

NOVIHUM®

Landwirtschaft und Erwerbsgartenbau

NOVIHUM® — Dauerhumus, wie er in den besten Böden vorkommt

NOVIHUM® ist ein neuartiges Dauerhumuskonzentrat vergleichbar zu hochwertigen Humusvorkommen fruchtbarster Böden. Dahinter stecken 20 Jahre intensiver Forschung für ein einzigartiges Produkt mit sofortiger und dauerhafter Wirksamkeit für humusarme Böden:

- dauerhaft höhere Ernteerträge und bessere Qualität, gesteigerte Widerstandsfähigkeit gegen über Umwelteinflüssen
- Verbesserte Wurzelentwicklung und Wassernutzungseffizienz
- Höhere Kationenaustauschkapazität und höherer Kohlenstoffgehalt im Wurzelbereich
- beschleunigtes Pflanzenwachstum und Reife

NOVIHUM® ist frei von Bakterien, Pilzen, Salzen, Schadstoffen und Gerüchen.



Produktbeschreibung

Das Verfahren zur Herstellung von NOVIHUM® nutzt den wertvollen Rohstoff Braunkohle und vollzieht die chemischen Vorgänge der natürlichen Dauerhumusbildung nach. Der Unterschied zur Natur: Ein weltweit verfügbares, standardisiertes und konzentriertes Produkt für den wirkungsvollen und effizienten Einsatz unter schwierigen Bodenbedingungen. Humus ist die Ressource hochwertiger organischer Substanz in Böden und der Schlüsselfaktor für dauerhaft ertragreiches und gesundes Pflanzenwachstum. Das Problem: In der Natur vollzieht sich die Dauerhumusbildung innerhalb von Jahrzehnten und nur dann, wenn es die lokalen Gegebenheiten zulassen.

NOVIHUM® steht für eine Technologie, die die natürlichen, jedoch langsam und ungeordnet verlaufenden Prozesse der Dauerhumusbildung kontrolliert und beschleunigt ausführt. Der wertvolle Rohstoff Braunkohle nimmt dabei eine Schlüsselrolle ein. Im Entstehungsverlauf von Braunkohle entwickeln sich stickstoffarmer Humus sowie stickstoffarme Humusvorstufen. Deshalb ist die Verwendung unverdelter Braunkohle für die Bodenverbesserung problematisch. Novihum Technologies wendet ein patentiertes Verfahren an, das den Rohstoff Braunkohle zu einem hochwertigen Dauerhumusgranulat veredelt.

Anwendung

NOVIHUM® ist ein trockenes Granulat, das auf Böden mit geringer organischer Substanz ausgebracht und mit den üblichen Bodenbearbeitungsgeräten in etwa 10-30 cm tief eingearbeitet wird. Abhängig von der Art der Ausbringung und den Saatguteigenschaften sowie den Ansprüchen an die Kulturführung betragen die Aufwandmengen zwischen 750 kg –1500 kg pro Hektar. NOVIHUM® ist ein dauerhaft wirksames Produkt und es genügt, NOVIHUM® alle 3–5 Jahre anzuwenden. NOVIHUM® ist in zwei Granulatkornungen (≤ 2 mm oder 2–5 mm) in Säcken zu 25 kg sowie in Big-Bags zu 500 oder 1000 kg erhältlich.

Zusammensetzung	
Organische Substanz	71 % (FM) / 95 % (TM)
Huminsäuren*	48 % (FM) / 64 % (TM)
Fulvosäuren**	3,5 % (FM) / 4,7 % (TM)
Weitere organische Bestandteile (z. B. Humine)	20 % (FM) / 27 % (TM)
C/N-Verhältnis	11
Kohlenstoff (C)	42 % (FM) / 57 % (TM)
Gesamtstickstoff (N)	4,0 % (FM) / 5,4 % (TM)
Ammoniumstickstoff	1,8 % (FM) / 2,4 % (TM)
Langzeitstickstoff	2,2 % (FM) / 3,0 % (TM)
KAK _{pot}	103 mmol/100 g (FM) / 138 mmol/100 g (TM)
Dichte	0,84 kg/l
Feuchtigkeit	26 %
pH (H ₂ O)	8,1
Basisch wirksame Bestandteile (CaO)	4,1 % (FM) / 5,5 % (TM)
Eisen (Fe)	0,25 % (FM) / 0,34 % (TM)
Magnesiumoxid (MgO)	0,45 % (FM) / 0,61 % (TM)
Schwefel (S)	0,17 % (FM) / 0,23 % (TM)
Aschegehalt	3,3 % (FM) / 4,5 % (TM)

*Bestimmt nach ISO 5073

**Bestimmt nach der Internationalen Gesellschaft für Huminstoffe (IHSS)

FM: Frischmasse
 TM: Trockenmasse

Novihum Technologies GmbH

Weidenstr. 70–72 | 44147 Dortmund | Deutschland
 T +49 231 98 68 14 80 | F +49 351 45 04 200
 verkauf@novihum.de | novihum.com

Registrierung

NOVIHUM® ist nach der deutschen DüMV als organisch-mineralischer N-Dünger deklariert.

