



EM nella produzione degli ortaggi

L'impiego di EM nella coltivazione degli ortaggi stimola la crescita delle piante, le rinforza ed aumenta notevolmente il sapore dei prodotti, che si conservano più a lungo grazie ad un elevato tasso di antiossidanti. La conservazione può essere ulteriormente prolungata immergendo brevemente i prodotti in un bagno di soluzione EMa (1:10000) oppure distribuendo piccole quantità di EMa sulla superficie tramite atomizzazione.

La polvere ceramica EM migliora la consistenza del terreno, rendendolo più soffice e diffondendo una risonanza positiva di immediato effetto rigenerativo e stimolante.

EM-Bokashi è un nutrimento completo non solo per le piante ma anche per i microorganismi che a loro volta metabolizzano gli elementi necessari per la loro salute. Il valore pH di EM-Bokashi corrisponde a 4. Il terreno delle nostre latitudini impiega dalle due alle quattro settimane per trasformare il Bokashi completamente in humus e ritornare ad un valore neutro di circa 7.

Durante questo periodo è sconsigliata la semina poiché il seme rischierebbe di fermentare insieme al Bokashi e ne risulterebbe compromessa la germinazione.

Annotazioni sulle quantità da impiegare: Per l'agricoltura e il giardinaggio vale generalmente maggiore la frequenza, migliori i risultati! Salvo alcune eccezioni, tipo l'ipersensibilità all'acidità delle piantine dell'insalata, non vi è rischio di danno dovuto da un sovradosaggio.

All'inizio del trattamento con EM, quando cioè il terreno deve ancora essere trasformato con l'aiuto dei microorganismi dominanti di EM in un ambiente positivo e rigenerativo, conviene tenere conto della resa per ettaro e partire di conseguenza con un dosaggio alto di EMa (fino a 500 l/ettaro/anno), EM-Bokashi (fino a 10 tonnellate/ettaro) e EM polvere ceramica (fino a 10 kg/ettaro).

Secondo il tipo e le condizioni del terreno si manifesteranno in tempi più o meno brevi i primi risultati del trattamento EM (aumento della sofficità del terreno, aumentata vigoria delle piante ecc.) e si potrà costantemente diminuire il dosaggio riuscendo ugualmente a mantenere il livello di efficacia raggiunto.

Le dosi indicate in seguito e in tutto il materiale d'informazione si riferiscono al trattamento normale, che comunque a sua volta dipende in misura notevole dalla situazione specifica (Quanto è sfruttato il terreno? Si tratta di terreno argilloso e sodo oppure piuttosto soffice? Vi sono stati trattamenti o addirittura maltrattamenti del terreno con sostanze chimiche? Quali sono le condizioni di temperatura e umidità?) e va adattato al caso specifico in base ad un'attenta osservazione di tutti i particolari rilevanti.

Pomodori

Il trattamento EM risulta particolarmente benefico per la coltivazione del pomodoro. Infatti non si denota solamente un aumento della resa delle singole piante (incremento tipico del 20 – 30%), ma anche un aumento notevole della qualità del frutto, che si distingue dal prodotto di coltura convenzionale per i suoi eccellenti valori nutrizionali ed il sapore decisamente gradevole. Il pomodoro coltivato con EM mantiene le sue caratteristiche anche per un periodo di prolungata conservazione. Le piante risultano inoltre più resistenti alle infezioni da peronospora - la loro crescita avverrà quasi indisturbata.

Applicazione EM: 3 – 4 tonnellate/ettaro di EM-Bokashi insieme a 4 kg/ettaro di polvere ceramica EM, da integrare nel terreno, possibilmente due settimane prima di piantare le piantine. Annaffiare settimanalmente con soluzione EMa 1:500 fino 1:1000.

Broccoli

L'impiego di EM permette di ottenere un raccolto veramente straordinario per le dimensioni del broccolo, poiché questo ortaggio reagisce in modo particolarmente sensibile a EM. Il broccolo è una pianta che necessita di un terreno molto fertile e risulta esposta a danni da nematodi. Una vasta gamma di miceti attivi nel terreno è la miglior prevenzione ed è appunto EM a favorire lo sviluppo di questo ambiente protettivo.

Dopo un trattamento triennale con EM non sarà più necessario alternare le colture, poiché l'enorme varietà di microorganismi ottenuta tramite EM garantisce la fertilità. In Thailandia, infatti, vi sono dei terreni sui quali da 12 anni con grande successo non si coltivano altro che broccoli.



Applicazione EM: Integrare 1 tonnellata/ettaro di EM-Bokashi insieme a 3 – 5 kg di polvere ceramica EM nel terreno, possibilmente 2 settimane prima di piantare le piantine. Annaffiare settimanalmente con una soluzione EMa 1:500 fino 1:1000.

Patate

Dopo due o tre anni di trattamento con EM (alternando le colture) è possibile ottenere un aumento del raccolto superiore al 30%. Sono noti raccolti record di più di 50 chili su 6 m² di superficie coltivata !. La patata coltivata con EM è a lunga conservazione, ma dimostra anche un'umentata facilità di germogliazione. Per questo motivo è necessario conservarla a temperature molto basse per evitare una germogliazione precoce.

Applicazione EM: Anche per la patata il terreno dovrebbe essere preparato due o tre settimane prima della semina con 3 – 4 tonnellate/ettaro di EM-Bokashi. Per favorire la crescita iniziale nel terreno atomizzare sulle patate pre-germogliate una soluzione EMa 1:5000 fino 1:10000.

Durante il periodo di crescita annaffiare ogni due settimane con soluzione EMa (1:500 – 1:1000).

Insalata

EM aumenta il sapore dell'insalata e la mantiene croccante durante la conservazione.

Applicazione EM: Preparare il terreno con EM-Bokashi e polvere ceramica EM come sopra.

Attenzione: Nonostante il fatto che il valore pH lievemente acido di EMa (3 – 3,5) si neutralizzi in tempi brevi nel terreno, è sconsigliato annaffiare le piantine con EMa durante il primo periodo di crescita.

Carote

Il trattamento con EM intensifica il sapore della carota, permette una crescita più uniforme ed aumenta il raccolto del 20%. Se il prodotto viene insabbiato si allunga anche la conservazione addirittura fino a primavera.

Applicazione EM: Per prevenire le infestazioni da erbe infestanti annaffiare il terreno tre settimane prima della semina con una soluzione EMa 1:1000 e mantenerlo umido. Quando appaiono le prime infestanti, lavorare solo lo strato superficiale del terreno (2 – 3 cm) per disturbarne la crescita senza però esporre i semi negli strati più profondi a stimoli luminosi che ne favorirebbero una nuova germogliazione. Procedere poi con EM-Bokashi e polvere ceramica EM come indicato sopra.

Immediatamente dopo la semina delle carote annaffiare con soluzione EMa (1:1000). Ripetere il trattamento per due anni ogni quattro settimane. In seguito adeguare il trattamento alle esigenze specifiche del terreno.

Trattamento delle sementi

Il bagno in soluzioni di EM favorisce la germogliazione rinforzando la microflora che protegge i semi e permette così uno sviluppo ottimale della pianta.

Preparare una soluzione EMa 1:1000-1:10.000 (un sovradosaggio può causare la decomposizione dei semi)

- Semi piccoli (carote, fiori): Spruzzare e lascia asciugare
- Semi medi (grano): immergere per 1-3 minuti o spruzzare appena prima di interrare
- Semi grossi (zucche, fagioli): immergere per 30-40 minuti o spruzzare appena prima di interrare i semi ancora umidi!

Mescolando le sementi con farina di roccia, zeolite, calcare di alghe coralline, montmorillonite (minerali argillosi) si evita il raggrumarsi delle sementi umide e contemporaneamente si integrano ulteriori elementi nutritivi nel terreno attorno al seme. Il rivestimento del seme con calcare regola il valore pH del terreno, dando la preferenza al calcare da conchiglie di mare, poiché questo contiene minerali ed oligominerali in quantità abbondante e si scioglie molto più lentamente del calcare normale. Le microstrutture dei minerali argillosi presentano una superficie ideale per l'insediamento dei microrganismi ed inoltre offrono una barriera di protezione contro vari aggressori tra cui per esempio anche i nematodi. I minerali argillosi regolano l'umidità del terreno incorporando e cedendo l'acqua secondo delle necessità rispettive.

Distribuito da: www.dittaamore.it - Rovereto (TN) 0464-421295