

AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO

DESCRIZIONE

Il prodotto è un concime organico con proprietà ammendanti costituito da una miscela di letami e residui vegetali compostati per almeno sei mesi. Contiene quell'insieme di principi attivi e nutritivi che le piante estraggono dall'humus e che sono presenti nella soluzione circolante dei suoli umiferi. Per completare ed esaltare l'azione del prodotto vengono aggiunti catalizzatori minerali e in post pellettatura quei consorzi di microrganismi che con la perdita dell'humus si sono ridotti al limite del non ritorno.

Tutte queste componenti sono presenti in forma e dosaggi tali da consentire un'azione sinergica con rapidi ed evidenti effetti positivi; così la pianta venendo soddisfatta in ogni suo continuo fabbisogno, riesce ad assolvere all'importantissimo compito della sintesi clorofilliana.

COME AGISCE:

- Nutre le piante e stimola l'attività microbica utile del suolo in grado di svolgere un'azione di esclusione competitiva verso i patogeni.

I microrganismi utili presenti nel prodotto arricchiscono il suolo (batteri e funghi cellulolitici, amilolitici, saccarolitici, xilolitici, ecc.) e di enzimi endogeni ed esogeni; Il prodotto stimola, inoltre, l'attività dei microrganismi utili presenti, stabilendo uno stretto rapporto con le piante. I microrganismi ricevono degli input dalle piante, attraverso l'emissione degli essudati radicali, di conseguenza sono stimolati a svolgere un'intensa attività di ossidazione della sostanza organica. Gli essudati vengono umificati/mineralizzati liberando CO₂. Questo processo supplisce egregiamente alla carenza di anidride carbonica nell'aria per tutto l'intero arco della giornata. (i microrganismi del prodotto demoliscono gli essudati radicali, i residui delle colture come radici morte, foglie, ecc. mantenendo il terreno vivo, così permettendo di contrastare la stanchezza del terreno e l'attacco dei microrganismi fitopagani)

Inoltre questi microrganismi sono in grado sia di combattere alcune delle malattie più comuni delle piante sia di agevolare la crescita e la produzione delle piante stesse (fitostimolazione).

Grazie all'azione del prodotto tutti i residui vegetali e animali presenti nel suolo vengono trasformati in humus arricchendo il suolo. Anno dopo anno il terreno viene arricchito di quel prezioso humus che è andato perduto a causa di pratiche agronomiche errate e all'uso sconsiderato di concimi chimici senza pensare che si stava consumando la sostanza organica che i nostri avi avevano accumulato nel suolo nel corso degli ultimi 2/3000 anni.

PERCHÉ LE SOSTANZE UMICHE SONO UTILI?

Le sostanze umiche svolgono numerose funzioni sia nel suolo che sulle piante.

Nel suolo migliorano la capacità di scambio cationico, la ritenzione di umidità, ostacolano e rallentano il dilavamento dello ione nitrico e di numerosi microelementi, mobilizzano gli ioni fosfato, favoriscono lo sviluppo della microflora e microfauna del suolo proteggendo i microrganismi dalle eccessive concentrazioni di fitofarmaci.

A livello di pianta è stimolata la germinazione, lo sviluppo degli apparati radicali, degli steli e dei germogli.

Le sostanze umiche inoltre agiscono positivamente sulla permeabilità della membrana cellulare favorendo una maggiore assimilazione dei nutrienti.

PERCHÉ IL CONSORZIO DEI MICRORGANISMI PRESENTI nel prodotto DIFENDE LE PIANTE DALLE MALATTIE?

La moltiplicazione dei batteri utili esercita una azione antagonista e soppressiva verso i microrganismi fitopatogeni, particolarmente presenti nei suoli poveri di humus.

I meccanismi di questa azione antagonista/soppressiva nei confronti della flora fitopatogena sono da ricercarsi nei rapporti intercorrenti tra microrganismo e patogeno; questi meccanismi possono essere così riassunti:

- micro parassitismo: si attua con la lisi delle cellule di funghi e muffe patogeni o di nematodi mediante azioni di attacco enzimatico;
- “igienizzazione” del suolo: si verifica con l’immissione nel terreno di metaboliti tossici per i microrganismi patogeni, quali fenoli, tannini, le auxine e l’acido clorogenico (resistenza biochimica);
- competitività alimentare: quest’ultima azione si esplica con l’utilizzazione delle sostanze nutritive presenti nel suolo da parte dei nuovi microrganismi.
- potenziamento della cosiddetta “resistenza sulla soglia”, ovvero favorire l’ispessimento strutturale dei tessuti, degli strati epicuticolari di protezione delle foglie e delle radici, che ostacolano la penetrazione dei parassiti nell’interno delle piante.

È dimostrato che tutti questi microrganismi non esplicano alcuna tossicità ne verso l’uomo ne verso gli animali.

PERCHÈ LE PIANTE NE TRAGGONO BENEFICIO?

Il prodotto fornendo alle piante tutto quello che occorre nel momento che lo richiedono, permette una nutrizione naturale, completa, corretta, equilibrata e per lungo periodo temporale, grazie alla lenta cessione. Questo tipo di nutrizione, riducendo gli effetti e le condizioni stesse che danno origine a qualsiasi tipo di stress, consente di ottenere rapidi ed evidenti effetti positivi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Il prodotto viene impiegato per via radicale.

Nelle colture annuali (ornamentali, floricole e a pieno campo) il prodotto va distribuito uniformemente sul suolo prima della semina o del trapianto, provvedendo quindi all’interramento con una lavorazione leggera, quale un’erpicatura.

All’impianto delle colture arboree e della vite il prodotto va posto nella buca che ospiterà la piantina senza che venga a contatto diretto con le radici. Le dosi d’impiego dipendono dalle condizioni del terreno e variano, in generale, da 20 a 30 q.li per le colture all’aperto tra 30 e 50 q.li/ha in serra.

SI DEVE SEMPRE RICORDARE CHE NON È SUFFICIENTE PENSARE SOLO DI NUTRIRE LE PIANTE CON I CONCIMI CHIMICI MA È NECESSARIO, SOPRATTUTTO, NUTRIRE IL SUOLO PER AVERE PIANTE SANE,

ROBUSTE E PRODUTTIVE. IL PRODOTTO NUTRE IL SUOLO MANTENDO ELEVATA L'ATTIVITA' MICROBICA E CONTRIBUISCE IN MODO RILEVANTE A FAR SI CHE I CONCIMI CHIMICI SIANO SEMPRE DISPONIBILI PER LE PIANTE E NON VENGANO INSOLUBILIZZATI E/O DILAVATI.

I RISULTATI CHE SI OTTENGONO CON L'USO DI QUESTO PRODOTTO SONO I SEGUENTI:

- *aumento dell'attività fotosintetica;*
- *aumento della superficie e dello spessore fogliare;*
- *drastica riduzione dello stress da trapianto;*
- *migliore radicazione anche in profondità;*
- *crescita maggiore e più rapida;*
- *maggiore e migliore allegagione;*
- *riduzione della cascola;*
- *maggiori produzioni;*
- *aumento delle dimensioni dei frutti;*
- *prevenzione e cura della clorosi ferrica;*
- *prevenzione e cura delle microcarenze;*
- *prevenzione e cura della stanchezza del suolo;*
- *migliore mantenimento di un pH ottimale nel microambiente radicale;*
- *aumento della resistenza agli agenti ambientali avversi (freddo, caldo, siccità, ristagni di acqua, terreno eccessivamente compatto, ecc.);*
- *migliore, maggiore e più rapida radicazione delle talee;*
- *aumento della resistenza alle malattie;*
- *anticipazione dei periodi di raccolta delle primizie;*
- *prolungamento dei periodi di raccolta nelle produzioni tardive;*
- *la conservabilità e la resistenza ai trasporti migliorano sensibilmente;*
- *i raccolti hanno più sapore, aroma, colore;*
- *minor necessità di interventi con fitofarmaci;*
- *migliore qualità delle produzioni che si presentano di dimensioni superiori alla media con maggiori contenuti in zuccheri, sali minerali, vitamine, minore contenuto di acqua più colorati, più ricchi di aromi;*
- *maggiore durata dei fiori recisi;*
- *piante aromatiche più profumate;*
- *minori conseguenze dipendenti dalla scarsa illuminazione;*
- *rapida ripresa vegetativa in caso di danni dovuti a incuria, malattie, gelo, grandine, insetti, ecc.;*