



Wir sind für sie da!

MANNA®

Technische Informationen

Organischer Dünger für den Bioanbau

MANNA BIO N 10-7-1

MANNA BIO N ist ein rein organischer Dünger. Das Produkt ist gelistet in der FiBL Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau (D- 1- 1 N-reiche Dünger, D- 1-4 Mehrnährstoffdünger) und einsetzbar im ökologischen Anbau gemäß EU-Öko-Verordnung 834/2007 und 889/2008.

MANNA BIO N ist speziell für die ökologische Wirtschaftsweise entwickelt und in seiner Zusammensetzung auf die N-betonte Düngung unterschiedlichster Kulturen eingestellt worden. **MANNA BIO N** ist besonders geeignet für den Einsatz in biologisch arbeitenden Betrieben in den Bereichen Obstbau, Gemüsebau, Zierpflanzenbau, Baumschule, Weinbau und Ackerbau.

Durch seinen hohen N-Gehalt sorgt **MANNA BIO N** für ein kontinuierliches Wachstum, durch schnell- und langsam fließende N-Komponenten und zusätzlich für eine Versorgung mit Phosphat, Kalium und Spurennährstoffen, über die gesamte Kulturzeit.

Die organischen Bestandteile von **MANNA BIO N** werden in Abhängigkeit von der Temperatur, der Feuchtigkeit und der Aktivität des Bodenlebens freigesetzt; also entsprechend den Wachstumsbedingungen der Pflanzen. Hierdurch wird die Auswaschung von Stickstoff ins Grundwasser verringert. Durch seinen hohen Anteil an humusbildenden Bestandteilen wirkt **MANNA BIO N** bodenverbessernd und regt das Bodenleben an. Außerdem werden die Bodenstruktur, sowie die Nährstoff- und Wasserspeicherfähigkeit des Bodens verbessert.

Organischer NPK-Dünger 10-7-1

10,0 %	N	Gesamtstickstoff
7,0 %	P ₂ O ₅	Gesamtphosphat
1,0 %	K ₂ O	Gesamtkaliumoxid

Organische Substanz: 80 % bewertet als Glühverlust

Ausgangsstoffe: Fleischknochenmehl (Kat. 2 gemäß EG-VO 1069/2009), Protamylasse

Korngröße: 4 – 5 mm

Anwendungsempfehlungen

Einsatz / Kulturart	Aufwandmenge MANNA BIO N	Bedarf normal	Bedarf hoch
Obstbau	je Gabe	15 – 30 kg / 100 m ²	30 – 35 kg / 100 m ²
<u>Zierpflanzenbau:</u>			
- Unterglas	je Gabe	20 – 30 kg / 100 m ²	30 – 35 kg / 100 m ²
- Freiland	je Gabe	10 – 20 kg / 100 m ²	20 – 30 kg / 100 m ²
Ziergehölze	je Gabe	10 – 20 kg / 100 m ²	20 – 25 kg / 100 m ²
Weinbau	je Gabe	10 – 20 kg / 100 m ²	20 – 25 kg / 100 m ²
Erdbeeren	je Gabe	10 – 15 kg / 100 m ²	15 – 20 kg / 100 m ²
Feldgemüsebau	je Gabe	20 – 30 kg / 100 m ²	30 – 35 kg / 100 m ²
Ackerbau	je Gabe	2 – 3 t / ha	3 – 3,5 t / ha

Die empfohlene Aufwandmenge ist abhängig vom Ernährungszustand der Pflanzen, sowie Bodenart und vorhandenem Nährstoffgehalt im Boden.

MANNA BIO N kann mit allen gängigen Düngerstreuern oder von Hand ausgebracht werden. (Korngröße 4 – 5 mm). Er eignet sich zur Reihen- und Flächendüngung und zur Düngung einzelner Pflanzen. Die Nährstoffe werden nach Kontakt mit Boden und Wasser gleichmäßig freigesetzt (Pellets zerfallen nach Kontakt mit Wasser!). Für eine optimale Wirkung sollte die Fläche nach der Ausbringung berechnet werden. Beim Einsatz vor der Pflanzung oder Aussaat empfiehlt es sich **MANNA BIO N** vorher auszubringen und in den Boden einzuarbeiten.

MANNA BIO N ist frei von Pathogenen und Unkrautsamen. Sein pH-Wert ist neutral. Die fortschrittliche Produktionstechnik garantiert eine optimale und gleichbleibend hohe Qualität des Produkts.

Verpackungsgrößen: 25 kg Sack

Lagerung: In der ungeöffneten Originalverpackung unbegrenzt haltbar. Vor Nässe schützen; kühl und dunkel lagern. Grundsätzlich sollten Düngemittel aus hygienischen Gründen mit Handschuhen ausgebracht werden. Alle Düngemittelverpackungen außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren. Durch ungünstige Lagerung oder Druck eventuell entstandene Verhärtungen beeinflussen die Qualität und die Löslichkeit des Produktes nicht.

Wilhelm Haug GmbH & Co.KG
Postfach 27 01 25 D-40524 Düsseldorf
E-Mail: duengerprofi@manna.de
Infotelefon: +49 211 5064 279

Telefon: +49 211 5064 279
Fax: +49 211 5064 102

www.manna.de