

Idealnie dopasowany skład

FMC

PROTECT FOR BETTER GROWTH



Rapsin

Wstęp do wysokich plonów rzepaku

Hi-Phos

Hartowanie roślin

Carnival

Optymalizacja jakości owoców i warzyw

Multiple Pro

Mikroelementowy doping dla zbóż

Maize Extra

Wsparcie dla kukurydzy

Manganese 500

Bogactwo manganu

Magnor

Szybki dostęp do magnezu

Zinc 69

Uderzeniowa dawka cynku

Podstawowe potrzeby roślin

Roślina potrzebuje czterech podstawowych elementów, aby tworzyć plon. Są to:



Składniki niezbędne do życia to tzw. pierwiastki biogenne

ŁATWO DOSTĘPNE Z POWIETRZA

Tlen

Węgiel

Wodór

Większość pierwiastków niezbędnych do życia i plonowania znajduje się w glebie. Dlatego podstawowym źródłem substancji mineralnych jest gleba.

(makroskładniki)

SKŁADNIKI MINERALNE POBIERANE Z GLEBY

Azot
Fosfor
Potas

Siarka
Wapń
Magnez

Mikro-
elementy

mniejsze zapotrzebowanie roślin ale: nie mniej istotne w procesach życiowych i plonotwórczych

Człowiek swoim działaniem może ułatwić roślinom dostęp do tych składników

- energia słoneczna**
- doświetlanie roślin w szklarniach
 - eliminacja zachwaszczenia w uprawach rolniczych

- woda**
- dostarczenie większej ilości wody na pole (kosztowna metoda)
 - ułatwienie odpływu wody z pola - eliminacja problemu zastoisk

- substancje mineralne**

Podstawowym źródłem substancji mineralnych jest gleba

Modyfikacja struktury gleby może poprawić dostępność składników mineralnych, ale zasobność gleby jest ograniczona.

W Polsce około 75% gleb jest deficytowych w bor, 36% w miedź, 23% w molibden, 14% w cynk i około 10% deficytowych w mangan. Naturalnym jest więc dostarczanie roślinie większości składników pokarmowych.

Dlatego nawożenie to kluczowy element wydajnej i dochodowej produkcji roślinnej.

Najważniejsze pierwiastki i ich rola

Należy pamiętać, że pierwiastkiem ograniczającym wzrost i rozwój rośliny będzie ten, którego jest najmniej (prawo Liebiga). Ważne jest więc, aby roślinie niczego nie brakowało, również mikrośladników, których pozornie niewiele potrzebuje.



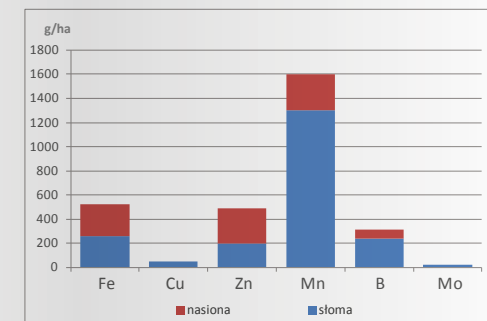
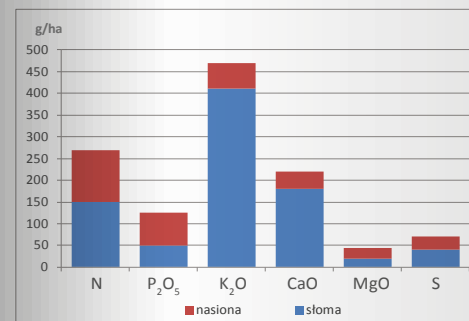
	Pierwiastki	Mobilność w roślinie	Znaczenie pierwiastka dla rośliny	Warunki wystąpienia niedoboru w glebie	Objawy świadczące o niedoborze pierwiastka chemicznego
MAKROELEMENTY	N Azot	Mobilny	Uczestniczy w procesie asymilacji CO ₂ , składnik białek i kwasów nukleinowych. Jeden z podstawowych pierwiastków plonotwórczych.	Niskie lub wysokie pH gleby, gleby lekkie lub piaszczyste, gleby o niskiej zawartości substancji organicznych, wysoki stopień wylugowania, susza, obfite opady, obfite podlewanie, szybki wzrost roślin.	Spowolniony wzrost, nienaturalnie niskie rośliny, pożółkłe liście z tendencją do szybkiego usychania, obniżona zawartość białka, niski plon słabej jakości.
	P Fosfor	Mobilny	Poprawia magazynowanie i wykorzystanie energii, stymuluje wzrost systemu korzeniowego i krzewienie się roślin, wzmacnia tkankę mechaniczną łądy, zwiększa liczbę zawiązananych nasion, skraca okres dojrzewania rośliny.	Niskie lub wysokie pH gleby, gleby lekkie lub piaszczyste, o niskiej zawartości substancji organicznych, wilgotne i chłodne warunki pogodowe przy słabo rozwiniętym systemie korzeniowym.	Powolny wzrost korzeni, pędów i liści, poszczególne części roślin o odcieniu fioletowym lub purpurowym, zniekształcone kwiaty i nasiona, ograniczenie krzewienia, zmniejszona tolerancja na stres.
	K Potas	Mobilny	Reguluje gospodarkę wodną. Wpływa na aktywność enzymów. Podnosi naturalną odporność roślin na choroby, szkodniki i trudne warunki pogodowe.	Niskie pH gleby, gleby piaszczyste, wysokie temperatury, susza, nadmiar magnezu.	Chlorozy dolnych liści przemieszczające się wzdłuż brzegów, nekrozy na krawędziach starszych liści, mniejsza odporność na stres spowodowany suszą lub zimnem.
	S Siarka	Mało mobilny	Składnik aminokwasów, tłuszczów, koenzymu A i witamin i olejów eterycznych. Uczestniczy w syntezie białek i tłuszczów, a także mechanizmach obronnych rośliny.	Gleby kwaśne, lekkie, piaszczyste, gleby o niskiej zawartości substancji organicznych, słabe napowietrzenie gleby, gleby podmokłe, niska emisja SO ₂ w opadach.	Spowolniony rozwój roślin, niskie rośliny, młode liście jasno zielone, wydłużone, obniżona zawartość białka w ziarnach zbóż, ograniczenie kwitnienia (również utrata intensywnego koloru kwiatów) i zawiązywania łuszczyń (rzepak), obniżona zawartość tłuszczu w nasionach rzepaku.
	Mg Magnez	Mobilny	Buduje chlorofil, stabilizuje strukturę komórkową, wspomaga produkcję białek, aktywuje wiele enzymów.	Skrajne pH, niedobór wody i niskie temperatury. Nadmiar fosforu, manganu, metali ciężkich i sodu.	Spowolniony wzrost roślin, żółknięcie i opadanie starszych liści, unerwienie liści pozostaje zielone.
	Ca Wapń	Mało mobilny	Stabilizacja komórek i błon cytoplazmatycznych, podział i wzrost komórek, aktywacja enzymów i przekazywanie sygnałów środowiskowych.	Gleby kwaśne, gleby lekkie, piaszczyste, gleby bogate w glin, fosfor, sól; susza.	Brunatnienie wierzchołków i krawędzi młodych liści, brunatnienie tkanek wewnętrznych, uszkodzenia wewnętrzne owoców, więdnienie pędów.
MIKROELEMENTY	Fe Żelazo	Mało mobilny	Uczestniczy w fotosyntezie i syntezie białek.	Gleby zasadowe, słabo natlenione, z dużą zawartością fosforu, manganu, cynku, podmokłe. Ekstremalne temperatury.	Chlorozy na najmłodszych liściach.
	B Bor	Mało mobilny	Prawidłowy wzrost roślin, transport i gromadzenie związków organicznych, skuteczne zapylenie rośliny. Gospodarka wodna, transpiracja i oddychanie.	Gleby lekkie, piaszczyste, ubogie w próchnicę, gleby bogate w azot, potas, wapń, zimne. Nadmiar wody, ale także susza.	Słabo rozwinięty system korzeniowy, tworzą się puste przestrzenie w tkankach korzenia. Pęknięcie pędów rzepaku, słabe i długie kwitnienie roślin, słabe zawiązywanie łuszczyń i nasion (rzepak), zgorzel liści sercowych (burak), wydłużony okres wegetacyjny.
	Mn Mangan	Mało mobilny	Proces fotosyntezy, pobieranie i asymilacja składników pokarmowych, synteza białek. Reguluje stężenia hormonów. Zapobiega także nadmieremu nagromadzeniu się azotanów i zwiększa zawartość witaminy C. Na niedobór manganu najbardziej wrażliwe są zboża.	Gleby lekkie, piaszczyste lub bogate w składniki organiczne, gleby o zasadowym pH, nadmiar cynku lub żelaza, w okresie zimnym, niedobór wody a nadmiar tlenu.	Chlorozy pomiędzy nerwami młodych liści, nekrozy, zahamowanie wzrostu korzenia głównego a rozrastanie się bocznych.
	Zn Cynk	Mobilny	Przemiana materii, synteza białek i różne procesy enzymatyczne i hormonalne. Metabolizm węglowodanów, białek i związków fosforowych. Wpływa na przepuszczalność błon komórkowych i zwiększa odporność roślin na suszę i choroby. Szczególnie istotny dla roślin typu C4 (np. kukurydza).	Wysoka zawartość materii organicznej, wysokie pH, wysokie nawożenie fosforem, zasolenie, niskie nawożenie obornikiem, zastoiska wodne.	Spowolniony wzrost roślin, małe liście, krótkie międzywęzła, żółte, podłożne przebarwienia na liściach.
	Cu Miedź	Mało mobilny	Tworzenie ligniny mające znaczenie w procesie stabilizacji i drewnienia ścian komórkowych. Wpływa korzystnie na syntezę białek w roślinie. Poprawia zdrowotność roślin i jakość siewnej nasion. Na brak miedzi szczególnie wrażliwe są zboża.	Gleby bogate w składniki organiczne, gleby o zasadowym pH, gleby bogate w fosfor, azot, lekkie gleby piaszczyste.	Spowolniony wzrost roślin, więdnienie, bieleń młodych liści, stare z objawami chlorozy, liście cienkie, poskręcane, kłosa bez ziaren, z obniżoną zawartością białka.
	Mo Molibden	Mało mobilny	Przemiany związków azotu i fosforu, tworzenie się chlorofilu. Zwiększa odporność roślin na chłody, suszę oraz choroby.	Niskie pH gleby, gleby piaszczyste, ubogie w składniki organiczne, nadmiar wody.	Rzepak: drobne, poskręcane, lancetowate młode liście roślin, zielone żyły liści, liście w kolorze brunatnozielonym.

O ilości pierwiastków potrzebnych roślinie do efektywnego działania decyduje jej gatunek i warunki, w jakich się rozwija.

Znaczenie mikroelementów w kluczowych uprawach rolniczych:

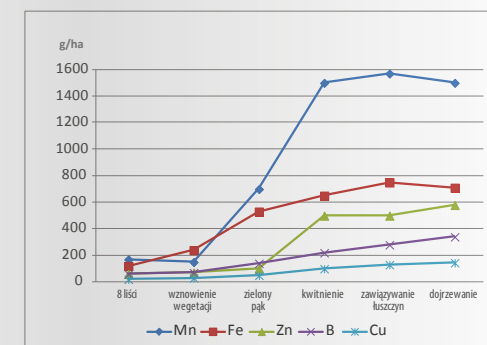
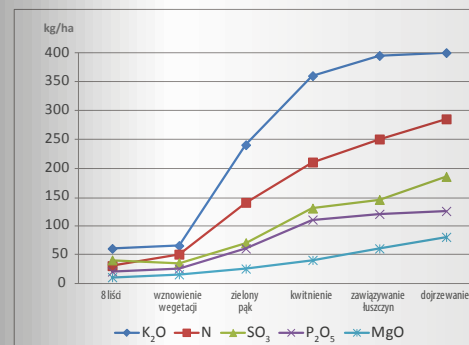
	Bor	Miedź	Cynk	Mangan	Żelazo	Molibden
Zboża podst.	●	●●●	●●	●●	●	●
Kukurydza	●●	●●	●●●	●●	●	●
Burak	●●●	●●	●●	●●	●	●●
Ziemniak	●	●●	●●	●●	●	●●
Rzepak	●●●	●	●	●●	●	●●

Pobieranie makroelementów i mikroelementów przez rzepak ozimy (3,5 t/ha)



Zwiększone zapotrzebowanie na konkretne pierwiastki zmienia się też w trakcie sezonu i zależy od fazy rozwojowej rośliny. Inne będą jej potrzeby jesienią, podczas przygotowań do zimowania, a inne w trakcie kwitnienia, czy tworzenia nasion.

Dynamika pobierania makroelementów i mikroelementów przez rzepak ozimy (3,5 t/ha)

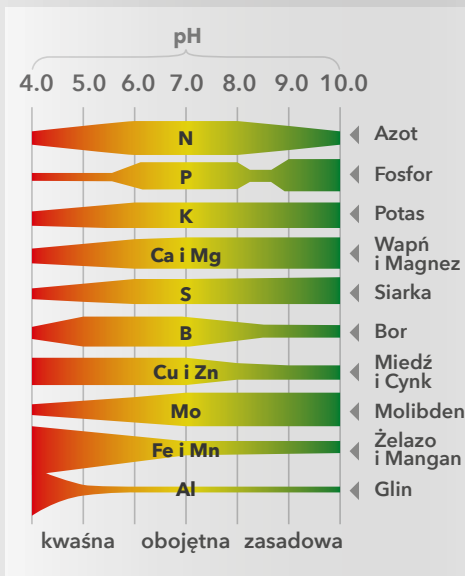


Mikroelementy, których roślina potrzebuje relatywnie mniej mogą okazać się głównym czynnikiem limitującym prawidłowy wzrost i plonowanie rośliny.

Nawożenie doglebowe i jego mankamenty

Nawożenie doglebowe ma dużo zalet, jednak również sporo ograniczeń

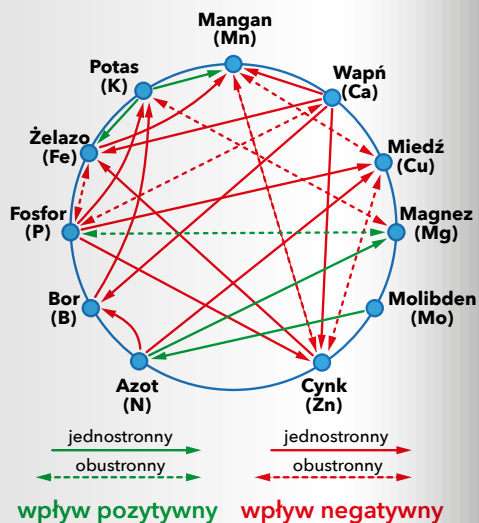
- Pierwiastki w glebie mogą się uwalniać do form niedostępnych tzn. faktycznie może ich nie być



Wpływ pH gleby na dostępność pierwiastków dla roślin

- Nierównomierne rozmieszczenie substancji odżywczych na polu
- Brak możliwości interwencji w okresie wegetacji
- Zbyt małe dawki mikroelementów w nawozach makroelementowych

- Ich formy rozpuszczalne będą wymywane w głąb gleby
- Występuje wzajemny antagonizm pierwiastków w glebie



- W uprawach uproszczonych (bezorkowych) składniki będą się kumulowały na powierzchni gleby

Gleba nie jest w stanie dostarczyć odpowiedniej ilości mikroelementów roślinom uprawnym. Nawożenie mikroelementami gleby ma ograniczone możliwości i nie jest najefektywniejszym sposobem dostarczania ich roślinie.

Rola nawożenia dolistnego

Nawożenie dolistne to najlepszy sposób dostarczenia roślinie niezbędnych pierwiastków:

- Szybko i skutecznie dostarcza roślinie dużych dawek pierwiastków w kluczowych momentach dla jej rozwoju
- Szczególnie sprawdza się przy dostarczaniu mikroelementów i niektórych makroelementów
- Jest całkowicie **niezależnione od warunków panujących w glebie**
- Może okazać się **jedynym sposobem dostarczenia roślinie niektórych makroelementów**. Szczególnie w krytycznych okresach rozwoju rośliny, gdy warunki pogodowe są niesprzyjające do pobierania z gleby

Uwaga!

Olbrzymie znaczenie ma w tym wypadku technika nawożenia i zastosowany nawóz

FOSFOR

Pierwiastek trudno przyswajalny i niedostępny w glebie

Fosfor to pierwiastek odgrywający kluczową rolę w wykształceniu systemu korzeniowego rośliny. Jednocześnie uznawany jest za najtrudniej dostępny dla roślin.

Dostępność fosforu poprawia się tylko w wąskim zakresie pH. Poza tym jest jeszcze wiele innych czynników, które ograniczają pobieranie tego pierwiastka przez roślinę:

- wysoka wilgotność gleby
- niska temperatura gleby
- niski poziom tlenu w glebie
- słaba struktura gleby

Najlepszym sposobem dostarczenia roślinie mikroelementów jest nawożenie dolistne. W specyficznych sytuacjach także niektórych makroelementów, w szczególności fosforu.

Rola nawożenia dolistnego

Nawozy dolistne FMC



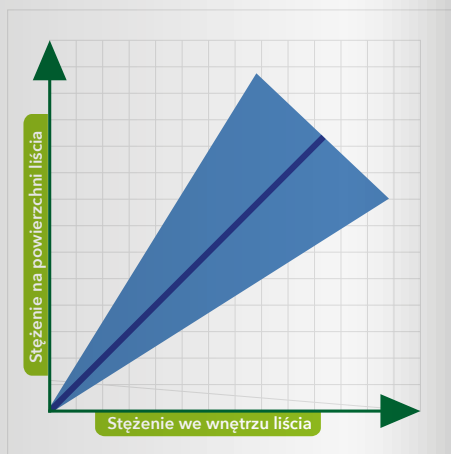
Na skuteczność nawożenia dolistnego mają wpływ:

- Gatunek rośliny
- Warunki pogodowe
- Ilość podanych składników odżywczych
- Długość czasu kontaktu nawozu z rośliną
- Formy składników odżywczych
- Substancje wspomagające pobieranie

Stężenie ma znaczenie

Według praw fizyki, największy wpływ na tempo i efektywność pobierania makro i mikroelementów przez roślinę z powierzchni liścia ma stężenie tych składników.

Im większa koncentracja składnika naniesionego na liść (powierzchnię liścia) i im dłużej pozostaje w aktywnej formie na jego powierzchni, tym większa ilość składnika zostanie pobrana przez roślinę.



Wnikanie składników pokarmowych poprzez liście podlega prawom Ficka (dyfuzji).

Różne pierwiastki pobierane są też z różną intensywnością.

Poniższa tabela przedstawia przybliżony czas (w godzinach) pobrania przez roślinę połowy naniesionego na liść pierwiastka.

Składnik	N (Mocznik)	P (Fosfor)	K (Potas)	S (Siarka)	Ca (Wapń)	Mg (Magnez)	Na (Sód)	Mn (Mangan)	Zn (Cynk)	Fe (Żelazo)
Czas pobrania 50% w h	1-4	30-120	24-80	184	100	5	5	48	24	240

Czasy podane w tabeli są stałe, więc zwiększenie ilości składnika na liściu bezpośrednio zwiększa tempo jego pobierania.

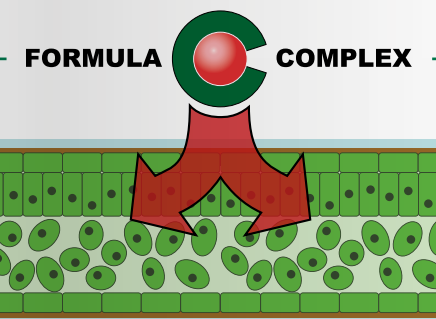
Kluczowym elementem wydajnego nawożenia dolistnego jest zastosowanie odpowiednio wysokiego stężenia na powierzchni liścia.

NAJWYŻSZE STĘŻENIE SKŁADNIKÓW ODŻYWCZYCH

Najwyższej jakości nawozy dolistne produkowane przez wyspecjalizowaną, brytyjską jednostkę FMC. Wysoka koncentracja składników połączona z zaawansowanymi technikami aktywizacji pobierania przez rośliny, czyni je wysoce efektywnymi narzędziami dokarmiania roślin dla profesjonalistów.

Wysoka koncentracja składników odżywczych

Nasze nawozy tworzone są w oparciu o rzeczywiste potrzeby roślin uprawnych. Na przykład produkt Multiple Pro w jednym zabiegu dostarcza uprawie pszenicy prawie połowę jej całorocznego zapotrzebowania na mangan lub całoroczne zapotrzebowanie na miedź. Rapsin z kolei, może w jednym zabiegu dostarczyć rzepakowi prawie połowę potrzebnego mu boru i całoroczne zapotrzebowanie na molibden.



Aktywizacja pobierania przez rośliny dzięki Formule Complex

Każdy z nawozów dolistnych posiada składniki wspomagające pobieranie pierwiastków przez roślinę oraz ułatwiające przeprowadzenie zabiegu:

- Ułatwiają pobieranie przez woskową okrywą liści
- Pobudzają rośliny do intensywnego pobierania składników odżywczych
- Zwiększają równomierne i trwałe pokrycie liści
- Ograniczają interakcje z innymi produktami
- Maksymalizują bezpieczeństwo roślin uprawnych

Nawozy dolistne FMC

Odpowiednio dobrane surowce

Dobry nawóz musi zostać wyprodukowany z najlepszych surowców. Składniki do produkcji nawozów FMC dobierane są pod kątem największej przydatności w efektywnym nawożeniu dolistnym roślin.

Skład precyzyjnie dobrany do konkretnych potrzeb roślin

Nawozy FMC stworzone są w oparciu o specyficzne potrzeby upraw. Dostarczają roślinom pierwiastki kluczowe dla ich rozwoju, których często brakuje w glebie lub są w niej zablokowane.



Atrakcyjny przelicznik jakości do ceny

Na polskim rynku jest wiele tanich nawozów dolistnych. Jednak ich zakup to tylko pozorna oszczędność. W porównaniu z nawozami FMC, dostarczają niewiele składników odżywczych. Nawozy FMC to niski koszt w przeliczeniu na skład.

PRZYKŁAD

W 5 litrowym baniaku nawozu Multiple Pro znajduje się:

- 1,5 kg manganu
- 0,5 kg miedzi
- 0,375 kg magnezu
- 0,3 kg cynku

Całe opakowanie waży **8,5 kg!**

Bezpieczeństwo roślin uprawnych

Nawozy FMC należą do najbezpieczniejszych na rynku produktów dla roślin.

Nawozy FMC a konkurencja

FMC
PROTECT FOR BETTER GROWTH

Porównanie produktów FMC do konkurencyjnych nawozów dolistnych

Pszenica ozima plonująca około 7 t/ha posiada następujące zapotrzebowanie na kluczowe dla niej mikroelementy:

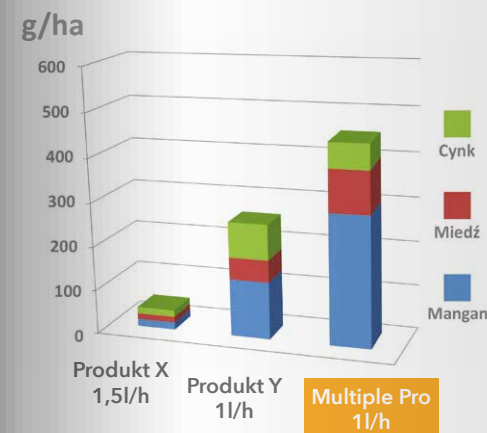
- Mangan - 700 g/ha
- Cynk - 500 g/ha
- Miedź - 60 g/ha

Rzepak plonujący około 4 t/ha posiada następujące zapotrzebowanie na kluczowe dla niego mikroelementy:

- Bor - 240 g/ha
- Molibden - 8 g/ha
- Mangan - 480 g/ha
- Cynk - 360 g/ha

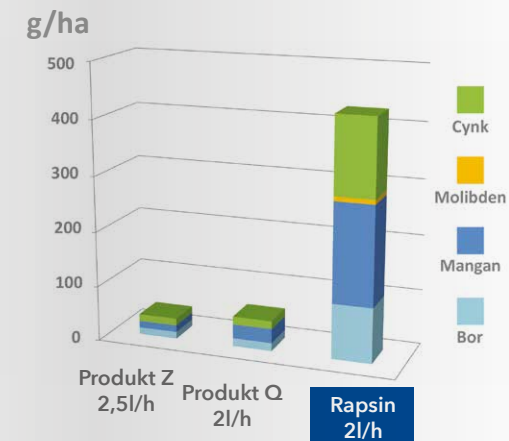
Multiple Pro

Już przy jednym zabiegu dostarcza pszenicy większość kluczowych mikroelementów



Rapsin

Już przy jednym zabiegu dostarcza rzepakowi większość kluczowych mikroelementów



Cu
(Miedź) całoroczne zapotrzebowanie

Mn
(Mangan) połowa rocznego zapotrzebowania

B
(Bor) połowa rocznego zapotrzebowania

Mo
(Molibden) całoroczne zapotrzebowanie

Multiple Pro

Mikroelementowy doping dla zbóż

Zwiększenie potencjału plonowania, pobudzenie metabolizmu i wzmocnienie odporności roślin zbóż poprzez skuteczne dostarczenie niezbędnych mikroelementów.

SKŁAD

- **Mangan** 300 g/l
- **Miedź** 100 g/l
- **Magnez** 75 g/l
- **Cynk** 60 g/l
- Składniki wspomagające

- Kompozycja stworzona specjalnie dla roślin zbożowych
- Najwyższa koncentracja mikroelementów
- Najlepszy przelicznik jakości do ceny
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex



KIEDY STOSOWAĆ?

Gdy rośliny tego najbardziej potrzebują:

- jesienią - aby przygotować je do zimowego spoczynku
- wiosną - aby uruchomić intensywny przyrost masy

1,0 l/ha - od fazy 3 liści. Powtórzyć w przypadku silnych niedoborów. Nie przekraczać dawki 3,0 l/ha w sezonie. Nawóz Multiple może być zastosowany, kiedy tylko objawi się niedobór, kiedy jest spodziewany lub jako rutynowe uzupełnienie mikroelementów.



Stosować co najmniej 200 litrów wody/ha

Rapsin

Wstęp do wysokich plonów rzepaku

Umożliwia roślinom rzepaku plonowanie na najwyższym poziomie dzięki dostarczeniu dużej ilości kluczowych dla nich mikroelementów.

SKŁAD

- **Bor** 50 g/l
- **Cynk** 70 g/l
- **Mangan** 90 g/l
- **Molibden** 4 g/l
- **Siarka** 160 g/l
- **Azot** 82 g/l
- Składniki wspomagające

- Produkt stworzony specjalnie dla rzepaku
- Wysoka koncentracja mikroelementów
- Najlepszy przelicznik jakości do ceny
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex



KIEDY STOSOWAĆ?

Gdy rośliny tego najbardziej potrzebują:

- jesienią - aby przygotować je do zimowego spoczynku
- wiosną - aby uruchomić intensywny przyrost masy

1,0 - 3,0 l/ha w zależności od poziomu niedoboru mikroelementów.

Rzepak

Zastosować w stadium 4 - 9 liści i jeśli potrzeba powtórzyć 10 - 14 później. Następny zabieg można przeprowadzić wiosną, na początku wzrostu pędu głównego.

Rośliny strączkowe (fasola, groch, soja)

Zastosować na początku wegetacji, kiedy rośliny mają już wystarczającą powierzchnię liści do przyjęcia oprysku. Zabieg można powtórzyć po 10 - 14 dniach, nie później jednak niż na 4 tygodnie przed zbiorem.

Warzywa kapustne

Zastosować na początku wegetacji, kiedy rośliny mają już wystarczającą powierzchnię liści do przyjęcia oprysku. Zabieg można powtórzyć po 10 - 14 dniach, nie później jednak niż na 4 tygodnie przed zbiorem.

Kukurydza

Stosować po osiągnięciu przez rośliny fazy 5 liści i jeśli potrzeba powtórzyć.

Stosować co najmniej 200 litrów wody/ha

Hi-Phos

Hartowanie roślin

Zabezpieczenie roślin przed trudnymi warunkami na polu poprzez skuteczne dostarczenie niezbędnych w tym okresie makroelementów.

SKŁAD

- Fosfor 440 g/l
- Potas 74 g/l
- Magnez 80 g/l
- Składniki wspomagające



- Skuteczne dostarczenie fosforu w krytycznych dla rośliny momentach
- Wysoka koncentracja składników odżywczych
- Roztwór wodny zapewnia doskonałe wnikanie do liści
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex

KIEDY STOSOWAĆ?

Pierwsze tygodnie wzrostu rośliny są krytyczne:

- okres trudnych warunków pogodowych – zimno i sucho
- duże zapotrzebowanie roślin na fosfor
- mała ruchliwość fosforu w glebie
- słabo rozwinięty system korzeniowy roślin

Kukurydza

Jako roślina typu C4 jest szczególnie wrażliwa na trudne warunki pogodowe, tak częste na naszej szerokości geograficznej. Częstym obrazem w Polsce są bladezielone rośliny, których wzrost się zatrzymał lub wyraźne, fioletowe objawy niedoboru fosforu. Warto zapobiegawczo przygotować rośliny na taką ewentualność. 2,5 - 5,0 l/ha - faza 4-8 liści, w razie potrzeby powtórzyć 10-14 dni później.

Zboża

5 l/ha w fazie krzewienia. Można powtórzyć po 10-14 dniach. Zastosowanie między kłoszeniem i końcem kwitnienia może być również korzystne.

Groch i fasola

5 l/ha gdy rośliny mają 10-15 cm wysokości. Można powtórzyć po 10-14 dniach.

Ziemniaki

Aby zwiększyć liczbę bulw - 10 l/ha w fazie zawiązywania bulw. Aby zwiększyć masę bulw - 5 l/ha na początku okresu wzrostu bulw i powtórzyć co najmniej raz w trakcie wzrostu bulw. Drugi oprysk powinien być uzależniony od wyniku analizy tkanek roślin i mieć miejsce nie później niż 10 dni po pierwszym zabiegu.

Rzepak

2,5-5,0 l/ha jesienią w stadium 6-8 liści. Można powtórzyć wiosną na początku wzrostu pędu głównego.

Burak cukrowy

5 l/ha w fazie 4-6 liści. Można powtórzyć 10-14 dni później.

Stosować co najmniej 200 litrów wody/ha

Zinc 69

Uderzeniowa dawka cynku

Zwiększa efektywność nawożenia azotem oraz odporność roślin poprzez dostarczenie im wysokiej dawki cynku.

SKŁAD

- Cynk 700 g/l
- Składniki wspomagające



- Najwyższe stężenie cynku
- Atrakcyjny przelicznik jakości do ceny
- Szczególnie przydatny w nawożeniu kukurydzy
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex

KIEDY STOSOWAĆ?

1,0 - 3,0 l/ha Powtórzyć w przypadku silnych niedoborów. W przypadku lekkich, bezobjawowych niedoborów można dwukrotnie zastosować 0,5 l/ha w okresie wiosenno-letnim.

Kukurydza

W fazach od 3-go do 8-go liścia.

Drzewa owocowe

Po opadnięciu płatków kwiatowych.

Groch i fasola

W fazach od 4-go do 6-go liścia właściwego.

Ziemniaki

Po pierwszym tygodniu od pełnych wschodów.

Zboża

Od fazy 3 liści do 2-go kolanka (BBCH 13- 32). Jesienne stosowanie w oziminach jest szczególnie polecane.

Rzepak

W październiku/listopadzie przed zimowaniem. Powtórzyć wiosną na początku wydłużania pędu głównego.

Burak cukrowy i warzywa korzeniowe

W fazach od 4-go do 6-go liścia.

Inne uprawy wrażliwe na niedobory cynku

Stosować jak najwcześniej w sezonie wegetacyjnym, ale po wytworzeniu odpowiedniej powierzchni liści.



Stosować co najmniej 200 litrów wody/ha

Maize Extra

Wsparcie dla kukurydzy

Zabezpieczenie kukurydzy przed trudnymi warunkami na polu poprzez skuteczne dostarczenie fosforu, potasu i cynku. Nawóz do stosowania nalistnego w uprawach kukurydzy, zbóż, grochu i fasoli.

SKŁAD

- Fosfor 575 g/l
- Potas 81 g/l
- Cynk 140 g/l
- Składniki wspomagające



- Nawóz dolistny stworzony dla kukurydzy, nadający się do wspomagania innych upraw
- Wysoka koncentracja składników odżywczych
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex

KIEDY STOSOWAĆ?

Kukurydza

2,0 - 3,75 l/ha w fazie 2-3 liści. Zabieg powtórzyć w miarę potrzeby. Wyższą dawkę stosować na większe rośliny.

Groch i fasola

2,0 l/ha maksymalnie do momentu rozpoczęcia kwitnienia.

Zboża

1,0 - 2,0 l/ha od fazy 3 liści.

Stosować co najmniej 200 litrów wody/ha

Carnival

Optymalizacja jakości owoców i warzyw

Zabezpieczanie jakości i zdolności przechowalniczej owoców i warzyw poprzez dolistne dostarczanie wapnia z dodatkiem magnezu, azotu, boru i cynku.

SKŁAD

- Azot 149 g/l
- Wapń 225 g/l
- Magnez 30 g/l
- Bor 0,75 g/l
- Cynk 0,3 g/l



- Skład dostosowany do wspierania jakości upraw sadowniczych i warzywniczych
- Wysoka dawka wapnia wsparta dodatkiem magnezu, boru i cynku
- Atrakcyjny przelicznik jakości do ceny
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex

Niski poziom wapnia w roślinie zwiększa ryzyko wystąpienia przebarwień oraz uszkodzeń owoców i warzyw oraz silnie ogranicza ich zdolność do przechowywania. Stosowanie wapnia pomaga utrzymać prawidłową kondycję roślin w sezonie wegetacyjnym.

KIEDY STOSOWAĆ?

Jabłoń - W zapobieganiu wystąpienia gorzkiej plamistości, ordzawień i uszkodzeń skórki owoców oraz ograniczonej zdolności do przechowywania, wynikających z niskiego poziomu wapnia w roślinie. 2 - 5 l/ha od pęknięcia pąków do początku kwitnienia, powtarzane co 7 - 10 dni. 5 - 10 l/ha od opadania płatków do tygodnia przed zbiorem, powtarzane co 7 - 10 dni. W zależności od wielkości drzew stosować 200 - 500 l wody/ha, stosując ilość wystarczającą dla pełnego pokrycia liści. Należy unikać oprysku przy wysokich temperaturach. Jeśli temperatura powietrza przekroczy 21°C, a oprysku nie można opóźnić, należy obniżyć dawkę i wcześniej powtórzyć zabieg dla zachowania łącznej ilości nawozu w sezonie. Oprysk późnym popołudniem lub wczesnym wieczorem zmniejsza ryzyko poparzeń. Młode liście są bardziej wrażliwe na fitotoksyczność.

Truskawki - W celu poprawy jędrności owoców i przedłużenia zdolności przechowalniczej. Od początku kwitnienia. Jeśli potrzeba powtórzyć co 10 - 14 dni. Zabieg podtrzymujący to 2,5 l/ha, zabieg uzupełniający niedobory 5,0 l/ha w 500 - 1000 l wody/ha.

Marchew - W celu zapobiegania niedoborom. 2 - 3 zabiegi co 10 - 14 dni zaczynając od momentu osiągnięcia przez korzeń średnicy 7 mm. 5,0 l/ha w co najmniej 200 l/ha wody.

Seler - Czernienie selera to objaw niedoboru wapnia występujący na młodych liściach w środku rośliny. Należy dopilnować, aby oprysk dotarł do środka rośliny. Stosować jak najwcześniej, jeśli roślina wykształciła wystarczającą powierzchnię liści do przyjęcia oprysku. 5,0 l/ha w co najmniej 200 l/ha wody.

Salata w uprawie polowej - W zapobieganiu zamierania brzegów sałaty, stosować oprysk na wrażliwe tkanki. Zabieg należy wykonać odpowiednio wcześniej. Nie stosować Carnival w sałacie uprawianej pod osłonami. Rozpocząć przed rozwojem główki i jeśli potrzeba powtarzać co 10 - 14 dni. 5,0 l/ha w co najmniej 200 l/ha wody.

Ziemniaki - W ograniczaniu zaburzeń związanych z niedoborem wapnia. 5,0 l/ha w ilości wody dostatecznej, aby uzyskać pokrycie łodyg, powtórzyć po 10 - 14 dniach.

Warzywa kapustne - W zapobieganiu niedoborów w kalafiorze, kapuście, brukselce, kapuście pekińskiej. Na początku sezonu wegetacyjnego co 7 - 10 dni w dawce 5,0 l/ha w co najmniej 200 l/ha wody.

Magnor

Szybki dostęp do magnezu

Efektywne dostarczanie roślinom magnezu, dzięki odpowiednio dobranej kombinacji dwóch form tego pierwiastka.

SKŁAD

- Azot 50 g/l
- Magnez 165 g/l
- Składniki wspomagające



Zawiera dodatkowo kwasy humusowe poprawiające pobieranie i przemieszczanie składników w roślinie oraz zwiększające kompatybilność mieszanin zbiornikowych z innymi produktami.

- Wysoka rozpuszczalność w wodzie – lepsze wnikanie do wnętrza roślin
- Niski punkt higroskopijności – mniej wody potrzeba roślinie do pobrania pierwiastków
- Dwie formy magnezu pozwalają jednocześnie szybko uzupełnić niedobory jak i rozłożyć ich pobieranie w czasie
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex

KIEDY STOSOWAĆ?

1 - 2 l/ha – Zabieg może wymagać powtórzenia w przypadku silniejszych niedoborów.

Zboża - uzupełnienie niedoborów

Od fazy 3 liści do 2-go kolanka (BBCH 13-32).

Zboża - poprawa plonu i jakości ziarna

Dawki dzielone - tydzień po pojawieniu się liścia flagowego i powtórka zaraz po kwitnieniu.

Ziemniaki

Do tygodnia po 100% wschodach oraz wraz z zabiegami na zarazę ziemniaka.

Rzepak

Jesienią – przed spoczynkiem zimowym i ponownie wiosną na początku wydłużania pędów.

Inne uprawy

Stosować w uprawach wrażliwych na niedobory magnezu, możliwie jak najwcześniej w sezonie wegetacyjnym, ale po wytworzeniu odpowiedniej powierzchni liści.

Burak cukrowy i warzywa korzeniowe

Od fazy 4 - 6 liści właściwych.

Stosować co najmniej 200 litrów wody/ha

Manganese 500

Bogactwo manganu

Utrzymanie wzrostu i plonowania roślin zbożowych i innych na glebach lekkich, piaszczystych i bogatych w materię organiczną, poprzez skuteczne uzupełnianie niedoborów manganu.

SKŁAD

- Mangan 500 g/l
- Składniki wspomagające



- Najwyższa koncentracja manganu
- Atrakcyjny przelicznik jakości do ceny
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex

KIEDY STOSOWAĆ?

1 l/ha – Powtórzyć po 10 - 14 dniach w przypadku silnych niedoborów. Nie stosować pod osłonami.

Zboża

Od fazy 3 liści.

Rzepak, inne kapustne, burak cukrowy

Od fazy 4-6 liści.

Trawy

Od rozpoczęcia wiosennej wegetacji.

Groch i fasola

Od pełni osiągnięcia fazy 4-6 liści i powtórzyć w miarę potrzeby.

Ziemniaki

Od pełnych wschodów.

Inne uprawy

Od momentu wytworzenia odpowiedniej powierzchni liści do przyjęcia produktu.

Stosować w 200 litrach wody/ha. Ilość wody można podnieść w przypadku stosowania na duże rośliny, krzewy, czy drzewa owocowe.



Przedstawiciele handlowi

1. Piotr Kossowski | +48 882 434 314
piotr.kossowski@fmc.com

2. Paweł Szachniewicz | +48 539 917 714
pawel.szachniewicz@fmc.com

3. Dominika Lisowska | +48 784 585 238
dominika.lisowska@fmc.com

4. Katarzyna Stasilewicz | +48 538 810 697
katarzyna.stasilewicz@fmc.com

5. Jakub Bednarczyk | +48 604 752 458
jakub.bednarczyk@fmc.com

6. Marek Jackowski | +48 538 810 703
marek.jackowski@fmc.com

7. Adam Chrzanowski | +48 604 118 582
adam.chrzanowski@fmc.com

8. Marek Dąbrowski | +48 604 403 905
marek.dabrowski@fmc.com

9. Przemysław Brzozowski | +48 538 810 689
przemyslaw.brzozowski@fmc.com

10. Jacek Jagielski | +48 664 179 000
jacek.jagielski@fmc.com

11. Remigiusz Waligóra | +48 692 173 590
remigiusz.waligora@fmc.com

12. Grzegorz Chmielniak | +48 660 618 732
grzegorz.chmielniak@fmc.com

13. Krzysztof Witkowski | +48 735 207 213
krzysztof.witkowski@fmc.com