

Maxi Fos

dlaczego tak wyjątkowy?

Zabiegi nawożenia i ochrony roślin oparte o preparaty zawierające fosfoniany dają znakomite rezultaty i na trwałe wpisały się w praktykę rolniczą ogromnej większości krajów świata.

Korzyści ze stosowania Maxi Fos:

- + Stymulowanie roślin do wytwarzania naturalnych ciał odpornościowych (fitoaleksyn), pomagających w zwalczaniu chorób
- + Ograniczenie rozprzestrzeniania się choroby poprzez apoptozę („zaprogramowane samobójstwo”) zakażonych komórek
- + Efektywne zwalczanie chorób wywołanych przez patogeny z rodziny *Phytophthora* oraz *Oomycetes* bez generowania pozostałości pestycydowych
- + Brak toksycznego działania na środowisko naturalne
- + Efekt szczepionki – utrzymujące się pobudzenie systemu odpornościowego rośliny nawet przy obniżeniu stężenia cząstek produktu w roślinie
- + Poprawa ukorzenienia oraz kondycji rośliny
- + Większy plon o wyższej jakości



**JEDNA
RECEPTA
NA WIELU
INTRUZÓW**

Uwaga: Zalecenia zawarte w niniejszym prospekcie mają charakter informacyjny. Przed zastosowaniem nawozu należy zapoznać się z etykietą i przestrzegać zawartych tam zaleceń.

Agrii Polska Sp. z o.o.
ul. Obornicka 233, 60-650 Poznań
tel. 61 842 94 66
www.agrii.pl

Agrii™

Agri intelligence



Co to jest Maxi Fos?

To płynny nawóz zawierający fosfor w postaci fosfonianu. Charakteryzuje się silnymi właściwościami fungistatycznymi. Wykazuje działanie systemiczne.

Maxi Fos pobudza układ odpornościowy roślin poprzez indukowanie akumulacji w komórkach naturalnych ciał odpornościowych (fitoaleksyn). Wzmacnia także strukturę błony i ścian komórkowych, dzięki czemu stanowią one lepszą barierę fizyczną dla wnikania patogenów.

Maxi Fos jest przydatny w podnoszeniu tolerancji roślin na patogeny oraz w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby z gromady *Oomycetes* (wywołujących m.in. **zarazę ziemniaczaną oraz mączniaka rzekomego**), *Venturia inaequalis* (sprawców **parcha jabłoni**) oraz przez bakterię *Erwinia amylovora* (odpowiedzialną za występowanie **zarazy ogniowej**).

Maxi Fos zawiera:

68 g/l N
122 g/l K₂O
676 g/l P w formie jonów fosforanowych

- + Poprawia odżywienie rośliny
- + Pobudza działanie naturalnego układu odpornościowego rośliny
- + Ogranicza rozprzestrzenianie się patogenu w roślinie
- + Zwiększa skuteczność fungicydów
- + Działa grzybobójczo i bakteriobójczo (m.in. parch jabłoni, szara pleśń, mączniaki rzekome, zaraza ogniowa)
- + Stosowany łącznie z pestycydami zawierającymi m.in.: mankozeb, chlorotalonil, cymoksanil, ditianon oraz kaptan znacząco podnosi efektywność zabiegów zwalczania chorób grzybowych

Jak działają zawarte w Maxi Fos fosfoniany?

Zastosowanie fosfonianów daje znakomite rezultaty zwalczania patogenów wywołujących ważne choroby grzybowe.

Fosfoniany mają zupełnie inną naturę i właściwości w porównaniu do fosforanów – powszechnego składnika w tradycyjnych nawozach. Pod względem chemicznym obie cząsteczki są podobne, jednakże fosfoniany posiadają o jeden atom tlenu mniej. Ta różnica istotnie zmienia właściwości fizykochemiczne fosfonianu.

Fosforany w tradycyjnym nawozie:

- + Mają formę stałą, niską rozpuszczalność w wodzie i są silnie związane w konkretnym miejscu struktury gleby – wykazują niską mobilność
- + Po aplikacji muszą się znaleźć blisko korzenia, aby roślina mogła je przyswoić
- + Są dostępne dla roślin tylko w niewielkiej części
- + Muszą być aplikowane w dużych ilościach, aby przynosiły pożądany efekt
- + Pobudzają naturalny system odpornościowy rośliny jedynie w bardzo słabym zakresie

Fosfoniany w Maxi Fos:

- + Są aplikowane w formie płynnej
- + Budowa cząsteczki uboższa o jeden atom tlenu daje zwiększoną mobilność w glebie
- + Są bardzo łatwo przyswajane przez rośliny
- + Są absorbowane i doskonale przemieszczają się w roślinie systemicznie dwukierunkowo, poprzez ksylem i floem
- + Mogą być aplikowane nalistnie, na łądygę oraz doglebowo
- + Oddziałują silnie fungistatycznie, mocno i trwale stymulując system odpornościowy roślin do reakcji obronnych – wytworzona odporność utrzymuje się nawet przy spadku stężenia fosforanów w komórkach

Dawki i zastosowanie:

uprawa	termin zabiegu	dawka (l/ha)
drzewa ziarnkowe	2 – 4 zabiegi: od fazy mysiego ucha/zielonego pąka, w odstępach 7 - 10 dni 2 zabiegi: przed zbiorami (łącznie z zabiegami na choroby przechowalnicze)	1,5 – 2,0 ¹⁾
drzewa pestkowe	2 zabiegi: od fazy opadania płatków, w odstępie 10 – 14 dni	1,5 – 2,0 ¹⁾
truskawki, malina	2 – 3 zabiegi: od fazy białego pąka do początku wybarwiania owoców	1,5 ¹⁾
	1 zabieg: od końca września do połowy października	6,0 – 7,0 ²⁾
	przed wysadzeniem: zanurzać korzenie sadzonek wraz z liściem sercowym przez 10 – 15 min. w wodnym roztworze	0,25% (0,25 l na 100 l wody)
winorośl	2 – 3 zabiegi: od początku kwitnienia do osiągnięcia przez jagody wielkości grochu	1,5 – 2,0 ³⁾
ziemniaki	3 – 4 zabiegi: od początku zawiązywania bulw, łącznie z fungicydami do zwalczania zarazy ziemniaka	1,5 – 2,0
pomidory	3 – 4 zabiegi: łącznie z fungicydami do zwalczania zarazy ziemniaka	1,5 – 2,0
ogórki gruntowe	3 – 4 zabiegi: łącznie z fungicydami do zwalczania mączniaka rzekomego dyniowatych	1,5 – 2,0
cebula	3 – 4 zabiegi: łącznie z fungicydami do zwalczania mączniaka rzekomego cebuli	1,5 – 2,0
chmiel	3 – 5 zabiegów: w okresie wzrostu wegetatywnego do osiągnięcia przez rośliny wysokości podpórki, w odstępach 10 dni	1,0 – 1,5 l (max 0,25%)

¹⁾ zalecana ilość wody 400 - 1000 l, ²⁾ zalecana ilość wody 1000 l,

³⁾ zalecana ilość wody 400 - 1500 l