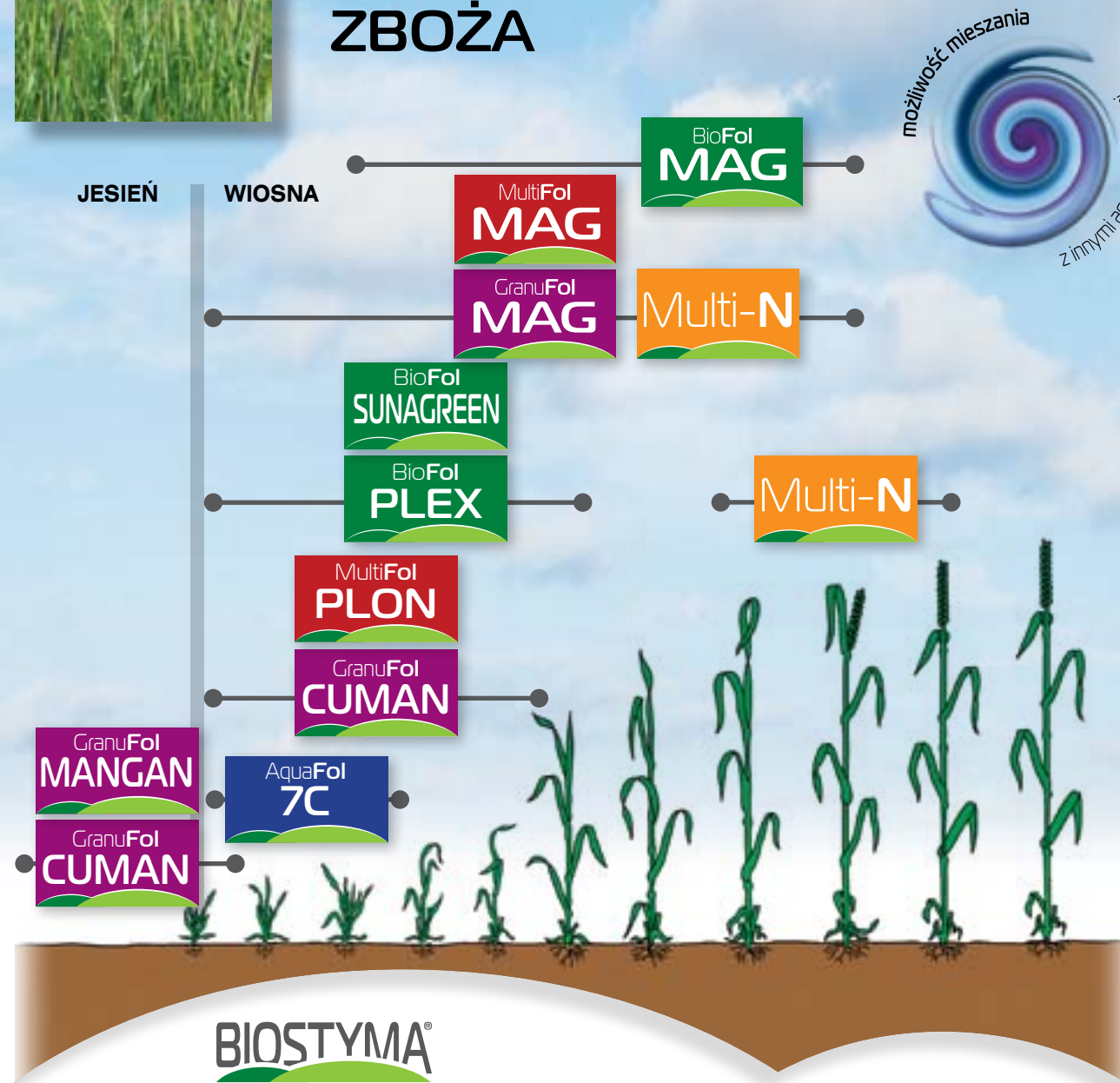
Uprawa	Dawka (kg/ha)	Termin stosowania
Zboża	0,5-1,0	Jesienią: od fazy 3 liści. Wiosną: 1. Po ruszeniu wegetacji. 2. Od fazy strzelania w źdźbło
Rzepak	0,5-1,0	Jesienią: w fazie 4-8 liści. Wiosną: 1. Ruszenie wegetacji. 2. Przed kwitnieniem.
Kukurydza	0,5-1,0	Od fazy 4 liści – najlepiej 2 zabiegi.
Buraki	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 strączkowe	0,5-1,0	Stosować od początku do pełni kwitnienia.
Sady	1,0-1,5	Po opadnięciu pierwszych płatków kwiatowych. Zalecana druga i trzecia dawka po upływie 10 dni w celu utrwalenia efektu działania. Przed spodziewanymi przymrozkami należy wykonać zabieg w dawce 2,5 l/ha powtarzając go po przeminięciu 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:

Mangan (Mn)	8,00 % (m/m)
Magnez (MgO)	4,00 % (m/m)
Miedź (Cu)	6,40 % (m/m)
Żelazo (Fe)	0,25 % (m/m)
Cynk (Zn)	0,30 % (m/m)
Bor (B)	4,00 % (m/m)
Molibden (Mo)	0,50 % (m/m)
Siarka (S) (SO ₃)	10,26 % (m/m) 25,65 % (m/m)

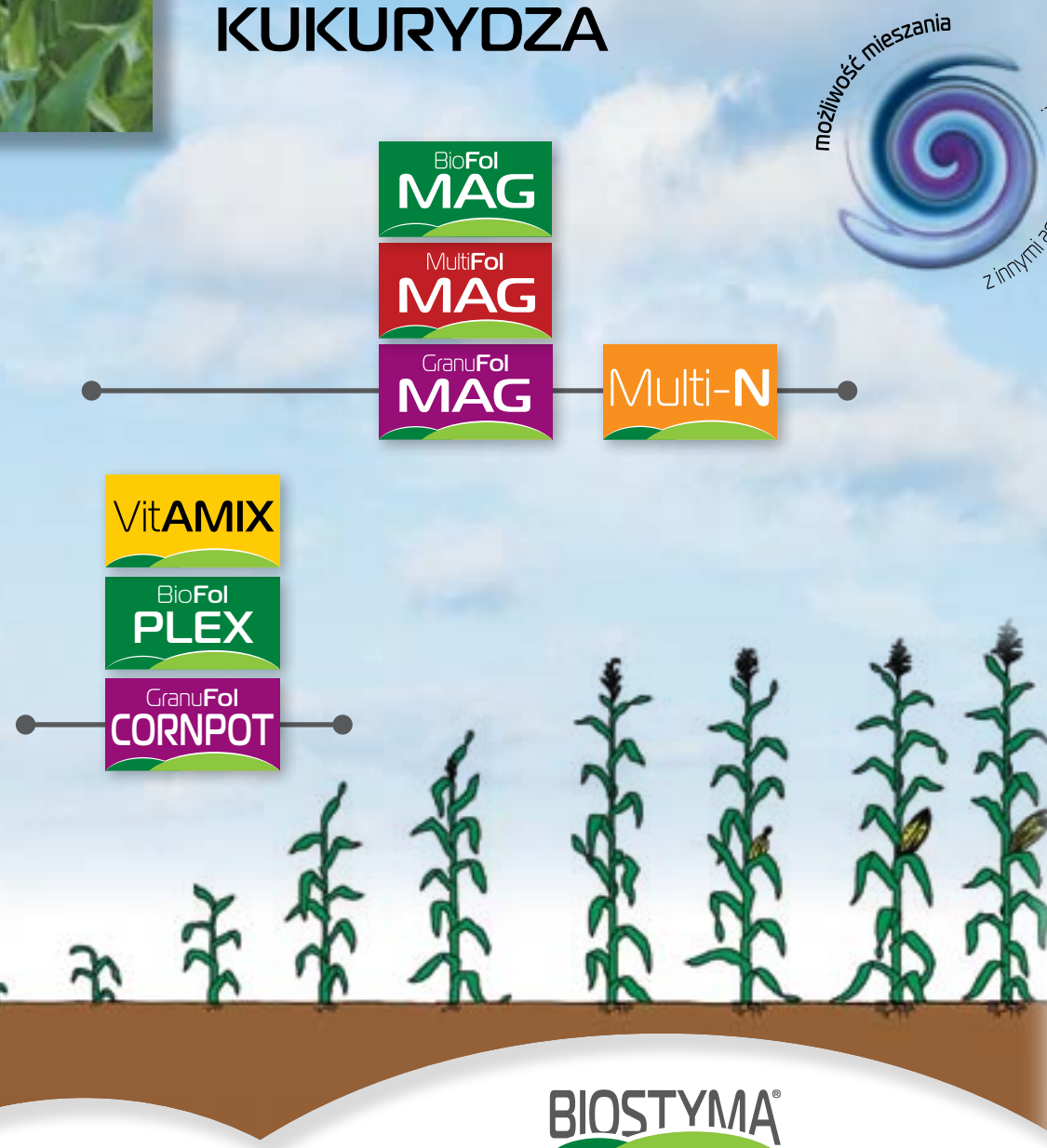


PROGRAMY ZABIEGÓW ZBOŻA

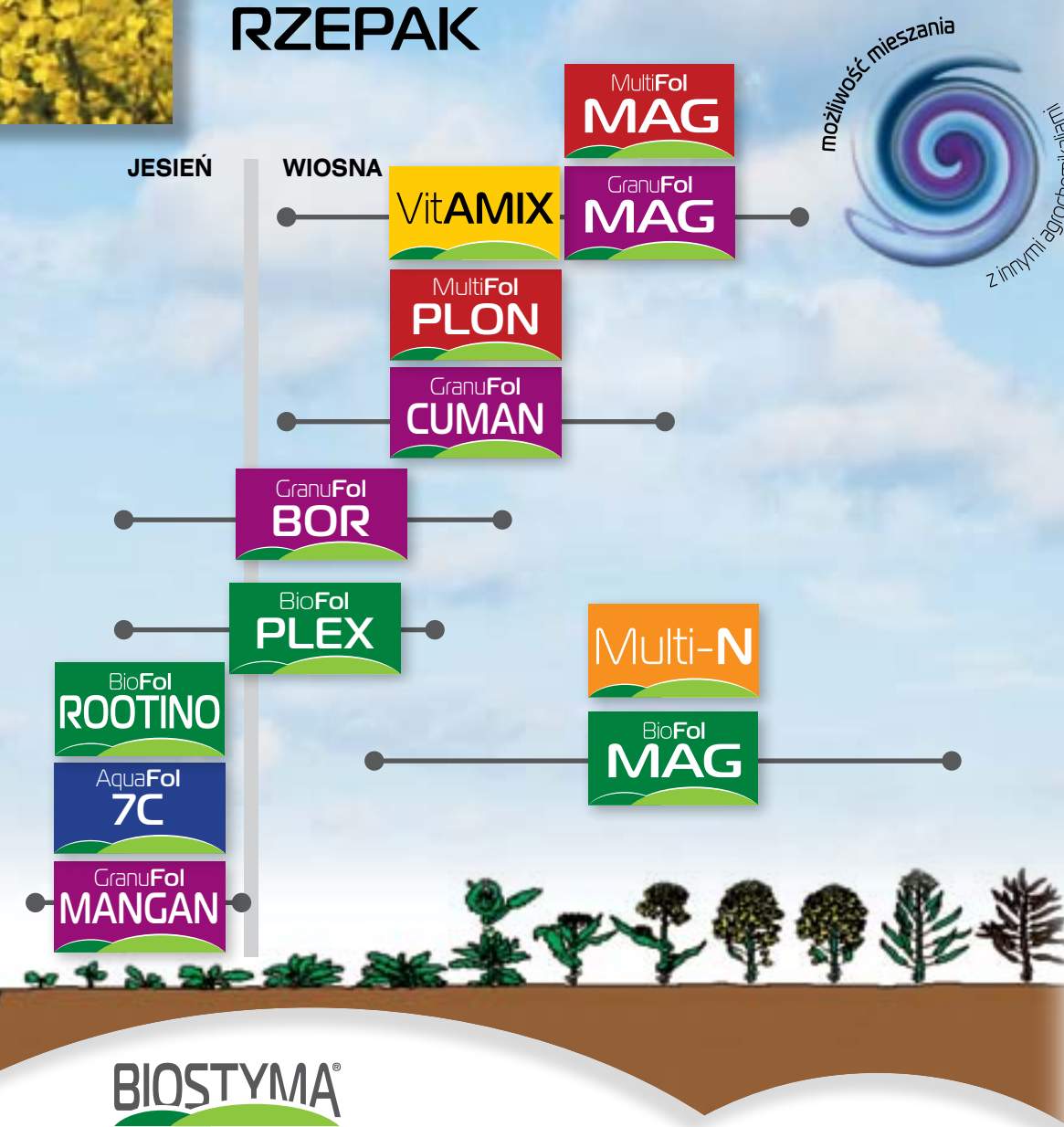




PROGRAMY ZABIEGÓW KUKURYDZA

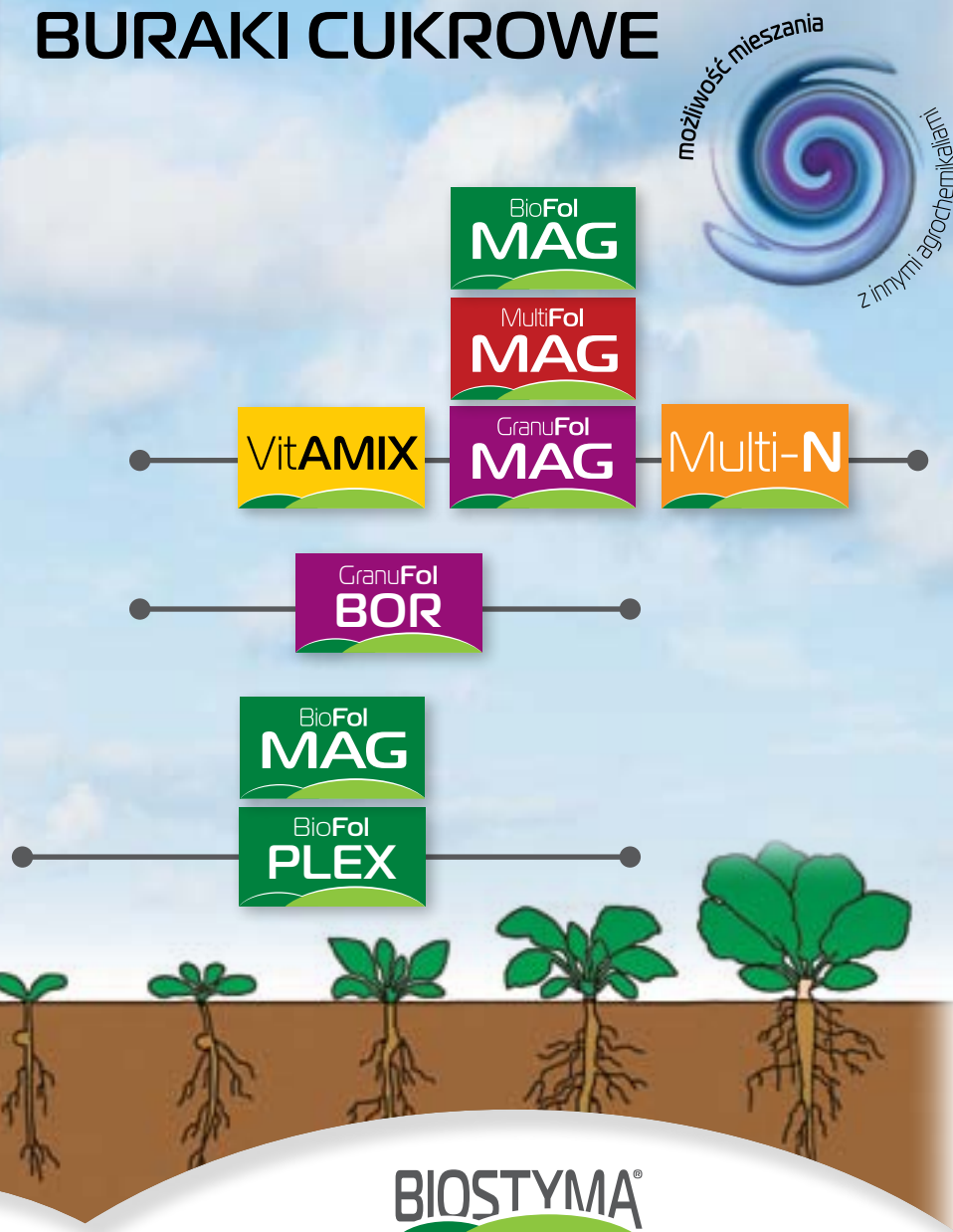


PROGRAMY ZABIEGÓW RZEPAK





PROGRAMY ZABIEGÓW BURAKI CUKROWE

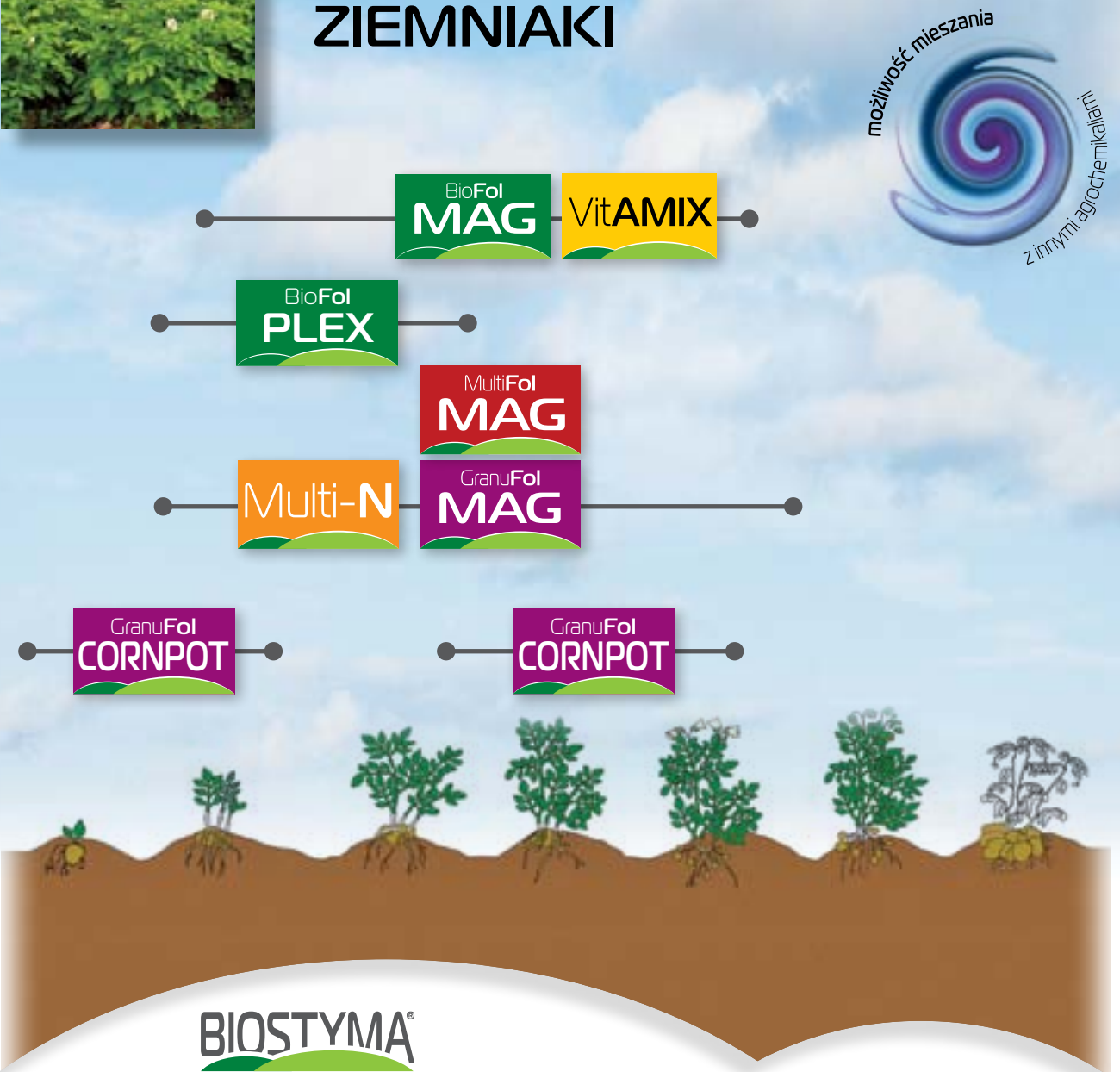


BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



PROGRAMY ZABIEGÓW ZIEMNIAKI



BIOSTYMA®

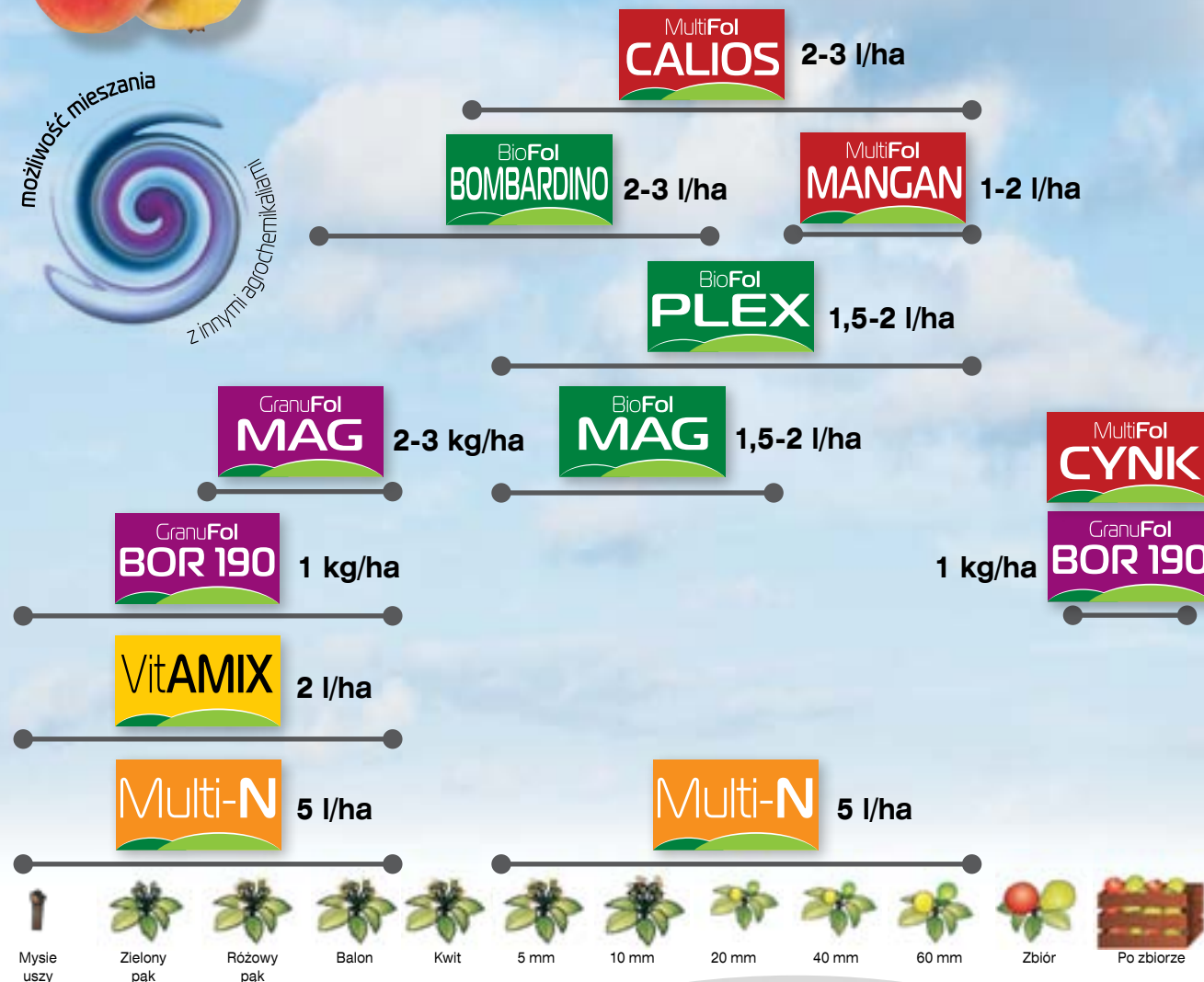
Stymulacja upraw



PROGRAMY ZABIEGÓW JABŁONIE I GRUSZE

możliwość mieszania

z innymi agrochemikaliami

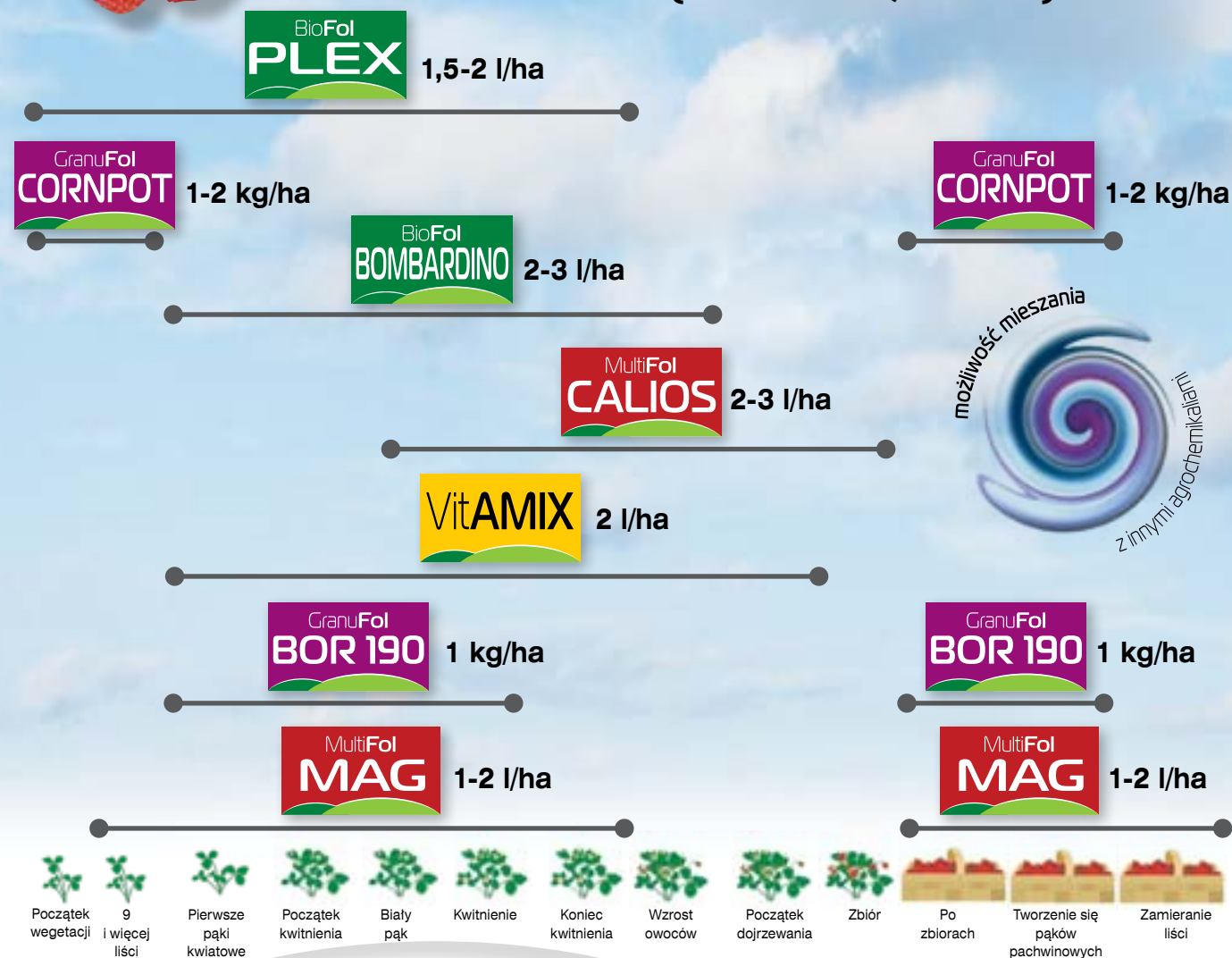


BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



PROGRAMY ZABIEGÓW JAGODOWE (truskawka, malina)



możliwość mieszania

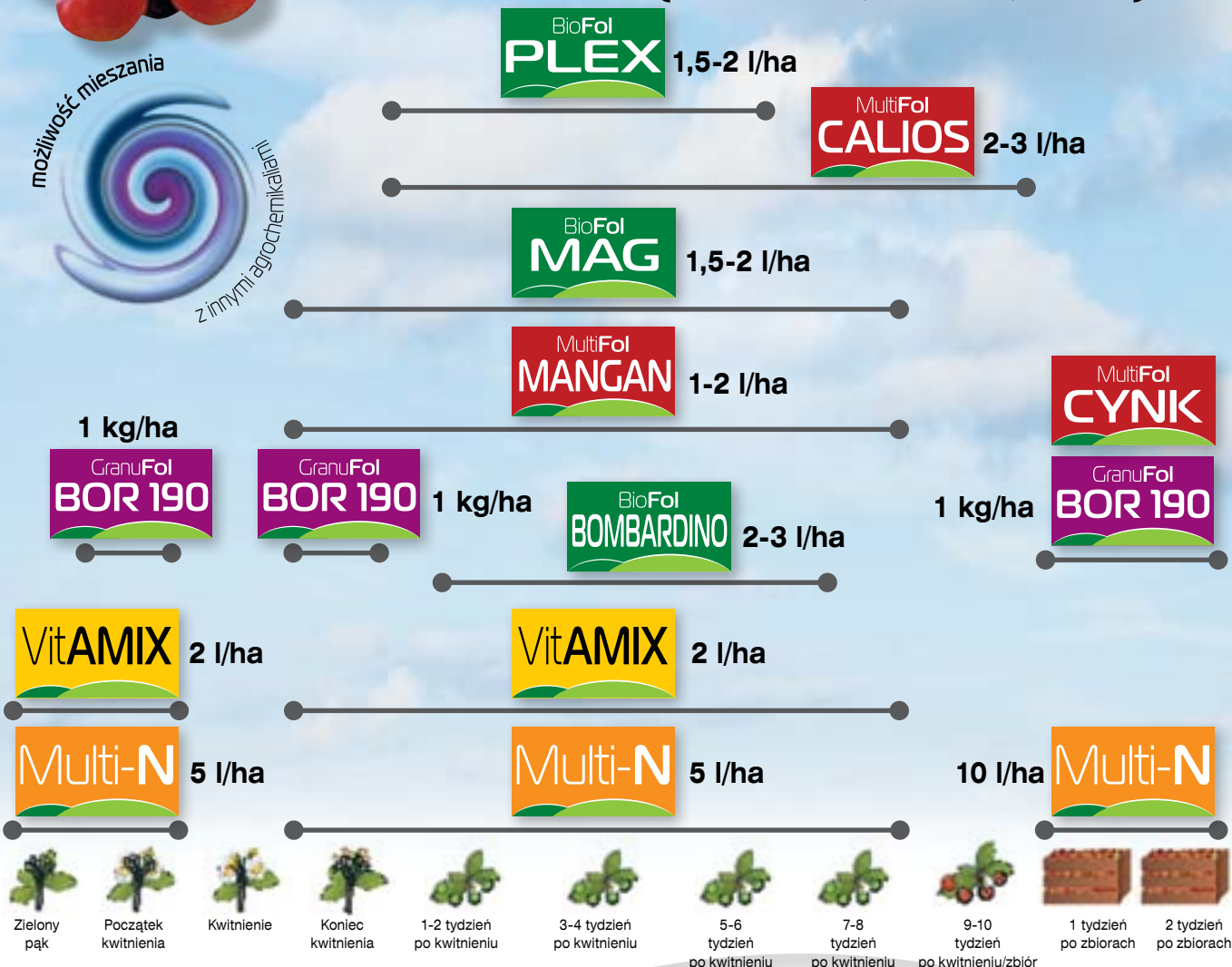
z innymi agrochemikaliami

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw

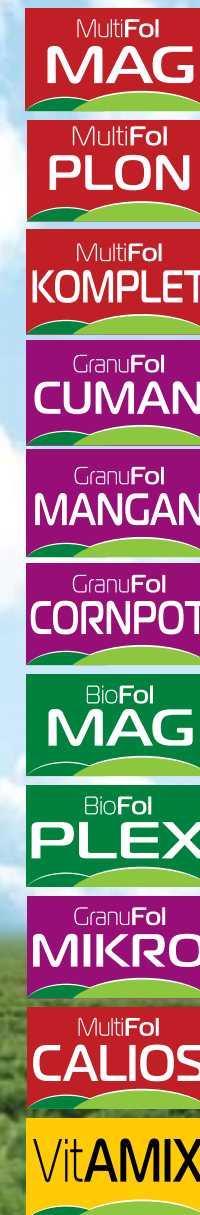


PROGRAMY ZABIEGÓW PESTKOWE (czereśnia, wiśnia, śliwa)



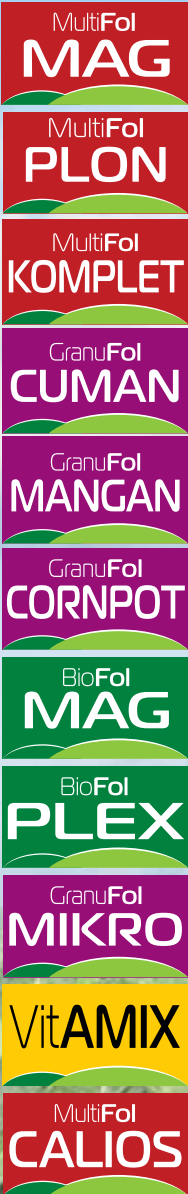
MARCHEWKA I PIETRUSZKA

PROGRAM ZABIEGÓW			
Zabieg	Faza	Preparat	Dawka
1	Po wschodach – nać ok. 10cm	GranuFol MAG GranuFol FOSFOR BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX	1 kg/ha 1 kg/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha
2	Początek grubienia korzenia	GranuFol CORNPOT BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX MultiFol CALIOS	1,2 kg/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha 1,5 l/ha
3	Po 10 dniach	GranuFol MAG GranuFol MIKRO GranuFol BOR BioFol BOMBARDINO	1 kg/ha 1 kg/ha 0,5 kg/ha 0,5 l/ha
4	Intensywny wzrost korzenia	GranuFol MIKRO GranuFol POTAS GranuFol BOR BioFol MAG MultiFol CALIOS	0,5 kg/ha 1 kg/ha 0,5 kg/ha 2 l/ha 1,5 l/ha
5	Przełom września/października	GranuFol MAG MultiFol CALIOS	1 kg/ha 1,5 l/ha
6	Przełom września/października	GranuFol MAG MultiFol CALIOS	1 kg/ha 1,5 l/ha



KAPUSTNE – kapusta, brokuł, kalafior

PROGRAM ZABIEGÓW			
Zabieg	Faza	Preparat	Dawka
1	Po posadzeniu rozsady	GranuFol FOSFOR BioFol PLEX MultiFol CYNK	1 kg/ha 0,5 l/ha 1,5 l/ha
2	Faza 4-8 (10) liści	GranuFol MAG GranuFol CUMAN GranuFol FOSFOR GranuFol BOR BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX MultiFol CALIOS	1,5 kg/ha 1,5 kg/ha 1,5 kg/ha 0,8 kg/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha 1,5 l/ha
3	Wiązanie główek	GranuFol MAG GranuFol CORNPOT GranuFol BOR BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX MultiFol CALIOS	1,5 kg/ha 1 kg/ha 1 kg/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha 2 l/ha
4	Rozrost główek	GranuFol MAG MultiFol CALIOS	1 kg/ha 2 l/ha
5	2-3 tygodnie przed zbiorem	GranuFol MAG MultiFol CALIOS	1 kg/ha 2 l/ha

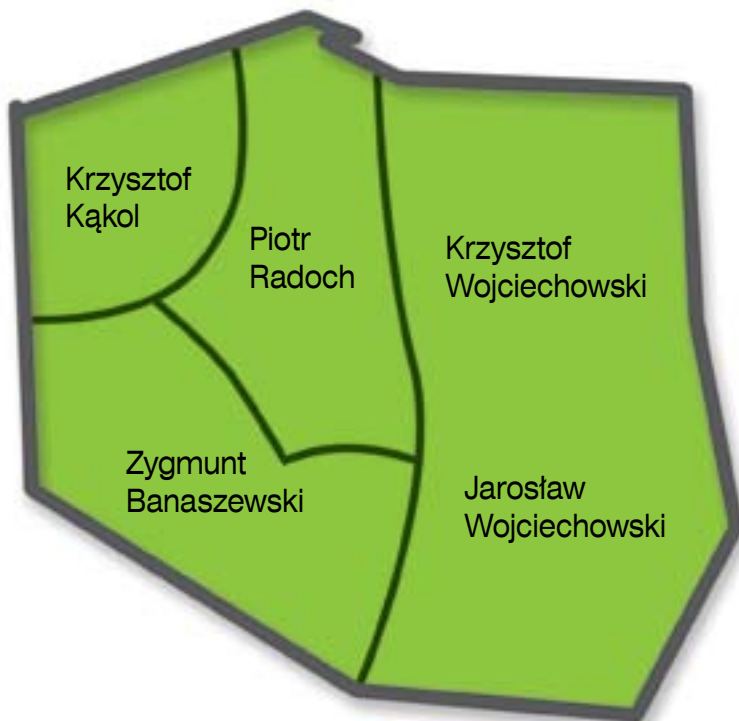


POMIDORY I PAPRYKA

PROGRAM ZABIEGÓW			
Zabieg	Faza	Preparat	Dawka
1	Po posadzeniu rozsady	BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX BioFol ROOTINO	0,7 l/ha 0,8 l/ha 0,7 l/ha
2	Faza 4-8 (10) liści	GranuFol MAG GranuFol CUMAN GranuFol CORNPOT BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX	1,5 kg/ha 1 kg/ha 1 kg/ha 0,8 kg/ha 0,8 l/ha
3	Widoczne pierwsze kwiatostany	GranuFol MAG GranuFol CORNPOT GranuFol BOR BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX MultiFol CALIOS	1,5 kg/ha 1 kg/ha 1 kg/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha 1 l/ha
4	Otwarcie pierwszych kwiatów	GranuFol MAG GranuFol CORNPOT GranuFol BOR BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX MultiFol CALIOS	1 kg/ha 1 kg/ha 1 kg/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha 1 l/ha
5	Owoc osiągnął typową wielkość na 1 gronie	GranuFol CORNPOT GranuFol BOR BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX MultiFol CALIOS	1 kg/ha 1 kg/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha 2 l/ha
6	Owoc osiągnął typową wielkość na 2-3 gronie	GranuFol CORNPOT GranuFol POTAS BioFol BOMBARDINO BioFol PLEX MultiFol CALIOS	1 kg/ha 1 kg/ha 0,5 l/ha 0,5 l/ha 2 l/ha
7	Owoce osiągnęły typową wielkość (sukcesywne zbiory)	GranuFol CORNPOT GranuFol POTAS MultiFol CALIOS	1 kg/ha 1 kg/ha 2 l/ha



Kontakt:



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

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

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

www.biostyma.pl

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw