



EMBio S.r.l.

via Althing 41a, 39031 Brunico (BZ) tel: 0474-530222 fax: 0474-537094 web: [www.embio.it](http://www.embio.it), [info@embio.it](mailto:info@embio.it)

...è la natura che fa i miracoli!

## SCHEDA TECNICA

# EM-Farming®

- Soluzione madre e prodotto di partenza di ogni tecnologia EM
- Formulazione base, composto da Microrganismi Efficaci (EM)

## Composizione e consistenza

EM-Farming® rappresenta una miscela dei seguenti microrganismi:

*Bacillus subtilis*, *Bifidobacterium animalis*, *Bifidobacterium bifidum*, *Bifidobacterium longum*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus bulgaricus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus delbrueckii*, *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactococcus diacetylactis*, *Lactococcus lactis*, *Rhodopseudomonas palustris*, *Saccharomyces cerevisiae* e *Streptococcus thermophilus*.

Sono coltivati attraverso un processo speciale in un **singolare insieme simbiotico** su un **substrato di acqua vitalizzata e melassa di zucchero di canna da coltivazione biologica**. Tutti i **ceppi** specifici utilizzati in questo prodotto sono innocui, presenti per altro in natura e **non manipolati geneticamente (Non-OGM)**.

Si tratta di un liquido acidulo, dal colore marrone e dall'odore agro-dolce.

## Proprietá

**In generale:** EM-Farming® viene impiegato per irrobustire e indirizzare positivamente l'ambiente microbico già esistente, per avviare un processo di rigenerazione e di profilassi contro fenomeni degenerativi o patologici. L'applicazione di EM-Farming® migliora la qualità e il vigore di ogni sistema biologico, permettendo così di incrementare in agricoltura sia la qualità che la quantità del raccolto. Elimina inoltre i cattivi odori di ogni genere, migliora il processo di compostaggio, depurifica acque ed aria, rigenera e risana suoli agricoli contaminati.

**In agricoltura:** L'ambiente microbiologico riequilibrato permette alle radici di assimilare tutti gli elementi nutritivi presenti e integra il suolo di ulteriori sostanze preziose per il metabolismo vegetale. Le piante dimostrano una crescita eccezionale ed una resistenza notevole contro infestazioni di ogni tipo. Tutti i prodotti agricoli ottenuti con l'ausilio di EM-Farming® non solo contengono più sostanze nutritive, ma si conservano meglio e più a lungo e, soprattutto, stupiscono per una sapidità straordinaria. In agricoltura, EM-Farming® non è da considerare come un fertilizzante o un anticrittogamico convenzionale ma agisce a livello microbico migliorando lo stato fisico, chimico e biologico del sistema complesso del suolo.

Inoltre, in conseguenza del continuo miglioramento dello stato del suolo si possono ridurre drasticamente l'aggiunta di fitofarmaci e concimi – in genere già dopo pochi mesi di applicazione di EM-Farming®. La conversione dall'agricoltura convenzionale all'agricoltura biologica si svolge con meno problematiche e senza notevoli perdite di raccolto.

## Impiego e dosaggio

Il concentrato va usato o direttamente, ma comunque diluito con acqua (al minimo 1:100; per le piantine o piante giovani al minimo 1:1400) oppure come base per la produzione economica in proprio di EMa. Con 1 l di EM-Farming® e 1 l di melassa si possono ottenere 33 l di EMa ad un costo bassissimo. Si usa il prodotto così ottenuto in soluzioni di 1:100 oppure 1:1400 (o anche diluito ulteriormente) per piantine e piante giovani. Le istruzioni dettagliate per la produzione di EMa si possono scaricare dal sito [www.embio.it](http://www.embio.it). Il dosaggio specifico in agricoltura dipende meno dal tipo di coltivazioni che dalla consistenza e dalla condizione del suolo: in generale si consiglia comunque 150-200 l di EMa per anno all'ettaro, preferibilmente in combinazione con la polvere di **ceramica EM**, **compost Bokashi EM** e **Greengold** (vedi i relativi fogli informativi).

## Derivati della soluzione madre

Esistono molti derivati di EM-Farming® che, almeno in parte, possono essere prodotti dal consumatore. I gruppi più importanti sono:





EMBio S.r.l.

via Althing 41a, 39031 Brunico (BZ) tel: 0474-530222 fax: 0474-537094 web: [www.embio.it](http://www.embio.it), [info@embio.it](mailto:info@embio.it)

...è la natura che fa i miracoli!

- [EMa] – EM-Farming® riprodotto con melassa ed acqua e perciò molto conveniente; impiegato nello stesso modo come il prodotto base per il trattamento di suoli agricoli, giardini, orti, prati, acque, compost; utilizzato anche in industria, casa e tanti altri campi.
- [Bokashi EM] – fertilizzante biologico ottenuto da materiale organico misto, fermentato con EM
- [Xtra(EM)®] – bibita fermentata EM: un potente antiossidante ottenuto tramite la fermentazione di crusca di riso, alghe marine e diversi frutti; nei paesi dell'Asia viene impiegato anche come ricostituente e corroborante nella medicina umana.
- [ceramica EM] – argilla primordiale fermentata con EM: usata per stimolare suoli, acque ed ogni ambito ad effetto permanente antiossidante, rigenerante e vitalizzante (effetto EM); per migliorare processi tecnici in edilizia, fabbricazione, combustione, etc.

## L'uso in agricoltura biologica

Il prodotto base EM-Farming® e di conseguenza anche tutti i derivati, sono ammessi per l'utilizzo in agricoltura biologica secondo la relativa normativa CE 2092/91 e successive modifiche ed integrazioni, ed è elencato nella lista FIBL in Germania. Bioland e tutti gli altri organi di controllo in Germania e Austria riconoscono l'uso di EM-Farming®.

## Confezioni

bottiglie da: 0,5 lt. e 1 lt. - recipienti flessibili da: 5 lt. e 10 lt.

## Conservazione e scadenza

Conservare il prodotto in luogo fresco (8-18°C, ma non in frigo), ed al buio. Una volta aperta la confezione sigillare sempre bene, evitando possibilmente il contatto con l'ossigeno dell'aria. La scadenza è indicato con 1 anno dalla data di produzione. Nonostante, in condizioni buone e sempre ben chiuso nella pratica si può conservare per anni senza degradazioni notevoli.

## Avvertenze

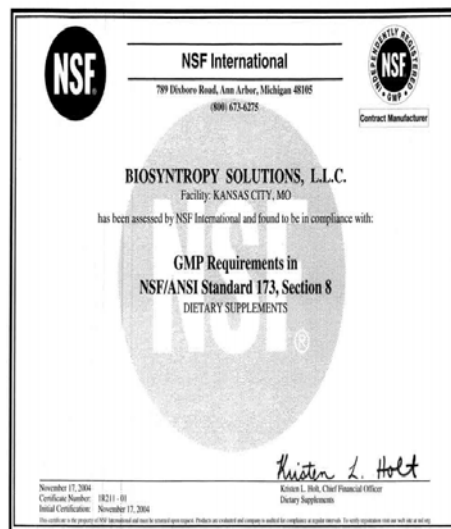
In caso di evidente variazione dell'odore di EM-Farming® (presenza di odore di marcio) se ne sconsiglia l'uso. EM-Farming® possiede un pH minore di 3,5. In caso di pH superiore a 4 non usare EM-Farming®. Evitare il contatto con gli occhi ed in caso risciacquare con acqua. Una **scheda di sicurezza** non è obbligatoria per EM-Farming® e di conseguenza neanche per tutti i derivati di EM (bokashi EM, ceramica EM etc.) perché non rappresentano **alcun pericolo** e non hanno **alcun effetto nocivo sull'ambiente, sulle acque, sugli animali e sull'uomo!**

## Garanzia di qualità

Tramite il marchio "em-inside", visibile su ogni confezione, il produttore garantisce l'altissimo livello di **Tecnologia-EM** ovvero la particolarità sia della composizione che dei procedimenti di raffinamento e assicura inoltre l'adempimento di eccellenti standard di qualità a livello di produzione alimentare da parte della Sustainable Community Development L.L.C., la produttrice delle colture madri di EM-Farming®.



## Certificazioni



Prodotto completamente biologico

Non modificato geneticamente

Criteri rispettati per la produzione a livello alimentare



EMBio S.r.l.

via Althing 41a, 39031 Brunico (BZ) tel: 0474-530222 fax: 0474-537094 web: [www.embio.it](http://www.embio.it), [info@embio.it](mailto:info@embio.it)

...è la natura che fa i miracoli!

## Specificazioni di qualità: EM-Farming

QUALITY CONTROL DEPT.

### CERTIFICATION OF ANALYSIS

MATERIAL: SCD Efficient Microbes (EM) Original™

SOLD AS: SCD Efficient Microbes (EM) Original™ and EM Farming™ in Europe

DESCRIPTION: All-Purpose Probiotic Culture

CODE NO. CM00

BATCH: CM07074-01

### ANALYSIS RESULTS

General Properties*	Test Methods	Results
1. Smell	Olfactory	Sweet, pickled, fermented smell. No foul or putrefactive odors.
2. pH	Probe/Meter	3.32±0.01
3. Appearance	Visual	Dark brown liquid
4. Refractive Index	Refractometer	5.5%± 0.02
5. Oxidation Reduction Potential	Probe/Meter	205mV±2mV
6. Titratable Acidity	AOAC	2.20%±0.10 of Equivalent Lactic and Acetic Acids
7. Moisture	AOAC	95.0%±2.0
Microbiological Characteristics**	Test Methods	Results
8. Lactic Acid Bacteria	FDA BAM	>3.0 x 10 <sup>5</sup> cfu/ml
9. Yeast	FDA BAM	1.0 x 10 <sup>4</sup> – 1.0 x 10 <sup>6</sup> cfu/ml
10. Aerobic Plate Count	FDA BAM	1.0 x 10 <sup>5</sup> – 1.0 x 10 <sup>8</sup> cfu/ml
Contamination**	Test Methods	Results
11. Total Coliforms	FDA BAM	Negative
12. <i>E coli 0157:H7</i>	FDA BAM	Negative
13. <i>Salmonella</i>	FDA BAM	Negative
14. <i>Staphylococcus aureus</i>	FDA BAM	Negative
15. <i>Clostridium perfringens</i>	FDA BAM	Negative
16. Mold	FDA BAM	Negative
17. Mycotoxins <sup>1</sup>	AOAC	< 2.0 ppb
18. Total Heavy Metals <sup>2</sup>	ICP	< 10 ppm

Prepared By: Janel Roth 9.14.07  
date

Approved By: Law Fice 9.14.07  
date

\* Analysis has been conducted by the Quality Control Department at SCD, LLC.

\*\* Analysis has been conducted by a third party laboratory, which is registered with the United States Food and Drug Administration.

<sup>1</sup> Including Aflatoxin B1 and B2, Aflatoxin G1 and G2, Ochratoxin A, T2 toxin and Zearalenone – F2 toxin.

<sup>2</sup> Including arsenic, cadmium, iron, lead, mercury and nickel.



EMBIO S.r.l.

via Althing 41a, 39031 Brunico (BZ) tel: 0474-530222 fax: 0474-537094 web: [www.embio.it](http://www.embio.it), [info@embio.it](mailto:info@embio.it)

...è la natura che fa i miracoli!

## Specificazioni di qualità: SCD-EM PLUS

PRODUCT NAME: SCD EM Plus™

SOLD AS: SCD EM Plus™

MATERIAL DESCRIPTION: Phototrophic Enhanced Mother Culture  
BATCH: AG08042-02A

CODE NO. CG001

### ANALYSIS RESULTS

General Properties*	Test Methods	Results
1. Smell	Olfactory	Sweet, pickled, fermented smell. No foul or putrefactive odors.
2. pH	Probe/Meter	3.43±0.01
3. Appearance	Visual	Dark brown liquid
4. Refractive Index	Refractometer	5.0%±0.02
5. Oxidation Reduction Potential	Probe/Meter	199.8mV±2mV
6. Titratable Acidity	AOAC	2.20%±0.10 of Equivalent Lactic and Acetic Acids
7. Moisture	AOAC	95.0%±2.0
Microbiological Characteristics**	Test Methods	Results
8. Lactic Acid Bacteria	FDA BAM	6.0 x 10 <sup>6</sup> cfu/ml
9. Yeast	FDA BAM	8.4 x 10 <sup>5</sup> cfu/ml
10. Aerobic Plate Count	FDA BAM	2.4 x 10 <sup>6</sup> cfu/ml
11. Purple Non-Sulfur Bacteria	Proprietary Method	1.3 x 10 <sup>5</sup> cfu/ml
Contamination**	Test Methods	Results
12. Total Coliform	FDA BAM	Negative
13. <i>E. Coli</i>	FDA BAM	Negative
14. <i>Salmonella</i>	FDA BAM	Negative
15. <i>Staphylococcus aureus</i>	FDA BAM	Negative
16. <i>Clostridium perfringens</i>	FDA BAM	None Detected
17. Mold	FDA BAM	Negative
18. Mycotoxins <sup>1</sup>	AOAC	< 2.0 ppb
19. Total Heavy Metals <sup>2</sup>	ICP	< 10 ppm

Prepared By: Janel Roth Date: 7.28.08

Approved By: Lari Fiehl Date: 7.28.08

\* Analysis has been conducted by the Quality Control Department at SCD, LLC.

\*\* Analysis has been conducted by a third party laboratory, which is registered with the United States Food and Drug Administration.

<sup>1</sup> Including Aflatoxin B1 and B2, Aflatoxin G1 and G2, Ochratoxin A, T2 toxin and Zearalenone – F2 toxin.

<sup>2</sup> Including arsenic, cadmium, iron, lead, mercury and nickel.

fornitore tecnologia e colture madri:

produttore soluzioni base:

distributore in Italia:

**Sustainable Community  
Development L.L.C. (SCD)**  
1327 E 9th. St.  
Kansas City, MO 64106, USA

**EM-World GmbH**  
Mölleweg 5  
D-46509 Xanten  
Germania

**EMBIO S.r.l.**  
Via Althing 41a  
I-39031 Brunico (BZ)  
Italia

