

Fermentationsbakterien 009

Cat. No. FBZG-001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Fermentationsbakterien 009 ist ein konzentriertes Kompostierungspräparat aus nicht-pathogenen, nützlichen Mikroorganismen und makromolekülabbauenden Enzymen zur Beschleunigung des Abbaus organischer Substanz sowie lignozellulosischer Abfälle.

Anwendungen

Kompostierung landwirtschaftlicher, industrieller und kommunaler organischer Abfälle. Abbau von Pflanzenrückständen und lignozellulosischer Biomasse. Herstellung humusähnlichen Komposts, natürlichen Mulchs, Bodenverbesserungsmittels und Düngers für landwirtschaftliche Nutzflächen oder Gemüsegärten.

Produktinformation

Aussehen

Pulver; feines Pulver

Form

Pulver

Konzentration

3 Milliarden KBE/g

pH-Stabilität

Effektiver pH-Wert: 6,5–7,5

Zusammensetzung

Hochkonzentrierte, nicht-pathogene, nützliche Mikroorganismen, einschließlich aerober bakterieller und fungaler Stämme, ergänzt durch mehrere makromolekülabbauende Enzyme.

Funktion

Zersetzt organische Substanz und cellulosebasierte Kohlenhydrate durch mikrobielle Enzymaktivität. Unterstützt die Oxidation an der Luft sowie Reduktions- und Hydrolysereaktionen in wässrigem Milieu der Abbauprodukte. Cellulase-, Xylanase-, Amylase- und ligninabbauende Enzyme setzen Zucker aus Cellulose, Hemicellulose, Stärke und verwandten Kohlenhydraten frei. Fördert die native Kompostmikrobiota und beschleunigt die Umwandlung von Abfällen in stabiles, humusähnliches Material.

Qualität

Bakterienzahl: 3 Milliarden KBE/g

Hinweise

Geruch: Leichter Fermentationsgeruch Die Kompostierung beginnt üblicherweise mit mesophilen Mikroorganismen und kann in thermophile Bedingungen übergehen, da der mikrobielle Stoffwechsel Wärme erzeugt. Bei ordnungsgemäßer Prozessführung erreicht Kompost typischerweise 90–140 °F; dies unterstützt eine schnelle Zersetzung und trägt zur Inaktivierung von Unkrautsamen, Insektenlarven und schädlichen Bakterien bei sowie zur Unterdrückung bestimmter krankheitserregender Organismen.

Vorteile

Reduces organic waste. Supports recovery of nutrients from organic waste. Produces natural mulch and soil amendment. Can supplement commercial fertilizers. Provides a relatively inexpensive composting approach. Improves soil structure, texture, aeration, and water-retention capacity. Helps loosen clay soil and improves moisture retention in sandy soil. Improves soil fertility and supports healthy root growth. Provides organic matter that sustains microorganisms and supports soil health and balance. Supports release of nitrogen, phosphorus, and potassium, reducing chemical fertilizer input and cost. Saves landfill space and reduces land and water pollution associated with landfill leachate. Helps suppress contaminating microorganisms and reduces odors and pathogenic substances. The combined microbial community can shorten composting fermentation time. May be used as fertilizer for farmland or vegetable gardens.

Komponenten

Beneficial bacterial and fungal strains. Multiple macromolecule-degrading enzymes.

Komponenten

Beneficial bacterial and fungal strains Multiple macromolecule degrading enzymes

Verwendung

Empfohlene Dosierung: 0,025 % (250 g pro Tonne Kompost). Kompostmieten: 250 g pro Tonne zugeben. Fermentationsanlagen: 1 kg pro Tonne zugeben.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

2 kg pro Kunststoffbeutel 20 kg pro Karton 20 kg pro Gewebesack