

DATENBLATT – Love Living Soil

Produktbeschreibung

Love Living Soil ist ein innovatives, biologisch aktives Substrat, das weit mehr leistet als herkömmliche Erde. Es vereint natürliche Rohstoffe, Vitamine, Aminosäuren, Zuckerarten und eine Vielfalt lebender Mikroorganismen zu einem ganzheitlichen Boden-Ökosystem. Damit bietet es Pflanzen nicht nur Nährstoffe, sondern auch Schutz, Vitalität und nachhaltige Wachstumsbedingungen

Zusammensetzung

- Wurmhumus – Nährstoffe & Mikroorganismen, verbessert Struktur & Wurzeln
- Hornmehl – Langzeit-Stickstoff für Starkzehrer
- Blutmehl – Schnell verfügbare Stickstoffquelle
- Knochenmehl – Phosphor & Kalzium für Blüte & Wurzeln
- Guano – Stickstoff, Phosphor & Kalium kombiniert
- Melasse – Zucker für Mikroben, fördert Bodenleben
- Vinasse – Kaliumquelle, kräftigt Blüten & Früchte
- Malzkeime – Enzyme & Aminosäuren für aktives Bodenleben
- Bierhefe – Vitamine & Proteine, stärkt Mikrobiom
- Reis – organisches Material, unterstützt Bodenstruktur

Mineralische Ergänzungen

- Bittersalz (Magnesiumsulfat) – Photosynthese, gegen gelbe Blätter
- Dolomit – pH-Regulation, Kalzium & Magnesium
- Algenkalk – Spurenelemente, stärkt Struktur
- Kieserit – Chlorophyllbildung
- Urgesteinsmehl – Mineralien für Langzeitfruchtbarkeit
- Austernschalen – Kalzium, stabilisiert pH

Zusätzliche Bodenverbesserer

- Bentonit – speichert Wasser & Nährstoffe
- Zeolith – bindet & gibt Nährstoffe gleichmäßig frei
- Kieselgur – fördert Wasserhaltevermögen & Durchlüftung
- Huminsäure – aktiviert Bodenleben & Fruchtbarkeit
- Braunalgen – Mineralien & Vitamine, stärken Wurzeln
- Pflanzenkohle – Wasserspeicher & Lebensraum für Mikroorganismen

Laboranalyse (Raiffeisen Laborservice, 2024)

Physikalische Eigenschaften

- pH-Wert: 6,87
- Trockenmasse: 68,49 %
- Dichte: 0,54 kg/l
- Salzgehalt: 40 g/kg
- C:N-Verhältnis: 11:1

Hauptnährstoffe (in TM)

- Organische Substanz: 618,1 g/kg
- Gesamt-Stickstoff (N): 30,1 g/kg
 - Organischer N-Anteil: 21,1 g/kg
 - Löslicher N-Anteil (NH₄-N): 9,0 g/kg
 - Im ersten Jahr wirksamer N: 13,4 g/kg
- Phosphat (P₂O₅): 32,9 g/kg
- Kalium (K₂O): 31,8 g/kg
- Magnesium (MgO): 16,6 g/kg
- Calcium (CaO): 82,4 g/kg
- Natrium (Na₂O): 6,6 g/kg
- Schwefel (S): 24,9 g/kg

Spurenelemente (in TM)

- Bor (B): 28,5 mg/kg
- Cobalt (Co): 0,6 mg/kg
- Eisen (Fe): 2200 mg/kg
- Kupfer (Cu): 35,2 mg/kg
- Mangan (Mn): 215,4 mg/kg
- Molybdän (Mo): 0,3 mg/kg
- Zink (Zn): 124,3 mg/kg

Anwendungsempfehlungen

Vorbereitung

- Substrat: Erde + Kokosfaser (50:50) oder alte Erde mit Kompost/Walderde
- Behälter: Töpfe mit Abflusslöchern, ab 30 L für große Pflanzen
- Dosierung: 300 g Love Living Soil pro 10 L Erde

Aktivierung

- Mischen: gleichmäßig ins Substrat einarbeiten
- Wässern: 3 L Wasser pro 10 L Substrat
- Ruhephase: 10 Tage feucht halten
- Mulchen: Oberfläche mit Kakaoschalenmulch abdecken

Anwendung

- Pflanzen einsetzen nach Ruhezeit
- Pflege: Erde feucht halten, keine zusätzlichen Dünger nötig
- Unterstützung: Komposttee oder VitalSpray zur Förderung der Mikrobiologie

Vorteile von Trichoderma & Mykorrhiza

Trichoderma

- Schutz vor Wurzelkrankheiten
- Produktion von Wachstums-Hormonen
- Verbesserung der Stickstoffaufnahme
- Widerstandskraft gegen Stress

Mykorrhiza

- Verbesserte Aufnahme von Phosphor, Kalium, Spurenelementen
- Mehr Wasserspeicherfähigkeit
- Kräftigere Wurzeln
- Unterstützung bei Blüten- und Fruchtbildung

Lagerung

- Kühl, trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern
- Vor Frost und Staunässe bewahren
- Bei längerer Lagerung vor Anwendung gut aufrühren/homogenisieren (Vermeidung von Entmischung)
- Kontakt mit Oberflächen- oder Grundwasser vermeiden
- Lagerung nur in geeigneten, verschlossenen Behältern

Rechtliche Hinweise & Einschränkungen

- **Deklaration:** Organischer NPK-Dünger 2,1 + 2,3 + 2,2 (nach Düngemittelrecht)
- **Grenzwerte:** Max. 170 kg N/ha pro Jahr aus organischen Düngern (Düngeverordnung, DüV)
- **Nicht zulässig:**
 - In Naturschutzgebieten
 - Auf Uferrandstreifen bis 10 m Breite
 - Auf wassergesättigten, tiefgefrorenen oder schneebedeckten Böden
- **Phosphatgabe:** max. 10 g/m²; auf Böden mit sehr hoher Phosphorversorgung (Stufe E/F) keine zusätzliche Kompostdüngung
- **Klärschlammregelung:** Nur nach AbfKlärV-Untersuchung und unter Einhaltung der Grenzwerte zulässig

Sicherheitshinweise

- Produkt kann zur Erwärmung und Geruchsemission neigen – sachgerechte Lagerung beachten
- Haut- und Augenkontakt vermeiden; Handschuhe bei großflächiger Anwendung empfohlen
- Für Kinder und Haustiere unzugänglich lagern
- Nicht zum direkten Verzehr geeignet

Love Living Soil

Hernerstraße 128

44809 Bochum

Info@LoveLivingSoil.eu

www.LoveLivingSoil.eu