

Frutti- e viticoltura con EM

La microbiologia del suolo è di primaria importanza per la salute delle piante. I microrganismi presenti nel suolo collaborano con il sistema immunitario delle piante, sono responsabili della disponibilità di nutrienti in forma assimilabile per le piante e della formazione di humus, che migliora la struttura del suolo e la sua capacità di ritenzione idrica e di protezione dagli sbalzi di temperatura.

Seguendo le procedure indicate è possibile migliorare progressivamente la fertilità del suolo. I raccolti ottenuti con le nostre tecnologie naturali hanno un valore nutrizionale eccellente, elevato tenore zuccherino, alta concentrazione di antiossidanti ed una maggiore conservabilità.

I nostri prodotti sono totalmente naturali, non tossici, senza controindicazioni e senza tempi di carenza, ammessi in agricoltura biologica.

NUOVI IMPIANTI

Prima dell'impianto arricchire il suolo per 1-2 stagioni con un sovescio e/o abbondante sostanza organica (vedi istruzioni su "Fertilizzazione Organica"). In autunno fare un ultimo trattamento con sostanza organica di qualità, possibilmente pretrattata con miscele di microrganismi (a scelta tra quelle indicate in tabella) durante la fase di maturazione.

Al momento del trapianto irrigare i solchi con una miscela di microrganismi, meglio se miscelata anche con Greengold, Polvere di Ceramica EM e Zeolite (se ultrafine può essere distribuita con nebulizzazione, altrimenti deve essere spolverata sui solchi). Effettuare i trattamenti prima di una pioggia garantisce una migliore distribuzione e consente di diminuire il quantitativo di acqua utilizzato.

| NUOVI IMPIANTI | PRODOTTI E DOSAGGI CONSIGLIATI | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| | PRODOTTO | DOSAGGIO | TRATTAMENTO |
| Sostanza organica (a scelta) | Compost EM | 40 t / Ha | 1 trattamento in autunno |
| | Bokashi | 3-5 t / Ha | 1 trattamento in autunno |
| | Terra Preta | 60-100 t / Ha | 1 trattamento definitivo |
| Miscele di microrganismi (a scelta) | CombioFlor-B | 25 lt / Ha in 300 lt acqua | 1 trattamento dopo il trapianto |
| | EMa | 60 lt / Ha in 300 lt acqua | 1 trattamento dopo il trapianto |
| | Kit Vigo | 6 lt VigoFol + 6 lt Vigo Miscela per Ha in 300 lt acqua | 1 trattamento dopo il trapianto |
| Minerale (opzionale) | Zeolite fine o ultrafine | 2-10 kg / Ha | Spolverizzata sui solchi o premiscelata con i microrganismi |
| | Ceramica EM in polvere | 2 kg / Ha | Premiscelata con i microrganismi |
| Energia (opzionale) | Greengold | 300 ml / Ha insieme agli altri trattamenti | Lasciata agire 30 minuti nell'acqua |

TRATTAMENTO REGOLARE DEL SUOLO

In primavera distribuire la sostanza organica (a scelta tra le opzioni indicate in tabella) al momento della ripresa vegetativa, coprire con un leggero strato di pacciamatura (cippato, paglia, foglie, erba o sarmenti trinciati) e bagnare subito con una miscela di microrganismi (a scelta tra le opzioni indicate in tabella), meglio se miscelata anche con Greengold, Polvere di Ceramica EM e Zeolite. Negli anni è possibile diminuire progressivamente i dosaggi e ridurre drasticamente l'apporto di sostanza organica dall'esterno.

Il trattamento può essere distribuito tramite nebulizzazione* al mattino in caso di rugiada oppure alla sera, mai in periodi di siccità, meglio se prima di una abbondante pioggia, che favorisce la penetrazione dei microrganismi nel suolo.

Periodi consigliati per effettuare i trattamenti su suolo ed erba prima o dopo la trinciatura:

- prima della fioritura, ma sempre in assenza di gelo
- immediatamente dopo la fioritura
- dopo la caduta delle foglie ma prima delle prime gelate

| SUOLO | PRODOTTI E DOSAGGI CONSIGLIATI | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| | PRODOTTO | DOSAGGIO | TRATTAMENTO |
| Sostanza organica (a scelta) | Compost EM | (0)-20-40 t / Ha | 1 trattamento in primavera |
| | Bokashi | (0)-3-4 t / Ha | 1 trattamento in primavera |
| | Terra Preta | 60-100 t / Ha | 1 trattamento definitivo |
| Miscele di microrganismi (a scelta) | CombioFlor-B | 20-25 lt / Ha in 300-1000 lt acqua | 1 trattamento in primavera |
| | | 10 lt / Ha in 300-1000 lt acqua | ripetere 2-3 volte contemporaneamente alla trinciatura dell'erba |
| | EMa | 60-120 lt / Ha in 300-1000 lt acqua | 1 trattamento in primavera |
| | | 10 lt / Ha in 300-1000 lt acqua | ripetere 2-3 volte contemporaneamente alla trinciatura dell'erba |
| | Kit Vigo | 6 lt VigoFol + 6 lt Vigo Miscela per Ha in 300 lt acqua | 1 trattamento in primavera |
| Minerale (opzionale) | Zeolite (ultrafine) | 2-10 kg / Ha | Premiscelata con i microrganismi solo con il 1° trattamento |
| | Ceramica EM in polvere | 2-4 kg / Ha | Premiscelata con i microrganismi solo con il 1° trattamento |
| Energia (opzionale) | Greengold | 300 ml / Ha insieme agli altri trattamenti | Lasciata agire 30 minuti nell'acqua |

* Utilizzare un atomizzatore con pressione max 5 bar, se si utilizza la zeolite (ultrafine) dovrebbe essere dotato di agitatore.

La soluzione migliore per l'apporto di sostanza organica è l'autoproduzione con i propri scarti, quali paglia, letame, potature cippate, o anche sansa (compostata con EM), nel caso degli oliveti. Gli scarti legnosi (fino al 50%) sono di massima importanza per le piante perenni, in quanto favoriscono la presenza di funghi utili, fondamentali per il buon funzionamento dell'apparato radicale.

Un regolare inerbimento tra i filari garantisce la formazione di un ecosistema stabile per i microrganismi del suolo e gli insetti utili. l'erba inoltre, - da trinciare a filari alterni - costituisce fonte preziosa di nutrimento. Alla base delle piante è ideale che sia presente sempre un leggero strato di pacciamatura costituita da sostanza organica di vario genere e legno cippato o segatura (senza scarti verniciati o trattati). Dopo alcuni anni, il progressivo miglioramento del suolo consentirà di eliminare gli apporti esterni di sostanza organica, permettendo di mantenere la fertilità solo con la gestione delle trinciature di erba e degli scarti delle potature.



Vigneto a Trier, Germania. Sotto le piante, tra i filari inerbiti, è presente una pacciamatura con cippato e paglia che protegge il suolo sottostante.

TRATTAMENTI FOGLIARI

Affiancati ad un trattamento stagionale del suolo, regolari trattamenti fogliari aiutano lo sviluppo delle piante e ne stimolano il sistema immunitario, consentendo di prevenire la presenza di patologie fungine o infestazioni da insetti.

I trattamenti a base di microrganismi aiutano ad ispessire la cuticola fogliare e creano un biofilm protettivo rendendo così più difficile la penetrazione dei funghi patogeni, mentre il suolo sano e ricco di vita nutre le piante in modo ottimale, consentendo loro di sviluppare un sistema immunitario forte. I trattamenti con Neem sono consigliati per la prevenzione di infestazioni di insetti.

| TRATTAMENTI FOGLIARI | PRODOTTI E DOSAGGI CONSIGLIATI | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | PRODOTTO | DOSAGGIO | TRATTAMENTO |
| Miscele di microrganismi (a scelta) | Kit Vigo | 6 lt VigoFol + 6 lt Vigo Miscela per Ha in 300-400 lt acqua | 1 trattamento ogni 8-10 gg raddoppiare o triplicare il dosaggio in caso di rischio di infezione |
| | EM-5 o EM-EFP | Da 5% a 10% | 1 trattamento ogni 7-10 gg. Possibile utilizzare i prodotti insieme, dimezzando la dose di ognuno. |
| Estratti di piante | Olio di Neem | 0,5% preventivo - 1,5% in caso di infestazione + 0,3-0,5% di emulsionante | Da solo o con 5% di EMa per prevenire o bloccare infestazioni di insetti. |
| Minerale (opzionale) | Zeolite ultrafine | 1-2 kg / Ha in 300-400 lt acqua | Premiscelata con i microrganismi per una ulteriore protezione |
| Energia (opzionale) | Greengold | 300-600 ml / Ha in 300-400 lt acqua | Premiscelata con i microrganismi in tutti i trattamenti o da sola in caso di piante resistenti e sane |

MODALITÀ DI TRATTAMENTO

Effettuare i trattamenti con regolarità a scopo preventivo, ogni 8-10 giorni su piante suscettibili come la vite, con minor frequenza e principalmente in primavera, su piante resistenti. Non trattare durante la fioritura.

A seconda della stagione e della suscettibilità delle piante si possono aumentare le concentrazioni e le frequenze dei trattamenti, in modo da fornire una maggiore protezione. È fondamentale la regolarità delle applicazioni.

Il momento migliore per i trattamenti fogliari è al mattino presto o con cielo nuvoloso. Dopo la pioggia ripetere il trattamento. Non associare le miscele di microrganismi con trattamenti a base di rame (aspettare minimo 10 giorni dall'ultima applicazione di rame). Tutti i nostri prodotti non hanno tempo di carenza, né alcuna tossicità per l'ecosistema.

La presenza di microrganismi attivi sulla superficie delle piante le protegge dalle gelate primaverili, dall'intenso calore estivo e le aiuta a recuperare i danni da grandine.

Zeolite ultrafine e Greengold potenziano l'efficacia dei trattamenti a base di microrganismi. Quando si utilizza la zeolite ultrafine è necessario dotarsi di un nebulizzatore con agitatore.



In un ambiente trattato con microrganismi benefici non c'è posto per le muffe, nemmeno su un acino spaccato.



Ciliegie: raccolto abbondante e dal gusto superlativo nell'Az. Agr. Antonio Ambroso, Legnago (VR)

COME SCEGLIERE IL PRODOTTO PIÙ INDICATO PER LE PROPRIE ESIGENZE

SOSTANZA ORGANICA

vedi istruzioni "Fertilizzazione Organica"

Compost EM: ottimo se prodotti in azienda, a partire da letame e/o scarti vegetali di vario tipo. Dovrebbe essere ben maturo e arricchito con materiale ricco di carbonio, meglio se legno. Con il compostaggio EM è possibile valorizzare anche materiali considerati scarti, come la sansa negli uliveti.

Bokashi: composto che si ottiene dalla fermentazione della sostanza organica con EM, costituisce una sorta di inoculo probiotico per il suolo.

Terra Preta: composto di humus stabile che aumenta la fertilità del suolo nel tempo. Il miglior fertilizzante in assoluto, si distribuisce solo una volta.

MISCELE DI MICRORGANISMI

CombioFlor-B: miscela di microrganismi prevalentemente anaerobi con aggiunta di acidi umici. Simile ad EMa ma più efficace. Indicato per i trattamenti del suolo per chi ha bisogno di un prodotto pronto all'uso.

Kit Vigo: costituito da una miscela di due prodotti - con una elevata densità e varietà di microrganismi ed estratti di erbe concentrati - vivamente consigliato per i trattamenti fogliari.

EMa: miscela di microrganismi prevalentemente anaerobi che stimola i microrganismi del suolo e previene patologie e marciumi. Si ottiene da una fermentazione casalinga a basso costo. Consigliato per il regolare trattamenti del suolo e per attivare il processo di compostaggio.

EM-5: fermentato con EM, aceto ed alcol, ha effetto preventivo e curativo. Si ottiene da una fermentazione casalinga a basso costo.

EM-EFP: fermentato di erbe con EM, ha effetto preventivo e curativo. Si ottiene da una fermentazione casalinga a basso costo.

PASTA PER TRONCHI

Per curare le ferite e per protezione contro i parassiti dopo la potatura. Amalgamare polvere ceramica EM e zeolite ultrafine con EMa e siero di latte in polvere (come addensante) fino ad ottenere un impasto uniforme. Applicare questa pasta al tronco in giorni soleggiati all'inizio della dormienza autunnale o prima dell'ingrossamento delle gemme in primavera dopo le gelate.

TRATTAMENTO SPECIALE CON EM

In caso d'indebolimento particolare o di malattia della pianta si consiglia un trattamento speciale del terreno, del tronco e delle foglie, con il quale è possibile risolvere problemi di natura anche molto gravi o apparentemente irrisolvibili. Il momento ideale è il periodo immediatamente dopo il raccolto. L'effetto curativo è potenziato se il trattamento avviene immediatamente prima della pioggia.

Preparazione

Quantità per di 6 – 8 piante da frutto di media statura.

Impasto 1 - Bokashi/EMa/ceramica EM:

- amalgamare bene 1 L EMa e 2 kg Bokashi EM, mantenendo il prodotto in uno stato granulare
- aggiungere, mescolando, 300 – 500 g polvere di Ceramica EM

Impasto 2 -EMa/ceramica EM:

- Amalgamare in un secchio EMa e polvere di Ceramica EM fino ad ottenere un impasto spalmabile.
- Aggiungere alla massa dell'argilla disciolta nell'acqua per poter sigillare al meglio le ferite della corteccia.

Procedimento

- asportare lo strato superficiale del terreno in un raggio di circa 50 – 80 cm dal tronco

Attenzione: Non danneggiare le radici o il tronco!

- eliminare ogni residuo di frutti marcati
- cospargere il terreno aperto con l'impasto 1
- ricoprire la parte dalla quale si è asportato lo strato superiore
- irrigare con 10 – 15 L di soluzione EMa (1:50) per albero
- applicare l'impasto 2 sulla parte inferiore della corteccia coprendo con cura ferite e fessure

Dopo 4 circa settimane riapplicare EMa tramite l'acqua di irrigazione e l'atomizzazione.

