



EM in agricoltura

Con EM è possibile ottenere dei miglioramenti in ogni campo dell'attività agricola, cioè nel silaggio, nel foraggio, nell'igiene delle stalle, nel trattamento del liquame, nelle tecniche di conservazione, nell'irrigazione e via dicendo. Integrando EM in tutto il ciclo della produzione agricola (foraggio -> liquame -> campo -> foraggio), otterremo delle bestie più sane, che poi, per l'assenza di qualsiasi stress, permetteranno di aumentare la produzione in quantità e in qualità. Avremo una resa migliore del terreno e un raccolto sano, tempestivo e di ottima qualità. Inoltre diminuiranno i cattivi odori e la presenza di mosche o altri insetti molesti nell'ambito dell'azienda agricola, poiché EM ne impedisce la diretta causa, cioè i processi di putrefazione.

Il silaggio

Con EM il silaggio risulta protetto da una fermentazione incontrollata, raggiunge in tempi brevi il valore PH ideale e non emana cattivo odore! EM è dunque il trattamento più efficace e meno costoso (ca. € 0,80 / lt):

- all'inizio oppure in condizioni difficili: 1 L EMa / m³ materiale da silaggio
- uso regolare: 1 L EMa / 10 m³ materiale da silaggio
- per il silaggio del mais: 2 L EMa / 10 m³ materiale da silaggio

Da notare: Un aumento del contenuto di melassa nel EMa (6% anziché 3%) conduce ad un ulteriore aumento della qualità del silaggio.

Distribuire la quantità indicata di EMa non diluita, ma in modo molto uniforme su tutto il materiale da silaggio, per esempio tramite nebulizzazione durante la fase di caricamento dei silos.

EM per un fieno migliore

Il periodo di essiccazione del fieno può essere ridotto di mezza giornata con un trattamento EMa, diluito ed applicato tramite una fine nebulizzazione. Un ulteriore effetto: Il fieno risulta più aromatico all'olfatto, meno polveroso e non ammuffisce. Ciò lo rende un ottimo alimento anche per i cavalli ad alta sensibilità contro le muffe.

Trattamento del liquame

Per ottenere fin dall'inizio un liquame di buona qualità, bisogna iniziare dalla bestia stessa, cioè prendendosi cura delle funzioni intestinali del bovino. Infatti l'odore del letame proveniente da bestie nutrite con silaggio EM (vedi EM nell'allevamento) presenta una nota piacevolmente naturale e mai sgradevole oppure penetrante, poiché si tratta appunto degli escrementi sani di bestie sane. Lo sterco da silaggio EM non brucia il tappeto erboso, ma favorisce l'immediata ricrescita del prato.

La fossa del liquame è causa di esalazioni maleodoranti per il motivo che in essa vengono mescolate due sostanze che la natura stessa provvederebbe a separare accuratamente, cioè gli escrementi liquidi e quelli solidi. Lo spandimento di questo miscuglio putrido costituisce un noto problema. La soluzione sta nel trattamento del liquame con EM per ottenere un processo di decomposizione al posto della putrefazione. All'inizio si dovrà comunque aumentare il dosaggio EM per superare la dominanza dei microbi putrefanti nella fossa.

Impiego nel liquame

- all'inizio o in caso di liquame continuamente scadente: 0,5 - 1 L EMa / m³ liquame
- impiego regolare (liquame già in fase di decomposizione): 1 L EMa / 10 m³ liquame



In caso di liquame deteriorato da antibiotici, detersivi oppure rame può essere utile incorporare accuratamente delle farine di roccia: 1 kg / m³

Annotazione: Si consiglia di iniziare il trattamento a canali e a fosse vuoti, per avviare così più facilmente e con modeste quantità di EM un sano processo di decomposizione che continuerà anche sul materiale successivamente aggiunto.

Risultati nel liquame e sul campo

La decomposizione avviata con EM conferisce al liquame un odore tipico e specifico dell'animale, lo rende omogeneo e permette un rapido assorbimento con l'aiuto di lombrichi e altri organismi presenti nel suolo.

I terreni trattati con il liquame EM presentano le seguenti caratteristiche:

- sono pascolabili immediatamente dopo una precipitazione, anche se scarsa
- vengono preferiti dagli animali rispetto ad altre superfici
- presentano un maggiore tasso di erbe varie e sono più adatti alla produzione di foraggi
- sono più ricchi di sostanza organica
- hanno un rapporto argilla-humus più stabile

Sulle colture

La quantità di EM necessaria per il trattamento dipende, specialmente in agricoltura, dalla consistenza, dalla composizione e dalle condizioni microbiologiche del terreno. Sarà dunque compito dell'agricoltore stabilire, in base ad un'attenta osservazione, le quantità e le proporzioni adatte alle esigenze dei propri terreni. Per la prima applicazione di EM non conviene risparmiare sul dosaggio, poiché la situazione microbiologica del terreno all'inizio richiede una decisa dominanza di microbi EM.

Le seguenti dosi hanno carattere indicativo per 1 anno:

- 150 - 200 L EMa / ha diluito con acqua (min. 1:10)
- 3 - 5 kg / ha polvere ceramica EM come trattamento unico oppure da ripetere in caso di necessità negli anni successivi.

Distribuire le quantità indicate per 1 anno nel seguente modo:

- suddividere e distribuire tramite irrigazione in 3 volte
- nebulizzare durante il periodo di crescita 4 - 5 volte

Dopo i primi due anni si potrà iniziare a ridurre continuamente la dose – ovviamente a condizione che i risultati attesi siano stati raggiunti ed anche mantenuti.

Annotazione: Se il terreno dovesse essere troppo povero di sostanza organica, potrebbe accadere che, in base ad una migliore "digestione" al primo impiego di EM, le sostanze nutrienti siano consumate dal processo di crescita e ancora prima della maturazione del prodotto. Nel caso di terreni particolarmente esauriti bisogna dunque badare a rifornire il terreno con sufficienti quantità di sostanza organica, usando preferibilmente Bokashi.

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