

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



katalog produktów
programy nawożenia

Spis treści

Wstęp	3
Racjonalne podejście do nawożenia...	5
Dostępność pierwiastków...	6
Technologia Amix	7

Biostymulatory

BioFol PLEX	8
BioSal	9
BioFol AMINO	10
BioFol MAG	11
AminoVit	12
AquaFol 7C	38

Nawozy płynne

Amix CYNK	13
VitaFol SMAG	14
MultiFol MAG	15
MultiFol SULFASTIM	16-17
MultiFol KOMPLET	18
MultiFol PLON	19
MultiFol Ca	20
MultiFol N+S AMINO	21
Nitron-S i Multi-N	22-28
MultiFol MIKRO	29
MultiFol MIKRO i GranuFol MIKRO – zestawienie	30

Nawozy proszkowe w technologii AcidPlex

Technologia AcidPlex	31
GranuFol MAG	32
GranuFol MIKRO	33
SuperPhos Zn	34
GranuFol CORNPOT	35
GranuFol pH BOR	36
GranuFol POWER TYTAN	37

Adjuwanty, sklejące i preparaty zmieniające odczyn cieczy roboczej

AquaFol ANCHOR	39
AquaFol MAX	40
AquaFol pH	41

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, biostymulacji, adjuwantów itp.

Zawartość katalogu to efekt naszego ścisłego związku z brytyjską firmą **Micromix UK Ltd.**, która jest częścią międzynarodowej grupy **Olmix**. Ta współpraca to dostęp do najnowocześniejszych technologii wytwarzania produktów, światowych badań naukowych i rozwojowych, a wszystko z myślą o potrzebach współczesnego rolnictwa.

Nasz związek z **Micromix UK Ltd.** realizuje się również poprzez lokalną formułę. To tu – w Polsce – powstała fabryka zlokalizowana we Wrześni (trwa jej rozbudowa). Zatrudniamy w niej polskich pracowników, a wytwarzamy nasze produkty zgodnie z normami brytyjskiego partnera. Dzięki międzynarodowym powiązaniom naszego strategicznego partnera oraz wspólnemu uczestnictwu w światowych wydarzeniach, takich jak np. międzynarodowe sympozja, mamy możliwość korzystania z wiedzy i doświadczenia światowej klasy ekspertów, również polskich.

Możemy pochwalić się współpracą z Uniwersytetem im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytetem Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy, Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie i Uniwersytetem Rzeszowskim. 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 – wszystko w ramach ścisłej współpracy z wybitnymi przedstawicielami polskiej nauki.

Z dumą podkreślamy, że naszymi klientami jest wielu polskich rolników, a także rolnicy z największych gospodarstw naszych sąsiadów z za południowej granicy. Służymy im wiedzą i doświadczeniem w nowoczesnej diagnostyce gleb oraz nawożenia, a także tworzymy dla nich zalecenia skutecznego nawożenia i biostymulacji.

Nasz rozwój jest i będzie oparty na trzech filarach:

1. Dalszej współpracy z **Micromix UK Ltd.**
2. Współpracy z przedstawicielami środowisk naukowych – głównie UTP w Bydgoszczy.
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.

Wierzimy, 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

*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.

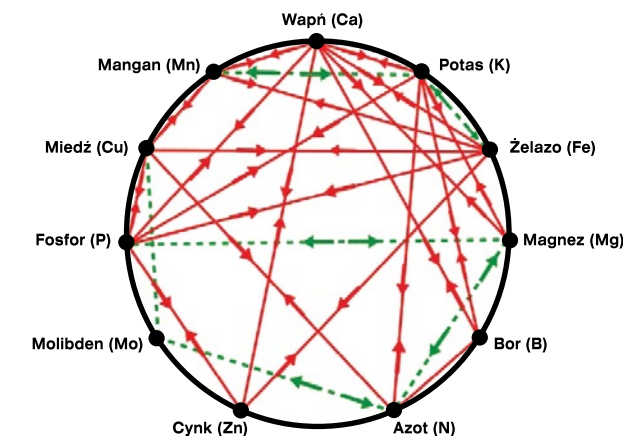
Jedne z nich oddziałują na siebie antagonistycznie (interakcje negatywne) np. Ca i K, Fe i Mn, inne częściowo lub trwale się unieruchamiają, a jeszcze inne, np. P i Mg, K i Mn, wykazują działanie synergiczne (stymulujące). Wapń (Ca) zwiększa przyswajalność molibdenu, a obniża żelaza, glinu, boru i manganu.

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.

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.

Zależności między pierwiastkami wg Muldera

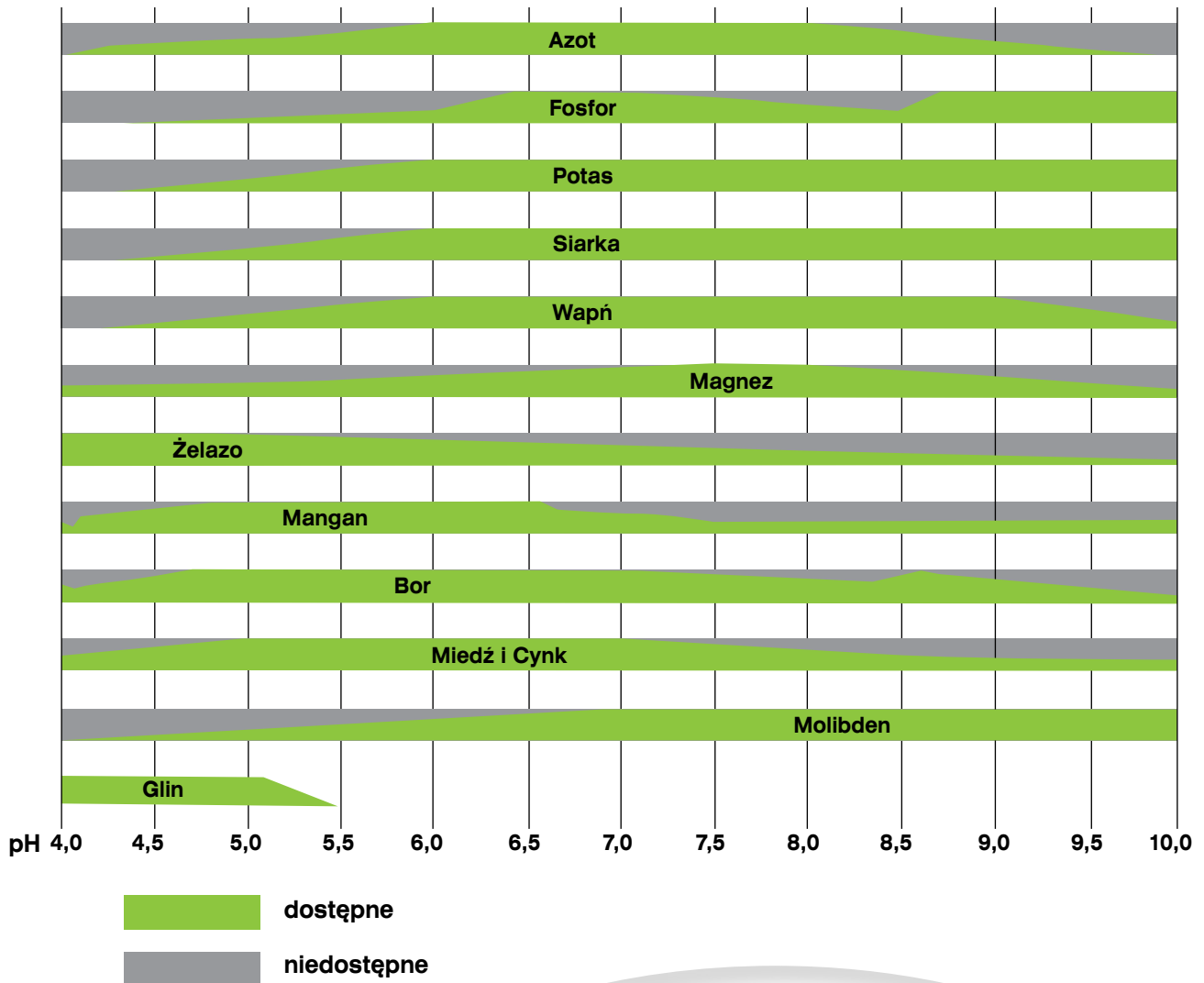


Antagonizm – ograniczona przyswajalność przez roślinę danego składnika poprzez zbyt duże nagromadzenie innego składnika.



Synergizm – zwiększona przyswajalność przez roślinę danego składnika dzięki nagromadzeniu innego składnika.

Dostępność pierwiastków dla rośliny na różnych poziomach pH



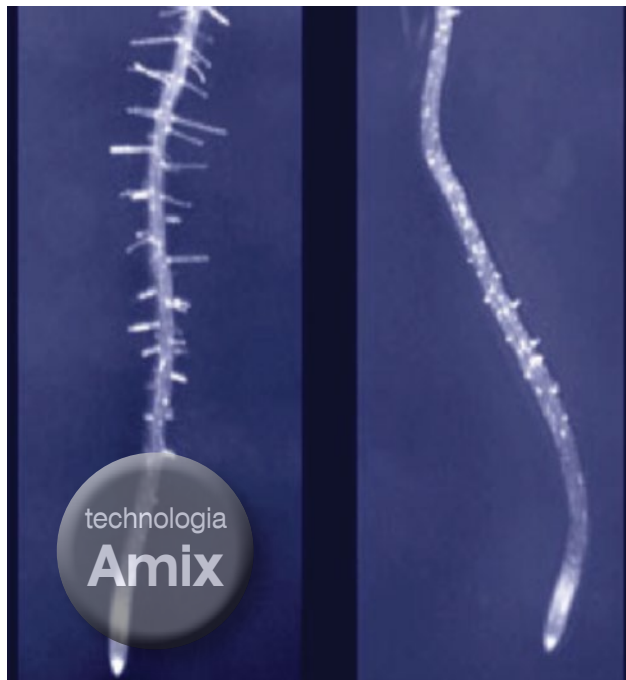
Technologia **Amix** jest wykorzystywana w produkcji nawozów dolistnych. Polega ona na skompleksowaniu jonów mikro i makroelementów z cząsteczkami kwasów humusowych, które wcześniej poddano procesowi lignizacji. Technologia ta pozwala na optymalizację dawek składników pokarmowych i ich efektywne wykorzystanie 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.

Biostymulujące 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.





**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 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 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.
Warzywa	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego.

SKŁAD:

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



**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.

SKŁAD:

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

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 vegetacji, 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



Stymulacja upraw



**Biostymulator
i bionawóz
najnowszej
generacji**

dostępne opakowania:



BioFol AMINO 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 AMINO** 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. Zwiększenie wigoru dzięki przyspieszeniu metabolizmu i podziału komórek. 8. Zwiększenie odporności na stres oraz łagodzenie skutków stresu już zaistniałego. 9. Zwiększenie możliwości plonotwórczych i jednocześnie poprawienie jakości. 10. **BioFol AMINO** 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:

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



**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	1,5-2,5	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	1,5-2,5	Stosować trzy razy w okresie wegetacji: w fazie 4-8 liścia właściwego, w momencie wydłużania pędów oraz w okresie opadania płatków w celu maksymalizacji plonu i jego jakości (2,5 l/ha).
Buraki cukrowe	1,5-2,0	Stosować od fazy rozety do pełnego zwarcia międzyrzędzi.
Ziemniaki	1,5-2,0	Stosować raz lub dwa razy w okresie od 7dni po pełni wschodów do momentu zawiązywania bulw.
Kukurydza	1,5-2,0	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:

	%	g/l
Potas (K) całkowity	1,1	15,0
Magnez (MgO)	9,8	127,0
Azot (N)	3,8	50,0



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.

SKŁAD:

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

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 vegetacji 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 wiosną: faza ruszenia vegetacji 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 200-300l	1. zabieg – od fazy 4-6 liści
Drzewa i krzewy owocowe	1-2 l/ha + woda 300-500l	1. zabieg początek kwitnienia, 2. zabieg faza opadania płatków kwiatowych, 2-3 tygodnie po kwitnieniu, 3. zabieg po pojawieniu się warunków stresowych



Stymulacja upraw



Nawóz płynny

dostępne opakowania:



Siła cynku w płynie

Amix CYNK to nawóz płynny do stosowania nalistnego w uprawach wszystkich gatunkach roślin uprawnych. Szczególnie przydatny do stosowania w gatunkach „cynkolubnych” m.in. kukurydzy. **Amix CYNK** skutecznie zapobiega i likwiduje niedobory cynku, zwiększa odporność roślin na wiosenne chłody i uszkodzenia mrozowe.

Polecany jest w okresach intensywnego wzrostu roślin, a szczególnie w fazach krytycznych dla ich wzrostu i rozwoju. Szczególnie polecany jest w uprawie roślin na glebach o niskiej i przeciętnej zasobności w przyswajalny dla roślin cynk oraz na glebach o odczynie obojętnym.

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	

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.

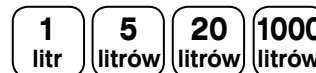


Stymulacja upraw



Płynny nawóz
kompleksowany
kwasami
lignosulfonowymi

dostępne opakowania:



VitaFol SMAG to płynny nawóz do stosowania nalistnego w uprawach rolniczych, sadowniczych i ogrodniczych. Jest to wysoko skoncentrowany nawóz na bazie azotanu magnezu i siarki w postaci tiosiarczanu kompleksowany kwasami lignosulfonowymi. Nowoczesny sposób kompleksowania jonów magnezu 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.

VitaFol SMAG należy stosować w trakcie aktywnego wzrostu roślin. Zaleca się jego aplikację w celu wyrównania niedoborów magnezu i siarki w okresach największej wrażliwości roślin na brak dostępności tego składnika. Nie należy stosować nawozu na rośliny, których wzrost został zahamowany przez czynniki stresogenne (m.in. mróz, suszę, choroby, szkodniki).

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 (SO₃) rozpuszczalny w wodzie	12,3	165,00 (S=4,9 %)

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.



Stymulacja upraw



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.

ZALETY:

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

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 %)

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.



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 roślin, wielkość i jakość plonu. Zmniejsza poziom zanieczyszczenia środowiska poprzez lepsze wykorzystanie azotu z nawozów.

SKŁAD:

Azot (N) całkowity	11,3 % m/m	153 g/l	Trójtlenek siarki (SO₃)	61 % m/m	833 g/l	(S=24,2 %)
			rozpuszczalny w wodzie			

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Stosowanie dogłębne 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 nitryfikacji, 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 zwarcie międzyczęści.
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

**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** ma zdolność do niszczenia grzybów patogenicznych co zapewnia poprawę zdrowotności i podniesienia odporności roślin na czynniki stresowe.
- **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.

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



MultiFol KOMPLET

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:

	% 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

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża ozime	1,5-2,0	I dawkę, od wznowienia vegetacji do końca krzewienia, II dawkę, w fazie liścia flagowego, III dawkę, w fazie od końca kwitnienia do dojrzałości mleczej ziarna.
Rzepak	1,5-2,0	Stosować jesienią w od fazy 4-6 liści właściwych. Wiosną od momentu ruszenia vegetacji 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 vegetacji. Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego po kwitnienia do osiągnięcia 50 % wielkości owoców.
Róże, krzewy	1,0-2,0	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 50 % wielkości owoców.
Ogórek	1,5-2,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego od 2 do 5 zabiegów.
Wszystkie warzywa	2,0-3,0	Stosować w okresie intensywnego wzrostu vegetatywnego od 2 do 5 zabiegów.

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



Nawóz płynny
kompleksowany
kwasami
humusowymi

dostępne opakowania:



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

SKŁAD:

	% m/m	g/l
Trójtlenek siarki (SO ₃) 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

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.



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. Dodatkowy bor w składzie **MultiFol Ca** powoduje, że wapń po pobraniu jest w 100 % aktywnie transportowany w roślinie, nawet do jej najwyższych partii. To nie byłoby możliwe w przypadku środka zawierającego tylko wapń.

ZALETY:

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

SKŁAD:

	% 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

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

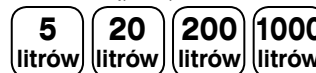
Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Jabłonie i grusze	2,0-4,0	4-8 zabiegów, 1-szy tuż po opadnięciu płatków w dawce 2 l/ha i 2-gi w dawce 2 l/ha w momencie formowania się owoców a następnie co 15 dni w dawce 3-4 l/ha.
Drzewa pestkowe: wiśnie, śliwy, czereśnie, brzoskwinie	2,0-3,0	4-5 zabiegów co 15 dni. CAOS zredukuje brązowienie, obtłuczenia i pękanie 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)
Rośliny kapustne: kalefior, 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		

technologia
TioActive

MultiFol N+S AMINO

Nawóz płynny

dostępne opakowania:



MultiFol N+S AMINO to wyjątkowa formuła przeznaczona do stosowania dolistnego. W swoim składzie zawiera stabilny azot, bardzo łatwo przyswajalną siarkę w postaci tiosiarczanu, ekstrakt z alg (*Ascophyllum nodosum*) i wolne aminokwasy pochodzenia roślinnego (czynnik kompleksujący). Formuła wykazuje dobrą mieszalność z większością pestycydów. Zawiera czynniki zakwaszające ciecz roboczą. Posiada również właściwości silnie penetrujące, sprzyjające szybkiemu wchłanianiu przez rośliny i jest bezpieczna dla roślin.

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.

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.

SKŁAD:

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

Nitron-S

Multi-N

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 %)

	% m/m	g/l	
Azot (N) całkowity	27,2	359	
w tym: azot azotanowy	5,4		
azot amonowy	8,0		
azot amidowy	13,8		
Siarka (S) całkowita jako SO ₃	14,5	193	(S=5,8 %)

- 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 l **Multi-N** / **Nitron-S** zastępuje 20 % roztwór mocznika stosowanego dolistnie (dodatkowo zawarta siarka wspiera metabolizm azotu w roślinie).
- 25 l **Multi-N** / **Nitron-S** stosowanego w uprawie zbóż w fazie liścia podflagowego to równoważnik 100 kg saletry (przy optymalnych warunkach wykorzystania nawozów posypowych).
- 25 l **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 Uniwersytetem Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy, 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 ⁻¹	30-40 kg S ha ⁻¹	12-25 kg S ha ⁻¹
rzepak, kapusta, gorczyca, rzodkiew, cebula, czosnek	buraki cukrowe, kukurydza, rośliny bobowate	zboża, ziemniaki, sady, pozostałe warzywa



III dawka azotu dolistnie

Uprawa	Dawka (l/ha)	Termin stosowania
Zboża	20-30	Od fazy kłoszenia do fazy wodno-mlecznej ziarniaka (BBCH 51-75)

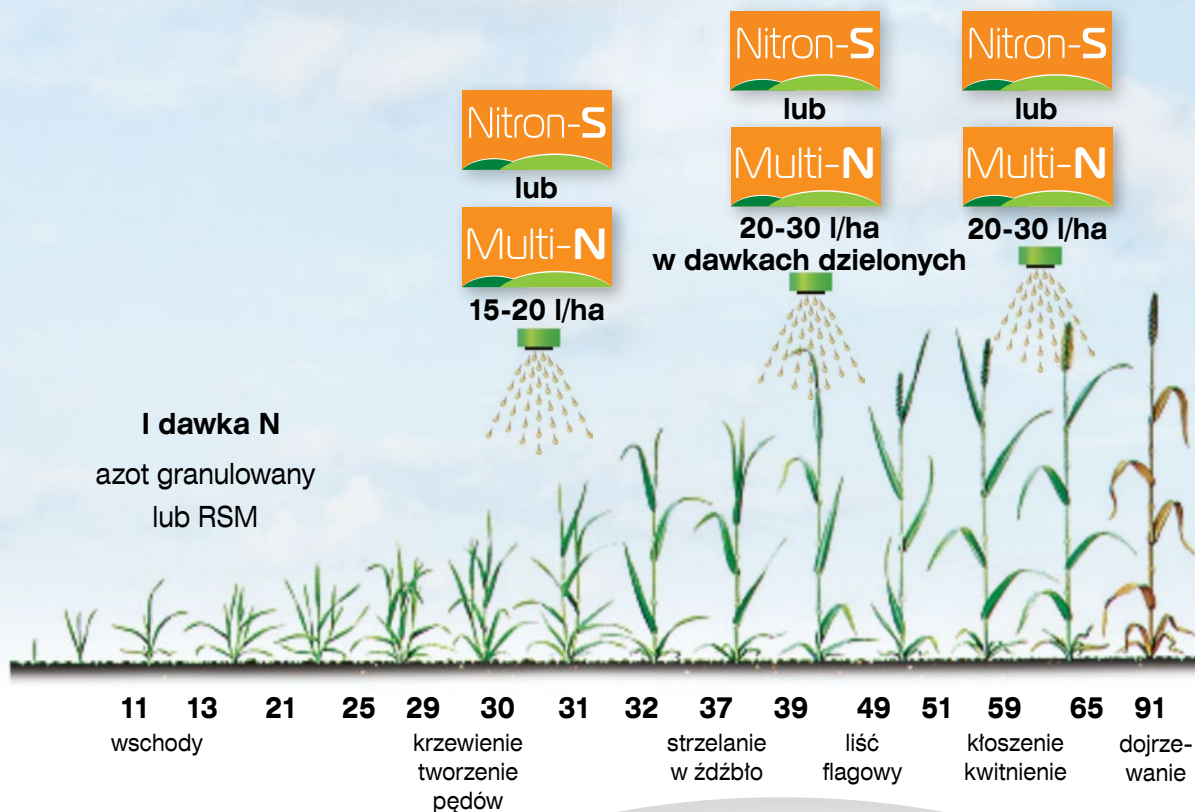
KORZYŚCI:

- 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

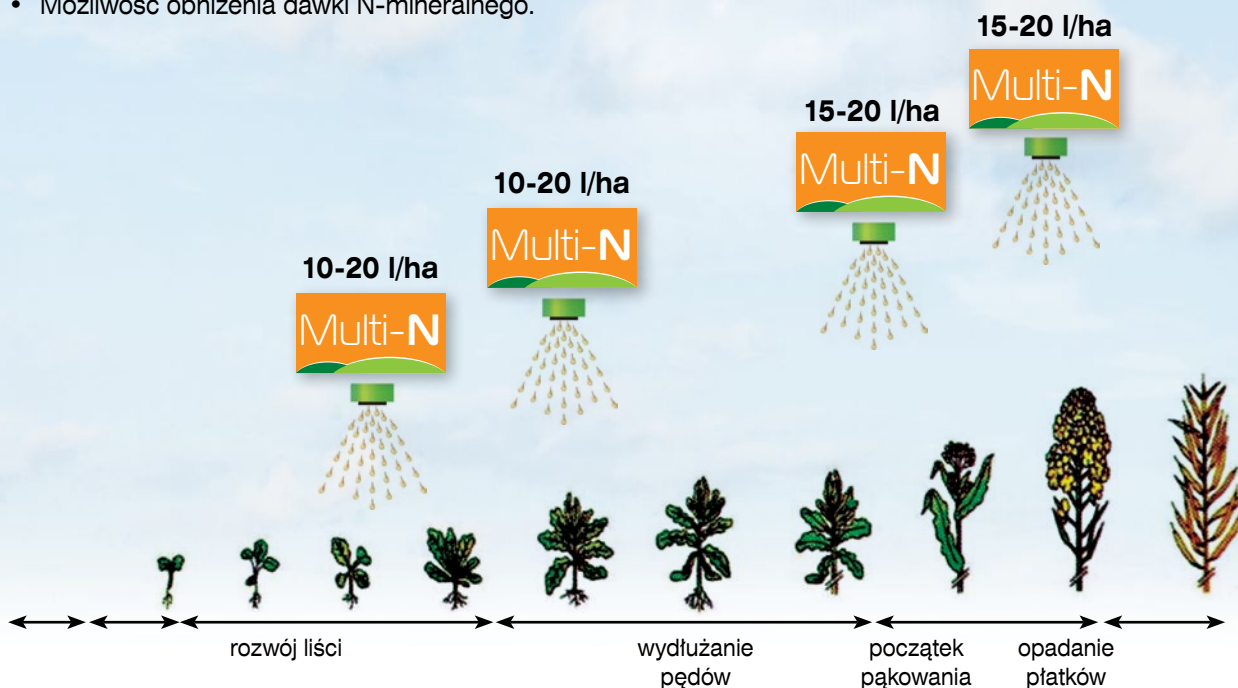
- Zastosowanie **Nitron-S** lub **Multi-N** daje możliwość obniżenia dawki N-mineralnego (nawet o 30-50 %). Mniejsze koszty nawożenia uprawy.
- Zmniejszenie dawek N bez ryzyka spadku ilościowego i jakościowego plonu.
- Uniezależnienie się od warunków pogodowych.
- Lepszy metabolizm azotu, dzięki obecności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



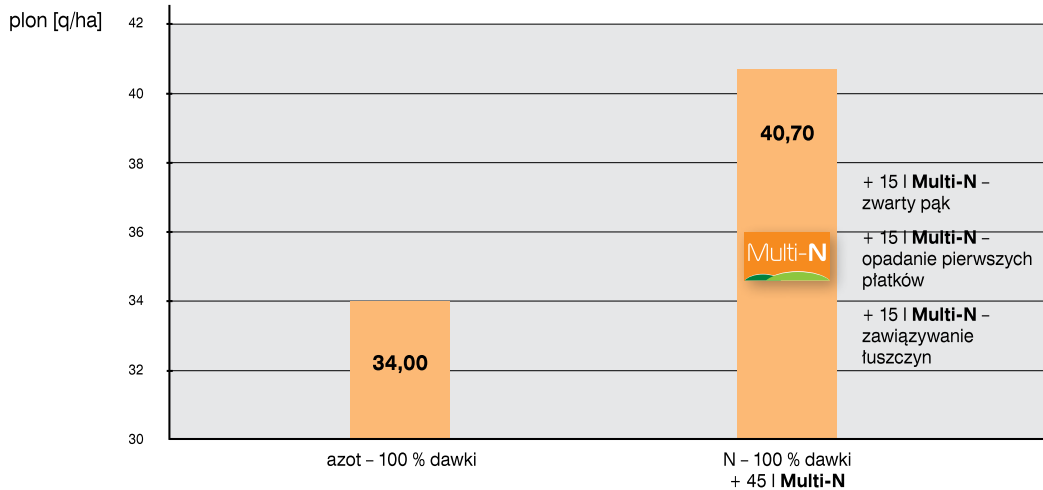


Rzepak ozimy – moc azotu i siarki

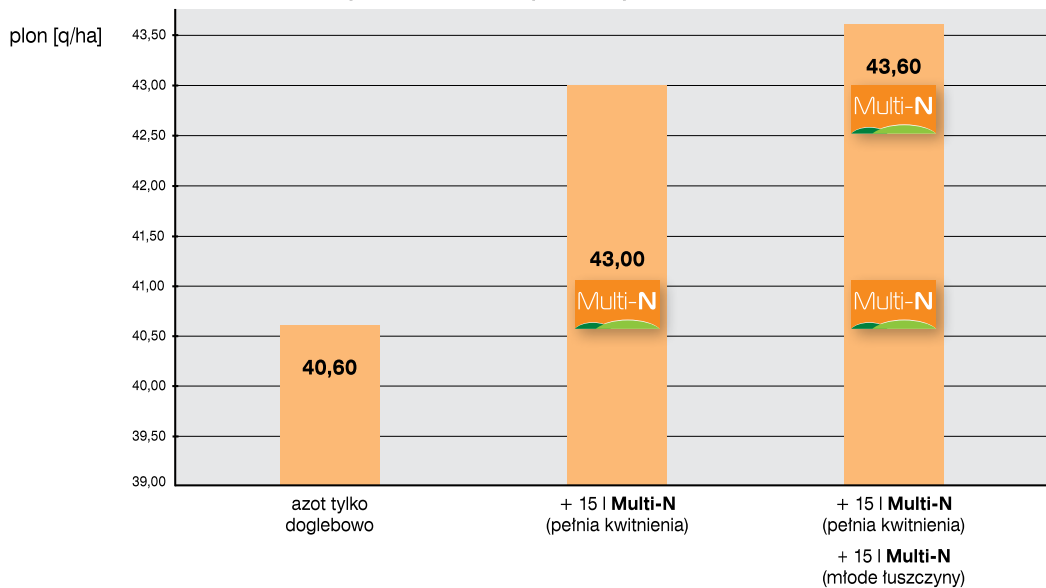
- **Multi-N** stosowany szczególnie w okresie od zielonego pąka po okres opadania i zawiązywania łuszczyn powoduje istotny wzrost plonu (nawet o 600 kg) i parametrów jakościowych (wzrost zaolejenia o kilka %).
- Lepsze wykorzystanie azotu, dzięki wysokiej koncentracji siarki w produkcie (szybko działająca 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.



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



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





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 (kg/ha)	Termin stosowania
Zboża	0,5-1	Jesienią – od fazy 3 liści. Wiosną: 1. po ruszeniu wegetacji. 2. Od fazy strzelania w źdźbło.
Rzepak	0,5-1	Jesienią w fazie 4-8 liści. Wiosną: 1. ruszenie wegetacji. 2. Przed kwitnieniem.
Kukurydza	0,5-1	Od fazy 4 liści – najlepiej 2 zabiegi.
Buraki	0,5-1	Od 4-6 liści właściwych 3-4 zabiegi.
Ziemniaki	0,5-1	3 tygodnie po wschodach – 3-4 zabiegi
Rośliny bobowate	0,5-1	Stosować od początku do pełni kwitnienia.
Sady	1-1,5	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	Stosować od ruszenia wegetacji do końca kwitnienia.
Warzywa	0,5 – 1	Od 4-6 liści właściwych rośliny uprawnej.

SKŁAD:

Azot całkowity (N)	8 %
Azot w postaci azotu azotanowego	4 %
Azot w postaci azotu amidowego	4 %
Tlenek potasu (K_2O) rozpuszczalny w wodzie	10 % (K=8,3 %)
Tlenek magnezu (MgO) całkowity	3 % (Mg=1,8 %)
Trójtlenek siarki (SO_3) rozpuszczalny w wodzie	5 % (S=2,0 %)
Bor (B) rozpuszczalny w wodzie, w postaci kwasu borowego	0,30 %
Miedź (Cu) rozpuszczalna w wodzie, schelatowana przez EDTA	0,50 %
Żelazo (Fe) rozpuszczalne w wodzie, schelatowane przez EDTA	1,00 %
Mangan (Mn) rozpuszczalny w wodzie, schelatowany przez EDTA	1,50 %
Molibden (Mo) rozpuszczalny w wodzie, w postaci soli sodowej	0,01 %
Cynk (Zn) rozpuszczalny w wodzie, schelatowany przez EDTA	1,00 %



ZALETY:

- Uzupełnienie niedoboru mikroelementów.
- Efekt biostymulujący.
- Zapobieganie reakcji stresowych roślin w warunkach niesprzyjających wzrostowi i rozwojowi roślin.
- Szybkie wchłanianie składników.
- Bardzo dobre pokrycie roślin.
- Kondycjonowanie cieczy roboczej (obniżanie pH i eliminacja twardości wody).

Mobilność makro- i mikrośladników w roślinie i glebie

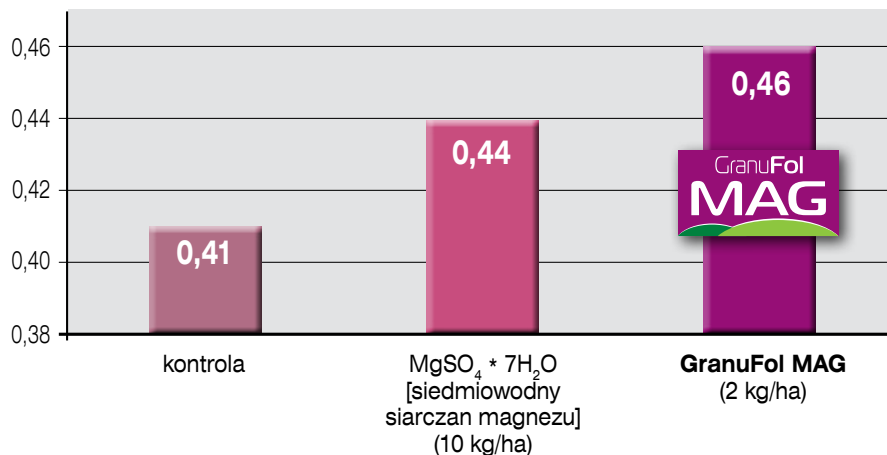
Pierwiastek	Mobilność w roślinie	Mobilność w glebie
Azot	Mobilny	Mobilne NH_4
Fosfor	Słabo mobilny	Niemobilny
Potas	Bardzo mobilny	Słabo mobilny
Wapń	Niermobilny	Słabo mobilny
Magnez	Słabo mobilny	Niemobilny
Siarka	Mobilna	Mobilna
Bor	Niermobilny	Bardzo mobilny
Miedź	Niermobilna	Niermobilna
Żelazo	Niermobilne	Niermobilne
Mangan	Niermobilny	Mobilny
Cynk	Niermobilny	Niermobilny
Molibden	Niermobilny	Słabo mobilny

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, ściśle, roślina badawcza – gorczyca)



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 siarczanu	0,45



Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:



Produkt przeznaczony do stosowania nalistnego sformułowany przy użyciu unikalnej technologii **AcidPlex** umożliwiającej łatwe rozpuszczanie i podnoszącej kompatybilność z innymi preparatami oraz efektywność wchłaniania. Dodatkowo użycie **GranuFol MIKRO** poprawia jakość wody przeznaczonej do zabiegu. **GranuFol MIKRO** jest unikalnym produktem w uprawach rolniczych, warzywniczych i sadowniczych w celu uzupełnienia 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 vegetacji. 2. Od fazy strzelania w źdźbło
Rzepak	0,5-1,0	Jesienią: w fazie 4-8 liści. Wiosną: 1. Ruszenie vegetacji. 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 vegetacji 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 %)
Trójtlenek siarki (SO ₃) całkowity	31,00 (S = 12,4 %)
Bor (B) całkowity w postaci soli sodowej	4,00
Miedź (Cu) całkowita w postaci siarczanu	0,60
Żelazo (Fe) całkowite w postaci siarczanu	0,48
Mangan (Mn) całkowity w postaci siarczanu	7,60
Molibden (Mo) całkowity w postaci soli sodowej	0,20



SuperPhos Zn

Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:



SuperPhos Zn jest nawozem fosforowym z dodatkiem azotu oraz potasu i cynku, polecanym do stosowania przed-siewnego, jak i pogłównego. Idealnie sprawdzi się w uprawach rzepaku ozimego, zbóż jarych i ozimych, kukurydzy, buraków cukrowych oraz upraw sadowniczych i warzywniczych.

SKŁAD:

Wysokie dawki dolistne – 5 kg/ha i więcej należy traktować jako alternatywę dla doglebowego nawożenia fosforem wszędzie tam, gdzie takiego nawożenia nie stosowano lub z jakichkolwiek względów fosfor zawarty w glebie jest dla roślin trudno dostępny.

Zadeklarowane składniki pokarmowe:	% (m/m)	g/kg	
Azot (N) całkowity	4,9	49	
Pięciotlenek fosforu (P_2O_5) całkowity	31,0	310	(P = 13,5 %)
Tlenek potasu (K_2O) rozpuszczalny w wodzie	10,0	100	(K = 8,3 %)
Cynk (Zn) całkowity, w postaci siarczanu	11,0	110	

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawka (kg/ha)	Termin stosowania	Liczba aplikacji
Zboża jare i ozime	1,0-7,5	Od pełni krzewienia do fazy kłoszenia.	1 – 4
Rzepak ozimy	1,0-7,5	Stosować kilka razy, od fazy 4-6 liści właściwych do końca kwitnienia.	1 – 4
Kukurydza	1,0-7,5	Podczas intensywnego wzrostu rośliny od fazy 3-4 liści.	1 – 4
Buraki cukrowe	1,0-7,5	Od fazy siewki do początku sierpnia.	1 – 4
Ziemniaki	1,0-7,5	W czasie wiązania bulw.	1 – 4
Jabłonie	1,0 do 2,0	Od fazy zielonego pąka do początku kwitnienia oraz w okresie wzrostu zawiązków i owoców.	1 – 4
Pozostałe drzewa owocowe	1,0 do 2,0	Od fazy zielonego pąka do początku kwitnienia oraz w okresie wzrostu zawiązków i owoców.	1 – 4
Truskawki	1,0 do 2,0	W okresie kwitnienia i wzrostu zawiązków owocowych.	1 – 4
Wszystkie uprawy	1,0-7,5	Zawsze w przypadku stwierdzenia niedoboru któregośkolwiek z pierwiastków (N, P, K).	1 – 4

BIOSTYMA®

Stymulacja upraw



Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:



GranuFol CORNPOT jest unikalną wysoko skoncentrowaną formułą 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.

SKŁAD:

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

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 włącznie.
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.



Nawóz
proszkowy



dostępne opakowania:



Obniża pH cieczy użytkowej!

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.

SKŁAD:

Bor (B) całkowity w postaci soli sodowej 15,2 % m/m

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).
Czereśnie, 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

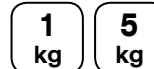


GranuFol POWER TYTAN

Specjalistyczny
nawóz dolistny



dostępne opakowania:



GranuFol Power Tytan to innowacyjne połączenie trzech pierwiastków odpowiadających za odporność i jakość Twoich upraw. Pierwiastki te są katalizatorami przemian chemicznych oraz składnikami budulcowymi ścian komórkowych roślin. Dzięki temu produkt ogranicza porażanie roślin wywołane przez grzyby oraz wykazuje działanie biostymulujące i odżywcze. Krzem odkładany w ścianach komórkowych tworzy fizjologiczną barierę dla patogenów.

SKŁAD:

Składniki (pierwotne surowce):	% m/m	Tlenek magnezu (MgO)	1,4
Tlenek wapnia (CaO)	37,5	Tlenek potasu (K ₂ O)	1,2
Dwutlenek krzemu (SiO ₂)	21,5	Dwutlenek tytanu (TiO ₂)	0,3
Trójtlenek żelaza (FeO ₃)	1,9	Tlenek manganu (MnO)	0,1

ORIENTACYJNE DAWKI I TERMINY STOSOWANIA:

Uprawa	Dawkowanie (kg/ha)	Termin aplikacji
Zboża	0,5-1	Jesień: – 28 dni przed końcem wegetacji. Wiosna: – początek wzrostu zdźbła, – faza liścia flagowego.
Rzepak	0,5-1	Jesień: – 28 dni przed końcem wegetacji. Wiosna: – początek wzrostu pędu głównego, – koniec opadania płatków / początek rozwoju łuszczyń.
Burak cukrowy	0,5-1	Faza 4 rozwiniętych liści/kilka dni po ostatnim zabiegu herbicydowym – początek zakrywania międzyrzędzi, – wraz z kolejnymi zabiegami na chwóścika.
Ziemniak	0,5-1	Faza 8 rozwiniętych liści – początek zakrywania międzyrzędzi, – 28 dni przed zbiorem.
Kukurydza	0,5-1	Faza 4-6 rozwiniętych liści/po ostatnim zabiegu herbicydowym.
Owoce ziarnkowe	2	Od końca kwitnienia do zbiorów co 10-14 dni.
Owoce pestkowe	2	Od końca kwitnienia do zbiorów co 10-14 dni.
Owoce jagodowe	2	Jesień: w truskawce na w pełni wykształcone liście. Wiosna: – po wznowieniu wegetacji, – od rozwoju kwiatostanów do końca zbiorów.
Winorośl	2	Po wznowieniu wegetacji, – od rozwoju kwiatostanów do końca zbiorów.
Warzywa kapustne	1-2	Faza 7-10 liści, – kolejne 2 aplikacje w fazie intensywnego rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru.
Warzywa korzeniowe	1-2	Faza 3-5 liści, – kolejne 2 aplikacje w fazie intensywnego rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru.
Warzywa cebulowe	1-2	Faza 3-5 liści, – kolejne 2 aplikacje w fazie intensywnego rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru.



Stymulacja upraw



dostępne opakowania:



AquaFol 7C jest biostymulatorem, 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 biostymulacyjnie 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 włośnikowych,
- spełnia rolę sejfneradla CCC, zwłaszcza zbyt późno stosowanego,
- kondycjonuje i zakwasza ciecz roboczą.

SKŁAD:

wyselekcjonowane
L-aminokwasy,

kwasy humusowe
i fulwowe,

lignosacharydy,

kwasy karboksylowe,

syntetyczny lateks

ZALECANA DAWKA:

AquaFol 7C
0,5 l/ha



dostępne opakowania:



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 chlomazonu stosowanego 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 ułatnianiu 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



dostępne opakowania:



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



dostępne opakowania:



AquaFol pH 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.

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:

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:

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

1. Wypełnić opryskiwacz w ¾ 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.

Kontakt:



BIOSTYMA Sp. z o.o.
ul. Gen. Sikorskiego 38
62-300 Września
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