

SPIIS TREŚCI

- 2 + Pewni swojej roli, tworzymy nową jakość
- 6 + Nawożenie dolistne roślin
- 7 + Agrii bada i obserwuje
- 8 + Po co roślinom mikroelementy?
- 10 + Życie w deficycie
- 12 + Ile potrzeba?
- 13 + Mikroelementy w naszych glebach
- 14 + Nawozy dolistne Agrii – nie tylko składnik się liczy
- 15 + Najkorzystniejsza forma składników w nawozach
- 16 + Powody, dla których warto nawozić dolistnie

NAWOZY STYMULUJĄCE WZROST

- 20 + foliQ AminoVigor
- 21 + foliQ AscoVigor
- 22 + Dobry start po zimie
- 23 + CuPower+
- 24 + foliQ Power S+
- 26 + Route Absolute
- 28 + MobiCal
- 29 + TopSi

NAWOZY MAKROELEMENTOWE

- 32 + foliQ Azotowy
- 33 + foliQ Fosforowy
- 34 + foliQ Makro NPK
- 35 + foliQ Wapniowy
- 36 + foliQ Uniwersalny
- 37 + foliQ MagN-us
- 38 + foliQ MagSK-op

NAWOZY MIKROELEMENTOWE

- 42 + foliQ Kłos LS
- 43 + foliQ Bor LS
- 44 + foliQ B Borowy
- 45 + Jaki nawóz wybrać?
- 46 + foliQ Cu Miedziowy
- 47 + foliQ Mn Manganowy
- 48 + foliQ Zn Cynkowy
- 49 + foliQ Cynkowo-Borowy
- 50 + foliQ MikroMix
- 51 + foliQ BorMnS
- 52 + foliQ CuMnS
- 53 + foliQ CynBoFoS

NAWOZY SPECJALISTYCZNE

- 56 + foliQ Fessional
- 57 + foliQ Amical
- 58 + Sergomil L60

DAWKI I TERMINY STOSOWANIA

- 61 + Dawki i terminy stosowania – tabele
- 76 + Symbole i oznaczenia w katalogu / literatura

PEWNI SWOJEJ ROLI, TWORZYMY NOWĄ JAKOŚĆ NAWOZÓW DOLISTNYCH *foliQ*[®]

Agrii Polska stawia milowy krok w swoim rozwoju! Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Rolników, wprowadzamy kluczowe zmiany w komunikacji, produkcji i kontroli jakości nawozów dolistnych foliQ.

Jesteśmy świadomi, że **nadchodzące lata będą wymagające dla polskiego rolnictwa**. Nieprzewidywalna pogoda utrudnia prace polowe. Okresy obfitych opadów, brak pokrywy śnieżnej, przymrozki wiosenne, okresy posuchy to tylko niektóre powody zmartwień dla Gospodarzy. **Nowe rozporządzenia dotyczące unijnej i krajowej polityki rolnej wnoszą wiele zmian, a niestabilna sytuacja międzynarodowa znacząco wpływa na wahania ekonomiczne i rentowność produkcji rolnej**. Choć rolą Gospodarza jest wiedzieć i przewidywać, żyje on w nieustającej niepewności, szukając odpowiedzi na pytania, jak zapewnić stabilność własnemu gospodarstwu.



Po pierwsze – PEWNOŚĆ



Stawiamy na pewność, rozumianą jako **dostarczanie efektywnych rozwiązań oraz ciągłe zaangażowanie w rozwój polskiego rolnictwa**. Owa pewność definiowana jest przez jakość produktów, które powstają w skrupulatnym i zaawansowanym procesie produkcji. Pewność, która wynika z innowacyjnej technologii i stabilności nawozów dolistnych foliQ oraz skuteczności potwierdzonej w testach laboratoryjnych i polowych.

Nasza misja byłaby niemożliwa, gdyby nie zaangażowanie ekspertów Agrii oraz naszych Doradców – doświadczonych specjalistów w dziedzinie agronomii. Wspólnie tworzymy **nawozy foliQ, które są pewnym wsparciem Rolnika, zarówno w sytuacjach stresowych, jak i strategicznych działaniach agrotechnicznych**.

Po drugie – NOWOCZESNOŚĆ

Otwarcie działającej według europejskich standardów fabryki nawozów dolistnych w Aleksandrowie Kujawskim, stanowi znaczący krok w rozwoju naszej firmy. Uruchomiony w 2024 roku kompleks produkcyjny, to wyjście naprzeciw oczekiwaniom Rolników, poszukujących specjalistycznych produktów dolistnych o doskonałej mieszalności, rozpuszczalności i przyswajalności.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii i ciepłemu procesowi produkcji dostarczamy na rynek nawozy najwyższej jakości, o stabilnym składzie, wysokiej skuteczności i efektywności, a co ważne łatwe w użyciu. Dzięki kompleksowej infrastrukturze produkcyjnej, kontrolujemy każdy z etapów powstawania nawozów foliQ.



Po trzecie – BADANIA



Nowoczesne laboratorium to kluczowy element naszej strategii w zakresie badania i rozwoju formułacji, a także dostarczania na rynek produktów korzystnie wpływających na vitalność upraw.

Nowa, dedykowana przestrzeń w fabryce foliQ wyposażona jest w wyspecjalizowany sprzęt, który pozwala nie tylko tworzyć nowe i skuteczne produkty dolistne, ale również na bieżąco poddawać testom nawozy obecne na rynku.

To miejsce, gdzie pełni pasji, doświadczeni eksperci rolniczy, chemicy i agrotechnicy tworzą i wielokrotnie sprawdzają skład oraz parametry produktów foliQ.

Nowoczesne laboratorium to również szansa na zaproszenie naszych Klientów do skorzystania z kompleksowych badań dotyczących indywidualnej uprawy.

W ramach serwisu AGRALYTICS, oferujemy badania próbek wody, tkanek roślinnych, czy dojrzałych nasion, tak aby weryfikować niedobory i optymalnie pomagać w planowaniu zabiegów nawożenia.



Produkty foliQ z certyfikatem



Agrii Polska to jedna z pierwszych firm na rynku polskim, której nawozy dolistne foliQ otrzymały znak jakości i bezpieczeństwa CE. W wyniku niezależnej analizy laboratoryjnej składu oraz testów zanieczyszczeń i metali ciężkich, nasze nawozy spełniły wszystkie, najnowsze, wymagane normy do stosowania na terenie UE.

Oznacza to całkowite bezpieczeństwo stosowania, pewność składu i czystości produktów marki foliQ. Co ważniejsze, to spokój i zadowolenie naszych Klientów, którzy wiedzą, że zabiegi wykonane produktami marki foliQ, zabezpieczają ich uprawy od wschodów roślin aż po zbiór.

AGRALYTICS

- ANALIZA GLEBY
- ANALIZA TKANEK
- ANALIZA NASION
- ANALIZA WODY

Kompleksowa usługa analiz

www.agril.pl

Agrii

NAWOŻENIE DOLISTNE ROŚLIN



to najszybszy i najefektywniejszy sposób odżywiania. Można to porównać do kroplówki, która aplikowana nam w krytycznych momentach, działa błyskawicznie i przynosi ulgę.

Oczywiście nie ma takiej możliwości by azot, potas, fosfor, wapń, magnez czy siarkę w odpowiednich ilościach zaaplikować roślinom przez liść. **Makroelementy stosujemy posypowo do gleby, aczkolwiek w krytycznych momentach można się posłużyć dobrym nawozem dolistnym i podając roślinie mniejszą dawkę składnika, poprawić kondycję upraw.** Zupełnie inaczej sytuacja wygląda w przypadku mikroelementów. Bor, miedź, mangan, cynk, żelazo czy molibden to składniki niezbędne roślinom do życia, ale potrzebne w mniejszych ilościach. Opryskiwacz to doskonałe narzędzie do ich aplikacji.

80%

gleb w Polsce wykazuje niską zasobność w bor (za SCHR)

10%

z całej puli manganu w glebie jest przyswajalne dla roślin (wg Czuby 1996)

1000

nawet tyle razy mniejszy udział w roślinach mają mikroelementy, w stosunku do makroelementów lecz nadal są one niezbędne roślinom do życia

Gdy chcemy być zdrowi i zależy nam na tym, by nasz organizm prawidłowo funkcjonował, stosujemy pełnowartościową oraz zbilansowaną dietę. To podejście należy stosować również u roślin, co wielu Rolników od lat praktykuje. **Dlatego sprawdzone technologie odżywiania roślin to klucz do sukcesu. Agrii Polska od lat weryfikuje różne produkty i te najlepsze, układa w skuteczne programy nawożenia upraw.**

Zastanówmy się, czy zawodnik olimpijski je to samo co księgowa? Pewnie, że nie. Tak samo jak sportowcy, używają dodatkowych odżywek, również najlepiej planujące uprawy potrzebują dodatkowego wsparcia. Tutaj na pomoc przychodzą biostymulatory. **Sprawdzony i skuteczny biostymulator, to z jednej strony ubezpieczenie roślin na ciężkie czasy, a z drugiej strony dodatkowa odżywka, w wyścigu o plon.**

Niezależnie od sytuacji na rynku nawozów, szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe bilansowanie azotu pozostałymi makro i mikroelementami. Samym azotem roślina nie żyje, o czym była mowa w poprzednich opracowaniach. Bez wsparcia mikroelementami, nie będzie efektywnej gospodarki tym składnikiem. Duże grono Rolników wie to już od dawna i z powodzeniem praktykuje. Dla tych nieprzekonanych, dedykujemy to opracowanie.



Z OPRACOWANIA DOWIESZ SIĘ:

- Po co roślinom są potrzebne mikroelementy?
- Jak kształtuje się dostępność mikroelementów?
- W jakich fazach rozwojowych oraz czym dokarmiać rośliny?

Recenzent naukowy: Prof. UPP dr hab. Jarosław Potarzycki

AGRII BADA I OBSERWUJE POTRZEBY ROŚLIN



Sieć pól produkcyjnych, na których nauka spotyka się z praktyką!



Od wielu lat prowadzimy cykl doświadczeń i obserwacji polowych w ramach projektu Agrii Demo. Doradcy terenowi Agrii we współpracy z Rolnikami i Sadownikami z całej Polski weryfikują technologie ochrony oraz nawożenia roślin. Agrii Demo to doskonała okazja do testowania odmian z palety Nasion Dalgety.

Poza doświadczeniami polowymi u naszych Klientów, prowadzimy też co roku kilka doświadczeń w oparciu o ścisłą współpracę z ośrodkami naukowymi jak np. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie czy Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Równolegle pracujemy z Instytutami Ochrony Roślin oraz Stacjami Chemiczno-Rolniczymi. Dzięki temu, że Agrii Polska to część międzynarodowego koncernu, mamy dostęp do technologii z wielu zakątków świata.



Lokalizacje w sezonie 2023/2024



Agrii Demo w liczbach to:



7 lat pracy na polach produkcyjnych Agrii Demo



15 gatunków roślin uprawnych, przede wszystkim rolniczych, ale również sadowniczych i warzyw



Ponad **50 lokalizacji**



Ponad **600 ha doświadczeń**



Ponad **100 zaangażowanych osób**

PO CO ROŚLINOM MIKROELEMENTY?

Mn

B

Cu

ROŚLINA POBIERA FORMĘ:

Mn^{2+}

ROLA W ŻYCIU ROŚLIN:

- + element niezbędny do przebiegu podstawowych procesów życiowych roślin (kofaktor dla enzymów kontrolujących np. formowanie chloroplastów)
- + kluczowy składnik w procesie tworzenia chlorofilu (zielonego barwnika roślin), syntezy białek
- + bez manganu nie ma fotosyntezy, czyli budowy plonu
- + niezbędny do prawidłowej gospodarki azotem i fosforem
- + gromadzenie tłuszczu w nasionach
- + wzrost odporności na stres termiczny, wodny

KORZYŚCI DLA ROŚLIN:

- + prawidłowy wzrost i rozwój roślin
- + intensywny wigor roślin
- + duża odporność na stres
- + większa odporność na choroby, ochrona systemu korzeniowego przed patogenami
- + wyższa zimotrwałość
- + mocniejszy system korzeniowy
- + rośliny będą bardziej zielone
- + dobre odżywienie roślin azotem i fosforem
- + prawidłowa gospodarka hormonalna

ROŚLINA POBIERA FORMĘ:

$H_2BO_3^-$; H_3BO_3 ; $B(OH)_4^-$

ROLA W ŻYCIU ROŚLIN:

- + bez niego roślina nie tworzy ścian komórkowych (nie rośnie)
- + warunkuje prawidłowy przebieg kwitnienia i zawiązywania nasion
- + zwiększa odporność roślin na niskie temperatury poprzez zagęszczenie soków komórkowych
- + powoduje wzrost korzeni
- + kontroluje tworzenie lignin, które m.in. odpowiadają za sztywny pokrój roślin
- + warunkuje dobrą gospodarkę fosforem i potasem
- + odpowiada za syntezę fenoli, które są toksyczne dla patogenów

KORZYŚCI DLA ROŚLIN:

- + prawidłowy wzrost i rozwój roślin
- + intensywny wigor roślin
- + duża odporność na stres
- + mocniejszy system korzeniowy
- + wyższa zimotrwałość
- + intensywne kwitnienie
- + pełne zapylenie
- + wysoka polaryzacja w buraku cukrowym
- + prawidłowy rozwój skórki ziemniaków (brak pęknięć)
- + synteza hormonów roślinnych
- + większa odporność na choroby

ROŚLINA POBIERA FORMĘ:

Cu^{2+}

ROLA W ŻYCIU ROŚLIN:

- + bez miedzi roślina nie będzie oddychać
- + niezbędny w procesie fotosyntezy, czyli budowy plonu
- + warunkuje tworzenie ligniny (twardych włókien)
- + warunkuje prawidłowy przebieg fazy nalewania ziarna
- + warunkuje tworzenie pyłku
- + warunkuje metabolizm białek i węglowodanów
- + wzmacnia transport produktów fotosyntezy do nasion i ziarniaków

KORZYŚCI DLA ROŚLIN:

- + prawidłowy wzrost i rozwój roślin
- + intensywny wigor roślin
- + wysoka odporność na stres
- + rośliny są bardziej odporne na choroby grzybowe
- + sztywniejszy pokrój roślin (brak wylegania)
- + wysoka polaryzacja w buraku cukrowym
- + prawidłowa gospodarka azotem
- + synteza hormonów roślinnych



Zn

Mo

Fe

ROŚLINA POBIERA FORMĘ:

Zn^{2+}

ROLA W ŻYCIU ROŚLIN:

- + bez cynku roślina nie pobierze azotu
- + aktywator wielu enzymów
- + niezbędny element w procesie tworzenia białek roślinnych i metabolizmie węglowodanów
- + warunkuje prawidłowy przebieg procesu fotosyntezy
- + wpływa na przemiany azotu w białko oraz wydłuża fazę nalewania ziarna
- + warunkuje komunikację roślin bobowatych z bakteriami brodawkowymi

KORZYŚCI DLA ROŚLIN:

- + prawidłowy wzrost i rozwój roślin
- + intensywny wigor roślin
- + wysoka odporność na stres
- + głęboko sięgający system korzeniowy
- + efektywny azot
- + prawidłowa gospodarka hormonalna
- + większa odporność na choroby

ROŚLINA POBIERA FORMĘ:

MoO_4^{2-}

ROLA W ŻYCIU ROŚLIN:

- + bez tego mikroelementu roślina ma bardzo utrudnioną asymilację azotu w formie NO_3^-
- + optymalizuje metabolizm azotu i siarki
- + dzięki niemu pyłek dłużej żyje, co przekłada się na efektywne zapylenie
- + współtworzy hormony roślinne
- + warunkuje tworzenie brodawek korzeniowych u roślin wiążących azot atmosferyczny

KORZYŚCI DLA ROŚLIN:

- + prawidłowy wzrost i rozwój roślin
- + intensywny wigor roślin
- + duża odporność na stres
- + dobre odżywienie azotem
- + prawidłowa gospodarka hormonalna

ROŚLINA POBIERA FORMĘ:

$\text{Fe}^{2-}; \text{Fe}^3$

ROLA W ŻYCIU ROŚLIN:

- + bez żelaza komórki roślinne nie mogłyby oddychać
- + ma wpływ na pobieranie CO_2 w procesie fotosyntezy
- + bierze udział w tworzeniu lignin, odpowiedzialnych za sztywność roślin

KORZYŚCI DLA ROŚLIN:

- + prawidłowy wzrost i rozwój roślin
- + intensywny wigor roślin
- + wysoka odporność na stres
- + dobrze wybarwione rośliny
- + większa odporność na choroby

ŻYCIE W DEFICYCIE

Co się dzieje, gdy roślina nie dostaje tego, co jest dla niej niezbędne?

W tej sytuacji wszystko jest nie tak jak być powinno, a każdy z procesów, który powinien przebiegać w roślinie jest w jakimś stopniu zaburzony, a na pewno spowolniony. Jeśli pszenica, rzepak czy ziemniak ma dobrze zaplonować, to z pewnością składników odżywczych musi być pod dostatkiem.

Czekanie na objawy niedoborów to błąd. Dlatego, że rośliny pokazują braki w odżywieniu bardzo późno. Zanim liście zaczynają się przebarwiać, deformować lub pędy karleją, następuje redukcja plonu.

W tabeli poniżej przedstawione są poziomy wrażliwości roślin na niedobory składników odżywczych, określone na podstawie analizy różnych źródeł naukowych.

Roślina	Mn	Cu	Zn	B	Fe	Mo
Rzepak	+	+	+	+	+	+
Pszenica	+	+	+	+	+	+
Jęczmień	+	+	+	+	+	+
Kukurydza	+	+	+	+	+	+
Ziemniaki	+	+	+	+	+	+
Buraki cukrowe	+	+	+	+	+	+

➤ **bardzo niska wrażliwość**, objawy zazwyczaj nie występują, rośliny pobierają wystarczające ilości z gleby/podłoża

➤ **mała wrażliwość**, objawy niedoborów ujawniają się rzadko, występują zazwyczaj w formie utajonej

➤ **umiarkowanie duża wrażliwość**, reakcja roślin jest wyraźna, ale objawy obserwuje się rzadko

➤ **duża wrażliwość**, reakcja roślin jest bardzo silna, objawy niedoboru są widoczne

Należy pamiętać, że rośliny najpierw wykazują utajony niedobór makro lub mikroelementu, który może prowadzić nawet do redukcji plonu o 30–50%, a w momencie bardzo dużego pogłębienia deficytu, widzimy objawy na uprawie. Zanim je zobaczymy na polu, następuje redukcja plonu.



Składniki odżywcze należy zawsze aplikować zapobiegawczo!

Nie należy czekać na wizualne oznaki niedoboru na roślinach!

JAK WYGLĄDAJĄ BRAKI POSZCZEGÓLNYCH SKŁADNIKÓW ODŻYWCZYCH W UPRAWACH?



Oznaki deficytu boru:

- zamieranie stożków wzrostu, karlenie roślin
- zniekształcenie liści, łuszczyń, pędów
- pękanie łodyg i liści
- problemy z wylęganiem roślin
- większa wrażliwość na niskie temperatury
- mało intensywne kwitnienie lub zahamowanie kwitnienia
- miękkie tkanki (co ułatwia żerowanie szkodnikom)
- w buraku cukrowym charakterystyczne zwijanie się i brunatnienia najmłodszych liści, zwanych sercowymi; w późniejszych stadiach rozwojowych sucha zgnilizna korzeni



Oznaki niedoboru miedzi:

- ograniczony wzrost nowych liści/karlenie roślin
- zniekształcone lub pomarszczone liście, z charakterystycznym skręceniem końcówki
- utrudnione wykształcenie liścia flagowego (blokowanie go w pochwie liściowej)
- słaby wigor roślin
- jasne i puste kłosy, słabo nalane ziarno o niskiej masie tysiąca nasion
- drobne ziarno zbóż
- osypywanie łuszczyń, strąków
- większe porażenie chorobami



Oznaki niedoboru molibdenu:

- + chloroza liści starszych
- + żółknięcie liści
- + zahamowanie kwitnienia
- + zawijanie liści na brzegach



Oznaki deficytu manganu:

- + ograniczony wzrost roślin
- + jasne przebarwienia na liściach
- + martwica brzegów liści starszych (zaczynając od czubka)



Oznaki deficytu cynku:

- + słaby system korzeniowy
- + słabe krzewienie roślin
- + skrócenie długości międzywęźli (karlenie roślin)
- + równoległe, jasne paski wzdłuż nerwu głównego liści młodszych
- + słabo zaziarnione kolby, kłosa



Oznaki deficytu żelaza:

- + jasne przebarwienia liści
- + chloroza młodych liści (nerwy pozostają zielone)
- + karlenie roślin

Opisy objawów niedoborów mikroelementów w roślinach zostały opracowane na podstawie publikacji naukowej pt: „Fizjologia roślin” pod redakcją Jana Kopcewicz i Stanisława Lewaka.

Objawy niedoborów są bardzo trudne do jednoznacznego zidentyfikowania, ponieważ wszystkie składniki odżywcze są ze sobą powiązane. W tej sytuacji niedobór, np. manganu oznacza również deficyt azotu i fosforu, których objawy nałożą się na siebie.

Stosowanie azotu, potasu, fosforu czy siarki zapobiegawczo to standard. Nie czekamy aż zobaczymy w łanie głód azotowy, każdy stara się do takiej sytuacji nie dopuścić.

Tak samo powinno być z mikroelementami, które podaje się zapobiegawczo. Jedynie w wyjątkowych sytuacjach powinno mieć miejsce stosowanie interwencyjne, po zauważeniu symptomów niedoboru.

Co właściwie dolega roślinom?

Bardzo często, widząc przebarwienia lub deformacje roślin w łanie, szukamy wytłumaczenia, co to może oznaczać. Naukowcy stworzyli ściągę, która jest bardzo pomocna w takich sytuacjach.

RODZAJE OBJAWÓW		LIŚCIE	
CHLOROZY	CAŁKOWITE	STARSZE	MŁODSZE
	KRAWĘDZIOWE	N	Fe
	MIĘDZYNACZYNIOWE	K	–
NEKROZY	KRAWĘDZIOWE	Mg	S Zn Mn
	MIĘDZYNERWOWE	K	–
INNE	PRZEBARWIENIA	Mg	Mn Cu
	ZAMIERANIE	N P Mg	–
		–	Ca B Mo

Tylko profesjonalne badanie laboratoryjne da nam 100% pewność, czego brakuje roślinom. Jednak posługując się powyższym grafem oraz analizując zastosowaną technologię nawożenia i glebę, bardzo często uda nam się rozwiązać zagadkę.

ILE POTRZEBA?

Żeby prawidłowo poprowadzić łan, należy orientować się ile makro i mikroelementów potrzebuje dany gatunek rośliny uprawnej. Wieloletnie badania i doświadczenia wykazały następujące zapotrzebowanie poszczególnych gatunków na mikroelementy.



Gatunek	Średnie pobranie łączne plon główny + plon roboczy (g/t)				
	Mangan	Miedź	Cynk	Bor	Molibden
Pszenica ozima	90	8	60	5	0,7
Rzepak ozimy	100	10	60	80–120	1–2
Rośliny strączkowe	45	20	80	30	2–3
Ziemniaki	10	2	6	3	0,1
Burak cukrowy	15	3	8–10	8	0,2
Kukurydza	50–60	14	60–65	11	1

Źródło: opracowanie własne na podstawie wielu autorów (szczegóły w rozdziale 12. pt.: Literatura)

Wiele składników odżywczych cechuje się niską mobilnością w roślinie. W takich sytuacjach należy stosować nawożenie dolistne etapami, podzielić dawkę mikroelementu na 2–3 zabiegi tak, by, wraz z rozwojem rośliny, kolejne liście były zaopatrzone w mikroelement.



MIKROELEMENTY W NASZYCH GLEBACH

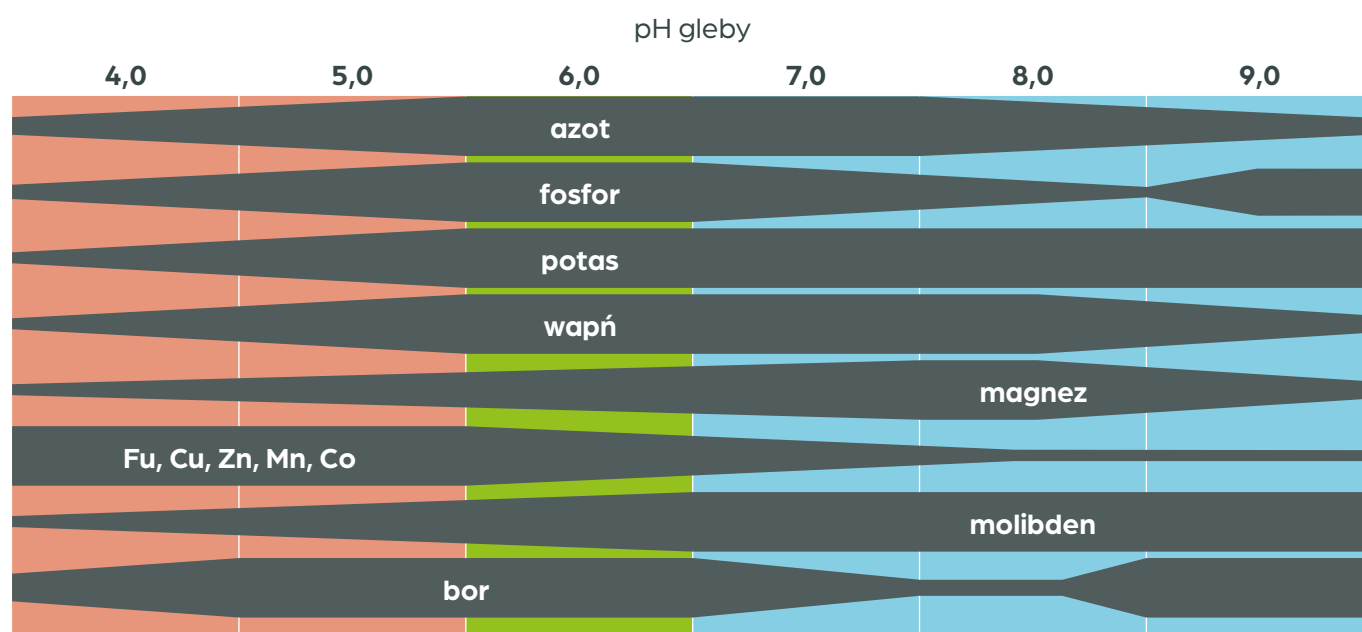
Odczyn gleby to podstawa. Często słyszymy „odpowiedni odczyn gleby”.

CO TO OZNACZA?

Oznacza to odczyn, w którym dostępność makroelementów dla roślin jest największa, a w glebie panuje równowaga kwasowo-zasadowa. Gdy gleba ma pH w zakresie 6,0–7,0 wtedy roślina ma najwięcej azotu, potasu, fosforu i wapnia do dyspozycji z zasobów glebowych i nawozów mineralnych.

Jednak, dla dostępności mikroelementów z gleby ta sytuacja jest niekorzystna. Pradoksalnie gleby lekko kwaśne i kwaśne oferują najwięcej mikroskładników odżywczych roślinom tj.: miedzi, cynku, żelaza, boru czy manganu. Z kolei w glebach zasadowych jest największa podaż molibdenu.

Wpływ odczynu gleby na dostępność składników mineralnych



Reasumując, należy koniecznie dążyć do pH gleby o wartościach 6,0–7,0, ze względu na optymalną dostępność dla roślin makroelementów. Warto jednak mieć na uwadze fakt, iż w takiej sytuacji nasze uprawy nie skorzystają z mikroskładników glebowych, trzeba je podać roślinom w zabiegu dolistnym.

Składnik odżywczy	Udział form dostępnych dla roślin mikroelementów w glebie w stosunku do całej puli składnika
Bor	10%
Miedź	25%
Mangan	10%
Molibden	19%

*Wg Czuby 1996

Dowodzi to konieczności stosowania nawożenia mikroelementowego w uprawach preparatami dolistnymi.

NAWOZY DOLISTNE AGRII

- NIE TYLKO SKŁADNIK SIĘ LICZY

CHELATOWANIE EDTA/ KOMPLEKSOWANIE LIGNOSULFONIANAMI

- + zapobiega wytrącaniu się zawartych w nawozie składników
- + polepsza wchłanianie substancji odżywczych
- + reguluje odczyn cieczy roboczej

SURFAKTANTY (ŚRODKI POWIERZCHNIOWO CZYNNE)

- + zapewniają równomierny rozkład nawozów na liściach
- + gwarantują dokładniejsze pokrycie powierzchni liści
- + poprawiają mieszalność nawozów foliQ ze środkami ochrony roślin



ŚRODKI ZWIĘKSZAJĄCE PRZYZEPNOŚĆ

- + zapobiegają zmywaniu nawozu w czasie silnej rosy lub opadów
- + minimalizują straty nawozu
- + zwiększają ilość wchłanianych składników w zimnej wodzie

ANTYODPAROWYWACZE

- + zapobiegają wyparowywaniu mikrokropelek cieczy roboczej przed osiągnięciem przez nie powierzchni liścia
- + przedłużają czas uwodnienia kropli
- + podnoszą skuteczność wnikania nawozu do rośliny

HUMEKTANTY (ŚRODKI ZWILŻAJĄCE)

- + zwiększają czas odparowywania cieczy roboczej z opryskiwanej powierzchni, co wydłuża czas na pobranie przez roślinę substancji z zabiegu

W nawozach dolistnych znajdziemy składniki odżywcze w różnych formach, najczęściej spotykanymi są:

- + chelaty
- + lignosulfoniany
- + kompleksy aminokwasowe
- + sole techniczne (siarczany, chlorki, amoniany)
- + tlenki i wodorotlenki

JAK WYBRAĆ NAJKORZYSTNIEJSZĄ DLA NASZEJ UPRAWY FORMĘ SKŁADNIKÓW W NAWOZACH

Poniżej najważniejsze cechy poszczególnych opcji.



CHELATY

- w formie chelatów występuje: mangan, miedź, żelazo, cynk
- wysoka dostępność składników odżywczych z nawozu dla roślin
- wysoka mieszalność produktu
- duża stabilność cieczy roboczej z dodatkiem nawozów schelatyzowanych
- nie można stosować ich w nadmiarze, ponieważ obciążają glebę



LIGNOSULFONIANY (LS)

- są w pełni bezpieczne dla roślin uprawnych i środowiska
- duża stabilność cieczy roboczej
- wysoka mieszalność produktu
- można je stosować w temperaturach niższych niż w przypadku chelatów
- można skutecznie aplikować roślinom wiele składników odżywczych w jednym produkcie
- wygoda stosowania
- ligniny, od których pochodzą lignosulfoniany, naturalnie występują w roślinach, co gwarantuje bardzo wysoką efektywność zabiegów



AMINOKWASY

- należy zwrócić uwagę na sposób hydrolizy w celu uzyskania aminokwasów – kwasowa i enzymatyczna – enzymatyczna, jak np. w foliQ AminoVigor – jest lepsza
- wysoka efektywność nawożenia preparatami na bazie aminokwasów
- dobra mieszalność i stabilność cieczy roboczej



SOLE TECHNICZNE (SIARCZANY, CHLORKI, AZOTANY)

- powszechnie stosowane zanim spopularyzowały się inne technologie (chelaty, lignosulfoniany, aminokwasy)
- wysoka skuteczność w niskich temperaturach
- mieszalność produktu i stabilność cieczy roboczej silnie uzależniona od pH roztworu cieczy roboczej
- na niektóre połączenia należy uważać, może wytrącić się osad, np. siarczan miedzi z morfoliną



TLENKI I WODOROTLENKI

- zalecane do nawożenia doglebowego
- nie powinno się tych związków stosować dolistnie ze względu na słabą rozpuszczalność w wodzie
- niskie wykorzystanie składników z nawozu podanych dolistnie
- mniejsza stabilność cieczy roboczej

POWODY, DLA KTÓRYCH WARTO NAWOZIĆ ROŚLINY DOLISTNIE



Gdy roślina przeżywa stres związany, np. z niedoborem wody lub przymrozkami, pobieranie składników odżywczych przez korzeń jest bardzo ograniczone. Dokarmianie dolistne to **sposób na dostarczanie pokarmu roślinom pomijając korzeń i glebę.**



Nawożenie dolistne to przede wszystkim aplikacja mikroelementów, bez których roślina nie będzie się prawidłowo rozwijać i **plonować na wysokim poziomie.** Gleby w Polsce są ubogie w mikroelementy w formach dostępnych dla roślin, dlatego należy roślinom je aplikować w odpowiednich fazach rozwojowych.



Mocny korzeń to przede wszystkim **ubezpieczenie roślin na wypadek suszy**, bez cynku, manganu, miedzi i boru, roślina nie ma szans stworzyć głęboko sięgającego systemu korzeniowego.



Bez odżywania roślin mikroelementami, nie będzie prawidłowej gospodarki azotem i pozostałymi makroelementami. Aplikowana dolistnie m.in.: miedź, mangan, cynk, molibden **to zwiększona skuteczność nawozów azotowych.**



Prawidłowo odżywiona roślina, we wszystkie makro i mikroelementy to intensywna fotosynteza, czyli **budowa plonu**. Mikroelementy, będące składnikami enzymów i hormonów roślinnych, regulują wzrost i rozwój roślin, a tym samym plonowanie.



Mikroelementy mają bardzo duży wpływ na **zdrowotność roślin**. Zbilansowane nawożenie dolistne bogate w mikroelementy to mniejsze porażenie roślin chorobami, większa efektywność stosowanych fungicydów oraz mniejsze ich zużycie.



Większa zimotrwałość i mrozoodporność roślin ozimych, dzięki prawidłowej gospodarce azotem oraz zagęszczeniu cukrów w tkankach roślin (poprzez działanie m.in. boru), czyli dodatkowa polisa dla naszego biznesu.



Dla naszego zdrowia – płody rolne wysokiej jakości, bogate w mikroelementy to nasz pełnowartościowy posiłek.



Szybsza regeneracja tkanek po zimie i lepsza pozycja startowa na wiosnę.



Mniejsze problemy z wyleganiem roślin, za co odpowiada miedź, wapń, cynk, bor, czy pierwiastek korzystny krzem.



Grupa produktów biostymulujących, które wyróżnia **innowacyjna formuła**, bogata w **naturalne substancje wspomagające wzrost i rozwój rośliny**.

- ✚ **Linia Vigor** – produkty posiadające aminokwasy lub algi morskie, znacząco wpływające na szybszy wzrost i rozwój rośliny.
- ✚ **Linia Power** – produkty wspomagające środki ochrony roślin wpływające na zdrowotność roślin uprawnych.
- ✚ **Linia Ultra** – produkty zawierające substancje czynne różnego pochodzenia, wpływające na wzrost, regenerację, rozwój oraz zdrowotność roślin.



NAWOZY STYMULUJĄCE WZROST

foliQ® AminoVigor



Nawóz stymulujący wzrost i rozwój roślin na bazie aminokwasów pochodzenia roślinnego. W swoim składzie posiada bogaty dodatek mikroelementów.

Zawarte w nawozie składniki, zdecydowanie zwiększają odporność roślin na trudne warunki oraz wspomagają ich regenerację.

FoliQ AminoVigor jest szczególnie **zalecany do wspomagania procesów regeneracyjnych roślin**, na które zadziałały niekorzystne czynniki środowiskowe, takie jak: **przymrozki, susza, gradobicie, zbyt wysokie temperatury** jak również **nieprawidłowo wykonane zabiegi herbicydowe**. Nawóz doskonale sprawdza się w roślinach ozimych w celu zabezpieczenia plantacji przed okresem zimowym, jak również w okresie wiosennym, kiedy należy rośliny pobudzić do wznowienia wiosennej wegetacji.



Produkt został zarejestrowany w rolnictwie ekologicznym
Certyfikat ECO Nr NE/533/2020

Dostępne opakowania: **10 L | 5 L | 1 L**

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot (N) organiczny	całkowicie rozp. w wodzie	2,2	26,0
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	0,2	2,4
Miedź (Cu)	całkowicie rozp. w wodzie	0,5	5,9
Żelazo (Fe)	całkowicie rozp. w wodzie	1,4	16,5
Mangan (Mn)	całkowicie rozp. w wodzie	0,5	5,9
Molibden (Mo)	całkowicie rozp. w wodzie	0,02	0,2
Cynk (Zn)	całkowicie rozp. w wodzie	0,5	5,9

Dodatkowo nawóz zawiera aminokwasy roślinne (s.m. 58,0%)

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + dostarczenie wysokiej zawartości aminokwasów pochodzenia roślinnego
- + szybka reakcja roślin po aplikacji nawozu
- + zdecydowany wzrost odporności roślin na czynniki stresowe
- + wsparcie i indukcja procesów regeneracyjnych
- + stymulacja kwitnienia i zapylania
- + intensyfikacja procesu fotosyntezy, dzięki wzmożonej produkcji chlorofilu
- + prawidłowa gospodarka hormonalna roślin
- + efektywne wykorzystanie składników z nawozów mineralnych i zasobów glebowych
- + wysoki plon dobrej jakości

foliQ® AscoVigor



Specjalistyczny, wysokoskoncentrowany nawóz dolistny, zawierający wyciąg z alg morskich *Ascophyllum nodosum* oraz mikroelementy: bor, mangan i cynk.

FoliQ AscoVigor stymuluje przebieg kwitnienia, zapylania oraz rozwój kłosów, łuszczyń, strąków czy owoców.

Nawóz ten stymuluje optymalny rozwój systemu korzeniowego, poprawia gromadzenie materiałów zapasowych w roślinach, podnosi odporność roślin na czynniki stresowe oraz przyspiesza regenerację uszkodzeń spowodowanych przymrozkami, szkodnikami, chorobami czy deficytem wody.



Produkt został zarejestrowany w rolnictwie ekologicznym
Certyfikat ECO Nr NE/532/2020

Dostępne opakowania: 10 L | 5 L | 1 L

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot (N) organiczny	całkowicie rozp. w wodzie	2,5	30,7
Tlenek Potasu (K₂O)	całkowicie rozp. w wodzie	1,9	23,4
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	3,0	36,9
Mangan (Mn)	całkowicie rozp. w wodzie	0,8	9,8
Cynk (Zn)	całkowicie rozp. w wodzie	0,5	6,2

Dodatkowo nawóz zawiera wyciąg z alg *Ascophyllum nodosum* (s.m. 35%)

ZAWIESINA



ANTYODPAROWYWACZE



SURFAKTANTY



HUMEKTANTY



ŚRODKI
ZWIĘKSZAJĄCE
PRZYCZEPNOŚĆ

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + wzrost naturalnej odporności roślin na stres wodny i temperaturowy
- + efektywne wspomaganie procesów regeneracji roślin po ustaniu stresów
- + poprawa procesu kwitnienia, zapylania, zapłodnienia
- + prawidłowy rozwój nasion i owoców
- + właściwa gospodarka hormonalna roślin
- + zwiększona zawartość chlorofilu w liściach
- + wysokie tempo fotosyntezy
- + zdrowe, prawidłowo rozwinięte rośliny, które efektywnie wykorzystują składniki odżywcze z nawozów i zasobów glebowych
- + poprawa jakości cieczy roboczej w opryskiwaczu

DOBRY START PO ZIMIE

Rozpoczęcie wegetacji roślin ozimych po spoczynku zimowym to trudny czas. Uprawy muszą się zregenerować, aby budować plon. Warunki atmosferyczne nie zawsze sprzyjają roślinom, zaś chorobom czy szkodnikom nie koniecznie tak bardzo przeszkadzają.

OD LAT PROPONUJEMY W ZBOŻACH OZIMYCH ORAZ RZEPAKACH MIESZANINĘ:

foliQ AscoVigor 1,0–2,0 l/ha + foliQ AminoVigor 1,0–2,0 l/ha

Zarówno obserwacje polowe, jak i doświadczenia ściśle pokazują moc i dobry wpływ tego połączenia na nasze uprawy.

W 2017 roku na pszenicy ozimej odmiana RGT Kilimanjaro w Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Chrzęstowie weryfikowaliśmy efekty działania naszych biostymulatorów w trzech wariantach:

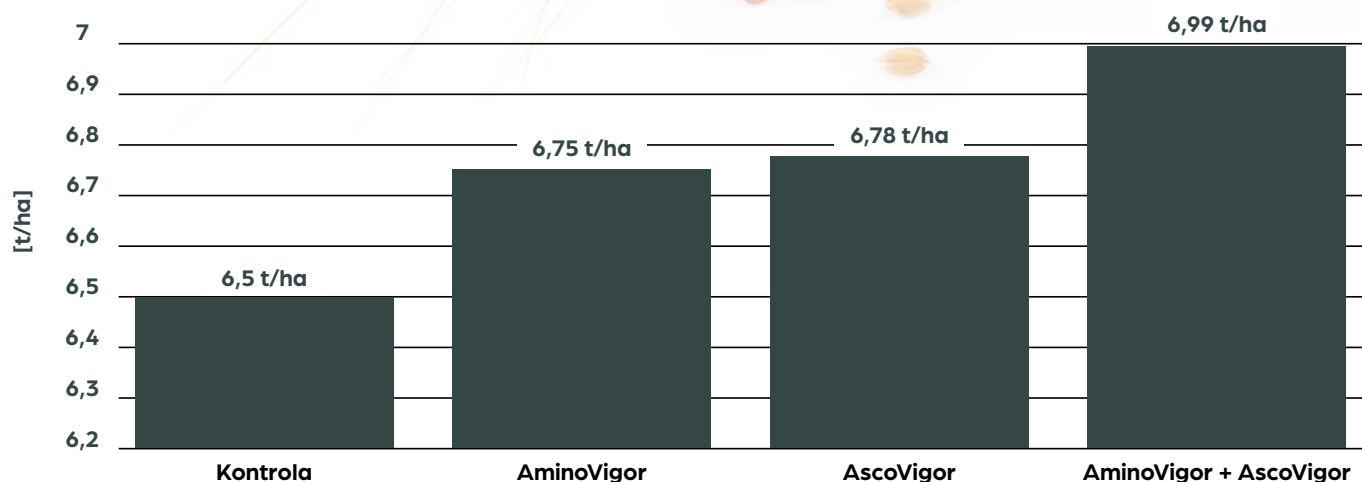
Wariant 1: foliQ AminoVigor 2,0 l/ha jesienią oraz 2,0 l/ha wiosną w fazie BBCH 30/31

Wariant 3: foliQ AminoVigor 1,0 l/ha + foliQ AscoVigor 1,0 l/ha wiosną w fazie BBCH 30/31

Wariant 2: foliQ AscoVigor 2,0 l/ha jesienią oraz 2,0 l/ha wiosną w fazie BBCH 30/31

Porównaliśmy to do kontroli, która nie była traktowana tymi biostymulatorami. Pozostałe elementy technologii w każdym wariantie oraz na kontroli były takie same.

PLON PSZENICY RGT KILIMANJARO



Stosowanie biostymulacji zdecydowanie się opłaciło. Największy efekt plonotwórczy dała mieszanka:



**foliQ AscoVigor 1,0 l/ha + foliQ AminoVigor 1,0 l/ha,
prawie 500 kg pszenicy!**

CuPower+



CuPower+ to nawóz zawierający lignosulfonian miedzi, całkowicie rozpuszczalny w wodzie.

Wysoko przyswajalny kompleks miedzi wykazuje działanie systemiczne, ułatwiając pobieranie miedzi przez rośliny. Lepsze odżywienie miedzią stymuluje odporność roślin.

Nawóz CE

Dostępne opakowania: 20 L | 5 L | 1 L

CuPower+ to produkt **odporny na zmywanie i warunki atmosferyczne** dzięki temu, że preparat bardzo szybko wnika w głąb rośliny. Pierwiastek translokowany jest po całej roślinie, sprawnie docierając do poszczególnych komórek roślinnych.

Nawóz **pełni funkcję prewencyjną**, utrudniając porażenie roślin przez patogeny grzybowe i bakteryjne.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	9,0	108,0
Miedź (Cu) LS	całkowicie rozp. w wodzie	5,0	60,0

LS – skompleksowany lignosulfonianami

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + nawóz pobierany przez liście, rozprowadzany jest po całej roślinie
- + aktywator zdrowotności (indukuje mechanizmy obronne)
- + pobudzone procesy metaboliczne pozytywnie wpływające na rozwój roślin
- + idealne uzupełnienie programu odżywczo-fungicydowego w wielu gatunkach roślin
- + wzrost naturalnej odporności roślin na stres wodny i temperaturowy
- + lepsze wykorzystanie azotu
- + kompatybilność ze środkami ochrony roślin
- + brak fitotoksyczności
- + skuteczność w temperaturze już od 5°C

foliQ® Power S+



Siarka to makroskładnik o podstawowym znaczeniu i wysokim zapotrzebowaniu w większości roślin uprawnych.

Wchodzi w skład białek roślinnych, w tym także enzymów, a wszelkie jej niedobory niekorzystnie wpływają zarówno na wysokość plonów, jak i na ich jakość.

Nawóz CE

Dostępne opakowania: 20 L

FoliQ Power S+ zawiera wyjątkowo zmikronizowaną (rozdrobnioną) siarkę elementarną o bardzo wysokiej czystości, co gwarantuje jej szybkie przyswojenie i wykorzystanie przez rośliny. Dodatek boru w nawozie, stanowi **wsparcie roślin podczas rozwoju systemu korzeniowego i kwitnienia.**

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Siarka (S)		47,0	611,0
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	2,0	26,0

ZAWIESINA



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + dostarczenie roślinom wysokiej koncentracji dobrze zmikronizowanej siarki elementarnej
- + idealne uzupełnienie programu odżywczo-fungicydowego w wielu gatunkach roślin
- + wzrost naturalnej odporności roślin na stres wodny i temperaturowy
- + lepsze wykorzystanie azotu
- + wyższy plon lepszej jakości
- + brak fitotoksyczności
- + skuteczność w temperaturze już od 5°C



Grunt to mocne korzenie



Route Absolute to dzięki wysokiej zawartości cynku w postaci acetylaminowego, a także makro i mikroelementów umożliwia prawidłowy wzrost i rozwój roślin nawet w przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych i stresów środowiskowych. Zastosowany w okresach aktywnego wzrostu roślin wyraźnie poprawia rozwój systemu korzeniowego i polepsza wykorzystanie składników pokarmowych, co przekłada się na wysoki, wyrównany plon.



www.agrii.pl

Agrii™

Route Absolute



Płynny nawóz wspomagający intensywny wzrost oraz prawidłowy rozwój roślin. Nawóz skierowany do stosowania w uprawie zbóż, rzepaku, buraków, ziemniaków, kukurydzy, lnu, roślin strączkowych, traw i warzyw.

Nawóz CE

Dostępne opakowania: **5 L**

Route Absolute zawiera wysoką zawartość amonowego acetatu cynku (AAC), który jest niezbędnym elementem potrzebnym roślinom do **produkcji hormonów sterujących rozwojem korzeni, czyli auksyn**.

Dzięki wpływowi na **syntezę naturalnych hormonów (auksyn)** oraz zawartości mikroelementów, rozwój uprawy przebiega prawidłowo, nawet w przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Miedź (Cu) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,4	4,9
Mangan (Mn) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,2	2,4
Cynk (Zn) AAC	całkowicie rozp. w wodzie	7,5	91,5

EDTA – schelatowany EDTA

AAC – amonowy acetat cynku

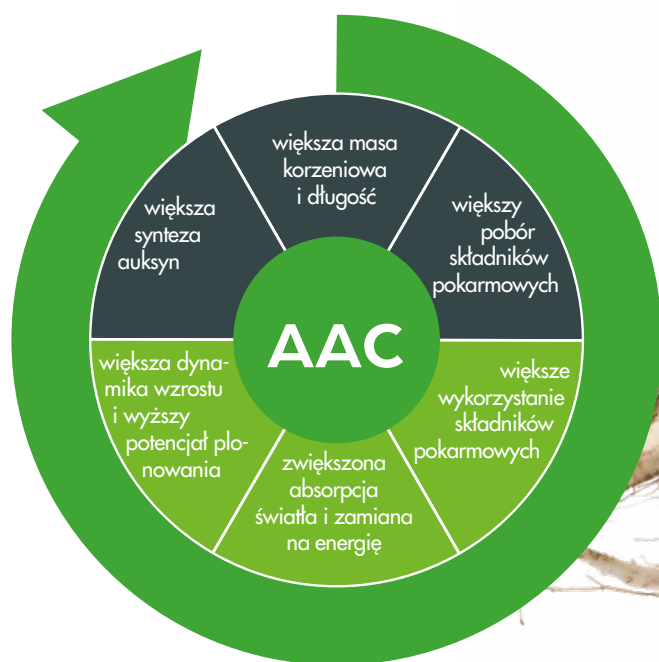
ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + udowodnione działanie doglebowe i dolistne
- + mocny, dobrze rozbudowany system korzeniowy roślin
- + regeneracja systemu korzeniowego po uszkodzeniach
- + zdecydowanie lepszy, wyraźniejszy wigor roślin
- + wyrównanie roślin w łanie
- + zwiększenie mrozoodporności roślin
- + większa odporność na wyleganie roślin
- + sprawniejsze przewodzenie wody i składników pokarmowych w roślinie
- + wyższa tolerancja roślin na okresowe niedobory wody
- + wyższy plon o bardzo dobrej jakości

JAK DZIAŁA ROUTE ABSOLUTE W ROŚLINIE?

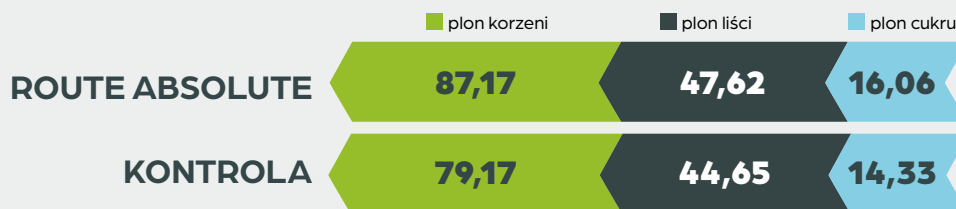


Doświadczenia w buraku cukrowym Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

W powiecie hrubieszowskim, w miejscowości Sahryń Kolonia, na czarnoziemach weryfikowano wpływ preparatu **Route Absolute** na plon masy buraka i polaryzację cukru.

Preparat Route Absolute był aplikowany w dawkach 1,6 l/ha w fazie 4–6 liści właściwych buraka. Doświadczenie prowadzono przez 2 lata, celem weryfikacji działania preparatu w różnych warunkach pogodowych i na różnych odmianach. Wariant kontrolny oraz wariant z biostymulatorem Route Absolute różniły się jedynie zabiegiem biostymulującym weryfikowanym w doświadczeniu. Pozostałe elementy technologii są jednakowe.

Plonowanie buraka cukrowego odmiana Panorama KWS 2017 [t/ha]



W pierwszym roku doświadczenia widać, że plon korzeni wzrósł o 8 t/ha, a plon cukru o ponad 1,5 t/ha.

Plonowanie buraka cukrowego odmiana Panorama KWS 2017 [t/ha]



W drugim roku doświadczenia tendencja się powtórzyła. Korzystny wpływ preparatu Route Absolute na plon został potwierdzony. Plon korzeni wzrósł prawie o 10 t/ha, a plon cukru o prawie 2 t/ha.

MobiCal



MobiCal to wysokoskoncentrowany, bezazotowy nawóz wapniowy z dodatkiem potasu, magnezu, krzemu, żelaza i tytanu.

Nawóz CE

Dostępne opakowania: 5 L | 1 L

Nawóz ten, z uwagi na wysoką zawartość wapnia jest szczególnie zalecany do **nawożenia pozakorzeniowego upraw sadowniczych i warzywniczych**, podatnych na choroby fizjologiczne spowodowane niedoborem wapnia.

MobiCal **wzmacnia odporność na choroby fizjologiczne, wzmacnia ściany komórkowe**, ogranicza skutki występowania stresów, co w konsekwencji znacząco przekłada się na wzrost wartości handlowej plonów.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Tlenek potasu (K_2O)	całkowicie rozp. w wodzie	0,2	2,5
Tlenek wapnia (CaO)	całkowicie rozp. w wodzie	14,5	184,2
Tlenek magnezu (MgO)	całkowicie rozp. w wodzie	4,5	57,2
Tritlenek siarki (SO_3)	całkowicie rozp. w wodzie	8,0	101,6
Żelazo (Fe)	całkowicie rozp. w wodzie	0,6	7,6
Krzem (SiO_2)	całkowicie rozp. w wodzie	4,3	54,6
Tytan (Ti)	całkowicie rozp. w wodzie	0,2	2,5

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + optymalne odżywienie roślin uprawnych wapniem
- + mocny, zdrowy system korzeniowy
- + indukowanie procesu kwitnienia
- + wyższa odporność na choroby fizjologiczne wywołane niedoborem wapnia
- + wyższa odporność na szkodniki
- + ograniczone pękanie owoców
- + zwiększona zdolność przechowalnicza owoców
- + wysoki plon o doskonałych parametrach jakościowych

TopSi



Nawóz TopSi to produkt z wysoką zawartością krzemu, który stosujemy w uprawach rolniczych, sadowniczych i warzywniczych.

Krzem zawarty w nawozie wzmacnia ściany komórkowe, co przyczynia się do wyższej odporności roślin na atak szkodników i chorób oraz łan staje się bardziej odporny na wyleganie, ponieważ rośliny mają sztywniejszy pokrój.

TopSi **zwiększa intensywność fotosyntezy i pobieranie składników pokarmowych**. Zwiększa odporność roślin na czynniki stresowe m.in. stres wodny, niskie i wysokie temperatury. Nawóz ten zapobiega nadmiernej transporacji co zdecydowanie zmniejsza straty wywołane okresami posuchy.

W przypadku owoców bezpośrednio wpływa na poprawę jędrności i redukcję chorób pochodzenia fizjologicznego oraz na wyższą trwałość przechowalniczą roślin. Nawóz w swoim składzie posiada tytan, który działa stymulująco na procesy fizjologiczne oraz bor, który stymuluje kwitnienie i zawiązywanie owoców.



Nawóz CE

Dostępne opakowania: **1 L**

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		0,7	9,4
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	1,3	17,4
Żelazo (Fe)	całkowicie rozp. w wodzie	2,1	28,1
Krzem (SiO ₂)	całkowicie rozp. w wodzie	15,6	210,0
Tytan (Ti)	całkowicie rozp. w wodzie	2,2	30,0

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + regulacja transpiracji (ograniczenie stresów wodnych)
- + poprawa jędrności i trwałości owoców
- + zwiększenie tolerancji roślin na brak wody
- + rośliny odporniejsze na okresowe spadki temperatury
- + zwiększona tolerancja roślin na atakowanie przez patogeny



Grupa produktów odżywczych, charakteryzująca się **wysoką koncentracją makroelementów niezbędnych do prawidłowego rozwoju rośliny.**



NAWOZY

MAKROELEMENTOWE

foliQ® Azotowy



FoliQ Azotowy to wysokoskoncentrowany, płynny nawóz azotowy z dodatkiem magnezu i szerokiej gamy mikroelementów schelatowanych EDTA. Nawóz znajduje szerokie zastosowanie w większości roślin rolniczych, sadowniczych i warzywniczych.

Nawóz CE

Dostępne opakowania: 1000 L | 20 L | 5 L | 1 L

FoliQ Azotowy przeznaczony jest **do upraw wysoko plonujących**, jako doskonałe **uzupełnienie nawożenia dogłębowego azotem**. Bardzo szybko i skutecznie likwiduje i zapobiega powstawaniu objawów niedoboru azotu i magnezu. Zastosowany na młodych roślinach umożliwia ich **szybki wzrost i rozwój, zwłaszcza w okresie gdy pobieranie składników odżywczych przez korzenie jest słabe lub utrudnione ze względu na niskie temperatury lub niedobór wody**. Stosunek trzech form azotu dostępnych w nawozie nie powoduje poparzeń i jest całkowicie bezpieczny dla roślin.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		27,0	361,8
Azot azotanowy (NO ₃)		5,0	
Azot amonowy (NH ₄)		4,0	
Azot amidowy (NH ₂)		18,0	
Tlenek magnezu (MgO)	całkowicie rozp. w wodzie	3,5	46,9
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	0,1	1,3
Miedź (Cu) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,2	2,7
Żelazo (Fe) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,02	0,3
Mangan (Mn)	całkowicie rozp. w wodzie	0,7	9,4
Molibden (Mo)	całkowicie rozp. w wodzie	0,001	0,01
Cynk (Zn) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,006	0,08

EDTA – schelatowany EDTA

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + wysoka koncentracja bezpiecznego dla roślin azotu
- + doskonały zastrzyk energii dla nierównomiernych wschodów roślin
- + szybki start roślin ozimych podczas wznawiania wiosennej wegetacji
- + intensywna produkcja biomasy
- + efekt zieloności roślin
- + regeneracja roślin po stresie wodnym lub temperaturowym
- + zwiększona zawartość białka i glutenu w zbożach

foliQ® Fosforowy



Wysokoskoncentrowany, płynny nawóz fosforowy z dodatkiem azotu i potasu. Przeznaczony do szybkiego dostarczenia roślinom energii podczas intensywnego wzrostu i rozwoju.



Nawóz CE

Dostępne opakowania: **1000 L | 20 L | 5 L**

FoliQ Fosforowy to wygodny w użyciu, całkowicie rozpuszczalny nawóz, którego celem jest **zapobieganie oraz eliminowanie niedoborów azotu, fosforu i potasu** w większości roślin uprawnych, m.in.: w zbożach, rzepaku, kukurydzy, burakach, ziemniakach, drzewach owocowych oraz warzywach.

Najwyższe zapotrzebowanie na fosfor, rośliny wykazują we wczesnych stadiach rozwoju oraz w okresie intensywnego wzrostu i nalewania ziarna. O dostarczenie fosforu drogą nalistną, należy także zadbać podczas oddziaływania na rośliny niekorzystnych czynników np. niedostatecznego zaopatrzenia w wodę, wysokiej presji chorób i szkodników, w okresie niskich temperatur powietrza i gleby.

FoliQ Fosforowy zaaplikowany w takich momentach, gwarantuje szybkie i skuteczne zaopatrzenie roślin w fosfor, a tym samym prawidłowy wzrost i rozwój.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		5,0	63,0
Azot amonowy (NH ₄)		5,0	
Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅)	całkowicie rozp. w wodzie	22,0	277,2
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	5,0	63,0

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + dostarczenie wysokiej dawki fosforu z jednoczesnym dostarczeniem azotu i potasu
- + szybkość działania nawozu w stosowaniu profilaktycznym i interwencyjnym
- + zastrzyk energii i zwiększenie wigoru roślin
- + wyższa odporność na wysokie i niskie temperatury
- + szybka regeneracja roślin w okresach stresów abiotycznych
- + mocny system korzeniowy
- + efektywniejszy proces nalewania nasion
- + wyższa tolerancja na choroby i szkodniki
- + prawidłowe wybarwienie owoców

foliQ® Makro NPK



Nawóz CE

Dostępne
opakowania: 10 L | 5 L

FoliQ Makro NPK to wysokoskoncentrowany, zawieszinowy nawóz dolistny, który w swoim składzie posiada azot, fosfor, potas, a także siarkę i szeroki wachlarz mikroelementów schelatowanych EDTA.

Nawóz ten, przeznaczony jest do ogólnego zaopatrywania w składniki pokarmowe roślin rolniczych, warzywniczych i sadowniczych w całym okresie wegetacji. FoliQ Makro NPK szczególnie polecany jest **do stosowania profilaktycznego jesienią oraz wczesną wiosną**, a także w okresach, w których niekorzystne warunki atmosferyczne, takie jak: niskie temperatury, nadmiar wilgoci, susza ograniczają pobieranie składników pokarmowych z gleby.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		8,0	116,8
Azot azotanowy (NO ₃)		1,3	
Azot amonowy (NH ₄)		6,2	
Azot amidowy (NH ₂)		0,5	
Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅)	całkowicie rozp. w wodzie	16,0	233,6
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	16,0	233,6
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	7,0	102,2
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	0,03	0,5
Miedź (Cu) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,04	0,6
Żelazo (Fe) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,12	1,8
Mangan (Mn) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,01	0,2
Molibden (Mo)	całkowicie rozp. w wodzie	0,006	0,1
Cynk (Zn) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,03	0,5

EDTA – schelatowany EDTA

ZAWIESINA



ANTYODPAROWYWACZE



SURFAKTANTY



HUMEKTANTY



ŚRODKI
ZWIĘKSZAJĄCE
PRZYPĘCNOŚĆ

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + bogaty skład nawozu dostarczający ważnych składników pokarmowych
- + doskonałe przygotowanie roślin do spoczynku zimowego
- + przyspieszony wzrost roślin podczas wznawiania wiosennej wegetacji
- + prawidłowy wzrost i rozwój roślin
- + zwiększona odporność na okresowe niedobory wody
- + doskonale wybarwione i jędrne owoce
- + wzrost potencjału plonotwórczego roślin

foliQ® Wapniowy



Nawóz CE

Dostępne
opakowania: 1000 L | 20 L

FoliQ Wapniowy to płynny nawóz z wysoką zawartością wapnia oraz z dodatkiem azotu i boru. Nawóz ten posiada szerokie zastosowanie w uprawach rolniczych, warzywniczych a przede wszystkim sadowniczych, gdzie stosowany jest w celu ograniczenia pęknięcia owoców, poprawy zdolności przechowalniczej, a także zwiększenia odporności roślin na infekcję chorobami fizjologicznymi.

Dostarczenie roślinom wapnia, azotu i boru z nawozu **foliQ Wapniowy** zapobiega występowaniu chorób takich jak: **gorzka plamistość podskórna, sucha zgnilizna wierzchołkowa**. Dodatkowo nawóz podnosi odporność na brunatnienie skórki, brunatnienie brzegów liści, pęknięcie owoców oraz zamieranie roślin.

Podanie w odpowiedniej dawce i terminie nawozu foliQ Wapniowy skutecznie uzupełni nawożenie doglebowe i w szybkim tempie dostarczy przyswajalny przez rośliny wapń, azot i bor.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		10,0	148,0
Azot azotanowy (NO ₃)		10,0	
Tlenek wapnia (CaO)	całkowicie rozp. w wodzie	14,8	219,0
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	0,12	1,8

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + wysoka zawartość wapnia i azotu
- + skład wzbogacony o bor niezbędny w wielu procesach fizjologicznych roślin
- + szybkie uzupełnienie nawożenia doglebowego wapniem i azotem
- + ograniczenie chorób fizjologicznych spowodowanych niedoborem wapnia
- + zwiększenie odporności pęknięcia owoców
- + podwyższona zdolność przechowalnicza owoców
- + zwiększenie odporności roślin na poparzenia słoneczne

foliQ® Uniwersalny



Wszechstronny płynny nawóz do uzupełniającego nawożenia i zapobiegania niedoborom składników pokarmowych w uprawach rolniczych, sadowniczych i warzywniczych. Produkt zawiera azot, fosfor, potas oraz szereg mikroelementów w postaci chelatów EDTA.

Nawóz CE

Dostępne opakowania: 1000 L | 20 L | 5 L | 1 L

FoliQ Uniwersalny doskonale nadaje się do **stymulowania wzrostu i rozwoju roślin poprzez wykorzystanie efektu fizjologicznego pobudzenia**, dzięki dostarczeniu NPK drogą dolistną i tym samym zwiększenia pobierania składników odżywczych przez korzenie.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		12,0	141,6
Azot azotanowy (NO ₃)		0,1	
Azot amidowy (NH ₂)		11,9	
Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅)	całkowicie rozp. w wodzie	4,0	47,2
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	6,0	70,8
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	0,01	0,1
Miedź (Cu) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,01	0,1
Mangan (Mn) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,01	0,1
Molibden (Mo)	całkowicie rozp. w wodzie	0,001	0,01
Cynk (Zn) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,005	0,06

EDTA – schelatowany EDTA

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + uniwersalne zastosowanie w większości roślin uprawnych
- + bezpieczeństwo stosowania również w specjalistycznych uprawach
- + doskonałe uzupełnienie nawożenia doglebowego
- + wsparcie dla roślin w okresach stresu, w czasie regeneracji lub w warunkach utrudnionego pobierania składników odżywczych z gleby
- + zbilansowane zaopatrzenie roślin w NPK oraz podstawowe mikroelementy
- + zdrowsze rośliny w całym okresie wegetacji
- + wyższy plon o lepszych parametrach jakościowych

foliQ® MagN-us



FoliQ MagN-us to płynny nawóz azotowo-magnezowy z dodatkiem potasu, przeznaczony do dolistnego nawożenia większości gatunków roślin uprawnych. Wysoka koncentracja magnezu w nawozie, będącego niezbędnym elementem chlorofilu, efektywnie intensyfikuje proces fotosyntezy oraz przynosi korzystny „efekt zieloności” w łanie.

Magnez ma znaczący wpływ na rozbudowę systemu korzeniowego, co przekłada się na **lepsze pobieranie wody i składników pokarmowych z gleby**. Azot w szybko działającej formie to doskonałe uzupełnienie nawożenia doglebowego, zwłaszcza w trudnych dla rośliny momentach. Dodatek potasu korzystnie wpływa na gospodarkę wodną w roślinach, metabolizm azotu oraz odporność łanu na wyleganie.



Nawóz CE

Dostępne opakowania: 1000 L | 20 L | 5 L

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		7,4	100,6
Azot azotanowy (NO ₃)		7,4	
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	1,5	20,4
Tlenek magnezu (MgO)	całkowicie rozp. w wodzie	10,0	136,0

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + płynna formuła z wysoką zawartością azotu i magnezu
- + poprawa wigoru roślin
- + rozbudowa systemu korzeniowego
- + efekt zieloności roślin
- + intensywna fotosynteza roślin
- + wyższa zawartość białka w roślinach
- + rośliny odporniejsze na stresy fizjologiczne
- + zwiększona odporność roślin na choroby
- + zdecydowanie wyższy plon o lepszych parametrach jakościowych

foliQ® MagSK-op



Krystaliczny nawóz makroelementowy będący doskonałym źródłem azotu, potasu, magnezu i siarki. Produkt z uwagi na bardzo wysoką zawartość oraz doskonale zbilansowanie składników pokarmowych jest skuteczny w dolistnym dokarmianiu większości roślin uprawnych oraz zapobieganiu i eliminowaniu niedoborów makroelementów.

Dzięki nowoczesnej formulacji oraz wysokiej jakości komponentów używanych do produkcji nawozu, składniki odżywcze zawarte w foliQ MagSK-op są łatwo pobierane przez rośliny. **Efektywne i szybkie odżywienie wpływa bardzo korzystnie na ogólny poziom zdrowotności upraw oraz ich zrównoważony wzrost, rozwój i plonowanie.**



Nawóz CE

Dostępne
opakowania: **15 KG | 5 KG**

Składniki pokarmowe		% m/m	kg/l
Azot całkowity (N)		3,0	30,0
Azot amidowy (NH ₂)		3,0	
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	20,0	200,0
Tlenek magnezu (MgO)	całkowicie rozp. w wodzie	14,0	140,0
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	45,0	450,0

KRYSTAŁY



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + bardzo wysoki skład makroelementów zawartych w nawozie
- + całkowita, szybka rozpuszczalność
- + intensywna produkcja chlorofilu
- + większa odporność na wyleganie
- + znacząco zwiększona odporność roślin na suszę
- + prawidłowo przebiegająca faza nalewania ziarna
- + wysoki wigor roślin
- + mocny system korzeniowy
- + wysoki plon o dobrej jakości

foliQ®

blżej natury



Seria nawozów dolistnych Eco FoliQ, to cenione przez rolników produkty, które wyróżniają się wysoką jakością, osiąganą dzięki innowacyjnej technologii produkcji i zachowaniu najwyższych standardów przy doborze surowców. Jakość nawozów Eco FoliQ, wpływa na efektywne pobieranie składników i szybkie oraz pewne odżywienie roślin.

www.agrii.pl

Agrii™



Grupa produktów odżywczych, charakteryzująca się **wysoką koncentracją łatwo przyswajalnych mikroelementów.**

- + **Linia LS** – produkty oparte o całkowicie nową formułację. Składniki nawozu skompleksowane przy użyciu lignosulfonianów.
- + **Linia Optimum** – wszystkie pozostałe produkty zawierające mikroelementy.

A close-up photograph of bright yellow flowers, likely rapeseed, with green stems and leaves. The background is a soft, out-of-focus yellow.

NAWOZY

MIKROELEMENTOWE

foliQ® Kłos LS



Nawóz CE

Dostępne
opakowania: 1000 L | 10 L | 5 L

FoliQ Kłos LS to pionierski, specjalistyczny nawóz dolistny do stosowania w fazie liścia flagowego i kłoszenia wszystkich zbóż. Całą vegetację zboża gromadzą asymilaty, aby oddać je ziarniakom w fazie generatywnej. Proces musi być przeprowadzony sprawnie i bez żadnych zakłóceń.

Nawóz foliQ Kłos LS pomaga roślinie w tym trudnym okresie. Udowodniono, że niewielki dodatek kluczowych mikroelementów w tej fazie „dopala” cały proces.

W 2015 roku, kiedy w Wielkiej Brytanii bito nowy rekord Guinnessa plonowania pszenicy ozimej z oszałamiającym wynikiem 16,52 t/ha, właśnie w zabiegu T2 użyto miedzi i cynku. **Precyzyjnie dobrana koncentracja Cu, pozwala na stosowanie nawozu w szerokim zakresie warunków pogodowych bez ryzyka fitotoksyczności.**

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		5,5	68,8
Azot azotanowy (NO ₃)		5,5	
Tlenek magnezu (MgO)	całkowicie rozp. w wodzie	6,8	85,0
Miedź (Cu) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,5	6,3
Molibden (Mo)	całkowicie rozp. w wodzie	0,2	2,5
Cynk (Zn) LS	całkowicie rozp. w wodzie	0,15	1,9

ROZTWÓR



EDTA – schelatowany EDTA

LS – skompleksowany lignosulfonianami

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + nawóz skompleksowany lignosulfonianami
- + idealne pokrycie opryskiwanych roślin
- + szybkie pobieranie i transport składników odżywczych
- + zwiększenie odporności roślin na wyleganie
- + ułatwiony transport składników pokarmowych z rośliny do kłosa
- + poprawa zdrowotności roślin
- + sprawny proces nalewania ziarna
- + wyższy plon o zdecydowanie lepszych parametrach jakościowych

foliQ® Bor LS



Nawóz CE

Dostępne
opakowania: 10 L | 5 L

FoliQ Bor LS to połączenie trzech bardzo ważnych mikroelementów: boru, manganu i molibdenu. Dodatkowo posiada w składzie azot. Produkt jest doskonałym nawozem opartym o unikatową technologię lignosulfonianów. Stosujemy go zarówno profilaktycznie, jak i interwencyjnie w wielu gatunkach roślin uprawnych.

FoliQ Bor LS idealnie nadaje się do **jesiennego dokarmiania roślin ozimych, w celu uzyskania optymalnego rozwoju roślin przed przejściem w stan spoczynku zimowego oraz podniesienia ich mrozoodporności.** Z kolei wiosną, stanowi wsparcie roślin podczas kwitnienia, zapylania i zapłodnienia.

FoliQ Bor LS jest produkowany w technologii wykorzystującej lignosulfoniany, jedne z najlepszych, naturalnych związków kompleksujących składniki odżywcze w nawozach. Dzięki temu, nawóz jest bardzo efektywny w niesprzyjających warunkach pogodowych.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		3,8	48,6
Azot amidowy (NH ₂)		3,8	
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	8,9	114,0
Mangan (Mn) LS	całkowicie rozp. w wodzie	0,1	1,3
Molibden (Mo)	całkowicie rozp. w wodzie	0,4	5,1

LS – skompleksowany lignosulfonianami

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + technologia oparta o lignosulfoniany
- + doskonałe połączenie składników pokarmowych w nawozie
- + prawidłowa gospodarka hormonalna roślin
- + szybki wzrost i rozwój roślin
- + efektywne wykorzystanie azotu stosowanego doglebowo
- + intensyfikacja procesu kwitnienia
- + skuteczniejsze zapylanie
- + wyższa zimotrwałość
- + wyższa odporność na choroby

foliQ® B Borowy



Płynny nawóz dolistny o wysokiej zawartości boru, w łatwo przyswajalnej formie boroetanolaminy. Ponad 80% polskich gleb ubogich jest w bor. Pierwiastek ten bardzo słabo przemieszcza się w roślinie.



Nawóz CE

Dostępne opakowania: 1000 L | 20 L | 5 L | 1 L

Bardzo ważne jest aby nawozić profilaktycznie rośliny nawozem foliQ B Borowy kilkakrotnie w całym okresie wegetacji. **Stosując foliQ B Borowy rośliny prawidłowo rozwiną system korzeniowy, będą bardziej odporne na wyleganie, choroby i niskie temperatury.** Dodatkowo intensywnie zakwitną i wykształcą nasiona o dużej masie tysiąca nasion.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		5,0	68,0
Azot amidowy (NH ₂)		5,0	
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	11,0	150,0

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + wysoka koncentracja boru w łatwo przyswajalnej formie
- + wyższa odporność roślin na choroby
- + rośliny bardziej odporne na zgorzel liścia sercowego
- + wyższa zawartość cukrów
- + intensywniejsze zawiązywanie kwiatów i owoców
- + zwiększona żywotność pyłków
- + dobrze rozwinięta strefa włosnikowa korzeni
- + wyższa mrozoodporność ozimin
- + sztywniejszy pokrój roślin

KTÓRY NAWÓZ WYBRAĆ:

foliQ Bor LS, foliQ B Borowy czy foliQ BorMnS?

W zależności od potrzeb roślin, terminu wykonania zabiegu oraz fazy rozwojowej uprawy warto dobierać nawóz z borem. W tabeli zestawiono najważniejsze różnice pomiędzy produktami.:



	foliQ B Borowy	foliQ BorMnS	foliQ Bor LS
SPOSÓB ODŻYWIANIA ROŚLIN	jednokierunkowe	wielokierunkowe	wielokierunkowe
SKŁAD	W 1 ltr: bor 150 g , azot 68 g Konieczność dodatku innych produktów do zabiegu, celem zrealizowania potrzeb pokarmowych roślin.	W 1 kg: bor 79 g , mangan 154 g, siarka 252 g, potas 12 g i azot 10 g Idealny stosunek boru do manganu oraz dodatek siarki gwarantuje pokrycie zapotrzebowania rzepaku na te pierwiastki (przy stosowaniu zaleceń).	W 1 ltr: bor 114 g , molibden 5,1 g, azot 48,6 g i mangan 1,3 g Dodatek molibdenu powoduje wzrost zimnotrwałości upraw, efektywniejszą gospodarkę azotową oraz lepsze zawijanie łuszczyń.
FORMA BORU	płynna – boroetanoloamina	krystaliczna –nieorganiczna forma boru	płynna – boroetanoloamina skompleksowana lignosulfonianami
CECHY FORMULACJI	Do optymalnego działania wymagana wyższa temperatura o 2–3 °C niż w przypadku boru skompleksowanego lignosulfonianami . Dodatek produktu podnosi pH cieczy roboczej.	Forma krystaliczna zapewnia najlepszy stosunek wagi do sumy zawartości składników pokarmowych. Jako jeden z nielicznych nawozów borowych obniża pH cieczy roboczej o 1–2 punkty. Działa w niższych temperaturach. Dodatek produktu obniża pH cieczy roboczej.	Wysokie bezpieczeństwo dla upraw oraz efektywność zabiegu w niższych oraz przy wyższych (max 25 °C) temperaturach, doskonała formuła do późnojesiennych, wczesnowiosennych i okółkwitnieniowych zabiegów. Dodatek produktu nie zmienia pH cieczy roboczej.
OSTATNIA FAZA ROZWOJOWA, W KTÓREJ REKOMENDUJEMY ZABIEG	Widoczne pąki kwiatowe na głównym kwiatostanie – żółty pąk (BBCH 55).	Pąki kwiatowe widoczne z góry – zwarty zielony pąk (BBCH 51).	Otwarte pierwsze kwiaty – początek kwitnienia (BBCH 60).

foliQ® Cu Miedziowy



Wysokoskoncentrowany nawóz miedziowy z dodatkiem azotu, potasu i siarki.

FoliQ Cu Miedziowy znajduje idealne zastosowanie, zarówno w profilaktycznym, jak i interwencyjnym dokarmianiu roślin rolniczych, sadowniczych i warzywniczych. Miedź jest jednym z najważniejszych mikroelementów w uprawie wszystkich zbóż.

Nawóz CE

Dostępne opakowania: 10 L

Wpływa korzystnie na transport azotu z liści do ziarna powstającego w kłosie, co istotnie podnosi efektywność nawożenia azotem oraz zwiększa zawartość białka w ziarnie. FoliQ Cu Miedziowy powoduje **wzrost zdrowotności roślin oraz zwiększa ich odporność na wyleganie. Dodatkowo, wspomaga krzewienie zbóż**, dlatego zaleca się stosowanie nawozu jesienią oraz wczesną wiosną.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		14,5	195,8
Azot amidowy (NH ₂)		14,5	
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	0,4	5,4
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	6,1	82,4
Miedź (Cu) HGA	całkowicie rozp. w wodzie	5,0	67,5

HGA – skompleksowana kwasem heptaglukonowym

ZAWIESINA



ANTYODPAROWYWACZE



SURFAKTANTY



HUMEKTANTY



ŚRODKI
ZWIĘKSZAJĄCE
PRZYPĘCNOŚĆ

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + bogaty skład i bezpieczeństwo stosowania
- + poprawa zawartości cieczy roboczej, dzięki dodatkowym składnikom zawartym w nawozie
- + znaczny wzrost odporności roślin na choroby
- + sztywny, odporny na wyleganie łan
- + prawidłowa gospodarka hormonalna
- + lepsze wykorzystanie azotu stosowanego doglebowo
- + wyższa zawartość białka w ziarnie
- + prawidłowy wzrost i rozwój upraw

foliQ® Mn Manganowy



Wysokoskoncentrowany nawóz dolistny o wysokiej zawartości manganu przeznaczony do nawożenia roślin rolniczych, sadowniczych i warzywniczych. Dodatkowo wzbogacony o azot, potas i siarkę. FoliQ Mn Manganowy został zbilansowany tak, aby zaopatrywać rośliny w składniki odżywcze oraz zwiększać wykorzystanie azotu i fosforu stosowanego doglebowo.



Nawóz CE

Dostępne opakowania: **10 L**

FoliQ Mn Manganowy **zapobiega powstawaniu chorób fizjologicznych** takich jak: szara plamistość, chlorozy liści, jasne smugi pomiędzy nerwami. Dodatkowo nawóz zwiększa odporność na mączniaka prawdziwego zbóż i traw.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		4,0	64,0
Azot azotanowy (NO ₃)		4,0	
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	2,0	32,0
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	14,0	224,0
Mangan (Mn)	całkowicie rozp. w wodzie	17,0	272,0

ZAWIESINA



ANTYODPAROWYWCZE



SURFAKTANTY



HUMEKTANTY



ŚRODKI
ZWIĘKSZAJĄCE
PRZYPĘCNOŚĆ

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + zbilansowany, bogaty skład nawozu
- + poprawa parametrów cieczy roboczej
- + lepsze wykorzystanie azotu przez rośliny
- + zwiększona zimotrwałość ozimin
- + poprawa jakości i wielkości plonu
- + prawidłowy proces fotosyntezy

foliQ® Zn Cynkowy



Wysokoskoncentrowany nawóz dolistny do efektywnego odżywiania roślin cynkiem, z dodatkiem azotu, potasu i siarki. Połączenie cynku i siarki w dużej koncentracji to idealne wsparcie dla azotu, który musi zostać przez roślinę pobrany i przetworzony. Produkt zwiększa odporność upraw na choroby oraz stymuluje rozwój systemu korzeniowego.

FoliQ Zn Cynkowy **podnosi zawartość białka w ziarnie zbóż, skrobi w ziemniakach, cukru w burakach, oleju w rzepaku.** Nawóz jest doskonałym rozwiązaniem do szybkiego i efektywnego dostarczania cynku w uprawach intensywnych oraz wszędzie tam, gdzie mogą pojawić się jego niedobory.



Nawóz CE

Dostępne opakowania: **10 L**

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		5,0	67,5
Azot amidowy (NH ₂)		5,0	
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	2,0	27,0
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	5,5	74,3
Cynk (Zn)	całkowicie rozp. w wodzie	15,0	202,5

ZAWIESINA



ANTYODPAROWYWACZE



SURFAKTANTY



HUMEKTANTY



ŚRODKI
ZWIĘKSZAJĄCE
PRZYPĘCNOŚĆ

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + wysoka zawartość składników pokarmowych
- + poprawa właściwości cieczy roboczej w opryskiwaczu
- + rozbudowany i aktywny system korzeniowy
- + lepsze wykorzystanie azotu stosowanego doglebowo
- + wysoka odporność roślin na choroby
- + prawidłowa gospodarka hormonalna
- + prawidłowy wzrost i rozwój systemu korzeniowego
- + wyższy potencjał plonotwórczy roślin

foliQ® Cynkowo-Borowy



Wysokoskoncentrowany nawóz dolistny bogaty w cynk i bor przeznaczony do nawożenia roślin rolniczych, warzywniczych i sadowniczych. W swoim składzie posiada dodatkową zawartość azotu.

FoliQ Cynkowo-Borowy odpowiednio wspiera w rozwoju rośliny, cechujące się wysokim zapotrzebowaniem na oba te składniki jak np.: kukurydza, buraki, rzepak, warzywa kapustowate oraz uprawy sadownicze.

Dzięki cynkowi zawartemu w nawozie, rośliny wykształcają mocniejszy system korzeniowy, są **bardziej odporne na choroby oraz lepiej zawiązują ziarna**. Z kolei bor, powoduje wzrost mrozoodporności oraz **korzystnie wpływa na proces kwitnienia i zawiązywania nasion**.

Kompleks składników zawartych w nawozie to doskonałe wsparcie nawożenia doglebowego azotem, gdyż cynk stymuluje pobieranie i metabolizm azotu w łanie. Oba mikroelementy zawarte w nawozie powodują **lepsze wykorzystanie azotu z nawozów stosowanych doglebowo i z zasobów glebowych**.



Nawóz CE

Dostępne opakowania: **10 L | 1 L**

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		2,8	38,4
Azot azotanowy (NO ₃)		0,7	
Azot amonowy (NH ₄)		0,7	
Azot amidowy (NH ₂)		1,4	
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	4,0	54,8
Cynk (Zn) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	4,0	54,8

EDTA – schelatowany EDTA



ANTYODPAROWYWACZE



SURFAKTANTY



HUMEKTANTY



ŚRODKI
ZWIĘKSZAJĄCE
PRZYCZEPNOŚĆ

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + zbilansowany, odpowiednio dobrany skład nawozu
- + poprawa właściwości cieczy roboczej w opryskiwaczu
- + rozbudowany i aktywny system korzeniowy
- + lepsze wykorzystanie azotu stosowanego doglebowo
- + wysoka odporność roślin na choroby
- + podwyższona zimotrwałość i mrozoodporność roślin
- + prawidłowa gospodarka hormonalna
- + efektywna produkcja białek i cukrów

foliQ® MikroMix



Wysokoskoncentrowany nawóz makro i mikroelementowy do efektywnego odżywiania upraw rolniczych, sadowniczych i warzywniczych. Nawóz jest doskonałym rozwiązaniem do prewencyjnego i interwencyjnego uzupełniania niedoborów mikroelementów.



Nawóz CE

Dostępne opakowania: 10 L | 5 L | 1 L

Skład produktu został skomponowany tak, aby idealnie spełniał wymagania pokarmowe upraw intensywnych, gwarantując odpowiednie ich zaopatrzenie we wszystkie składniki niezbędne do optymalnego wzrostu i osiągania wysokich plonów. FoliQ MikroMix **doskonale nadaje się do jesiennej dokarmiania upraw ozimych, w celu uzyskania ich optymalnego rozwoju przed przejściem w stan spoczynku zimowego oraz wiosennego zasilania wielu gatunków roślin na starcie wegetacji, a także w trakcie intensywnego wzrostu.**

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		5,0	70,0
Azot azotanowy (NO ₃)		0,5	
Azot amidowy (NH ₂)		4,5	
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	10,0	140,0
Tlenek magnezu (MgO)	całkowicie rozp. w wodzie	2,4	33,6
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	8,0	112,0
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	0,1	1,4
Miedź (Cu) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,8	11,2
Żelazo (Fe) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,4	5,6
Mangan (Mn) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	1,2	16,8
Molibden (Mo)	całkowicie rozp. w wodzie	0,001	0,01
Cynk (Zn) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	1,0	14,0

ZAWIESINA



EDTA – schelatowany EDTA



ANTYODPAROWYWACZE



SURFAKTANTY



HUMEKTANTY



ŚRODKI
ZWIĘKSZAJĄCE
PRZYPĘCNOŚĆ

NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + bogata paleta mikroelementów w wysoce efektywnych formach
- + poprawa parametrów cieczy roboczej
- + poprawa wigoru roślin
- + sprawniejsza gospodarka wodna roślin
- + zwiększona odporność i tolerancja roślin na stres
- + poprawa zimotrwałości ozimin

foliQ® BorMnS



Wysokoskoncentrowany, krystaliczny nawóz dolistny zawierający azot, potas, siarkę, bor i mangan. Nawóz idealnie nadaje się do stosowania profilaktycznego i interwencyjnego w uprawie rzepaku, buraków, ziemniaków, słonecznika oraz warzyw kapustnych.



Nawóz CE

Dostępne opakowania: **20 KG | 5 KG**

FoliQ BorMnS odpowiada za **przygotowanie rzepaku do spoczynku zimowego, stymuluje rozwój korzeni i proces kwitnienia**. Mangan i siarka mają istotny wpływ na metabolizm azotu w roślinie. Dzięki wysokiej jakości komponentów używanych do produkcji foliQ BorMnS, składniki odżywcze zawarte w nawozie są łatwo i szybko pobierane przez rośliny, a ich mnogość ułatwia wykonanie optymalnego nawożenia dolistnego wielu upraw.

FoliQ BorMnS całkowicie rozpuszczalny jest w wodzie, bezpieczny dla wrażliwych roślin. Zawarty w nawozie bor nie podnosi pH mieszanin w opryskiwaczu, co jest bardzo istotne zwłaszcza w kontekście łącznego stosowania nawozu borowego z insektycydem.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/kg
Azot całkowity (N)		1,0	10,0
Azot amodowy (NH ₄)		1,0	
Tlenek potasu (K ₂ O)	całkowicie rozp. w wodzie	1,2	12,0
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	25,2	252,0
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	7,9	79,0
Mangan (Mn)	całkowicie rozp. w wodzie	15,4	154,0

KRYSTAŁY



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + wysoka koncentracja składników pokarmowych zawartych w nawozie
- + właściwy wzrost i rozwój roślin
- + efektywna gospodarka azotem i pozostałymi makroelementami
- + rozbudowany i aktywny system korzeniowy
- + prawidłowy pokrój rozety rzepaku ozimego w fazie jesiennej wzrostu
- + intensyfikacja procesu kwitnienia
- + wyższa odporność na choroby
- + wyższe zaolejenie nasion rzepaku oraz zwiększona zawartość cukru w burakach
- + zwiększona tolerancja na okresowe niedobory wody
- + wyższy plon o lepszej jakości

foliQ® CuMnS



Wieloskładnikowy nawóz dolistny, zaopatrujący rośliny w azot, magnez, siarkę, miedź, mangan i cynk. Skład produktu to efekt analizy potrzeb pokarmowych roślin, zbóż i użytków zielonych. Miedź zawarta w nawozie, podnosi efektywność azotu, stymuluje naturalną odporność roślin na choroby, zwłaszcza na zgorzel podstawy źdźbła, rdzę, sporysz.

Dodatkowo miedź intensyfikuje produkcję lignin w roślinie, dzięki czemu odporność na wyleganie łanu wzrasta. Mangan jest kluczowym pierwiastkiem odpowiadającym za **gospodarkę azotową roślin** oraz **stymuluje odporność roślin** m.in. na mączniaka prawdziwego zbóż i traw. Cynk wpływa korzystnie na rozwój korzeni oraz indukuje odporność na zgorzel podstawy źdźbła. Spełnia też ważną rolę w kontekście efektywności azotu.

Kompleks mikroelementów zawartych w nawozie foliQ CuMnS wzbogacony o azot, magnez i siarkę to idealne rozwiązanie do efektywnego odżywiania zbóż i użytków zielonych.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/kg
Azot całkowity (N)		0,9	9,0
Azot amidowy (NH ₂)		0,9	
Tlenek magnezu (MgO)	całkowicie rozp. w wodzie	1,7	17,0
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	35,0	350,0
Miedź (Cu) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	2,3	23,0
Mangan (Mn)	całkowicie rozp. w wodzie	15,0	150,0
Cynk (Zn)	całkowicie rozp. w wodzie	8,0	80,0

EDTA – schelatowany EDTA

Nawóz CE

Dostępne opakowania: **15 KG | 5 KG**



KRYSZTAŁY



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + wysoka koncentracja wielu składników odżywczych
- + rośliny o zwiększonej odporności na choroby
- + efektywna gospodarka azotem i pozostałymi makroelementami
- + wysoka odporność na wyleganie
- + mocny system korzeniowy
- + intensywne krzewienie roślin
- + prawidłowo przebiegający proces kwitnienia i zawiązywania ziarniaków
- + wysoki plon o bardzo dobrej jakości

foliQ® CynBoFoS



Wieloskładnikowy nawóz makro i mikroelementowy, będący dla roślin doskonałym źródłem azotu, fosforu, boru i cynku. Bor zawarty w nawozie wspomaga proces kwitnienia i kształtowanie ziarna i nasion, natomiast cynk stymuluje syntezę białka biorącego udział w komunikacji roślin z bakteriami brodawkowymi oraz wpływa korzystnie na rozwój systemu korzeniowego.

Występujący w nawozie fosfor istotny jest zwłaszcza na początku rozwoju roślin, gdy **w uprawach kukurydzy zazwyczaj pojawiają się czerwono-fioletowe liście, oznaczające jego niedobór**. Zdecydowanie, zaleca się stosować nawóz foliQ CynBoFoS profilaktycznie. Jeśli jednak dopuścimy do zauważalnych objawów niedoborów, dzięki szybko działającym formom pierwiastków zawartych w nawozie w szybkim tempie zniwelujemy niedobory i dostarczymy potrzebnych składników odżywczych, aby osiągnąć **wysoki plon o dobrych parametrach jakościowych**.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/kg
Azot całkowity (N)		4,0	40,0
Azot amodowy (NH ₄)		4,0	
Pięciotlenek fosforu (P ₂ O ₅)	całkowicie rozp. w wodzie	19,0	190,0
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	3,0	30,0
Cynk (Zn)	całkowicie rozp. w wodzie	6,5	65,0



Nawóz CE

Dostępne opakowania: **20 KG | 5 KG**



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + połączenie ważnych makro i mikroelementów w jednym produkcie
- + odpowiednio zbilansowany skład, niezbędny do prawidłowego wzrostu i plonowania roślin
- + mocny, głęboko sięgający system korzeniowy
- + intensywne kwitnienie roślin
- + zwiększona tolerancja roślin na suszę
- + wyższa odporność na choroby
- + w pełni zaziarnione kolby kukurydzy
- + wyższa masa tysiąca ziaren



Grupa produktów o zróżnicowanym, **specjalistycznym działaniu.**



NAWOZY SPECJALISTYCZNE

foliQ® Fessional



Wieloskładnikowy nawóz donasienny, przeznaczony do zaprawiania materiału siewnego wszystkich gatunków zbóż ozimych i jarych.

FoliQ Fessional zapewnia kiełkującym nasionom, już od początkowych faz rozwoju, dostęp do niezbędnych makro i mikroelementów.

Nawóz ten dzięki stymulacji młodych siewek **zapewnia przyspieszone i wyrównane wschody roślin oraz wyższą zdrowotność i odporność** na czynniki stresogenne.

FoliQ Fessional to gwarancja dobrego pokrycia zaprawianych nasion, również w przypadku łącznego stosowania z zaprawami nasiennymi.



Nawóz CE

Dostępne
opakowania: 5 L | 0,5 L

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Azot całkowity (N)		0,5	5,3
Azot azotanowy (NO ₃)		0,5	
Tritlenek siarki (SO ₃)	całkowicie rozp. w wodzie	2,3	21,2
Bor (B)	całkowicie rozp. w wodzie	0,2	2,1
Miedź (Cu) EDTA	całkowicie rozp. w wodzie	0,3	3,2
Żelazo (Fe)	całkowicie rozp. w wodzie	0,5	5,3
Mangan (Mn)	całkowicie rozp. w wodzie	0,9	9,5
Cynk (Zn)	całkowicie rozp. w wodzie	1,2	12,7

EDTA – schelatowany EDTA

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + szybkie wyrównane wschody
- + intensywny wigor roślin
- + wyższa odporność upraw na choroby i niskie temperatury
- + efektywniejsza gospodarka makroelementami
- + intensywne krzewienie
- + mocny system korzeniowy
- + lepsze przystosowanie do stresu wodnego w okresie wschodów

foliQ® Amical



FoliQ Amical to wysokoskoncentrowany nawóz wapniowy z dodatkiem aminokwasów, manganu i cynku, służący poprawie jakości i trwałości owoców i warzyw. Nawóz ten, zapewnia wysokie właściwości przechowalnicze oraz doskonałą jakość handlową owoców i warzyw.

Zalecany jest m.in. w sadach jabłoniowych oraz gruszkowych, w celu zapobiegania gorzkiej plamistości podskórnej i pozostałym chorobom przechowalniczym, wynikającym z niedoborów wapnia.

FoliQ Amical stosowany **w uprawach drzew pestkowych zapobiega pękaniu oraz sokowaniu owoców** w okresie zbioru i transportu. Aplikowany w truskawkach, zwiększa jędrność owoców oraz ich zdolności przechowalnicze. Zabiegi w warzywach zapobiegają występowaniu chorób fizjologicznych powodowanych brakiem wapnia.



Produkt został zarejestrowany w rolnictwie ekologicznym
Certyfikat ECO Nr 531/2020

Dostępne
opakowania: 20 L | 5 L

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Tlenek wapnia (CaO)	całkowicie rozp. w wodzie	15,0	184,5
Mangan (Mn)	całkowicie rozp. w wodzie	0,5	6,2
Cynk (Zn)	całkowicie rozp. w wodzie	0,5	6,2

Dodatkowo nawóz zawiera aminokwasy.

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + wysoka koncentracja wapnia bez dodatku azotu
- + zawarte w nawozie aminokwasy wpływają na szybkość i efektywność pobierania i transportowania wapnia
- + odpowiednie zaopatrzenie roślin w wapń
- + poprawa zdolności przechowalniczych owoców i warzyw
- + jędrne, zdrowe owoce
- + wyższa odporność na choroby
- + efektywne zapobieganie pękaniu owoców pestkowych

Sergomil L60



Sergomil L60 jest biostymulatorem w postaci mieszaniny pochodnych sacharozy i miedzi, jako pierwiastka śladowego. Skutecznie stymuluje wzrost i rozwój roślin. Dzięki unikalnej formulacji, produkt poza działaniem kontaktowym, wykazuje również działanie systemiczne.

Dostępne opakowania: **5 L**

Sergomil L-60, dzięki zawartości wysoce aktywnej miedzi, pozwala na lepsze odżywienie roślin i ogranicza choroby fizjologiczne, spowodowane niedoborem miedzi oraz podnosi naturalną odporność roślin na stres biotyczny i abiotyczny. Sergomil L-60 jest produktem pochodzenia naturalnego do nawożenia większości roślin uprawnych przez cały sezon wegetacyjny.

Składniki pokarmowe		% m/m	g/l
Pochodna sacharozy		19,5	253,5
Miedź (Cu)	całkowita	5,5	71,5
Miedź (Cu) LS	całkowicie rozp. w wodzie	5,3	68,9

LS – skompleksowany lignosulfonianami

ROZTWÓR



NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI:

- + unikalna forma miedzi
- + zawiera aktywne związki miedzi o działaniu systemicznym
- + pochodzenie naturalne produktu zapewnia wysoki wskaźnik bezpieczeństwa upraw
- + znakomita mieszalność i stabilność formulacji
- + możliwość zastosowania przez fertygację
- + możliwość zastosowania przez cały sezon
- + redukcja zużycia pestycydów
- + zdrowe i wysokie plony – pobudzone procesy metaboliczne pozytywnie wpływające na rozwój roślin
- + idealne uzupełnienie programu odżywczo-fungicydowego w wielu gatunkach roślin







DAWKI I TERMINY STOSOWANIA

foliQ® AminoVigor

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	3	Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od fazy ruszenia wiosennej rośliny do początku fazy kłoszenia.	2,0–3,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 8 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od początku wydłużania pędu głównego do początku rozwoju pąków kwiatowych.	2,0–3,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 3	W fazie 2–6 liści właściwych.	2,0–3,0	200–300
BURAKI	1 – 2	Od fazy 4–6 liści do zwarcia międzyrzędzi.	2,0–3,0	200–300
DRZEWA ZIARNKOWE	1 – 3	W okresie kwitnienia oraz wzrostu zawiązków i owoców.	2,0–3,0	500–1000
DRZEWA PESTKOWE	2	Od początku kwitnienia do końca wzrostu zawiązków.	2,0–3,0	500–1000
TRUSKAWKI	2 – 4	Od fazy naruszenia rośliny do końca wzrostu zawiązków owocowych.	3,0	500–700
NAWOŻENIE W FORMIE ROZTWORU				
INNE UPRAWY SADOWNICZE I WARZYWA	1 – 2	Od wczesnych stadiów rozwoju w celu podniesienia odporności.	2,0–3,0	500–1000
DRZEWA OWOCOWE	2 – 3	Przygotować roztwór 0,2% i podlewać, stosując około 10l roztworu na każde drzewo.	Stężenie 0,2%	0,2l / 100l
UPRAWY OZDOBNE I SZKÓŁKARSKIE	2 – 3	Przygotować roztwór 0,1% i stosować jedynie w drodze zraszania gleby.	Stężenie 0,1%	0,1l / 100l
PRODUKCJA ROZSADY	1	Przygotować roztwór 1,0% i zanurzać w nim rozsadę przed wysadzeniem w pole w celu stymulowania szybkiego rozwoju korzeni.	Stężenie 1,0%	1,0l / 100l

foliQ® AscoVigor

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od fazy ruszenia wiosennej rośliny do początku fazy kłoszenia.	2,0–3,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 8 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od początku wydłużania pędu głównego do początku rozwoju pąków kwiatowych.	2,0–3,0	200–300
KUKURYDZA	2 – 3	W fazie 4–8 liści.	2,0–3,0	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 4–6 liści do zwarcia międzyrzędzi.	2,0–3,0	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	Pierwszy zabieg od zawarcia międzyrzędzi do zawiązywania bulw. Drugi podczas formowania bulw.	3,0	200–300
DRZEWA ZIARNKOWE	1 – 3	W okresie kwitnienia oraz wzrostu zawiązków i owoców.	2,0–3,0	500–1000
DRZEWA PESTKOWE	2	Pierwszy zabieg od początku kwitnienia do opadania płatków. Drugi po pierwszym opadaniu zawiązków.	2,0–3,0	500–1000
TRUSKAWKI	2	Pierwszy zabieg po ruszeniu rośliny (przed kwitnieniem). Drugi od pęknięcia pierwszych pąków do zawiązywania owoców.	3,0	500–700
WINOGRONA	2	Pierwszy zabieg od fazy 5–6 liści do pęknięcia pąków. Drugi od zawiązywania owoców.	3,0	500–700
POMIDORY, PAPRYKA, OGÓRKI, DYNIA	2	Pierwszy zabieg na początku kwitnienia. Drugi po upływie 14 dni od poprzedniego zabiegu.	2,5	500–700
MARCHEW, CEBULA, POR, RZĘPA	2	Pierwszy zabieg od fazy 4 liści. Następny po 14 dniach.	2,5	500–700

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	1 – 3	Jesień – od fazy krzewienia (BBCH 21) do spoczynku zimowego. Wiosna – od wznowienia wiosennej wegetacji do końca fazy kłoszenia (BBCH 59).	1,0–3,0	150–300
RZEPAK	1 – 3	Jesień – w fazie 4–9 liści właściwych (BBCH 14–19). Wiosna – od wznowienia wiosennej wegetacji do fazy pąków kwiatowych (BBCH 21–59).	1,0–3,0	150–300
KUKURYDZA	1 – 2	Od początku wzrostu źdźbła (BBCH 30) do początku fazy kwitnienia (BBCH 59).	1,0–3,0	150–300
BURAK CUKROWY	1 – 3	Od fazy zwarcia międzyrzędzi (BBCH 39) do osiągnięcia plonu technologicznego (BBCH 49).	1,0–3,0	150–300
ZIEMNIAK	1 – 3	Od początku zakrycia międzyrzędzi (BBCH 31) do początku żółknienia liści (BBCH 91).	1,0–3,0	150–300

foliQ® Power S+

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 4	Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od fazy ruszenia wiosennej wegetacji do początku fazy kłoszenia.	3,0–5,0	200–300
RZEPAK	2 – 4	Jesień – od fazy 4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od początku wydłużania pędu głównego do początku kwitnienia.	3,0–5,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	2,0–4,0	200–300
UŻYTKI ZIELONE	2 – 3	Pastwiska – pierwszy zabieg wykonać na początku lata (po zabiegu nie wypasać przez okres co najmniej 21 dni). Łąki – zabiegi wykonywać dwa tygodnie po każdym pokosie.	2,0–4,0	200–300
JABŁONIE I GRUSZE	2 – 4	Pierwszy zabieg wykonać w fazie różowego pąka. W przypadku utrzymywania się objawów niedoborów wykonać kolejne zabiegi w odstępach 10–dniowych do pełni kwitnienia (siarka może powodować uszkodzenia niektórych odmian drzew i krzewów owocowych. Przed zastosowaniem zaleca się wykonanie próby na małej liczbie roślin).	3,0–5,0	500–1000
TRUSKAWKI	2 – 4	Pierwszy zabieg wykonać w maju. Kolejne w odstępach 7–10 dni do fazy wydłużania się szypulek.	3,0–5,0	500–700
CHMIEL	1 – 2	Pierwszy zabieg wykonać przed kwitnieniem. Kolejny po kwitnieniu.	3,0–5,0	500–1000
ROŚLINY WARZYWNE	2 – 3	Pierwsze zabiegi wykonać po zaobserwowaniu objawów niedoboru.	2,0–4,0	500–700

Route Absolute

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	1 – 2	Jesień – od fazy 3 liści do połowy fazy krzewienia.	0,8–1,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – w fazie 2–6 liści.	0,8–1,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 3	Od fazy 4–6 liści.	1,2	200–300
BURAKI	1 – 2	Od fazy 4–6 liści.	1,6	200–300
ZIEMNIAKI	1 – 2	Od fazy 2 liści do momentu pojawienia się bulw.	1,3	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	W fazie 2–6 liści właściwych.	0,8	200–300
LEN	1 – 2	Po osiągnięciu przez rośliny 5 cm.	0,8	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 2	Od fazy 2 liści do fazy krzewienia.	1,5	200–300
WARZYWA	1 – 2	W fazie 2–6 liści właściwych,	1,3	400–600
WARZYWA Z ROZSADY	1	Przed wysadzeniem zanurzyć korzenie sadzonek przez 10–15 min w wodnym roztworze.	Stężenie 0,15%	0,15l / 100l
TRUSKAWKA, MALINA	1	Przed wysadzeniem zanurzyć korzenie sadzonek przez 10–15 min w wodnym roztworze.	Stężenie 0,15%	0,15l / 100l

MobiCal

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
DRZEWA OWOCOWE	4 – 6	Od opadania płatków kwiatowych (50%) do zbiorów owoców. Zabiegi powtarzać w odstępach 10–14 dni. (Większą liczbę zabiegów zaleca się w przypadku podatności na choroby fizjologiczne takie jak gorzka plamistość podskórna).	1,0–1,25	500–1000
JAGODOWE	2 – 3	Od wykształcenia zawiązków do zbiorów.	1,0–1,25	500–700
POMIDORY, PAPRYKA	2 – 3	Od fazy zawiązywania owoców.	1,0–1,25	500–700
WARZYWA KAPUSTNE	3 – 4	Od fazy zawiązywania główek/róż.	1,0–1,25	500–700
POZOSTAŁE UPRAWY POŁOWE	2 – 3	Podczas intensywnego wzrostu w sezonie wegetacyjnym do fazy kwitnienia.	3,0–5,0	500–700

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od fazy krzewienia do fazy strzelania w źdźbło.	0,3–1,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 3–4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia vegetacji do fazy zielonego pąka.	0,3–0,5	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	Od fazy 3–4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu, aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość.	0,3–0,5	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 3–4 liści. Możliwość stosowania do okresu zwarcia międzyrzędzi.	0,3–0,5	200–300
ZIEMIANKI	1 – 3	Od pełnych wschodów roślin. Możliwość stosowania od fazy kwitnienia.	0,3–0,5	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od fazy 2–3 liści. Zalecany termin stosowania przy intensywnym rozwoju liści i pędów.	0,3–0,5	200–300
OWOCE PESTKOWE	2 – 4	Od fazy zielonego/białego pąka do 7 dni przed zbiorem. Odstęp pomiędzy zabiegami to 7–10 dni.	0,3	500–1000
JABŁOŃ, GRUSZA	2 – 4	Od fazy zielonego pąka do 7 dni przed zbiorem. Odstęp pomiędzy zabiegami to 7–10 dni.	0,3	500–1000
WARZYWA	2 – 4	Pierwszy zabieg po przyjęciu rozsady w fazie intensywnego wzrostu. W przypadku warzyw uprawianych z siewu, pierwszy zabieg około 2 tygodni po wschodach. Kolejne zabiegi w odstępach 10–14 dni.	0,3	400–600

foliQ® Azotowy

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 4	Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia wiosennej vegetacji do końca fazy kłoszenia.	4,0–6,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia wiosennej vegetacji do początku kwitnienia.	4,0–6,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 3	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	4,0–6,0	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 3–4 liści do zawarcia międzyrzędzi.	4,0–6,0	200–300
ZIEMIANKI	2 – 3	Od wschodów roślin do fazy kwitnienia.	4,0–6,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 3	W okresie intensywnego wzrostu ze szczególnym uwzględnieniem wzrostu pędu oraz rozwoju strąków i nasion.	4,0–6,0	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 3	Od ruszenia vegetacji roślin. Kolejne zabiegi wykonywać 7–10 dni po każdym pokosie roślin lub wypasie zwierząt.	4,0–6,0	200–300
DRZEWA I KRZEWY OWOCOWE	2 – 3	Na początku vegetacji oraz w okresie intensywnego wzrostu.	4,0–6,0	500–1000
WARZYWA GRUNTOWE	2 – 3	Od fazy drugiego liścia (lub dwa tygodnie po wysadzeniu) do zbiorów. Zabiegi wykonywać w odstępach 8–10 dni.	4,0–6,0	300–500

foliQ® Fosforowy

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem wegetacji jesiennej. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do fazy kłoszenia.	2,0–3,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wegetacji do początku kwitnienia.	2,0–3,0	200–300
KUKURYDZA	2 – 3	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	2,0–3,0	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 4–6 liści do całkowitego zwarcia międzyrzędzi.	2,0–3,0	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	Od fazy formowania pędów do osiągnięcia 40% masy końcowej bulw.	2,0–3,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od wyraźnych wschodów roślin do fazy kwitnienia.	2,0–3,0	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 3	Od ruszenia wegetacji roślin. Kolejne zabiegi wykonywać 7–10 dni po każdym pokosie roślin lub wypasie zwierząt.	2,0–3,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	W fazie 4–8 liści.	2,0–3,0	200–300
DRZEWA OWOCOWE	2 – 3	Po ruszeniu wegetacji, po kwitnieniu, w okresie wzrostu zawiązków i przed zbiorami w celu poprawy wybarwienia owoców, w okresach niesprzyjających pobieraniu fosforu z gleby, podczas intensywnego wzrostu.	3,0–5,0	500–1000
JAGODOWE	2 – 3	Podczas intensywnego wzrostu, szczególnie w okresie wiosennym, po kwitnieniu i przed początkiem wybarwiania się owoców.	3,0–5,0	500–1000
WARZYWA GRUNTOWE	2 – 3	Od fazy 4–6 liści lub po przyjęciu się rozsady, kolejne zabiegi w odstępach co 10–14 dni. Szczególnie w okresie intensywnego wzrostu oraz niekorzystnych warunków klimatycznych.	3,0–5,0	300–500

foliQ® Makro NPK

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem wegetacji jesiennej. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do fazy kłoszenia.	2,0–4,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do początku kwitnienia.	2,0–4,0	200–300
KUKURYDZA	2 – 3	Od fazy liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	2,0–4,0	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 4–6 liści do całkowitego zwarcia międzyrzędzi.	2,0–4,0	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	Od fazy formowania pędów do osiągnięcia 40% masy końcowej bulw.	2,0–4,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od wyraźnych wschodów roślin do fazy kwitnienia.	2,0–3,0	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 3	Od ruszenia wegetacji roślin. Kolejne zabiegi wykonywać 7–10 dni po każdym pokosie roślin lub wypasie zwierząt.	2,0–4,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	W fazie 4–8 liści.	2,0–3,0	200–300
DRZEWA OWOCOWE	2 – 3	Po kwitnieniu, w okresie wzrostu zawiązków i przed zbiorami, szczególnie w okresach niesprzyjających pobieraniu fosforu lub potasu z gleby.	3,0–5,0	500–1000
JAGODOWE	2 – 3	Wczesną wiosną, po kwitnieniu i przed wybarwieniem się owoców, szczególnie w warunkach niesprzyjających pobieraniu fosforu lub potasu z gleby.	3,0–5,0	500–1000
WARZYWA GRUNTOWE	2 – 3	Od fazy 4–6 liści lub po przyjęciu się rozsady. Kolejne zabiegi w odstępach co 10–14 dni. Szczególnie w okresie intensywnego wzrostu oraz niekorzystnych warunków klimatycznych.	3,0–5,0	300–500

foliQ® Wapniowy

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	1 – 2	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem wegetacji jesiennej. Wiosna – od ruszenia wegetacji do fazy liścia flagowego.	2,0–4,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 4 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wegetacji do początku kwitnienia.	2,0–4,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	2,0–4,0	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 4–6 liści do całkowitego zwarcia międzyrzędzi.	3,0–5,0	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	W okresie wzrostu pędów i liści, na początku wzrostu bulw.	2,0–4,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	W okresie rozwoju strąków i nasion. Kolejny wykonać po 10–14 dniach.	2,0–3,0	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 2	Od ruszenia wegetacji roślin. Kolejne zabiegi wykonywać 7–10 dni po każdym pokosie roślin lub wypasie zwierząt.	2,0–3,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	W fazie 4–8 liści. W okresie wzrostu pędu i rozwoju pąków (BBCH 30–53).	2,0–4,0	200–300
DRZEWA OWOCOWE	4 – 8	Od opadania płatków kwiatowych do zbiorów owoców.	2,0–5,0	500–1000
JAGODOWE	2 – 3	Od wykształcenia zawiązków do zbiorów.	2,0–3,0	500–1000
WARZYWA KAPUSTNE	3 – 4	Podczas wzrostu liści, następnie od fazy zawiązywania główek/róż. Kolejne zabiegi podczas wzrostu główek/róż.	3,0–4,0	300–500
POMIDOR, PAPRYKA	2 – 3	Podczas rozwoju owoców, następny zabieg podczas dojrzewania owoców.	3,0–4,0	300–500

foliQ® Uniwersalny

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	3 – 4	Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia wegetacji do końca fazy kłoszenia.	4,0–6,0	200–300
RZEPAK	3 – 4	Jesień – od fazy 4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – w fazie wydłużania pędu głównego i rozwoju pąków kwiatowych.	4,0–6,0	200–300
KUKURYDZA	2 – 3	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	4,0–6,0	200–300
BURAKI	3 – 4	Od fazy 4–6 liści do całkowitego zwarcia międzyrzędzi.	4,0–6,0	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	W okresie intensywnego rozwoju liści i łodyg, w okresie zawiązywania bulw, po kwitnieniu.	4,0–6,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	W okresie rozwoju strąków i nasion. Kolejny zabieg wykonać po 10–14 dniach.	3,0–5,0	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 3	Od ruszenia wegetacji roślin. Kolejne zabiegi wykonywać 7–10 dni po każdym pokosie roślin lub wypasie zwierząt.	3,0–5,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	W fazie 4–8 liści.	3,0–5,0	200–300
DRZEWA OWOCOWE	4 – 8	Profilaktycznie – w całym okresie wegetacji. Interwencyjnie – w momencie rozpoznania niedoborów, powtórzyć po 10–14 dniach.	5,0	500–1000
TRUSKAWKI	4 – 6	W całym okresie wegetacji (łączyć np. z zabiegami przeciwko szarej pleśni). Kolejny zabieg po zbiorach.	5,0	500–1000
WARZYWA GRUNTOWE	3 – 5	Od fazy 2 liści (lub dwa tygodnie po wysadzeniu) do zbiorów.	5,0	300–500
WARZYWA POD OSŁONAMI	3 – 5	Od fazy 2 liści (lub dwa tygodnie po wysadzeniu) do zbiorów.	Stężenie 0,2–0,3%	0,2–0,3l / 100l
ROŚLINY OZDOBNIE	2 – 4	Zalecane zabiegi dolistne oraz do podłoża przy produkcji rozsady.	Stężenie 0,2–0,3%	0,2–0,3l / 100l

foliQ® MagN-us

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem wegetacji jesiennej. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do fazy kłoszenia.	2,0–4,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 4 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wegetacji do początku kwitnienia,	2,0–4,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	2,0–4,0	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 4–6 liści do całkowitego zwracania międzyrzędzi.	2,0–4,0	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	W okresie wzrostu pędów liści.	2,0–4,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	W okresie rozwoju strąków i nasion. W odstępach 10–14 dni.	2,0–3,0	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 3	Od ruszenia wegetacji roślin. Kolejne zabiegi wykonywać 7–10 dni po każdym pokosie roślin lub wypasie zwierząt.	2,0–3,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	W fazie 4–8 liści.	2,0–4,0	200–300
DRZEWA OWOCOWE	2 – 4	Profilaktycznie stosować w okresach niesprzyjających pobieraniu magnezu (lato).	2,0–3,0	500–1000
WARZYWA GRUNTOWE	2 – 3	W fazie intensywnego wzrostu. W odstępach 10–14 dni.	2,0–3,0	300–500

foliQ® MagSK-op

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (kg/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 4	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem wegetacji jesiennej. Wiosna – od ruszenia wegetacji do początku kłoszenia.	3,0–5,0	200–300
RZEPAK	2 – 4	Jesień – od fazy 4 liści do dwóch tygodni przed zakończeniem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wegetacji do początku kwitnienia.	3,0–5,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	3,0–5,0	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 4–6 liści do całkowitego zwarcia międzyrzędzi.	3,0–5,0	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	Od fazy formowania pędów do osiągnięcia 40% masy końcowej bulw.	3,0–5,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	W okresie rozwoju strąków i nasion. Kolejny wykonać po 10–14 dniach.	2,0–4,0	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 3	Od ruszenia wegetacji roślin. Kolejne zabiegi wykonywać 7–10 dni po każdym pokosie roślin lub wypasie zwierząt.	2,0–4,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	W fazie 4–8 liści.	2,0–4,0	200–300
DRZEWA OWOCOWE	2 – 6	Profilaktycznie w okresie intensywnego wzrostu i rozwoju zawiązków, a także w okresach niesprzyjających pobieraniu makroelementów z gleby.	3,0–5,0	500–1000
JAGODOWE	2 – 4	Profilaktycznie w okresie intensywnego wzrostu roślin, a także w okresach niesprzyjających pobieraniu makroelementów z gleby.	3,0–5,0	500–1000
WARZYWA GRUNTOWE	2 – 3	Od fazy 4–6 liści. W okresie intensywnego wzrostu.	3,0–5,0	300–500

foliQ® Kłos LS

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	1 – 2	Wiosna – od widocznego liścia flagowego (BBCH37) do początku kłoszenia (BBCH51).	2,0	200–300

foliQ® Bor LS

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	1 – 2	Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do końca fazy kłoszenia.	0,3–0,5	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do początku kwitnienia.	1,0–3,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	1,0–3,0	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 3–4 liści do pełnego zwarcia międzyrzędzi.	1,0–3,0	200–300
ZIEMIANKI	2 – 3	Od wschodów roślin do fazy kwitnienia.	1,0–3,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od fazy 5–6 liści do fazy kwitnienia.	1,0–2,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	Od fazy 5 liści do fazy kwitnienia.	1,0–3,0	200–300
DRZEWA I KRZEWY OWOCOWE	2 – 3	Na dobrze rozwiniętej plantacji. Kolejne zabiegi przed i po kwitnieniu.	1,0–3,0	500–1000
WARZYWA	2 – 3	Profilaktycznie – w okresie szybkiego wzrostu roślin. Interwencyjnie – w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach.	1,0–3,0	300–500
NAWOŻENIE W FORMIE ROZTWORU				
DRZEWA OWOCOWE		Przygotować roztwór 0,2% i podlewać stosując ok. 10l roztworu na każde drzewo.	Roztwór 0,2%	0,2l/100l
UPRAWY OZDOBNE I SZKÓŁKARSKIE		Przygotować roztwór 0,1% i stosować jedynie w drodze zraszania gleby.	Roztwór 0,1%	0,1l/100l
PRODUKCJA ROZSADY		Przygotować roztwór 1,0% i zanurzyć w nim rozsadę przed wysadzeniem w pole w celu stymulowania szybkiego rozwoju korzeni.	Roztwór 1,0%	1,0l/100l

foliQ® B Borowy

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	1 – 2	Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia wiosennej roślinności do końca fazy kłoszenia.	0,3–0,5	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia wiosennej roślinności do początku kwitnienia.	1,0–3,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin.	1,0–3,0	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 3–4 liści do pełnego zwarcia międzyrzędzi.	1,0–3,0	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	Od wschodów roślin do fazy kwitnienia.	1,0–3,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od fazy 5–6 liści do fazy kwitnienia.	1,0–2,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	Od fazy 5 liści do fazy kwitnienia.	1,0–3,0	200–300
WARZYWA	2 – 3	Profilaktycznie – w okresie szybkiego wzrostu roślin. Interwencyjnie – w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach.	1,0–3,0	300–500
OWOCE ZIARNKOWE	3 – 4	W fazie zielonego pąka, w fazie opadania płatków, po zbiorach.	1,0–2,0	500–1000
OWOCE PESTKOWE	3 – 4	W fazie zielonego pąka, w fazie opadania płatków, po zbiorach.	1,0	500–1000
TRUSKAWKI	1 – 2	Bezpośrednio przed kwitnieniem.	2,0	500–700

foliQ® Cu Miedziowy

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia wiosennej roślinności do fazy pierwszego kolanka. Możliwość stosowania w fazie kłoszenia w dawce 0,2 l/ha.	1,0–2,0	200–300
RZEPAK	1 – 2	Jesień – od fazy 4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna – od ruszenia wiosennej roślinności do fazy zielonego pąka.	0,5	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	W fazie 4–8 liści.	0,5–1,0	200–300
BURAKI	1 – 2	Od fazy 3–4 liści do pełnego zwarcia międzyrzędzi.	1,0–2,0	200–300
ZIEMNIAKI	1 – 2	W fazie wzrostu pędów i liści. Po kwitnieniu.	1,0–2,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od wschodów roślin do fazy kwitnienia.	0,5–1,5	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 3	Od ruszenia roślinności. Kolejne zabiegi wykonywać ok. 10 dni po każdym pokosie lub wypasie zwierząt.	0,5–1,5	200–300
WARZYWA W UPRAWACH POŁOWYCH (MARCHEW, CEBULA, SAŁATA)	2 – 3	Profilaktycznie – w okresie szybkiego wzrostu roślin. Interwencyjnie – w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach.	1,0–1,5	300–500
DRZEWA I KRZEWY OWOCOWE	2 – 3	W fazie zielonego pąka. Po zbiorach.	1,0–1,5	500–1000

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wegetacji do końca fazy strzelania w źdźbło.	0,5–1,0	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 4 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do początku fazy pąkowania.	0,5–1,0	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	W fazie 4–10 liści.	0,4–0,6	200–300
BURAKI	2 – 3	Od fazy 3–4 liści do pełnego zwarcia międzyrzędzi.	0,5–0,8	200–300
ZIEMIANKI	2 – 3	Od fazy formowania pędów do fazy 40% masy końcowej bulw.	0,5–0,8	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Podczas rozwoju liści i pędów. Podczas rozwoju strąków i nasion.	0,5–0,8	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	Od fazy 5 liści do początku wzrostu pędu.	0,5–0,8	200–300
WARZYWA GRUNTOWE	2 – 3	Profilaktycznie – w okresie intensywnego wzrostu roślin. Interwencyjnie – w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach.	0,4–0,6	300–500
DRZEWA I KRZEWY OWOCOWE	2 – 3	Profilaktycznie lub po wystąpieniu objawów niedoboru. W jabłoni i gruszy stosować w okresie 6 i 4 tygodni przed zbiorami w celu poprawy trwałości zasadniczej oraz zielonej barwy owoców.	0,4–0,6	500–1000

foliQ® Zn Cynkowy

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	1 – 2	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do fazy liścia flagowego.	0,4–0,5	200–300
RZEPAK	1 – 2	Jesień – od fazy 4 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do fazy kwitnienia.	0,4–0,5	200–300
KUKURYDZA	2 – 3	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości zabiegu ze względu na wysokość liści.	0,7–1,0	200–300
BURAKI	1 – 2	Od fazy 3–4 liści do pełnego zwarcia międzyrzędzi.	0,5–0,8	200–300
ZIEMIANKI	2 – 3	Od fazy formowania pędów do końca fazy 40% masy końcowej bulw. W odstępach 10–14 dni.	0,5–0,8	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od fazy 5–6 liści do fazy kwitnienia.	0,5–0,8	200–300
BÓB, FASOLA	1 – 2	W fazie rozwoju liści właściwych. W fazie rozwoju pąków kwiatowych.	0,3–0,5	300–500
WARZYWA GRUNTOWE	1 – 2	W okresach niesprzyjających pobieraniu cynku lub w okresach intensywnego wzrostu roślin do fazy ukazywania się pąków kwiatowych.	0,3–0,4	300–500
JABŁONIE, GRUSZE	2 – 7	Od fazy pęknięcia pąków do fazy zielonego pąka oraz kilka zabiegów w okresie letnim, po czerwcowym opadzie zawiązków, szczególnie na jabłoniach (zalecana obniżona dawka 0,1–0,15 l/ha) do 3 zabiegów co 14 dni (zalecana dawka 1,5 l/ha).	1,0–1,5	500–1000
WIŚNIE, CZEREŚNIE, ŚLIWY	2 – 7	Od fazy pęknięcia pąków do fazy zielonego pąka, kolejne tuż po kwitnieniu drzew (zalecana obniżona dawka 0,1–0,15 l/ha), po zbiorach – do 3 zabiegów, w odstępach 14 dni (zalecana dawka 1,5 l/ha).	0,75–1,0	500–1000
JAGODOWE	2 – 6	Zapobiegawczo lub po wystąpieniu objawów niedoborów. 3 zabiegi po zbiorach owoców w odstępach 14 dni.	0,75–1,0	500–1000

foliQ® Cynkowo-Borowy

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	1 – 2	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do fazy liścia flagowego.	1,0–1,5	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 4 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do fazy kwitnienia.	1,0–2,5	200–300
KUKURYDZA	2 – 3	Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wielkość roślin.	1,5–2,5	200–300
BURAKI	1 – 2	Od fazy 3–4 liści do pełnego zwarcia międzyrzędzi.	1,5–2,5	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	Na początku intensywnego wzrostu liści i łodyg. Kolejny zabieg na początku kwitnienia.	1,5–2,5	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od fazy 5–6 liści do fazy kwitnienia.	0,5–1,5	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	Od fazy 4–6 liści do początku wzrostu pędu głównego.	1,5–2,5	200–300
WARZYWA KAPUSTNE	2 – 3	Pierwszy zabieg w fazie 4–6 liści. Kolejne w odstępach 10–14 dni.	2,0	300–500
WARZYWA KORZENIOWE	2 – 3	Pierwszy zabieg w fazie 3–4 liści. Kolejne w odstępach 10–14 dni.	2,0	300–500
WARZYWA STRĄCZKOWE	1 – 2	Przed okresem kwitnienia.	2,0	300–500
PAPRYKA, POMIDOR	1 – 2	Przed okresem kwitnienia.	2,0	300–500
DRZEWA OWOCOWE	2 – 4	Wiosna – od pęknięcia pąków do początku kwitnienia. Jesień – po zbiorach, przed opadaniem liści (zalecana dawka 1,0 l/ha).	1,0–2,0	500–1000
TRUSKAWKA	1 – 2	Po ruszeniu wegetacji. Kolejny zabieg jesienią 10–14 dni po zbiorach lub skoszeniu liści.	2,0	300–500

foliQ® MikroMix

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 3	Jesień – od fazy 3 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do fazy liścia flagowego.	0,5–1,5	200–300
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 4 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od ruszenia wiosennej wegetacji do fazy kwitnienia.	0,5–1,5	200–300
KUKURYDZA	1 – 2	W fazie 4–10 liści.	0,5–1,5	200–300
BURAKI	1 – 2	Od fazy 3–4 liści do pełnego zwarcia międzyrzędzi.	0,5–1,5	200–300
ZIEMNIAKI	2 – 3	W okresie zawiązywania bulw. Kolejny zabieg po kwitnieniu.	0,5–1,5	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od fazy 5–6 liści do fazy kwitnienia.	0,5–1,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	Od fazy 4–6 liści do początku wzrostu pędu głównego.	0,5–1,0	200–300
WARZYWA GRUNTOWE	2 – 3	Pierwszy zabieg w fazie 3–4 liści. Kolejne zabiegi w odstępach 7–10 dni.	0,5–1,0	300–500
DRZEWA OWOCOWE	2 – 3	W okresie wiosennym i po zbiorach, np. łącznie z zabiegami ochrony.	0,5–1,0	500–1000

foliQ® BorMnS

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (kg/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
RZEPAK	2 – 3	Jesień – od fazy 4 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od fazy wydłużania łodygi do zwartego zielonego pąka.	2,0	200–300
BURAKI	1 – 2	Od fazy 3–4 liści do pełnego zwarcia międzyrzędzi.	2,0	200–300
ZIEMNIAKI	1 – 2	Od fazy 4 liści do początku kwitnienia.	2,0	200–300
SŁONECZNIK	1 – 2	Od fazy 4 liści do początku wzrostu pędu głównego.	2,0	200–300
WARZYWA KAPUSTNE	2 – 3	Pierwszy zabieg w fazie 4–6 liści. Kolejne w odstępach 10–14 dni.	1,0–2,0	200–400

foliQ® CuMnS

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (kg/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
ZBOŻA	2 – 3	Jesień – od fazy 3–4 liści do dwóch tygodni przed końcem jesiennej wegetacji. Wiosna – od fazy początku krzewienia do pierwszego kolanka.	1,5	200–300
UŻYTKI ZIELONE	1 – 3	Od ruszenia wegetacji roślin. Kolejne zabiegi wykonywać ok. 7 dni po każdym pokosie lub wypasie zwierząt.	1,5	200–300

foliQ® CynBoFoS

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (kg/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
KUKURYDZA	2 – 3	W fazie 4–10 liści w odstępach 7–10 dni.	2,0	200–300
ROŚLINY STRĄCZKOWE	1 – 2	Od fazy 3–4 liści do fazy ukazywania się pąków kwiatowych.	2,0	200–300

foliQ® Fessional

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l)	Zalecana ilość nasion (t)
PSZENICA OZIMA	1	Podczas zaprawiania nasion.	1,0–2,5	1
PSZENICA JARA				
PSZENŻYTO OZIME				
PSZENŻYTO JARE				
JĘCZMIENŃ OZIMY				
JĘCZMIENŃ JARY				
ŻYTO				
OWIES				

foliQ® Amical

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
KAPUSTA	2 – 3	Od początku zawiązywania główek.	5,0	500–700
SALATA, CYKORIA	2 – 3	Od drugiego tygodnia po wysadzeniu.	5,0	500–700
POMIDORY, PAPRYKA, OGÓRKI	2 – 3	Pod osłonami 0,3–0,5%. Od zawiązywania owoców, w odstępach 14 dni.	4,0–5,0	500–700
DRZEWA ZIARNKOWE	2 – 4	W okresie wzrostu zawiązków i owoców do 1–2 tygodni przed zbiorem. Zabiegi wykonywać w odstępach 7–10 dni. Większą liczbę zabiegów należy wykonać w przypadku wyższej podatności odmiany na gorzką plamistość podskórną lub podwyższonego ryzyka wystąpienia tej choroby z uwagi na uwarunkowania w danym sezonie.	5,0	500–1000
DRZEWA PESTKOWE	2 – 3	Od początku zawiązywania owoców, w odstępach 14 dni.	3,0–5,0	600–1000
JAGODOWE, TRUSKAWKA	2 – 3	Od początku zawiązywania owoców, w odstępach 14 dni.	3,0–5,0	600–800

Sergomil L60

Uprawa	Zalecana liczba zabiegów	Zalecane terminy stosowania	Zalecana dawka (l/ha)	Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha)
OWOCE	2	Pierwszy zabieg należy wykonać po pojawieniu się pierwszych liści.	1,8	300–700
WARZYWA	2	Pierwszy zabieg wykonać po rozwinięciu się liści, drugi zabieg przed końcem kwitnienia.	1,8	150–300
UPRAWY POŁOWE	2	W uprawach połowych pierwszy zabieg wykonać po rozwinięciu się liści, drugi zabieg przed końcem kwitnienia.	1,2	150–300



SYMBOLE I OZNACZENIA:



ZBOŻE



RZEPAK



KUKURYDZA



BURAKI



DRZEWA OWOCOWE



ZIEMNIAKI



UŻYTKI ZIELONE



DRZEWA ZIARNKOWE



KRZEWY OWOCOWE



POMIDORY, PAPRYKA



WARZYWA KAPUSTNE



SŁONECZNIK



ROŚLINY STRĄCZKOWE

LITERATURA:

1. Kopcewicz J., Lewak S. (red.) Fizjologia roślin. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002
2. Grzebisz W. Nawożenie roślin uprawnych. Nawozy i systemy nawożenia. Cz. II. PWRiL. Warszawa 2015
3. Grzebisz W. Nawożenie roślin uprawnych. Podstawy nawożenia. Cz. I. PWRiL. Warszawa 2015
4. Czuba R. (red.) Nawożenie mineralne roślin uprawnych, Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A. 1996