

AGRO-START

miscela liquida di microrganismi viventi ad alta velocità di reazione

CAMPI D'IMPIEGO

Stalle ed allevamenti di: bovini, suini, ovini, caprini, avicoli, equini, conigli.

Trattamento dei liquami, letame, pollina

Compost per l'agricoltura

Produzione di biogas

AGRO-START è un attivatore biologico sinergizzato ad alta velocità di reazione in forma liquida che contenente miscele di microrganismi dei quali i ceppi prevalenti sono del tipo fotosintetico.

AGRO-START grazie alla sua peculiare composizione innesca nella bio-massa da degradare una catena di reazioni in cui si intersecano processi di simbiosi microbiche.

Questo sistema, pur apparendo complesso, è altamente equilibrato tanto da permettere il raggiungimento: da una parte, di un'alta velocità nelle reazioni e dall'altra, di un notevole accrescimento dell'attività specifica dei microrganismi utili al processo di degrado delle sostanze organiche.

La componente biologica di **AGRO-START** comprende microrganismi non patogeni selezionati.

AGRO-START è utilizzato in tutti i processi biologici per ottenere elevati rendimenti quantitativi, qualitativi ed ecologici.

Con il suo metabolismo il complesso batterico, contenuto in **AGRO-START** provoca una serie di reazioni che possono essere, così riassunte:

A. AZIONE SIMBIOTICA

- ✓ L'azione simbiotica di questi microrganismi determina un aumento della riproduzione biologica e della secrezione enzimatica, sia in aerobiosi che in anaerobiosi, a spese della componente organica inquinante anche di quella più difficilmente biodegradabile.

B. PRODUZIONE DI VITAMINE

- ✓ La produzione di vitamine del gruppo B, che facilitano la divisione cellulare, promuove una maggior velocità di biodegradazione;

C. EMISSIONE DI ANTIBIOTICI

- ✓ L'emissione di una cospicua varietà di antibiotici di **AGRO-START** determina un forte antagonismo nei confronti di microrganismi patogeni e di quelli ritardanti il processo di degrado. Questa azione " igienizzante " avviene sia nei fanghi aerobici nonché nelle tecniche di compostaggio, per l'accertato antagonismo nei confronti di microrganismi.

- ✓ I materiali maleodoranti e nocivi costituiscono per **AGRO-START** un substrato necessario al metabolismo dei batteri in esso contenuti, in particolare di quelli fotosintetici, e per questo motivo risolvono problemi gravi di inquinamento atmosferico provocato da idrogeno solforato, mercaptato, indolo, scatolo, putrescina, ecc..

La presenza di batteri specifici facilita le reazioni di nitrificazione e denitrificazione.

- ✓ L'applicazione di **AGRO-START** nel recupero e nel riciclaggio del liquame, letame e della pollina, permette di poter ottenere compost di qualità, per l'utilizzo in agricoltura come fertilizzante poiché **AGRO-START** è anche in grado di degradare scarti contenenti alte concentrazioni di materiale tossico o difficilmente biodegradabile. Inoltre è stato dimostrato che: I compost trattati con **AGRO-START** (e **AGRO-BACTER**) immessi in suoli danneggiati da continue coltivazioni (di pomodori, cetrioli, melanzane ed altro) sono in grado di correggere problemi nutrizionali del suolo stesso. Questo può avvenire per stimolazione della crescita di attinomiceti, che in quanto microrganismi antagonisti sopprimono spontaneamente la crescita di microrganismi patogeni.

VANTAGGI

Non necessita un risveglio biologico poiché i microrganismi contenuti in **AGRO-START** sono già attivi.

- **AGRO-START** mantiene le **lettiere** e le **cuccette asciutte** e compatte, **elimina il cattivo odore** mantenendo un ambiente più salubre ed **allunga del 50% i tempi di ricambio delle lettiera** consentendo un notevole **risparmio** sia in termini di **lavoro** che in termini **economici**.
- **AGRO-START** grazie alla sua **azione bio-igienizzante**, **riduce** fortemente la presenza di microrganismi patogeni, si ottiene per tanto una diminuzione di mastiti, dermatiti, problemi podalici e respiratoi degli animali da stalla.
- **AGRO-START** contiene delle forti colture bioattive per liberare e tenere in efficienza gli scarichi ed i sistemi fognanti mediante la **prevenzione di accumuli di scarti organici**.
- **AGRO-START liquefa tutti i tipi di materia organica**: scarti animali, proteine, grasso, olio, cellulosa, amido ecc. li mineralizza attenuando fortemente gli odori sgradevoli dell'ambiente.
- **AGRO-START diminuisce drasticamente la presenza di insetti striscianti e mosche** nelle stalle
- **AGRO-START** è facile da usare e può essere somministrato manualmente con qualsiasi recipiente, oppure automaticamente con una pompa dosatrice, o **nebulizzato nell'ambiente con una pompa a bassa pressione**
- **AGRO-START In vasca, trasforma i liquami da putrescenti in decomposti**, scioglie i cappellacci e contribuisce a mantenere fluidi i sedimenti
- **AGRO-START nei cumuli di letame e di pollina accelera il processo di decomposizione** aumenta l'assorbimento dell'acqua, riduce i volumi del letame e della pollina fino a raggiungere livelli di degrado superiore al 96% in 8/12 settimane migliorandone la qualità e devitalizzando le sementi infestanti
- **AGRO-START Nella "digestione anaerobica a caldo" provoca una maggiore produzione** ed un netto miglioramento qualitativo **del biogas**, con tempi di permanenza inferiori.

CONSIGLI PER L'IMPIEGO

In impianti di compostaggio

- Da 500 a 1000 ml/mc di **AGRO-START** accelera i tempi di fermentazione permettendo la continuità della reazione anche in inverno,

quando la temperatura esterna raggiunge valori molto bassi, raggiungendo livelli di degrado superiore al 96% in 8/12 settimane eliminando i cattivi odori e riducendo i volumi.

In impianti di drenaggio

- 100/200 gr, una volta a settimana, versato nelle bocchette, canalette, svolge la sua azione sin dall'ingresso del sistema, evitando incrostazioni e depositi lungo i percorsi.

Vasche di raccolta

- Da 500 a 1000 ml/mc In vasca, trasforma i liquami da putrescenti in decomposti

In lettiera e cuccette

- Nebulizzare **AGRO-START** in ragione di 1 lt per 100 mq sulle lettiera per mantenerle asciutte eliminare i cattivi odori ed accelerare il deterioramento naturale delle sostanze organiche.

MANIPOLAZIONE DI PRODOTTI BIOLOGICI NATURALI:

Il funzionamento ottimale degli organismi biologici avviene in ambiente dal pH di 6,85. Anche la temperatura è un fattore che influenza l'attività degli organismi naturali.

AGRO-START è più attivo alla temperatura di 40°C circa (al di sopra di questo valore, le colture possono morire). Come per tutti gli altri prodotti biologici naturali, lavarsi bene le mani dopo la manipolazione del prodotto.

CARATTERISTICHE – COD. 51E200

pH	6,0 – 8,80
Forma	Liquida
Colore	Rosa antico
Odore	Lieve

Stabilità 6 mesi

Esente da agenti biologici classificati all'allegato XI del Decreto Legislativo. 626 del 19/9/94 – (Gazzetta ufficiale n° 265 del 12/11/94 Supplemento ordinario N° 141) Con le modifiche ed integrazioni apportate dal Decreto Legislativo. 242 del 19/39/96 – (Gazzetta ufficiale n° 104 del 05/05/96 Supplemento ordinario N° 75)

Tossicità Nessuna

SMALTIMENTO Codice C.E.R. 200130*

Nb: - Il contenuto di questa documentazione risulta dalle nostre conoscenze ed esperienze sul prodotto. E' dato a titolo indicativo, non impegna la nostra responsabilità per applicazioni particolari.