

Synthetos[®]
Geolife[®] technology

Gestione degli scarti vegetali per il compostaggio verde



 **SWISS
MADE**

Bioma[®]



Un'azienda svizzera con più di 30 anni di esperienza e presenza internazionale.

BIOMA è un'azienda attiva nella produzione e commercializzazione di soluzioni "Chemical free" e "GMO free" per l'agricoltura, il biorisanamento ambientale, la zootecnia, l'allevamento, l'enologia, la conservazione degli alimenti e il benessere animale e umano.

I nostri prodotti ottimizzano tutti i processi biologici attraverso la microbiologia autoctona e raggiungono un equilibrio ottimale nella rispettiva biomassa. Cerchiamo di ridurre al minimo l'impatto ambientale all'interno di ogni sistema sopraccitato.

L'obiettivo delle soluzioni BIOMA è quello di ottimizzare la produzione garantendo la sostenibilità economica.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

Geolife® technology **Un processo di produzione innovativo e registrato.**

Geolife® è una tecnologia di estrazione e stabilizzazione dei composti organici che permette l'attivazione dei nostri prodotti. Questa tecnologia rende i nostri prodotti unici, facili da usare e sicuri per l'utente, gli animali e l'ambiente.

Synthetos®

Prodotto microbico-enzimatico specifico per il compostaggio verde

Synthetos® è capace di accelerare la trasformazione della sostanza organica e contribuisce alla bonifica microbica.

OBIETTIVI

Rendere disponibili gli elementi nutritivi

Attivare una buona microbiologia

Favorire la strutturazione del suolo

- Ottimizzazione del processo di compostaggio
- Compostaggio inodore ed esente da percolato
- Stimolazione dei processi microbici aerobici e anaerobici tali da trasformare rapidamente la sostanza organica
- Mineralizzazione rapida, umificazione e maturazione completa in 4-6 mesi
- Degradazione della lignina nel materiale trattato
- Elevata quantità di elementi nutritivi immediatamente disponibili

Sul compost

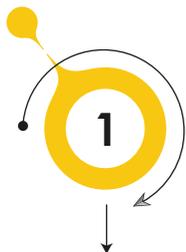


Il kit Synthetos® per scarti vegetali è composto da 3 elementi per una singola applicazione.

Applicazioni sugli scarti vegetali

Synthetos® 1

Attivatore
lipoproteico



Substrato per la
microbiologia

Synthetos® 2

Miscela
microbico-enzimatica



Polvere liofilizzata
(mix di microrganismi
naturali)

Synthetos® 3

Attivatore
liquido



Acqua demineralizzata,
Ascophyllum nodosum,
Arthrospira maxima,
Arthrospira platensis

Preparazione



**Consultare le istruzioni per
l'uso incluse nel kit**

Come applicare?

In funzione del materiale da compostare.

Synthetos®



scarti
vegetali



→
4 - 6 mesi
dopo

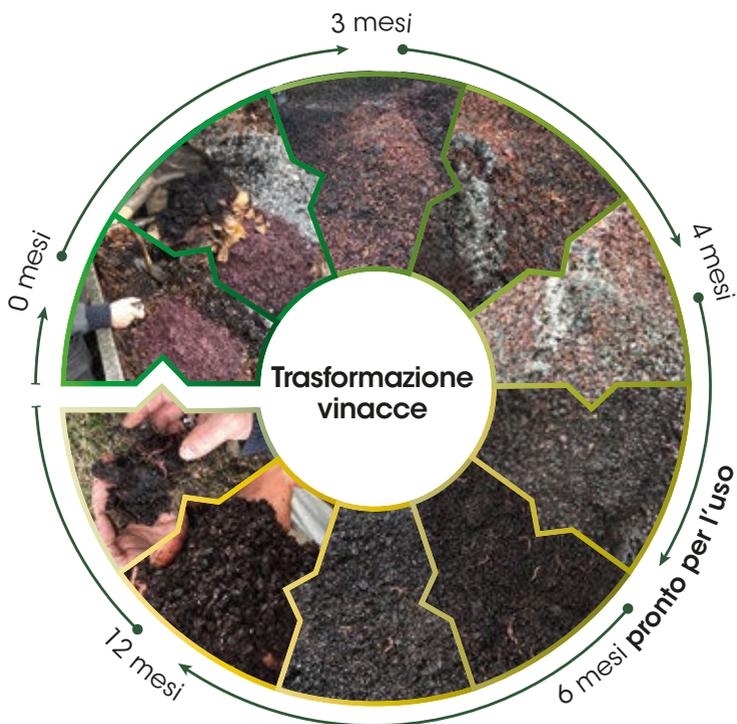
compost
pronto all'uso



Una applicazione singola

Esempi:

Trasformazione delle vinacce



Trasformazione dei residui di potatura

Esterno



Interno



I nostri risultati:

Tralci vigna

Synthetos® per scarti vegetali

Campania, Italia - 2003

Effetti sia nell'immediato che nel lungo periodo.

- **Effetti nell'immediato:** dopo 72 ore dall'applicazione di Synthetos® era osservabile la scomposizione biologica di materiali organici indistinti, l'equilibrio del pH e l'eliminazione dei cattivi odori prodotti dalla fermentazione.
- **Effetti nel lungo periodo:** forte riduzione dei tempi necessari, ovvero 30 giorni a fronte dei 90 giorni prescritti dalle normative tecniche vigenti, affinché le caratteristiche chimico-fisiche del compost ottenuto rispettino i valori limite di legge previsti per la trasformazione dei residui vegetali in ammendante compostato misto, oltre ad un abbattimento della volumetria della materia trattata.

Emissioni odorigene (concentrazioni rilevate in mg/Nmc, misurato con sniffer portatile Cyranose 320)

Composti	0 h	24 h	72 h
Ammoniacca	46.4	17.4	4.1
V.O.A.	38.4	16.3	5.2
Composti dello zolfo	32.6	16.3	4.6
Composti aromatici	40.5	24.6	9.4

Synthetos® per scarti vegetali di vigna e vino

Lombardia, Italia - 2000

Relazione su compostaggio di materie organiche trattate con Synthetos®.

Grafico delle temperature, all'interno del cumulo di compostaggio, con temperature iniziali che permettono la bonifica microbica.



Imballaggio e conservazione:

Composizione del kit Synthetos®:

- a) Synthetos® 1 (sacchetto con attivatore lipoproteico)
- b) Synthetos® 2 (sacchetto con miscela batterico-enzimatica)
- c) Synthetos® 3 (bottiglia con attivatore liquido)

Imballaggio chiuso, può essere conservato per 2 anni in un luogo asciutto tra 10°C e 43°C, protetto dalla luce del sole. Imballaggio aperto, può essere conservato per 3 mesi a temperatura ambiente e protetto dalla luce del sole (se adeguatamente chiuso e protetto dall'umidità).

Composizione:

Synthetos®

Culture essiccate e selezionate di microorganismi su substrato di cereali e talco.

Classificazione e etichettatura:

Le sostanze chimiche sono classificate secondo il loro livello di pericolo fisico, sanitario e ambientale. Questi pericoli sono indicati da etichette specifiche e schede di sicurezza (SDS). Con il GHS (Globally Harmonized System), le indicazioni di pericolo sono state standardizzate in tutto il mondo in modo che i destinatari delle informazioni (lavoratori della produzione, addetti al primo soccorso e consumatori) possano comprendere meglio i pericoli delle sostanze chimiche utilizzate. Nell'UE, i principi del GHS sono ratificati nel regolamento EU-1272/2008 (CLP).

Conformemente a questo regolamento, la gamma Synthetos® non necessita di classificazione o etichettatura secondo le sue proprietà fisico-chimiche, gli effetti sulla salute e sull'ambiente e non necessita di una scheda di sicurezza. Il programma Synthetos® consiste solo di organismi naturali non pericolosi (classe 1 dell'OMS)





The mark of
responsible forestry

Distributore

BIOMA ITALIA S.R.L.

Viale Monte Santo 1/3
20124 Milano (MI)
Italia
+39 347 407 2227
info@bioma.com
www.bioma.com

Produttore

BIOMA SA

Via Luserte Sud 8
CH - 6572 Quartino
Svizzera
+41 91 840 1015
info@bioma.com
www.bioma.com

