AGROCHEM PUŁAWY

# ViTotal® Agro

KATALOG PRODUKTOWY

AGROCHEM PUŁAWY

# SPIS TREŚCI

KATALOG PRODUKTÓW


Wstęp.....str.3

**NAWOZY DOLISTNE**

ViTotal Agro® PK 52-34.....str. 6-7
ViTotal Agro® NPK 20-20-20.....str. 6 i 8
ViTotalAgro® N34 .....str. 9
ViTotal Agro® Mangan.....str. 10
ViTotal Agro® Bor .....str. 11
ViTotal Agro® Miedź .....str. 12
ViTotal Agro® Micro Premium .....str. 13
ViTotal Agro® SMg7 Liquid .....str. 14-15
ViTotal Agro® Cynk .....str. 16
ViTotal Agro® Krzem .....str. 17
ViTotal Agro® Siarka .....str. 18-19
ViTotal Agro® Max .....str. 20
ViTotal Agro® Max Plus .....str. 21
ViTotal Agro® Zboża .....str. 22
ViTotal Agro® Rzepak .....str. 23
ViTotal Agro® Kukurydza .....str. 24
ViTotal Agro® NPK 7-12-40 .....str. 25-26
ViTotal Agro® NPK 13-40-13 .....str. 25 i 27

**NAWOZY BIOSTUMULUJĄCE**

Clean Plant .....str. 30
NitroSlow Fluid® N28% .....str. 31
NitroSlow Fluid +® N28% .....str. 31
P2Liquid .....str. 32
ViTotal Agro® Root Force .....str. 33
TOhumus .....str. 34-35
S-Power - Siarka terpenoidowa .....str. 36-37
ViTotal Agro® Activit.....str. 38-39

**NAWÓZ DONASIENNY**

ViTotal Agro® Seed Force .....str. 41

**PRAWIDŁOWE PRZYGOTOWANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**.....str. 42

Szanowni Państwo,

Współczesne rolnictwo stoi dziś przed wyzwaniami, które jeszcze kilka lat temu wydawały się odległe. Zmienność warunków pogodowych, rosnące koszty produkcji, presja rynkowa oraz coraz większe wymagania w zakresie jakości płodów rolnych powodują, że każdy element technologii uprawy nabiera wyjątkowego znaczenia. W tej dynamicznie zmieniającej się rzeczywistości rolnicy potrzebują nie tylko skutecznych narzędzi, lecz także rzetelnego wsparcia i partnerstwa opartego na wiedzy.

Katalog, który oddajemy w Państwa ręce, jest odpowiedzią na te potrzeby. Prezentujemy w nim szeroką gamę **produktów z linii ViTotal Agro®**. Należą do nich **nawozy dolistne, biostymulatory oraz nawóz donasienny**. Są to preparaty nowoczesne, precyzyjne i sprawdzone w praktyce, które pozwalają zwiększyć efektywność produkcji, poprawić kondycję roślin oraz lepiej wykorzystać potencjał gleby i warunków środowiskowych. To rozwiązania stworzone z myślą o gospodarstwach, które chcą produkować stabilnie, oszczędnie i nowocześnie.

Agrochem Puławy od lat łączy doświadczenie handlowe z profesjonalnym doradztwem agronomicznym. Naszą misją jest wspieranie polskich rolników w podejmowaniu decyzji, które realnie wpływają na opłacalność upraw. **Każdy produkt w katalogu** został dobrany tak, by wpisywać się w aktualne potrzeby rynku oraz sprostać wyzwaniom, przed którymi stoi dzisiejsze rolnictwo.

Wierzymy, że przedstawiona oferta stanie się dla Państwa **wartościowym narzędziem w codziennej pracy,** a współpraca z firmą Agrochem Puławy będzie źródłem pewności, inspiracji i wiedzy, które poprowadzą do osiągania wymiernych korzyści z produkcji roślinnej.

Z wyrazami szacunku
Dział Nawozów Dolistnych i Biostymulatorów
Agrochem Puławy Sp. z o. o.

**JESTEŚMY BLISKO CIEBIE!**

/AgrochemAPU www.agrochem.com.pl sklep.agrochem.com.pl

# NAWOZY DOLISTNE

# NAWOZY DOLISTNE

- Wysoka zawartość składników pokarmowych
- Intensyfikacja procesów fizjologicznych roślin
- Poprawa owocowania i plenności roślin
- Wysokie bezpieczeństwo roślin uprawnych
- Lepsze wykorzystanie podstawowych makroskładników

# ViTotal® Agro | PK 52-34

**ViTotal Agro® PK 52-34** to bezazotowy nawóz w postaci stałej, krystalicznej o bardzo wysokiej zawartości fosforu i potasu. Dodatkowo w swoim składzie posiada miedź i mangan schelatowane EDTA. Całkowicie rozpuszczalny w wodzie, bezpieczny dla roślin, zalecany w całym okresie wegetacji.
**ViTotal Agro® PK 52-34** przeznaczony jest w szczególności do stosowania w uprawach wykazujących duże zapotrzebowanie na fosfor i potas. Wysoka zawartość fosforu w nawozie daje roślinom energii, wspomaga rozwój systemu korzeniowego, wpływa na przemianę materii roślin. Natomiast wysoka zawartość potasu poprawia wigor roślin, przyspiesza i wyrównuje dojrzewanie, korzystnie wpływa na wielkość owoców, nasion oraz bulw. **ViTotal Agro® PK 52-34** stosowany jesienią stymuluje rozwój systemu korzeniowego, zwiększa zimotrwałość i poprawia ogólna kondycję roślin przed przyjściem chłodów, natomiast wiosną daje energii podczas ruszenia wegetacji oraz pomaga przetrwać długotrwałe okresy posuchy.

| Składniki pokarmowe | | g/kg | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Pięciotlenek fosforu** ($P_2O_5$) | rozpuszczalny w wodzie | 520,0 | 52,0 |
| **Tlenek potasu** ($K_2O$) | rozpuszczalny w wodzie | 340,0 | 34,0 |
| **Miedź** (Cu) (EDTA) | rozpuszczalna w wodzie | 0,40 | 0,040 |
| **Mangan** (Mn) (EDTA) | rozpuszczalny w wodzie | 0,60 | 0,06 |

# ViTotal® Agro | NPK 20-20-20

**ViTotal Agro® NPK 20-20-20** to nawóz w postaci stałej, krystalicznej o zrównoważonym składzie NPK wzbogacony o magnez, siarkę oraz mikroelementy schelatowane EDTA. Całkowicie rozpuszczalny w wodzie, bezpieczny dla roślin, zalecany w całym okresie wegetacji. **ViTotal Agro® NPK 20-20-20** przeznaczony jest do ogólnego zaopatrywania roślin w niezbędne składniki pokarmowe. Nawóz ten doskonale sprawdza się w sytuacjach, kiedy roślina narażona jest na stresy oraz ma ograniczone pobieranie składników pokarmowych z gleby. Produkt znajduje zastosowanie we wszystkich roślinach uprawnych.

| Składniki pokarmowe | | g/kg | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | rozpuszczalny w wodzie | 200,0 | 20,0 |
| Azot azotanowy ($NO_3$) | | 41,0 | 4,1 |
| Azot amonowy ($NH_4$) | | 30,0 | 3,0 |
| Azot amidowy ($NH_2$) | | 129,0 | 12,9 |
| **Pięciotlenek fosforu** ($P_2O_5$) | rozpuszczalny w wodzie | 200,0 | 20,0 |
| **Tlenek potasu** ($K_2O$) | rozpuszczalny w wodzie | 200,0 | 20,0 |
| **Tlenek magnezu** (MgO) | rozpuszczalny w wodzie | 2,0 | 0,2 |
| **Trójtlenek siarki** ($SO_3$) | rozpuszczalny w wodzie | 29,0 | 2,9 |
| **Bor** (B) | rozpuszczalny w wodzie | 0,5 | 0,050 |
| **Miedź** (Cu) (EDTA) | rozpuszczalna w wodzie | 0,2 | 0,020 |
| **Żelazo** (Fe) (EDTA) | rozpuszczalne w wodzie | 1,0 | 0,1 |
| **Mangan** (Mn) (EDTA) | rozpuszczalny w wodzie | 1,0 | 0,1 |
| **Molibden** (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 0,1 | 0,010 |
| **Cynk** (Zn) (EDTA) | rozpuszczalny w wodzie | 0,4 | 0,040 |

Nie zawiera chloru, bezpieczny dla wrażliwych roślin!

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20kg**

# ViTotal® Agro | PK 52-34

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 - 4 | Jesień - od fazy 3 liści. Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do pełnej dojrzałości ziarna. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 2 - 4 | Jesień - od fazy 3-4 liści.<br>Wiosna - od ruszenia wegetacji do momentu kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 2 - 4 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 3,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 - 3 | Od fazy 3-4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 2 - 3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 2 - 3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 2 - 4 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru lub słabej kondycji roślin, powtórzyć po 14 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 3,0 - 4,0 | 500 - 1000 |
| Truskawka | 2 - 4 | Od momentu ruszenia wegetacji. Następnie od fazy zielonego pąka, do kwitnienia. Szczególnie zalecany w trakcie dojrzewania owoców. | 2,0 - 4,0 | 300 – 500 |
| Borówka amerykańska | 2 - 4 | Profilaktycznie stosować podczas intensywnego wzrostu wegetatywnego do momentu kwitnienia. Zalecany zabieg po kwitnieniu roślin. | 2,0 - 4,0 | 300 – 500 |
| Malina, Jeżyna, Porzeczka | 2 - 4 | W momencie wytwarzania zawiązków. Zalecany zabieg po kwitnieniu roślin. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Warzywa | 2 - 3 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru lub słabej kondycji roślin, powtórzyć po 14 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 2,0 - 4,0 | 300 - 500 |
| Łąki i pastwiska | 2 - 3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji.<br>Stosować w całym okresie wiosenno – letnim w odstępach 14 – 21 dniowych. | 2,0 - 4,0 | 200-300 |
| Trawniki, Boiska, Pola golfowe | 2-7 | Od wiosny do jesieni w całym okresie wegetacji. Szczególnie zalecany przy braku energii i wigoru roślin oraz przy braku opadów. | Stężenie 0,4% | 0,4kg/100l |
| Rośliny ozdobne | 1- 2 | W okresie wzrostu wegetatywnego roślin. Po wytworzeniu pąków kwiatowych. | Stężenie 0,3% | 0,3kg/100l |
| Fertygacja | Stosować w trakcie całego okresu wegetacyjnego. Szczególnie w fazach stresowych i krytycznych dla wzrostu i rozwoju roślin. | | 0,3-2 | 1000 |

# ViTotal® Agro | NPK 20-20-20

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 - 4 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do pełnej dojrzałości ziarna. | 2,0 - 4,0 | 200-300 |
| Rzepak | 2 - 4 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od ruszenia wegetacji do momentu kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200-300 |
| Kukurydza | 2 - 3 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 2,0 - 4,0 | 200-300 |
| Buraki | 2 - 3 | Od fazy 3-4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 2,0 - 4,0 | 200-300 |
| Ziemniaki | 2 - 3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200-300 |
| Rośliny strączkowe | 2 - 3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200-300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 2 - 4 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 2,0 - 5,0 | 500-1000 |
| Truskawka | 2 - 4 | Od momentu ruszenia wegetacji. Następnie od fazy zielonego pąka, do kwitnienia. | 2,0 - 5,0 | 300-500 |
| Borówka amerykańska | 2 - 4 | Profilaktycznie stosować podczas intensywnego wzrostu wegetatywnego do momentu kwitnienia. | 2,0 - 5,0 | 300-500 |
| Warzywa | 2 - 3 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoborów, powtórzyć po 14 - 21 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 2,0 - 4,0 | 300-500 |
| Łąki i pastwiska | 2 - 3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji. Stosować w całym okresie wiosenno – letnim w odstępach 14 – 21 dniowych. | 2,0 - 4,0 | 200-300 |
| Rośliny ozdobne | 1 - 2 | W okresie wzrostu wegetatywnego roślin. | Stężenie 0,4% | 0,4kg/100l |
| Fertygacja | Stosować w trakcie całego okresu wegetacyjnego. Szczególnie w fazach stresowych i krytycznych dla wzrostu i rozwoju roślin. | | 0,3-2 | 1000 |

# ViTotal® Agro | N34

**ViTotal Agro®N34** to uniwersalny, wysokoazotowy nawóz dolistny przeznaczony do nawożenia wszystkich gatunków roślin, m. in. zbóż, rzepaku, buraków, ziemniaków, kukurydzy, użytków zielonych, warzyw oraz drzew i krzewów owocowych, które wykazują zwiększone zapotrzebowanie na azot (przede wszystkim w okresach intensywnego wzrostu i rozwoju roślin).Nawóz ten skutecznie likwiduje i zapobiega powstawaniu objawów niedoboru składników pokarmowych. Mikroelementy są częściowo schelatowane organicznym kompleksonem.

**ViTotal Agro®N34** stymuluje prawidłowy rozwój roślin i sprawia, że te lepiej wykorzystują nawożenie doglebowe. Wzmacnia przy tym odporność roślin na stresy fizjologiczne. Stosunek trzech form azotu dostępnych w nawozie nie powoduje poparzeń i jest całkowicie bezpieczny dla roślin.

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | rozpuszczalny w wodzie | 340,0 | 26,00 |
| Azot azotanowy ($NO_3$) | | 80,0 | 6,0 |
| Azot amonowy ($NH_4$) | | 94,0 | 7,0 |
| Azot amidowy ($NH_2$) | | 166,0 | 13,0 |
| **Bor** (B) | rozpuszczalny w wodzie | 0,22 | 0,017 |
| **Miedź** (Cu) (EDTA) | rozpuszczalna w wodzie | 0,09 | 0,0066 |
| **Mangan** (Mn) | rozpuszczalny w wodzie | 9,0 | 0,70 |
| **Molibden** (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 0,05 | 0,004 |
| **Cynk** (Zn) | rozpuszczalny w wodzie | 0,26 | 0,020 |

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (l/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 - 4 | Jesień, krzewienie - do nalewania ziarniaków. | 4,0 - 10,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 2 - 5 | Jesień, ruszenie wegetacji, zwarty pąk, zielona łuszczyna. | 6,0 - 12,0 | 150 - 300 |
| Kukurydza | 1 -2 | Od 6 liści do możliwości wykonania bezpiecznego zabiegu (ze względu na wysokość rośliny). | 6,0 - 10,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 - 3 | Od 5 liści do zwarcia międzyrzędzi. | 6,0 - 12,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 1 - 6 | Przed kwitnieniem. | 6,0 - 12,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 1 - 2 | Do 15 cm wysokości. | 4,0 - 10,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 2 - 6 | W całym okresie wegetacji. | 8,0 - 12,0 | 400 - 600 |
| Warzywa | 2 - 6 | W całym okresie wegetacji. | 8,0 - 12,0 | 200 - 300 |
| Łąki i pastwiska | 2 - 5 | W całym okresie wegetacji (7 - 14 dni po każdym pokosie). | 6,0 - 12,0 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l, 1000l**

# ViTotal® Agro | Mangan

**ViTotal Agro® Mangan** to płynny nawóz dolistny z wysoką zawartością manganu. Przeznaczony do nawożenia roślin rolniczych, ogrodniczych i sadowniczych. Nawóz ten zapobiega powstawaniu chorób fizjologicznych powodowanych przez niedobory manganu i likwiduje ich objawy (szara plamistość, chlorozy liści, białe smugi pomiędzy nerwami i inne).
**ViTotal Agro® Mangan** jest szczególnie zalecany na glebach o pH powyżej 6,7 oraz na glebach o wysokiej zawartości wapnia, substancji organicznych lub ciężkich, podmokłych i słabo przepuszczalnych.

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Mangan** (Mn) | rozpuszczalny w wodzie | 150,0 | 11,0 |

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (l/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 - 3 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do fazy liścia flagowego. | 1,5 - 3,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 2 - 3 | Jesień - od fazy 3-4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od ruszenia wegetacji do fazy zielonego pąka. | 1,5 - 3,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 1 - 2 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu, aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 - 3 | Od fazy 3-4 liści do zwarcia międzyrzędzi. | 1,5 - 3,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 2 - 3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 1 - 2 | Od momentu wschodów roślin do początku kwitnienia. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 1 - 3 | Profilaktycznie - stosować w całym okresie wegetacji. Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach. | 1,0 - 3,0 | 500 - 1000 |
| Warzywa | 1 - 2 | Profilaktycznie- stosować w całym okresie wegetacji. Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach. | 1,0 - 2,0 | 300 - 500 |
| Łąki i pastwiska | 2 - 3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji. Stosować w całym okresie wiosenno-letnim w odstępie 14-21-dniowych. | 1,0 - 3,0 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5L, 20L**

# ViTotal® Agro | Bor

**ViTotal Agro® Bor** to płynny nawóz dolistny z wysoką zawartością boru. Przeznaczony do nawożenia roślin rolniczych, ogrodniczych i sadowniczych.

**ViTotal Agro® Bor** zabezpiecza rośliny przed skutkami niedoboru boru. Jest całkowicie rozpuszczalny w wodzie. Stosowanie nawozu w optymalnych dawkach i terminach pozwala uzyskać wysokie plony.

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Bor** (B) | rozpuszczalny w wodzie | 151,0 | 11,0 |

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (l/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża z wyłączeniem jęczmienia | 1 - 2 | Jesień - od fazy 3 liści do momentu spoczynku zimowegoi. Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do pełni kłoszenia. | 0,3 – 0,5 | 200 - 300 |
| Rzepak | 2 - 4 | Jesień - od fazy 3-4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od ruszenia wegetacji do fazy kwitnienia. | 1,5 - 3,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 1 - 2 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu, aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 1,0 - 3,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 - 3 | Od fazy 3-4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 1,5 - 3,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 2 - 3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 1,5 - 3,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 1 - 2 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 1,5 - 3,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 2 - 4 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoborów, powtórzyć po 14 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 1,0 - 2,0 | 500 - 1000 |
| Truskawka | 2 - 4 | Od widocznego zielonego pąka do fazy kwitnienia. Dodatkowy zabieg zalecany po zbiorach. | 1,0 – 1,5 | 300 – 500 |
| Borówka amerykańska | 2 - 4 | Profilaktycznie stosować podczas intensywnego wzrostu wegetatywnego do momentu kwitnienia. Dodatkowy zabieg zalecany po zbiorach. | 1,0 – 1,5 | 300 – 500 |
| Malina, Jeżyna, Porzeczka | 2 - 4 | Przed wytworzeniem pąków kwiatowych. Dodatkowy zabieg zalecany po zbiorach. | 1,0 – 1,5 | 300 - 500 |
| Warzywa | 2 - 3 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoborów, powtórzyć po 14 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 1,5 - 3,0 | 300 - 500 |
| Łąki i pastwiska | 2 - 3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji. Stosować w całym okresie wiosenno – letnim w odstępach 14 – 21 dniowych. | 0,3 – 0,5 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l i 1000l**

# ViTotal® Agro | Miedź

**ViTotal Agro® Miedź** to płynny nawóz dolistny z wysoką zawartością miedzi. Przeznaczony do nawożenia roślin rolniczych, ogrodniczych i sadowniczych.

**ViTotal Agro® Miedź** to nawóz miedziowy zalecany do dokarmiania dolistnego zbóż, ziemniaka, drzew owocowych i warzyw. Szybko i skutecznie uzupełnia niedobory miedzi w roślinie i uniezależnia pobieranie składnika od niskich temperatur. Preparat bardzo szybko uzupełnia niedobór miedzi, szczególnie w uprawach o wysokich wymaganiach w stosunku do tego składnika (zboża).

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Miedź** (Cu) całkowita | rozpuszczalna w wodzie | 70,0 | 6,0 |

Produkt zawiera azot: 2,6% N

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (l/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 - 3 | Jesień - od fazy 3 liści do momentu spoczynku zimowegoi. Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do fazy dojrzałości zbóż. | 1,0 – 2,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 1 - 2 | Jesień - od fazy 3-4 liści do spoczynku zimowego. Wiosna - od ruszenia wegetacji do fazy zielonego pąka. | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 1 - 2 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu, aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 1 - 2 | Od fazy 3-4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 1 - 2 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 1 - 2 | Od momentu wschodów roślin do początku kwitnienia. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 1 - 3 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania objawów niedoborów, powtórzyć po 14 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 1,0 - 3,0 | 500 - 1000 |
| Warzywa | 1 - 2 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania objawów niedoborów, powtórzyć po 14 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 0,5 - 2,0 | 300 - 500 |
| Łąki i pastwiska | 2 - 3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji. Stosować w całym okresie wiosenno – letnim w odstępach 14 – 21 dniowych. | 1,0 – 2,0 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l i 1000l**

# ViTotal® Agro | Micro Premium

**ViTotal Agro® Micro Premium** to wieloskładnikowy nawóz dolistny, o bardzo wysokiej zawartości dobrze przyswajalnych mikroelementów – takich jak: miedź, mangan, molibden i cynk – z dodatkiem azotu. Produkt ten z powodzeniem znajduje szerokie zastosowanie w uprawie wielu gatunków roślin uprawnych. Zawarte w nawozie mikroelementy uczestniczą w wielu ważnych procesach fizjologicznych roślin m.in. w gospodarce hormonalnej, procesie fotosyntezy, rozbudowie systemu korzeniowego, w procesie właściwego pobierania i wykorzystania azotu, w procesach reprodukcyjnych. Mikroelementy zawarte w nawozie znacząco wpływają na poprawę zdrowotności i odporności roślin.

| Składniki pokarmowe | | g/kg | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Miedź** (Cu) (EDTA) | rozpuszczalna w wodzie | 15,0 | 1,50 |
| **Mangan** (Mn) (EDTA) | rozpuszczalny w wodzie | 60,0 | 6,0 |
| **Molibden** (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 2,0 | 0,20 |
| **Cynk** (Zn) (EDTA) | rozpuszczalny w wodzie | 30,0 | 3,0 |

Produkt zawiera azot amonowy: 4,9%

| Uprawa | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|
| Zboża | Jesień - od fazy 3 liści | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |
| | Wiosna – po ruszeniu wegetacji do strzelania w źdźbło | 1,0 – 2,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | Jesień – faza 4 – 6 liści (niezbędne uzupełnienie nawozem borowym) | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |
| | Wiosna – ruszenie wegetacji (niezbędne uzupełnienie nawozem borowym) | 1,0 – 2,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | Interwencyjnie w fazie 2 – 4 liści | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| | Zapobiegawczo w fazie 6 – 9 liści (niezbędne uzupełnienie nawozem borowym) | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Burak cukrowy | Faza 6 – 10 liści (niezbędne uzupełnienie nawozem borowym) | 1.5 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | Trzy tygodnie po wschodach (niezbędne uzupełnienie nawozem borowym) | 1,0 - 2,0 | 300 - 400 |
| Rośliny strączkowe | Faza 4 – 5 liści | 1,0 – 1,5 | 200 - 300 |
| | Od fazy kwitnienia | 1,0 – 1,5 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20kg**

# ViTotal® Agro | SMg7 Liquid

**ViTotal Agro® SMg7 Liquid** to wysokiej jakości płynny nawóz magnezowo siarkowy przeznaczony do dokarmiania dolistnego wszystkich upraw.
**ViTotal Agro® SMg7 Liquid** to najlepszy sposób na zaopatrywanie roślin w magnez i siarkę - niezbędne składniki pokarmowe wpływające na prawidłowy wzrost i lepsze plonowanie.

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Tlenek magnezu** (MgO) | rozpuszczalny w wodzie | 75,0 | 6,25 |
| **Trójtlenek siarki** ($SO_3$) | rozpuszczalny w wodzie | 150,0 | 12,5 |

| Uprawa | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (l/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|
| Zboża ozime | 1 – Jesień w fazie widocznych 3 – 6 liści, 1 zabieg<br>2 – Okres wczesnowiosenny – początkowa faza krzewienia, 3 zabiegi<br>3 – Początek strzelania w źdźbło, 3 zabiegi<br>4 – Otwarcie pochwy liścia flagowego, 3 zabiegi | 10,0 - 25,0 | 200 - 500 |
| Zboża jare | 1 – Pełnia krzewienia<br>2 – Początek strzelania w źdzbło<br>3 – Początkowa faza liścia flagowego<br>4 – Przed kłoszeniem (otwarcie pochwy licia flagowego), 3 – 4 zabiegi | 10,0 - 25,0 | 200 - 500 |
| Rzepak | 1 – Jesień w fazie 4 – 8 liści, 1 zabieg<br>2 – Wczesną wiosną w fazie formowania pędów bocznych, 3 zabiegi<br>3 – Faza intensywnego wzrostu (wydłużenia łodygi), 3 zabiegi<br>4 – Faza zielonego zwartego pąka, 3 zabiegi | 10,0 - 25,0 | 200 - 500 |
| Burak cukrowy | 1 – Faza 4 – 8 liści właściwych<br>2 – Faza 9 liści właściwych i więcej<br>3 – Wzrost rozety liściowej (przed zakryciem międzyrzędzi), 3 zabiegi co 10 – 14dn.<br>4 – Po zauważeniu pierwszych objawów porażenia buraka chwościkiem | 10,0 - 25,0 | 200 - 500 |
| Ziemniak | 1 – Formowanie pędów<br>2 – Intensywny wzrost pędów (zwarcie międzyrzędzi)<br>3 – Początek powstawania bulw<br>4 – Powstawanie kwiatostanów, 2 – 3 zabiegi co 10 – 14 dni | 10,0 - 25,0 | 200 - 500 |
| Kukurydza | 1 – Faza 3 – 5 liści<br>2 – Faza 6 – 9 liści<br>3 – Faza rozwoju źdźbła | 10,0 - 25,0 | 200 - 500 |
| Rośliny strączkowe | 1 – Rozwój liści<br>2 – Rozwój pędów bocznych<br>3 – Intensywny wzrost (wydłużenie międzywęźli), 3 zabiegi | 10,0 - 25,0 | 200 - 500 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20l i 1000l**

# ViTotal® Agro | SMg7 Liquid

| Uprawa | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (l/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|
| Jabłoń i Grusza | 1 – Zielony pąk<br>2 – Różowy pąk<br>3 – Początek kwitnienia<br>4 – Koniec kwitnienia<br>5 – Intensywny wzrost owoców<br>6 – 7 – 8 tyg. przed zbiorem owoców, 3 – 4 zabiegi co 10 – 14dn. | 15,0 - 30,0 | 700 – 1000 |
| Wiśnia, Czereśnia i Śliwa | 1 – Zielony pąk<br>2 – Biały pąk<br>3 – Początek kwitnienia<br>4 – Koniec kwitnienia<br>5 – Rozwój owoców<br>6 – Dojrzewanie owoców<br>7 – Po zbiorach owoców, 3 – 4 zabiegi co 10 – 14 dni | 15,0 - 30,0 | 700 – 1000 |
| Truskawka | 1 – Początek wegetacji<br>2 – Pełnia ulistnienia<br>3 – Początek kwitnienia<br>4 – Pełnia kwitnienia<br>5 – Wzrost i rozwój owoców<br>6 – Plonowanie<br>7 – Po zbiorach owoców, 3 – 4 zabiegi co 10 – 14 dni | 15,0 - 30,0 | 700 – 1000 |
| Malina | 1 – Początek wegetacji<br>2 – Pełnia ulistnienia<br>3 – Początek kwitnienia<br>4 – Pełnia kwitnienia<br>5 – Wzrost i rozwój owoców<br>6 – Plonowanie, 3 – 4 zabiegi co 10 – 14 dni | 15,0 - 30,0 | 700 – 1000 |
| Porzeczka i Borówka amerykańska | 1 – Początek wegetacji<br>2 – Pełnia ulistnienia<br>3 – Kwitnienie<br>4 – Wzrost i dojrzewanie owoców<br>5 – Po zbiorach owoców, 3 – 4 zabiegi co 10 – 14 dni | 15,0 - 30,0 | 500 – 1000 |
| Pomidor, Papryka | Od posadzenia do końca owocowania | 6,0 – 12,0 | 400 - 600 |
| Ogórek, Dynia | Od wschodów do końca owocowania | 6,0 – 12,0 | 400 - 600 |
| Kapusta głowiasta, Kapusta pekińska, Kapusta brukselska, Kalafior, Brokuł, Sałata, Seler korzeniowy | Od posadzenia do zbiorów | 6,0 – 12,0 | 400 - 600 |
| Marchew, Pietruszka, Burak ćwikłowy, Cebula, Fasola, Groch | Od wschodów do zbiorów | 6,0 – 12,0 | 400 - 600 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20l i 1000l**

# ViTotal® Agro | Cynk

**ViTotal Agro® Cynk** to płynny nawóz dolistny z wysoką zawartością cynku. Przeznaczony do nawożenia roślin rolniczych, ogrodniczych i sadowniczych.
**ViTotal Agro® Cynk** zapobiega deficytom cynku, ogranicza powstawanie negatywnych skutków powodowanych przez niedobory cynku i skutecznie likwiduje ich objawy (białe lub żółte smugi pomiędzy nerwami, chlorozy liści, drobnienie liści i inne). Szczególnie zalecany na glebach: o wysokiej zawartości wapnia, okresowo zalewanych lub przy wysokim poziomie nawożenia fosforem.

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Cynk** (Zn) całkowity | | 106,4 | 8,0 |
| **Cynk** (Zn) w postaci siarczanu | rozpuszczalny w wodzie | 106,4 | 1,2 |
| **Cynk** (Zn) skompleksowany kwasem cytrynowym | rozpuszczalny w wodzie | | 6,8 |

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 1 - 2 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do fazy liścia flagowego. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 1 - 2 | Jesień - od fazy 3-4 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od ruszenia wegetacji do fazy zielonego pąka. | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 2 - 3 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu, aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 1,0 - 3,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 1 - 3 | Od fazy 3-4 liści do zwarcia międzyrzędzi. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 2- 3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 1 - 2 | Od momentu wschodów roślin do początku kwitnienia. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 1 - 3 | Profilaktycznie - stosować w całym okresie wegetacji.<br>Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach. | 2,0 - 3,0 | 500 - 1000 |
| Warzywa | 1 - 3 | Profilaktycznie- stosować w całym okresie wegetacji.<br>Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach. | 1,0 - 2,0 | 300 - 500 |
| Łąki i pastwiska | 2 - 3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji.<br>Stosować w całym okresie wiosenno-letnim w odstępach 14-21-dniowych. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Trawniki, boiska, pola golfowe | 1 - 3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji.<br>Stosować w całym okresie wiosenno-letnim w odstępach 14-21-dniowych. | 0,5 – 1,0 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l i 1000l**

# ViTotal® Agro | Krzem

**ViTotal Agro® Krzem** to nawóz z wysoką zawartością krzemu, który doskonale sprawdza się w uprawach rolniczych, warzywniczych i sadowniczych. Dodatkowo w swoim składzie posiada wysoką zawartość azotu i potasu. Stosowanie nawozu w optymalnych dawkach i terminach pozwala uzyskać wysokie plony.
**ViTotal Agro® Krzem** poprawia i wzmacnia odporność roślin na czynniki stresowe takie jak: niskie i wysokie temperatury, stres wodny. Krzem, który roślina pobrała odkłada się w ścinkach komórkowych, powodując jej wzmocnienie a tym samym poważnie utrudnia wszelkim patogenom np. grzybom i szkodnikom takim jak mszyce, zaatakowanie rośliny.
**ViTotal Agro® Krzem** zapobiega również nadmiernej transpiracji (parowaniu wody) co znacznie wpływa na zmniejszenie strat związanych z suszą.

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | | 40,5 | 3,0 |
| Azot amidowy ($NH_2$) | | | 3,0 |
| **Tlenek potasu** ($K_2O$) | rozpuszczalny w wodzie | 160,00 | 12 (=9,9% K) |
| **Dwutlenek krzemu** ($SiO_2$) | rozpuszczalny w wodzie | 270,00 | 20 (=9,3% Si) |

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 -3 | Jesień – od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna – od fazy krzewienia do fazy strzelania w źdźbło. | 0,5 | 200 - 300 |
| Rzepak | 2 -3 | Jesień – od fazy 3-4 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna – od ruszenia wegetacji do fazy zielonego pąka. | 0,5 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 1 -3 | Od fazy 3-4 liści do fazy 10 liści. | 0,5 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 -3 | Od fazy 3-4 liści.<br>Możliwość stosowania do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 0,5 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 1 -3 | Od pełnych wschodów roślin.<br>Możliwość stosowania do fazy kwitnienia. | 0,5 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 1 -2 | Od fazy 2-3 liści.<br>Zalecany przy intensywnym rozwoju liści i pędów. | 0,5 | 200 - 300 |
| Drzewa owocowe | 2 -3 | Od fazy zielonego pąka do momentu dojrzewania owocu (nie później niż 21 dni przed zbiorem owoców). | 0,5 | 500 - 1000 |
| Krzewy owocowe | 2 -3 | Pierwszy zabieg przed kwitnieniem roślin.<br>Kolejne zabiegi do momentu dojrzewania owocu. | 0,5 | 500 - 1000 |
| Warzywa | 2 -3 | W całym okresie wegetacji, w czasie intensywnego wzrostu (nie później niż 21 dni przed zbiorem warzyw). | 0,5 | 300 - 500 |
| Użytki zielone | 2 -3 | W całym okresie wegetacji, w czasie intensywnego wzrostu (nie później niż 21 dni przed pokosem lub wypasem zwierząt) | 0,5 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l**

# ViTotal® Agro | Siarka

**ViTotal Agro® Siarka** to płynny, wysoko skoncentrowany nawóz siarkowy przeznaczony do dolistnego dokarmiania roślin rolniczych, ogrodniczych i sadowniczych lub do stosowania doglebowo łącznie z płynnymi nawozami azotowymi (np. RSM). Nawóz ten szczególnie polecany jest w uprawach roślin o wysokich wymaganiach w stosunku do siarki, a także w okresach zwiększonego zapotrzebowania roślin na azot.
**ViTotal Agro® Siarka** stosowany doglebowo jako dodatek do płynnych nawozów azotowych, zapobiega stratom azotu (inhibitor przemianazotu).
Zaleca się stosowanie nawozu **ViTotal Agro® Siarka** profilaktycznie w okresie intensywnego wzrostu i rozwoju roślin. Działa on wówczas najefektywniej (siarka w roślinie jest niezbędna do odpowiedniego wykorzystania azotu z gleby i z dostarczanych nawozów).
Szczególnie zaleca się stosowanie nawozu **ViTotal Agro® Siarka** w przypadku występowania warunków glebowych ograniczających dostępność siarki dla roślin (niska temperatura i wilgotność gleby, gleby lekkie oraz wysoka zawartość wapnia w glebie).

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | rozpuszczalny w wodzie | 200,00 | 15,0 |
| Azot amonowy ($NH_4$) | | 140,00 | 10,5 |
| Azot amidowy ($NH_2$) | | 60,00 | 4,5 |
| **Trójtlenek siarki** ($SO_3$) | rozpuszczalny w wodzie | 760,00 | 57,5 |




**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l, 1000l**

# ViTotal® Agro | Siarka

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 – 4 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do pełnej dojrzałości ziarna (z wyłączeniem okresu kwitnienia) | 4,0 - 6,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 3 – 4 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do fazy opadania płatków (z wyłączeniem okresu kwitnienia). | 4,0 - 8,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 2 – 3 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 4,0 - 6,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 – 3 | Od fazy 3-4 liści. Możliwość stosowania do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 4,0 - 6,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 2 – 4 | Od momentu wschodów roślin. Możliwość stosowania do fazy kwitnienia. | 4,0 - 6,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 2 – 3 | Od momentu wschodów roślin. Możliwość stosowania do fazy kwitnienia. | 4,0 - 6,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 2 – 5 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania objawów niedoborów, powtórzyć po 14 dniach.<br>Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 2,0 – 5,0 | 500 - 1000 |
| Warzywa | 2 – 4 | W całym okresie wegetacji, w czasie intensywnego wzrostu (nie później niż 14 dni przed zbiorem warzyw). | 2,0 – 4,0 | 300 - 500 |
| Rozsady warzyw (cebulowe i kapustne) | 1 – 2 | Od momentu całkowicie rozwiniętych liścieni. Powtórzyć po 10 – 14 dniach. | Stężenie 0,3% | 0,3 l/100 l |
| Łąki i pastwiska | 2 – 3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji. Stosować w całym okresie wiosenno – letnim w odstępach 14 – 21 dniowych. | 4,0 – 6,0 | 200 - 300 |
| Łącznie z RSM | Podczas aplikacji RSM | Nawóz można stosować łącznie z roztworem saletrzano – mocznikowym RSM w celu zwiększenia efektywności wykorzystania azotu (siarka zawarta w nawozie ViTotal Agro® Siarka jest inhibitorem ureazy i nitrogenazy). | 2,0 – 4,0 | 100 l RSM |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l**

# ViTotal® Agro | Max

**ViTotal Agro® Max** to nawóz mikroelementowy o bardzo wysokiej zawartości składników pokarmowych takich jak: bor, miedź, żelazo, mangan, molibden i cynk. Dodatkowo w swoim składzie zawiera magnez i siarkę.
**ViTotal Agro® Max** dostarcza w dużych dawkach mikroskładniki potrzebne większości roślin uprawnych. Dzięki wysokiej zawartości mikroelementów umożliwia w szybkim tempie zapobieganie i niwelowanie niedoborów pierwiastków w roślinach.

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Tlenek magnezu** (MgO) | rozpuszczalny w wodzie | 19,0 | 1,50 |
| **Trójtlenek siarki** (SO3) | rozpuszczalny w wodzie | 140,3 | 11,0 |
| **Bor** (B) | rozpuszczalny w wodzie | 2,5 | 0,20 |
| **Miedź** (Cu) | rozpuszczalny w wodzie | 12,6 | 1,0 |
| **Żelazo** (Fe) | rozpuszczalny w wodzie | 28,0 | 2,20 |
| **Mangan** (Mn) | rozpuszczalny w wodzie | 21,5 | 1,70 |
| **Molibden** (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 0,24 | 0,019 |
| **Cynk** (Zn) | rozpuszczalny w wodzie | 16,0 | 1,27 |

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 – 4 | Jesień, krzewienie, strzelanie w źdźbło, po kwitnieniu | 1 | 120 - 300 |
| Rzepak | 2 – 4 | Jesień, ruszenie wegetacji, zwarty pąk, kwitnienie | 1 | 120 - 300 |
| Kukurydza | 1 – 2 | Od 6 do 10 liści | 1 | 120 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 1 – 2 | Wykształcona rozeta, przed kwitnieniem | 1 | 120 - 300 |
| Ziemniaki | 2 – 8 | Przed kwitnieniem | 1 | 120 - 300 |
| Buraki | 2 – 4 | Od 8 liścia do końca sierpnia | 1 | 120 - 300 |
| Warzywa | 2 – 6 | W całym okresie wegetacji | 1 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 2 – 6 | W całym okresie wegetacji | 2 | 400 - 600 |
| Łąki i pastwiska | 2 – 4 | W całym okresie wegetacji (7 – 14 dni po każdym pokosie) | 1 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l i 1000l**

# ViTotal® Agro | Max Plus

**ViTotal Agro® Max Plus** to nawóz dolistny o **MAX**ymalnie wysokiej zawartości mikroelementów, takich jak bor, miedź, żelazo, mangan, molibden oraz cynk. Dodatkowo został on wzbogacony o makroskładniki – azot, magnez i siarka. Skład nawozu **ViTotal Agro® Max Plus** został tak dobrany, by w pełni zaspokoić potrzeby pokarmowe większości roślin uprawnych. Produkt z plusem – czyli jeszcze bardziej skoncentrowany!

| Składniki pokarmowe | | g/kg | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | rozpuszczalny w wodzie | 30,0 | 3,0 |
| **Tlenek magnezu** (MgO) | rozpuszczalny w wodzie | 30,0 | 3,0 |
| **Trójtlenek siarki** ($SO_3$) | rozpuszczalny w wodzie | 302,5 | 30,25 |
| **Bor** (B) | rozpuszczalna w wodzie | 10,0 | 1,0 |
| **Miedź** (Cu) (EDTA) | rozpuszczalne w wodzie | 30,0 | 3,0 |
| **Żelazo** (Fe) | rozpuszczalny w wodzie | 30,0 | 3,0 |
| **Mangan** (Mn) | rozpuszczalny w wodzie | 70,0 | 7,0 |
| **Molibden** (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 10,0 | 0,1 |
| **Cynk** (Zn) | rozpuszczalny w wodzie | 30,0 | 3,0 |

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 - 3 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do początku fazy kłoszenia. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 2 - 3 | Jesień - od fazy 3 - 4 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od ruszenia wegetacji do momentu kwitnienia. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 2 - 3 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 - 3 | Od fazy 3-4 liści. Mozliwość stosowania do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 2 - 4 | Od momentu wschodów roślin. Możliwość stosowania do fazy kwitnienia. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 2 - 3 | Od momentu wschodów roślin. Możliwość stosowania do fazy kwitnienia. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 2 - 3 | Profilaktycznie - stosować w całym okresie wegetacji.<br>Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach. | 0,5 – 1,5 | 500 - 1000 |
| Warzywa | 2 - 3 | Profilaktycznie - stosować w całym okresie wegetacji.<br>Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach. | 0,5 – 1,5 | 300 - 500 |
| Łąki i pastwiska | 2 - 3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji.<br>Stosować w całym okresie wiosenno-letnim w odstępach 14-21 - dniowych. | 1,0 - 2,0 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20kg**

# ViTotal® Agro | Zboże

**ViTotal Agro® Zboże** to nawóz dolistny nowej generacji skutecznie uzupełniający niedobory poszczególnych mikroelementów w łatwo przyswajalnej formie. Zawarte w nim składniki występują w postaci glicynianów, co zapewnia im wysoką wchłanialność przez rośliny. Obok syntetycznych środków chelatujących takich jak EDTA czy DTPA, coraz większym zainteresowaniem cieszą się nawozy mikroelementowe, w których to wykorzystuje się aminokwasy. Do najczęściej wykorzystywanych aminochelatów należy glicyna , charakteryzująca się wyjątkowymi właściwościami. Doskonale nadaje się ona do tworzenia trwałych i stabilnych połączeń z licznymi mikroelementami, a także w porównaniu do chelatów syntetycznych jej cząsteczka jest mniejsza, dzięki czemu łatwiej przenika do wnętrza rośliny. Tym samym zawarte w preparatach nawozowych składniki pokarmowe są efektywniej pobierane przez rośliny.
**ViTotal Agro® Zboże** może być stosowany w formie samodzielnego roztworu wodnego lub wraz z innymi nawozami dolistnymi **ViTotal Agro®**.

| Składniki pokarmowe | | g/kg | % m/m |
|---|---|---|---|
| Bor (B) | rozpuszczalny w wodzie | 10,0 | 1,0 |
| Miedź (Cu) skompleksowana przez glicynę | rozpuszczalna w wodzie | 20,0 | 2,0 |
| Żelazo (Fe) skompleksowane przez glicynę | rozpuszczalne w wodzie | 59,0 | 5,9 |
| Mangan (Mn) skompleksowany przez glicynę | rozpuszczalny w wodzie | 59,0 | 5,9 |
| Molibden (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 0,3 | 0,03 |
| Cynk (Zn) skompleksowany przez glicynę | rozpuszczalny w wodzie | 52,0 | 5,2 |

Zawiera azot i magnez.

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża ozime | 2 - 4 | I – Faza 3-6 liści; II – Początek krzewienia; III – Początek strzelania w źdźbło; IV – Otwarcie pochwy liścia flagowego; | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |
| Zboża jare | 2 - 3 | I - Pełnia krzewienia; II - Początek strzelania w źdźbło; III - Przed kłoszeniem (otwarcie pochwy liścia flagowego); | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |
| Użytki zielone | 2 - 4 | I - Po 14 dniach od ruszenia wegetacji; II - 14 dni po I pokosie; III - 14 dni po II pokosie; IV- 14 dni po III pokosie; | 0,6 - 1,0 | 200 - 300 |
| Trawniki, boiska, pola golfowe | 3 - 5 | Po 14 dniach od ruszenia wegetacji, następnie co 21 dni przez cały okres wegetacji; | 0,6 - 1,0 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5kg, 10kg**

# ViTotal® Agro | Rzepak

**ViTotal Agro® Rzepak** to nawóz dolistny nowej generacji skutecznie uzupełniający niedobory poszczególnych mikroelementów w łatwo przyswajalnej formie. Zawarte w nim składniki występują w postaci glicynianów, co zapewnia im wysoką wchłanialność przez rośliny. Obok syntetycznych środków chelatujących takich jak EDTA czy DTPA, coraz większym zainteresowaniem cieszą się nawozy mikroelementowe, w których to wykorzystuje się aminokwasy. Do najczęściej wykorzystywanych aminochelatów należy glicyna , charakteryzująca się wyjątkowymi właściwościami. Doskonale nadaje się ona do tworzenia trwałych i stabilnych połączeń z licznymi mikroelementami, a także w porównaniu do chelatów syntetycznych jej cząsteczka jest mniejsza, dzięki czemu łatwiej przenika do wnętrza rośliny. Tym samym zawarte w preparatach nawozowych składniki pokarmowe są efektywniej pobierane przez rośliny.

**ViTotal Agro® Rzepak** może być stosowany w formie samodzielnego roztworu wodnego lub wraz z innymi nawozami dolistnymi **ViTotal Agro®**.

| Składniki pokarmowe | | g/kg | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Bor** (B) | rozpuszczalny w wodzie | 33,0 | 3,3 |
| **Miedź** (Cu) skompleksowana przez glicynę | rozpuszczalna w wodzie | 33,0 | 3,3 |
| **Żelazo** (Fe) skompleksowane przez glicynę | rozpuszczalne w wodzie | 36,0 | 3,6 |
| **Mangan** (Mn) skompleksowany przez glicynę | rozpuszczalny w wodzie | 60,0 | 6,0 |
| **Molibden** (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 1,0 | 0,1 |
| **Cynk** (Zn) skompleksowany przez glicynę | rozpuszczalny w wodzie | 33,0 | 3,3 |

Zawiera azot i magnez.

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Rzepak ozimy | 2 – 4 | I – Faza 4-8 liści;<br>II – Wczesna wiosna , faza formowania pędów bocznych;<br>III – Faza intensywnego wzrostu;<br>IV – Faza zielonego zwartego pąka; | 0,7 - 1,0 | 200 - 300 |
| Rzepak jary | 2 – 3 | I – Faza 4-8 liści;<br>II – Faza formowania pędów bocznych;<br>III – Faza zielonego zwartego pąka; | 0,6 - 1,0 | 200 - 300 |
| Warzywa kapustne | 3 – 5 | I – Faza 4-8 liści;<br>II – Wiązanie główek;<br>III – Rozrost główek; | 0,6 - 1,0 | 400 - 600 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5kg, 10kg**

# ViTotal® Agro | Kukurydza

**ViTotal Agro® Kukurydza** to nawóz dolistny nowej generacji skutecznie uzupełniający niedobory poszczególnych mikroelementów w łatwo przyswajalnej formie. Zawarte w nim składniki występują w postaci glicynianów, co zapewnia im wysoką wchłanialność przez rośliny. Obok syntetycznych środków chelatujących takich jak EDTA czy DTPA, coraz większym zainteresowaniem cieszą się nawozy mikroelementowe, w których to wykorzystuje się aminokwasy. Do najczęściej wykorzystywanych aminochelatów należy glicyna , charakteryzująca się wyjątkowymi właściwościami. Doskonale nadaje się ona do tworzenia trwałych i stabilnych połączeń z licznymi mikroelementami, a także w porównaniu do chelatów syntetycznych jej cząsteczka jest mniejsza, dzięki czemu łatwiej przenika do wnętrza rośliny. Tym samym zawarte w preparatach nawozowych składniki pokarmowe są efektywniej pobierane przez rośliny.
**ViTotal Agro® Kukurydza** może być stosowany w formie samodzielnego roztworu wodnego lub wraz z innymi nawozami dolistnymi **ViTotal Agro®.**

| Składniki pokarmowe | | g/kg | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Bor** (B) | rozpuszczalny w wodzie | 19,0 | 1,9 |
| **Miedź** (Cu) skompleksowana przez glicynę | rozpuszczalna w wodzie | 16,0 | 1,6 |
| **Żelazo** (Fe) skompleksowane przez glicynę | rozpuszczalne w wodzie | 26,0 | 2,6 |
| **Mangan** (Mn) skompleksowany przez glicynę | rozpuszczalny w wodzie | 32,0 | 3,2 |
| **Molibden** (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 1,0 | 0,1 |
| **Cynk** (Zn) skompleksowany przez glicynę | rozpuszczalny w wodzie | 33,0 | 3,3 |

Zawiera azot i magnez.

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Kukurydza | 2 -3 | I – Faza 4-5 liści ;<br>II – Faza 6-9 liści;<br>III – Wzrost rozety liściowej (przed zakryciem międzyrzędzi); | 0,5 - 1,0 | 200 - 300 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5kg, 10kg**

# ViTotal® Agro | NPK 7-12-40

**ViTotal Agro® NPK 7-12-40** to nawóz w postaci stałej, krystalicznej o wysokiej zawartości azotu, fosforu, ale przede wszystkim z dominującą zawartością potasu. Wzbogacony jest o magnez, wysoką dawkę siarki oraz mikroelementy schelatowane EDTA. Całkowicie rozpuszczalny w wodzie, bezpieczny dla roślin, zalecany w całym okresie wegetacji. **ViTotal Agro® NPK 7-12-40** przeznaczony jest do ogólnego zaopatrywania roślin w niezbędne składniki pokarmowe. Wysoka zawartość potasu poprawia wigor roślin, przyspiesza i wyrównuje dojrzewanie, korzystnie wpływa na wielkość owoców, nasion oraz bulw. **ViTotal Agro® NPK 7-12-40** stosowany jesienią i wiosną zwiększa tolerancję roślin na niskie temperatury oraz wspomaga przetrwać długotrwałe okresy posuchy.

| Składniki pokarmowe | | g/kg | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | rozpuszczalny w wodzie | 70,0 | 7,0 |
| Azot azotanowy ($NO_3$) | | 65,0 | 6,5 |
| Azot amidowy ($NH_2$) | | 5,0 | 0,5 |
| **Pięciotlenek fosforu** ($P_2O_5$) | rozpuszczalny w wodzie | 120,0 | 12,0 |
| **Tlenek potasu** ($K_2O$) | rozpuszczalny w wodzie | 400,0 | 40,0 |
| **Tlenek magnezu** (MgO) | rozpuszczalny w wodzie | 7,5 | 0,75 |
| **Trójtlenek siarki** ($SO_3$) | rozpuszczalny w wodzie | 105 | 10,5 |
| **Bor** (B) | rozpuszczalny w wodzie | 0,5 | 0,050 |
| **Miedź** (Cu) (EDTA) | rozpuszczalna w wodzie | 0,2 | 0,020 |
| **Żelazo** (Fe) (DTPA) | rozpuszczalne w wodzie | 0,5 | 0,050 |
| **Mangan** (Mn) (EDTA) | rozpuszczalny w wodzie | 0,5 | 0,050 |
| **Molibden** (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 0,1 | 0,010 |
| **Cynk** (Zn) (EDTA) | rozpuszczalny w wodzie | 0,2 | 0,020 |

# ViTotal® Agro | NPK 13-40-13

**ViTotal Agro® NPK 13-40-13** to nawóz w postaci stałej, krystalicznej o wysokiej zawartości fosforu i zrównoważonej zawartości azotu i potasu. Wzbogacony jest o magnez, siarkę oraz mikroelementy schelatowane EDTA. Całkowicie rozpuszczalny w wodzie, bezpieczny dla roślin, zalecany w całym okresie wegetacji. **ViTotal Agro® NPK 13-40-13** przeznaczony jest do ogólnego zaopatrywania roślin w niezbędne składniki pokarmowe. Szczególnie zalecany jest we wczesnych fazach rozwojowych, ponieważ właśnie wtedy stymuluje rozwój roślin oraz systemu korzeniowego. Dostarcza roślinom niezbędnej energii. Nawóz ten doskonale sprawdza się przy niskich temperaturach, suszy, zachwianym pH gleby oraz w sytuacjach, kiedy pobieranie fosforu przez korzeń jest ograniczone

| Składniki pokarmowe | | g/kg | % m/m |
|---|---|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | rozpuszczalny w wodzie | 130,0 | 13,0 |
| Azot azotanowy ($NO_3$) | | 32,0 | 3,2 |
| Azot amonowy ($NH_4$) | | 71,0 | 7,1 |
| Azot amidowy ($NH_2$) | | 27,0 | 2,7 |
| **Pięciotlenek fosforu** ($P_2O_5$) | rozpuszczalny w wodzie | 400,0 | 40,0 |
| **Tlenek potasu** ($K_2O$) | rozpuszczalny w wodzie | 130,0 | 13,0 |
| **Bor** (B) | rozpuszczalny w wodzie | 0,5 | 0,050 |
| **Miedź** (Cu) (EDTA) | rozpuszczalna w wodzie | 0,2 | 0,020 |
| **Żelazo** (Fe) (DTPA) | rozpuszczalne w wodzie | 0,5 | 0,050 |
| **Mangan** (Mn) (EDTA) | rozpuszczalny w wodzie | 0,5 | 0,050 |
| **Molibden** (Mo) | rozpuszczalny w wodzie | 0,1 | 0,010 |
| **Cynk** (Zn) (EDTA) | rozpuszczalny w wodzie | 0,2 | 0,020 |

Nie zawiera chloru, bezpieczny dla wrażliwych roślin!

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20kg**

# ViTotal® Agro | NPK 7-12-40

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 -4 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do pełnej dojrzałości ziarna. | 3,0 - 5,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 2 -4 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od ruszenia wegetacji do momentu kwitnienia. | 3,0 - 5,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 2 -4 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 3,0 - 5,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 -3 | Od fazy 3-4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 3,0 - 5,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 2 -3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 3,0 - 5,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 2 -3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i owocowe | 2 -4 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 3,0 - 5,0 | 500 - 1000 |
| Truskawka | 2 -4 | Od momentu ruszenia wegetacji. Następnie od fazy zielonego pąka, do kwitnienia.Szczególnie zalecany w trakcie dojrzewania owoców. | 3,0 - 5,0 | 300 – 500 |
| Borówka amerykańska | 2 -4 | W momencie wytwarzania zawiązków. Zalecany zabieg po kwitnieniu roślin. | 2,0 - 5,0 | 300 – 500 |
| Warzywa | 2 -3 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoborów, powtórzyć po 14 - 21 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 2,0 - 4,0 | 300 - 500 |
| Łąki i pastwiska | 2 -3 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji.<br>Stosować w całym okresie wiosenno – letnim w odstępach 14 – 21 dniowych. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Trawniki, Boiska, Pola golfowe | 2 -7 | Od wiosny do jesieni w całym okresie wegetacji. Szczególnie zalecany przy braku energii i wigoru roślin oraz przy braku opadów. | Stężenie 0,5% | 0,5kg/100l |
| Rośliny ozdobne | 1 -2 | W okresie wzrostu wegetatywnego roślin.<br>Po wytworzeniu pąków kwiatowych. | Stężenie 0,4% | 0,4kg/100l |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20kg**

# ViTotal® Agro | NPK 13-40-13

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 - 4 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do pełnej dojrzałości ziarna. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 2 - 4 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od ruszenia wegetacji do momentu kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 2 - 4 | Od fazy 3-4 liści do realnej możliwości wykonania zabiegu aby nie uszkodzić roślin ze względu na ich wysokość. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 - 3 | Od fazy 3-4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 2 - 3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 2 - 3 | Od momentu wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 2,0 - 4,0 | 200 - 300 |
| Drzewa i krzewy owocowe | 2 - 4 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoboru, powtórzyć po 14 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 3,0 - 5,0 | 500 - 1000 |
| Truskawka | 2 - 4 | Od momentu ruszenia wegetacji. Następnie od fazy zielonego pąka, do kwitnienia.Szczególnie zalecany w trakcie dojrzewania owoców. | 2,0 - 5,0 | 300 – 500 |
| Borówka amerykańska | 2 - 4 | Profilaktycznie stosować podczas intensywnego wzrostu wegetatywnego do momentu kwitnienia. Zalecany zabieg po kwitnieniu roślin. | 2,0 - 5,0 | 300 – 500 |
| Malina, Jeżyna, Porzeczka | 2 - 4 | Przed wytworzeniem pąków kwiatowych. | 2,0 - 5,0 | 200 - 300 |
| Warzywa | 2 - 3 | Interwencyjnie - w momencie rozpoznania niedoborów, powtórzyć po 14 - 21 dniach. Profilaktycznie stosować w całym okresie wegetacji. | 3,0 - 4,0 | 300 - 500 |
| Rośliny ozdobne | 1- 2 | W okresie wzrostu wegetatywnego roślin. Po wytworzeniu pąków kwiatowych. | Stężenie 0,4% | 0,4kg/100l |
| Fertygacja | Stosować w trakcie całego okresu wegetacyjnego. Szczególnie w fazach stresowych i krytycznych dla wzrostu i rozwoju roślin. | | 0,3 – 2 | 1000 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20kg**

# NAWOZY BIOSTYMULUJĄCE

# NAWOZY BIOSTYMULUJĄCE

- Zwiększenie szans ozimin na przezimowanie
- Rozbudowany i aktywny system korzeniowy
- Wzrost odporności roślin na stres
- Właściwy wzrost i rozwój roślin
- Wysoka odporność roślin na choroby

# Clean Plant

## HEPTAGLUKONIAN MIEDZI

**Clean Plant** jest wysoko przyswajalnym preparatem zawierającym heptaglukonian miedzi, kontrolującym porażenie przez patogeny, wykazującym działanie systemiczne. Do stosowania w uprawach rolniczych, sadowniczych i warzywnych. Wykazuje dużą kompatybilność w mieszaninach. Nie powoduje problemów przy sporządzaniu mieszanin zbiornikowych.
**Clean Plant** pełni funkcję prewencyjną i leczniczą utrudniając porażenie roślin przez patogeny – zarówno grzybowe, jak i bakteryjne. W odróżnieniu od innych form miedzi, zawarty w produkcie heptaglukonian miedzi nie powoduje fitotoksyczności na roślinie uprawnej.
**Clean Plant** pobierany jest zarówno przez liście, jak i korzenie roślin. HGA penetrując kutikulę zwiększa pobieranie zawartej w **Clean Plant** miedzi. Wówczas pierwiastek ten translokowany jest po całej roślinie (w górę i w dół) sprawnie docierając do poszczególnych komórek roślinnych.
Biorąca udział w wielu procesach enzymatycznych miedź, dzięki indukcji syntezy fitoaleksyn (głównie terpenoidów) wspiera naturalne mechanizmy obronne rośliny.
Ponadto produkt ten wyróżnia skuteczne działanie również w niskich temperaturach oraz brak odporności patogenów na zastosowany mechanizm działania.

| Składniki pokarmowe | | % m/m |
|---|---|---|
| **Miedź (Cu)** całkowita | rozpuszczalna w wodzie | 7.00 |
| **Miedź(Cu)** skompleksowana | | 7.00 |
| Czynnik kompleksujący: | | Kwas heptaglukonowy |

| | Aplikacja nalistna | Fertygacja |
|---|---|---|
| **Uprawa** | rolnicze, sadownicze, warzywnicze | sadownicze, warzywnicze |
| **Dawka** | 1 - 3 l/ha | 2 -3 l/ha |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 1l, 5l, 20l**

# NitroSlow Fluid® N28%, NitroSlow Fluid +® N28%

ROZTWÓR NAWOZU AZOTOWEGO

Nawozy **NitroSlow Fluid®** są dolistnymi nawozami azotowymi o powolnym, równomiernym uwalnianiu. Nie zawierają azotanów. Są produktami stworzonymi dla stabilnego i wysokiego plonowania roślin. Nawozy te dzięki swoim właściwościom sprawiają, że osmoza na poziomie liści z zewnątrz do wewnątrz jest bardzo wysoka i wydajna oraz nie powoduje poparzeń. Na brak fitotoksyczności wpływa także ich niskie zasolenie. W przeciwieństwie do 99% nawozów syntetycznych (sztucznych) ich wskaźnik zasolenia wynosi zaledwie poniżej 4, podczas gdy u większości nawóz waha się w zakresie 80–120. Dzięki temu produkty te są w pełni bezpieczne dla roślin, a także dla środowiska. Dzięki ich lepkości i zwilżalności doskonale przylegają do liści, co sprawia, że straty w wyniku zmywania przez deszcz są nieznaczne. Dostępność nawozów jest niezależna od pogody, dlatego mogą być stosowane również w warunkach niedoboru wody. W ich składzie znajdziemy stopniowo uwalniany – nawet do 8 tygodni – azot amidowy. Dzięki temu rośliny są odpowiednio dokarmione, bez ryzyka ich nadmiernego wzrostu. Zapobiegają wystąpieniu głodu pokarmowego, który pojawiać się może pomiędzy aplikacjami innych nawozów azotowych jak również pomiędzy aplikacją a pobraniem składnika przez rośliny. Zdecydowanie optymalizują wydajność azotu – wysoka jakość produktu sprawia, że efektywność dostarczonego w nich azotu jest od 4 do 7 razy większa niż w przypadku nawozów tradycyjnych.
Produkty **NitroSlow Fluid®** mogą być stosowane w szerokim zakresie upraw rolniczych, drzew i krzewów owocowych, warzyw, a także na łąkach, pastwiskach, trawnikach, boiskach oraz polach golfowych

## NitroSlow Fluid® N28%

| Składniki pokarmowe | % m/m |
|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | 28 |
| **Azot w formie metylenomocznika** | 16,5 |
| **Azot amidowy** ($NH_2$) | 11,5 |

## NitroSlow Fluid +® N28%

| Składniki pokarmowe | % m/m |
|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | 28 |
| **Azot w formie metylenomocznika** | 19,5 |
| **Azot amidowy** ($NH_2$) | 8,5 |

### Jak stosować NitroSlow Fluid® N28% oraz NITROSLOW FLUID +® N28%?

| Uprawa | Zalecana dawka [l/ha] | Zalecany termin stosowania |
|---|---|---|
| Zboża | 35,0 lub 2x20,0 | Od BBCH 30 – BBCH 49 (od początku strzelania w źdźbło do widocznych pierwszych ości kłosa) |
| Rzepak | 30,0 – 40, 0 | Od BBCH 30 – BBCH 39 (początek wydłużania pędu głównego do widocznych 9 lub więcej międzywęźli) |
| Kukurydza | 35 | W fazie 8 – 12 liści |
| Buraki cukrowe | 35,0 lub 2x20,0 | Od zwarcia międzywęźli. |
| Ziemniaki | 4 x 15,0 | Powtarzać co 2 tygodnie od pierwszych pąków kwiatowych |
| Cebula | 4 x 8,0 | Od czerwca co 3 tygodnie |
| Winorośla | 2 x 20,0 | Od początku zawiązywania owoców |
| Pola golfowe/sportowe | 40,0 – 60,0 | Od maja do października w odstępach 30 dniowych |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20l, 1000l**

# P2LIQUID

## NAWÓZ DOGLEBOWY W POSTACI ORTOFOSFORANU

**P2Liquid** to nieorganiczny, doglebowy nawóz w postaci 100% ortofosforanu, dzięki czemu może być natychmiast wykorzystany przez rośliny.
W przeciwieństwie do większości dostępnych na rynku nawozów fosforowych, produkt ten dostarcza roślinom gotową, pojedynczą cząsteczkę ortofosforanu. Cząsteczka ta, jest błyskawicznie pobierana i wykorzystana do wzrostu i rozwoju rośliny. Dzięki **P2Liquid** pomijamy, charakteryzujący się niską wydajnością, proces przekształcania fosforanów w formy wchłaniane przez korzenie roślin zyskując szereg korzyści! **P2Liquid** to nawóz gotowy do użycia, jest całkowicie rozpuszczalny i pozbawiony osadów. Może być łączony z większością herbicydów dostępnych na rynku, a także jako dodatek do nawozu RSM. Należy jednak pamiętać, by przed przystąpieniem do mieszania wykonać próbę mieszalności przed wlaniem do opryskiwacza. **P2Liquid** jest bezpieczny dla życia biologicznego gleby. Wysoka wydajność produktu sprawia, że pomimo 70-75% mniejszej zawartości składników pokarmowych w porównaniu z innymi nawozami fosforowymi (DAP czy APP) wpływa na takie samo lub wyższe plonowanie roślin przy zastosowaniu takiej samej ilości produktu. Brak strat związanych z wymywaniem dostarczanego fosforanu, który w przypadku produktów zawierających inne formy fosforanów mogą sięgać nawet 40%. Jego zastosowanie stymuluje proces przemiany wszystkich niedostępnych dla roślin fosforanów zawartych w glebie w ortofosforan, wykorzystywany przez rośliny przez cały okres ich wzrostu.

| Składniki pokarmowe | % m/m |
|---|---|
| **Azot całkowity** (N) | 3 |
| **Azot amonowy** ($NH_4$) | 3 |
| **Pięciotlenek fosforu** ($P_2O_5$) rozpuszczalny w wodzie | 9 |
| **Siarka** (S) | 1,3 |
| **Trójtlenek siarki** ($SO_3$) rozpuszczalny w wodzie | 3,3 |

| Uprawa | Dawka l/ha |
|---|---|
| Kukurydza | 70,0 – 80,0 |
| Ziemniaki | 70,0 – 80,0 |
| Cebula | 30,0 – 40,0 |
| Burak cukrowy | 40,00 |
| Zboża | 40,0 – 50,0 |
| Rzepak | 40,0 – 50,0 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 20l, 1000l**

# ViTotal® Agro | Root Force

## KOMPOZYCJA OCTANU AMONU I CYNKU

**ViTotal Agro® Root Force** to płynny nawóz dolistny nowej generacji do dokarmiania upraw rolniczych, sadowniczych oraz warzyw. Starannie dobrana kompozycja octanu amonu oraz cynku ma działanie biostymulujące. Stosowanie **ViTotal Agro® Root Force** wpływa korzystnie na rozwój systemu korzeniowego, poprawiając efektywność pobierania składników pokarmowych. Jednocześnie stymuluje on odporność roślin, przyczyniając się do zwiększenia ich tolerancji na choroby oraz stres związany z niedoborem wody, czy też niskimi temperaturami.
**ViTotal Agro® Root Force** stanowi fundament stabilnego plonowania, skutecznie niwelując negatywny wpływ stresu środowiskowego.

| Składniki pokarmowe | g/l | % m/v |
|---|---|---|
| **Azot (N)** całkowity | 70 | 7 |
| **Azot amonowy** (NH4) | 70 | 7 |
| **Cynk (Zn)** rozpuszczalny w wodzie kompleksowany przez octan | 110 | 11 |

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 2 - 3 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od dazy ruszenia wegetacji do fazy liścia flagowego. | 0,7 - 1,0 | 200 - 300 |
| Rzepak | 2 - 3 | Jesień - od fazy 4 liści właściwych do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od fazy ruszenia wegetacji do fazy zielonego pąka. | 0,7 - 1,0 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 1 - 2 | Od fazy 4 liści do technicznej możliwości wykonania zabiegu ze względu na wysokość roślin. | 0,7 - 1,0 | 200 - 300 |
| Buraki | 2 - 3 | Od fazy 4 liści do okresu zwarcia międzyrzędzi. | 0,7 - 1,0 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 2 - 3 | Od fazy 2 liści właściwych do okresu zawiązywania bulw. | 0,7 - 1,0 | 200 - 300 |
| Rośliny bobowate | 1 - 2 | Od wyraźnych wschodów roślin do fazy kwitnienia. | 0,7 - 1,0 | 200 - 300 |
| Łąki i pastwiska | 1 - 2 | Od momentu ruszenia wiosennej wegetacji. Kolejne zabiegi wykonywać ok 7 dni po każdym pokosie lub wypasie zwierząt. | 0,7 - 1,0 | 200 - 300 |
| Marchew, Pietruszka, Burak Ćwikłowy, Cebula | 2 - 3 | Od wyraźnych wschodów roślin do zbiorów. | 1,0 – 1,5 | 400 - 600 |
| Truskawka, Malina | 2 - 3 | 1 zabieg - początek wegetacji.<br>2 zabieg - początek kwitnienia. | 0,9 – 1,5 | 700 - 1000 |
| Jabłoń, Grusza | 3 - 5 | 1 Pękanie pąków, 2 Zielony pąk, 3 Różowy pąk,<br>4 Początek kwitnienia, 5 Koniec kwitnienia,<br>6 Wykształcenie i wzrost zawiązków,<br>7 Intensywny wzrost owoców,<br>8 (7-8 tygodni) przed zbiorem owoców,<br>9 Po zbiorach owoców. | 0,9 – 1,5 | 700 - 1000 |
| Wiśnia, Czereśnia, Śliwa | 3 - 4 | 1 Pękanie pąków, 2 Zielony pąk, 3 Biały pąk,<br>4 Początek kwitnienia, 5 Koniec kwitnienia,<br>6 Rozwój owoców, 7 Dojrzewanie owoców,<br>8 Po zbiorach owoców | 0,9 – 1,5 | 200 - 300 |
| Łącznie z RSM | 1 - 2 | Podczas aplikacji RSM | 1,0 – 1,5 | 200 - 500 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 1l, 5l, 20l**

# TOhumus®

## KWASY HUMUSOWE

**TOhumus®** jest płynnym organiczno-mineralnym stymulatorem wzrostu roślin zawierającym kwasy humusowe i potas. Przeznaczony do stosowania doglebowego i dolistnego w uprawach polowych i warzywniczych., a także na resztki pożniwne.
Doskonale rozpuszczalny w wodzie produkt **TOhumus®** wpływa korzystnie na strukturę gleby, zwiększając jej zdolność do zatrzymania wilgoci w warunkach niedoboru opadów. TOhumus® dzięki zawartości kwasów humusowych wspomaga procesy uzupełnienia materii organicznej. Wspiera rozkład resztek pożniwnych i maksymalizuje efekty poprawy struktury gleby. Produkt można łączyć z RSM, co pozwala na prostą aplikację i przynosi korzyści w postaci poprawy żyzności oraz struktury gleby, wspierając opłacalność produkcji. Zawarty w produkcie **TOhumus®** potas, zwiększa przyswajalność i wykorzystanie nawozów azotowych zawierających formę azotanową co przekłada się na większy wzrost i plonowanie. W perspektywie długofalowej regularne stosowanie kwasów humusowych ogranicza negatywny wpływ suszy na uprawy szczególnie na glebach o niskim poziomie próchnicy.
Korzystne efekty aplikacji substancji humusowych wynikają zarówno z ich bezpośredniego oddziaływania na rośliny, jak i z działania pośredniego poprzez wpływ na właściwości gleby. Substancje humusowe regulują wzrost i rozwój roślin poprzez wpływ na szlaki hormonalne roślin czy działanie genów i białek odpowiedzialnych za procesy fizjologiczne. W glebie substancje humusowe zwiększają pojemność wymiany kationów ( w efekcie m. in. magazynują wapń, magnez i potas w formach łatwo dostępnych dla roślin), zwiększają dostępność (rozpuszczalność) fosforu, poprawiają dostępność mikroelementów (np. cynku, miedzi, żelaza).
Stosowanie kwasów humusowych w połączeniu z nawozami RSM pomaga w stabilizacji stosunku C:N w glebie, co jest korzystne dla zdrowia gleby i wzrostu roślin. Dodatek azotu kompensuje jego pobór przez mikroorganizmy rozkładające resztki, co zapobiega niedoborom tego pierwiastka dla roślin następczych. Kwasy humusowe dodatkowo stymulują aktywność mikrobiologiczną gleby, co przyspiesza mineralizację materii organicznej. Połączenie resztek pożniwnych, azotu z RSM i kwasów humusowych sprzyja tworzeniu stabilnej próchnicy, która poprawia strukturę gleby i jej zdolność do zatrzymywania wody. Łączne stosowanie produktów humusowych z nawozami RSM może zmniejszać straty azotu w formie gazowej i zwiększać efektywność nawożenia.

| Składniki pokarmowe | Wartości |
|---|---|
| **Kwasy humusowe** | nie mniej niż 70% s.m |
| **Węgiel organiczny** | nie mniej niż 2,8% (m/m) |
| **Potas** ($K_2O$) | nie mniej niż 1% (m/m) |
| **Chlorki**, poniżej: | 0,01% (m/m) |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l, 1000l**

# TOhumus®

KWASY HUMUSOWE

## *Orientacyjne dawki TOhumusu*

| Rodzaj uprawy | Sposób aplikacji | Termin aplikacji | Dawka TOhumus (l/ha) | Zalecana ilość wody (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| **Uprawa polowa** (zboża, rzepak ozimy, kukurydza, rośliny bobowate, burak cukrowy, ziemniaki)* | Zabieg doglebowy | Stosować przed siewem/ sadzeniem. Produkt najlepiej wymieszać z glebą. | 20-40 | 200-400 |
| | Zabieg dolistny | 1-2 zabiegi w okresie intensywnego wzrostu | 20-40 | 200-400 |
| **Uprawy warzywnicze** (cebulowate, dyniowate, kapustowate, korzeniowe, liściowe, psiankowate, strączkowe)* | Zabieg doglebowy | Stosować przed siewem/ sadzeniem. Produkt najlepiej wymieszać z glebą. | 40 | 200-400 |
| | Zabieg dolistny | 1-3 zabiegi w okresie intensywnego wzrostu | 20-40 | 200-500 |

* Przykłady roślin, dla których zgodnie z dostępnymi danymi można stosować produkty zawierające kwasy humusowe.

## *Orientacyjne dawki TOhumusu i RSM przy ich łącznej aplikacji*

| Dawka azotu kg N/ha | RSM 28 | | TOhumus | RSM 30 | | TOhumus | RSM 32 RSM OPTIMS RSM BioShot | | TOhumus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg/ha | l/ha | l/ha | kg/ha | l/ha | l/ha | kg/ha | l/ha | l/ha |
| 30* | **107** | 84 | 20-40 | 100 | 77 | 20-40 | 94 | 71 | 20-40 |
| 70 | **250** | 195 | 20 | 233 | 179 | 20-35 | 219 | 166 | 20-40 |
| 80 | 286 | 223 | 20 | 267 | 205 | 20-40 | 250 | 189 | 20-40 |
| 90 | 321 | 251 | 20 | 300 | 231 | 20-40 | 281 | 213 | 20-40 |

* **Aplikacja na resztki pożniwne.** Produkt TOhumus należy rozcieńczyć w 40l wody przed dodaniem do nawozów RSM. Przykład: Jeśli chcemy przygotować mieszaninę zawierającą azot w dawce 30kg N/ha i kwasy humusowe, to na każdy hektar opryskiwanej powierzchni musimy zmieszać 71litrów RSM 32 i 40 litrów TOhumusu rozpuszczonego w wodzie w stosunku minimum 1:1.

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l, 1000l**

# S-POWER

## SIARKA TERPENOIDOWA

**S- Power** oparty jest się na właściwościach siarki, zastosowanej w połączniu z związkami organicznymi w formie terpenoidów. Unikatowe powiązanie skutkuje zwiększoną efektywnością zabiegu. Na powierzchni roślin oprysk tworzy strukturę terpenoidową zapobiegającą zmywaniu, która utrzymuje się przez długi okres czasu niezależnie od opadów, suszy i wiatru.

| Składniki pokarmowe | % m/m |
|---|---|
| **Siarka** (S) | 52,0 |

### *Czy wiesz, że S-Power siarka terpenoidowa...?*

- wspomaga odporność roślin na stres powodowany patogenami chorobotwórczymi;
- poprawia jakość cieczy roboczej i oprysku;
- polepsza penetrację (hydrofilowa, kutykularna, translaminarna);
- zwiększa odporność na zmywanie przez deszcz;
- buduje związki, które zwiększają naturalną odporność roślin na stresy wywołane przez patogeny;
- bierze udział w syntezie lignin będących głównym składnikiem ściany komórkowej, wzmacniając je dzięki czemu rośliny są bardziej odporne na atak patogenów;
- stosowanie siarki nie powoduje zjawiska odporności.

### *Jak działają terpenoidy ?*

- S-Power na etapie formułowania produktu łączą się z cząsteczkami siarki tworząc jednorodną strukturę kropel;
- krople równomiernie rozprowadzają się na powierzchni roślin pokrywając całą traktowaną powierzchnię;
- powstaje elastyczna struktura terpenoidowa utrzymująca siarkę na powierzchni rośliny;
- siatka wbudowana w strukturę terpenoidowa ma wydłużoną odporność na zmywanie, działanie wiatru, oraz wysoką temperaturę;
- terpenoidy spowalniają wysychanie kropel, wydłużając tym samym okres wnikania substancji aktywnych.

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 10l**

# S-POWER

SIARKA TERPENOIDOWA

| Uprawa | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (l/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|
| Zboża | Od fazy 3 liścia BBCH13 | 1,0 - 3,0 | 150 - 300 |
| Rzepak | Jesień - od fazy 4 – 6 liści (BBCH 14 – 16) Wiosna - od ruszenia wegetacji (BBCH 32 – 35) | 1,0 - 3,0 | 150 - 300 |
| Kukurydza | Od początku wzrostu pędu (BBCH 30) do początku kwitnienia. | 1,0 - 3,0 | 150 - 300 |
| Buraki | Od fazy BBCH 31 – początek zwarcia międzyrzędzi do końca wegetacji. Można łączyć z zabiegami fungicydowymi. | 1,0 - 3,0 | 150 - 300 |
| Ziemniaki | Od początku zakrywania międzyrzędzi do początku żółknięcia liści (BBCH 31 – 91). | 1,0 - 3,0 | 100 - 300 |
| Jabłoń | Na początku wegetacji, nie później niż do fazy zielonego pąka (BBCH 56), od opadania zawiązków (BBCH 71) do 21 dni przed zbiorem. Odstęp pomiędzy zabiegami 5 – 10 dni. | 1,0 - 5,0 | 600 - 800 |
| Ogórek (w uprawie polowej i pod osłonami) | Stosować zgodnie z zapotrzebowaniem w fazach BBCH 21 – 89 | 1,0 - 3,0 | 800 - 1000 |
| Pomidor i papryka (uprawiane w gruncie i pod osłonami) | Pierwszy zabieg wykonać zaraz po wysadzeniu roślin. Zabiegi powtarzać w miarę potrzeby od fazy rozwoju pierwszych pędów bocznych (BBCH 21) do 3 dni przed zbiorem. | 1,0 - 3,0 | 800 - 1000 |
| Warzywa kapustne | Pierwszy zabieg wykonać po przyjęciu się rozsady. Zabiegi powtarzać w miarę potrzeby do 3 dni przed zbiorem. | 1,0 - 3,0 | 500 – 700 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 10l**

# ViTotal® Agro | Activit

**ViTotal Agro® Activit** to nawóz dolistny zawierający algi i aminokwasy pochodzenia roślinnego, stymulujący wzrost roślin. Produkt ten poprawia plonowanie roślin jak również polepsza parametry jakościowe plonu. Stymuluje wzrost i rozwój systemu korzeniowego. Zwiększa odporność roślin na niekorzystne warunki pogodowe takie jak susza czy niskie temperatury. Stosowanie nawozu chroni rośliny przed warunkami stresowymi.
**ViTotal Agro® Activit** sprawia, że wykorzystanie składników pokarmowych jest o wiele efektywniejsze. Regeneruje rośliny po uszkodzeniach spowodowanych negatywnymi skutkami pogody jak również stosowaniem środków ochrony roślin.

| Składniki pokarmowe | | g/l | % m/v |
|---|---|---|---|
| **Azot** (N) całkowity | | 52,6 | 4,5 |
| **Azot amidowy** ($NH_2$) | | 39,7 | 3,4 |
| **Azot pochodzenia roślinnego z białka sojowego i alg** (Norg) | | 12,8 | 1,1 |
| **Pięciotlenek fosforu** ($P_2O_5$) całkowity | | 37,4 | 3,2 (=1,4% P) |
| **Pięciotlenek fosforu** ($P_2O_5$) | rozpuszczalny w wodzie | 37,4 | 3,2 |
| **Tlenek potasu** ($K_2O$) całkowity | | 64,3 | 5,5 (=4,5% K) |
| **Tlenek potasu** ($K_2O$) | rozpuszczalny w wodzie | 64,3 | 5,5 |
| **Bor** (B) | rozpuszczalny w wodzie | 1,0 | 0,09 |
| **Miedź** (Cu) **EDTA** | rozpuszczalna w wodzie | 1,0 | 0,09 |
| **Żelazo** (Fe) **DTPA** | rozpuszczalne w wodzie | 3,0 | 0,26 |
| **Mangan** (Mn) **EDTA** | rozpuszczalny w wodzie | 2,0 | 0,17 |
| **Cynk** (Zn) **EDTA** | rozpuszczalny w wodzie | 0,9 | 0,9 |
| **Węgiel organiczny** (Corg) | | - | 20,8 |
| **Sucha masa** | | - | 24,3 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l**

# ViTotal® Agro | Activit

| Uprawa | Zalecana liczba zabiegów | Zalecany termin stosowania | Zalecana dawka (kg/ha) | Zalecana ilość cieczy użytkowej (l/ha) |
|---|---|---|---|---|
| Zboża | 3-4 | Jesień - od fazy 3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do fazy liścia flagowego. | 1 | 200 - 300 |
| Rzepak | 3-4 | Jesień - od fazy 2-3 liści do spoczynku zimowego.<br>Wiosna - od momentu ruszenia wegetacji do fazy zielonego pąka. | 1 | 200 - 300 |
| Kukurydza | 2-3 | W fazie 4 – 6 liści.<br>Po osiągnięciu 50 – 75 cm wysokości. | 1 | 200 - 300 |
| Buraki | 4-5 | W fazie 2 – 3 liści. W fazie 4 – 8 liści.<br>W fazie intensywnego wzrostu.<br>Przed zwarciem międzyrzędzi.<br>Miesiąc przed zbiorem. | 1 | 200 - 300 |
| Ziemniaki | 3-4 | W fazie zawiązywania bulw. Podczas wzrostu bulw.<br>Przed kwitnieniem | 1 | 200 - 300 |
| Rośliny strączkowe | 3-4 | Od fazy 6 liści do kwitnienia.<br>W momencie pojawienia się pierwszych strąków | 1 | 300 - 500 |
| Jabłoń, Grusza, Wiśnia, Śliwa, Czereśnia | 4-5 | W fazie różowego / białego pąką.<br>Na początku opadania płatków.<br>Podczas kształtowania się owoców. | 1 | 500 - 700 |
| Truskawka | 3-4 | Przed kwitnieniem.<br>Podczas kształtowania się owoców. | 1 | 500 - 700 |
| Malina, Jeżyna, Porzeczka | 3-4 | Przed kwitnieniem. Po kwitnieniu.<br>Kolejny zabieg po upływie 14 – 21 dni później. | 1 | 500 - 700 |
| Kapusta, Brokuł, Kalafior | 2-3 | 3 – 4 tygodnie po wysadzeniu rozsady.<br>Podczas zawiązywania główek (róż). | 1 | 300 - 500 |
| Seler, Pietruszka, Marchew | 2-3 | W fazie 6 – 8 liści, po 2 – 3 tygodniach powtórzyć.<br>W momencie intensywnego wzrostu korzenia. | 1 | 300 - 500 |
| Pomidor, Papryka | 3-4 | Po osiągnięciu 15 cm wysokości.<br>Przed kwitnieniem.<br>W momencie pojawienia się pierwszych owoców. | 1 | 300 - 500 |
| Ogórek | 1 – 2 | Przed kwitnieniem. | 1 | 300 - 500 |
| Łąki i pastwiska | 2-3 | Od momentu ruszenia wegetacji.<br>Stosować w całym okresie wiosenno – letnim w odstępach 14 – 21 dniowych. | 1 | 200 - 300 |
| Fertygacja | Stosować w trakcie całego okresu wegetacyjnego. Szczególnie w fazach stresowych i krytycznych dla wzrostu i rozwoju roślin. | | 0,03 – 0,01 | 1000 |

**Nawóz CE**
**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l**

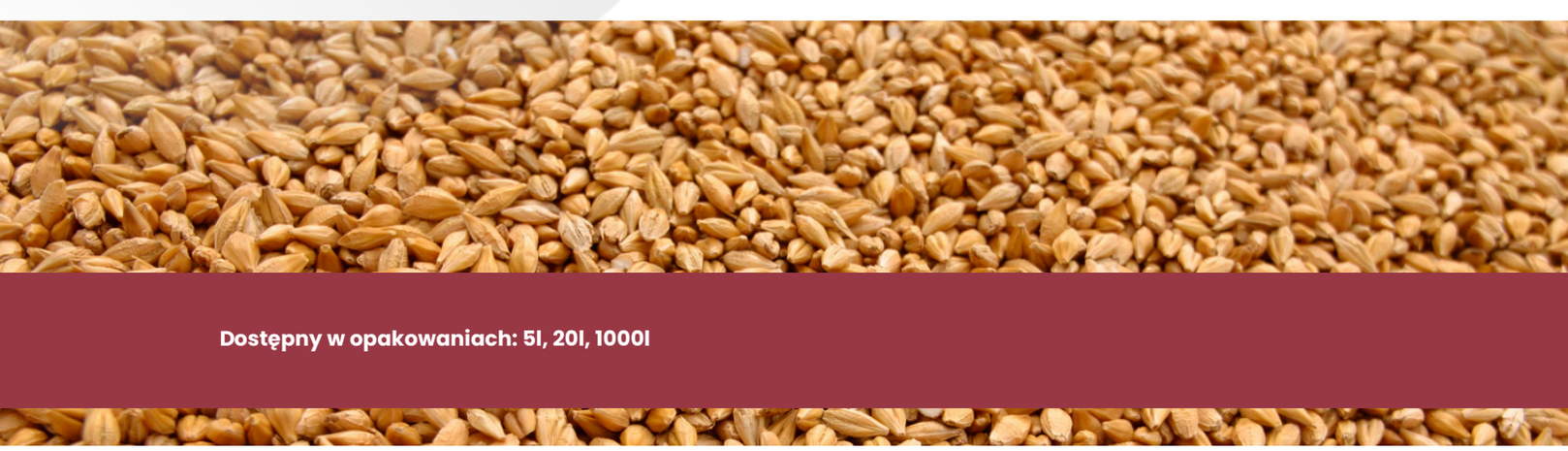
# NAWÓZ DONASIENNY

# ViTotal® Agro | Seed Force

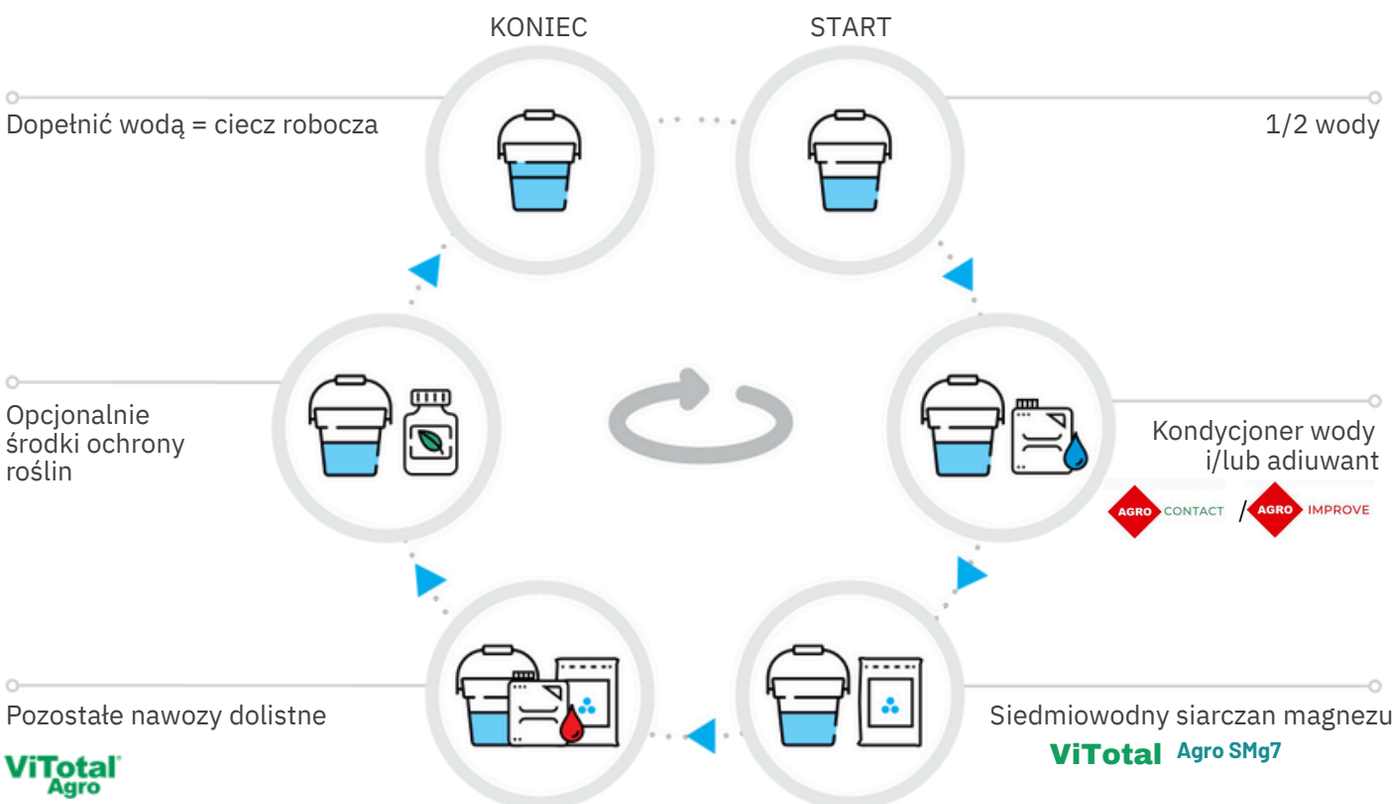
**ViTotal Agro® Seed Force** to uniwersalny, wieloskładnikowy nawóz donasienny (barwiący) przeznaczony do nawożenia donasiennego wszystkich gatunków roślin. Nawóz ten dostarcza kiełkującym nasionom oraz siewkom roślin w początkowej fazie rozwojowej niezbędnych do prawidłowego przebiegu procesów fizjologicznych składników pokarmowych.
**S**tosując nawóz donasienny **ViTotal Agro® Seed Force** zapewniamy młodym roślinom optymalne warunki do prawidłowego wzrostu i rozwoju, co w efekcie przekłada się na ich wyższe plonowanie!

| Składniki pokarmowe | g/l | % m/m |
|---|---|---|
| **Tlenek magnezu** (MgO) | 50,0 | 4 |
| **Trójtlenek siarki** ($SO_3$) | 160,0 | 13 |
| **Bor** (B) | 0,9 | 0,07 |
| **Miedź** (Cu) | 2,1 | 0,17 |
| **Żelazo** (Fe) | 12,4 | 1 |
| **Żelazo** (Fe) EDTA | 5 | 0,4 |
| **Mangan** (Mn) | 12,4 | 1 |
| **Molibden** (Mo) | 0,1 | 0,01 |
| **Cynk** (Zn) | 6,2 | 0,5 |
| **Cynk** (Zn) EDTA | 1,2 | 0,1 |

**Sposób stosowania:**
Zalecana, optymalna dawka nawozu to od 200 do 600 ml/100 kg materiału siewnego. Wyższa ilość nawozu = dłuższe działanie.



**Dostępny w opakowaniach: 5l, 20l, 1000l**




Przy włączonym mieszadle, w zbiorniku opryskiwacza wypełnionym do połowy wodą w celu zmniejszenia pH i przygotowania odpowiednio wody służącej do oprysku w pierwszej kolejności stosujemy kondycjoner wody **Agro Improve**. Jako kolejny aplikujemy siedmiowodny siarczan magnezu **ViTotal Agro® SMg7**.
Następnie rozpuszczamy pozostałe nawozy dolistne **ViTotal Agro®**.

Podczas stosowania mieszanki zbiornikowej nawozów dolistnych **ViTotal Agro®** ze środkami ochrony roślin, zaleca się dawkować na końcu środek chemiczny. Proponuje się również przeprowadzić próbę mieszania w oddzielnym naczyniu, w celu sprawdzenia możliwości łącznego stosowania (upewnić się, czy podczas mieszania nie zachodzą nieoczekiwane reakcje).

Rekomenduje się, aby nawozy dolistne **ViTotal Agro®** dawkować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Natomiast pozostałe składniki roztworu roboczego zgodnie z zaleceniami ich producentów.

Po dodaniu wszystkich produktów należy dopełnić opryskiwacz wodą. Gotowy roztwór powinno się zużyć do kilku godzin od jego sporządzania.

**Zabiegi dolistne starajmy się wykonywać w optymalnych warunkach:**

- **60-80 %** to optymalna granica wilgotności powietrza podczas wykonywanego zabiegu,
- **14-20 °C** to optymalna granica temperatury powietrza podczas wykonywanego zabiegu
- **11-12 °C** starajmy się, aby temperatura wody użytkowej nie była niższa
- **3-4 m/s** prędkość wiatru nie powinna być wyższa podczas wykonywanego zabiegu
- unikajmy dużego nasłonecznienia i okresowych przymrozków

## Najważniejsze dla Ciebie

1 **ODDZIAŁ CZŁUCHÓW**
**ul. Mickiewicza 5**
**77-300 Człuchów**
**tel. +48 593 070 606**

2 **Baza Gronowo Elbląskie**
ul. Kolejowa 7
82-335 Gronowo Elbląskie

3 **Baza Chojna**
ul. Czartoryja 4
74-500 Chojna

4 **Baza Nojewo**
Nojewo 17
62-045 Pniewy

5 **Baza Dobre Miasto**
ul. Spichrzowa 13
11-040 Dobre Miasto

## Masz pytania?

## Skontaktuj się z Nami już dziś!

AGROCHEM PUŁAWY

**Adres do korespondencji:**
**ul. Mickiewicza 5, 77-300 Człuchów**

tel.: +48 593 070 606
biuro@agrochem.com.pl