



Synthetos[®]
Geolife technology



**Chemical-free
Kompostierung
für pflanzliche
Abfälle.**

Bioma[®]
Nature technologized.

Wenn der schlechte Kompostierungsgeruch keinen Mehrwert für einen Landwirtschaftsbetrieb darstellt.

Die Probleme rund um die Kompostierung von Pflanzenrückständen sind von höchster Aktualität, nicht nur angesichts der zunehmenden Intoleranz gegenüber den unangenehmen Gerüchen und der gesundheitsschädlichen Präsenz von Insekten, die sich schlecht mit der neuen Tendenz des Agrotourismus auf Bauernhöfen verbinden lassen, sondern auch wegen des enormen Kostenaufwandes im Folge eines ungenügenden Kompostierungsprozesses.

Zur Erleichterung und Optimierung des Kompostierungsprozesses hat Bioma Synthetos entwickelt, das nicht nur zu einer vollständigen Humifizierung und Reifung in 4-6 Monaten führt, sondern auch einen völlig geruchlosen Dünger mit einer hohen Menge an sofort verfügbaren Nährstoffen produziert.

Synthetos - Kompostiergerüche effizient reduzieren.

Synthetos ist ein mikrobiell-enzymatisches Produkt, das speziell für die Kompostierung gedacht ist. Es kann organische Substanzen bei einer optimalen und konstanten Temperatur (63 - 73 °C) während der Fermentationsdauer vollständig und schnell umwandeln, welches die mikrobielle Sanierung erlaubt.

Synthetos optimiert den Prozess und verbessert Ihren Kompost durch:

- Geruchs- und wartungsfreier Kompostierungsprozess.
- Verringerung des Ammoniaks und schneller Abbau anderer geruchsverursachender Substanzen durch Verbesserung des mikrobiellen Stoffwechsels.
- Schnelle Mineralisierung, Humifizierung und volle Reifung in 4-6 Monaten.
- Abbau von Lignin im verwendeten Material.
- Einer grossen Menge an sofort verfügbaren Nährstoffen.

Einige Resultate.

2003 - Anlage Impregeco in Paulisi (BN): Sofortige und langfristige Wirkung.

- **Sofortige Wirkung:** 72 Stunden nach der Anwendung von Synthetos konnte ein biologischer Abbau von unterschiedlichen organischen Substanzen erkannt werden, eine Wiederherstellung des pH-Gleichgewichts und eine Beseitigung von Gärungsgerüchen.
- **Langzeit-Effekte:** Starke Reduzierung der Kompostierungsdauer, d.h. nur 30 Tage gegenüber den 90 Tagen, die in den technischen Vorschriften vorgeschrieben sind damit die physikalischen Eigenschaften des Komposts den gesetzlichen Grenzwerten entsprechen, die für die Umwandlung von Pflanzenrückständen in kompostierte Bodenverbesserungsmittel und eine Reduzierung des Umfangs des bearbeiteten Materials gelten.

Geruchsemissionen (Konzentrationen gemessen in mg/Nmc) - gemessen mit dem tragbaren Sniffer Cyranose 320:

| Composti | 0 h | 24 h | 72 h |
|--------------------------------|------|------|------|
| Ammoniak | 46.4 | 17.4 | 4.1 |
| V.O.A. | 38.4 | 16.3 | 5.2 |
| Schwefelverbindungen | 32.6 | 16.3 | 4.6 |
| Aromatische Kohlenwasserstoffe | 40.5 | 24.6 | 9.4 |



Ein Schweizer Unternehmen mit über 25 Jahren internationaler Präsenz.

Bioma ist ein Unternehmen, dessen Tätigkeitsbereich die Herstellung und Vermarktung von "Chemical-free" und "OGM free" Produkten für die Bereiche Landwirtschaft, Umweltsanierung, Tierhaltung, Önologie, Lebensmittelkonservierung und Wohlergehen von Tier und Mensch umfasst. Unsere Produkte optimieren alle biologischen Prozesse, fördern die einheimische Mikrobiologie und sorgen für eine optimale Ausgewogenheit in dem Biomass-System, in dem sie eingesetzt werden, wodurch die Umweltbelastungen aus landwirtschaftlichen und lebensmittelherstellenden Betrieben, Viehzucht und Önologie verringert werden. Die Ergebnisse für den Anwender sind in der Regel eine hochwertigere Produktion, was die Quantität und die organoleptische Qualität betrifft.

Geolife[®] technology

Ein innovativer und selbst entwickelter Produktionsprozess.

Die Funktionalität unserer Produkte wird durch unser selbst entwickelter Produktionsprozess "Geolife technology" garantiert. Dieser Prozess aktiviert und stabilisiert die zahllosen, auch in minimaler Dosierung vorkommenden, organischen Varianten in unseren Produkten, ohne dass sie dabei ihre ursprüngliche Wirkung verlieren. "Geolife technology" macht unsere Produkte einzigartig, extrem user-friendly und risk-free.



I am chemical free

BIOMA SA

Via Luserte SUD 8

CH - 6572 Quartino

T. +41 91 840 1015

F. +41 91 840 1019

info@bioma.com

bioma.com