



Made in Germany



BIOSTIMULIERENDES & ORGANISCH-MINERALISCHES DÜNGEMITTEL

HUMAGRA® NPK 10-0-3 + HUMIC ACIDS ist ein flüssiger, organisch-mineralischer Dünger auf Basis von Kaliumhumat und pflanzenverfügbarem Stickstoff. Er versorgt die Pflanzen mit pflanzenverfügbarem Stickstoff und Kalium für hohe Ernteerträge der Pflanzen. Huminstoffe haben eine hohe Kationenaustauschkapazität und können Nährstoffe aus dem Boden lösen und für die Pflanzen verfügbar machen. Huminstoffe bilden insbesondere in Sandböden die Grundlage für eine nachhaltige und effiziente Nährstoffaufnahme durch die Pflanze.

HUMAGRA® NPK 10-0-3 + HUMIC ACIDS kann sowohl über Fertigation, Hydroponik- und Sprinklersysteme als auch über konventionelle Blattspritzungen ausgebracht werden.

NUTZEN & ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

- Fördert tiefes und dichtes Wurzelwachstum
- Erhöht die Toleranz der Pflanzen gegenüber abiotischem Stress (Trockenheit, Salzstress, Kälte und Hitze)
- Erhöht die Puffer- und Kationenaustauschkapazität (KAK) von Böden
- Erhöht die Effizienz des Düngemiteleinsatzes
- Stärkt die frühe Pflanzenentwicklung und ermöglicht das volle Wachstumspotenzial
- Stellt der Pflanze leicht verfügbaren Stickstoff und Kalium zur Verfügung und verhindert Nitratauswaschung

ANWENDUNGSGEBIETE AUFWANDMENGEN*

■ Landwirtschaft	Boden	25 – 30 L/ha aufgeteilt auf mehrere Anwendungen (5 – 10 L/ha) während der Vegetationsperiode
■ Gemüseanbau	Blatt	75 – 150 ml/100 LWasser alle zwei Wochen während der Vegetationsperiode
■ Obstbau	Substrate	1 – 5 L/m ³
■ Substrat-Kultivierung	Saatgut	0,3 % oder 300 ml/100 kg 300 ml/100 kg Saatgut als Beize nach Tausendkorngewicht (T.G.W.)
■ Hydroponik	Hydroponik	30 – 50 ml/1000 LNährlösung während der Vegetationsperiode
■ Rasen und Landschaftsbau		
■ Saatgutbehandlung		

* Dies sind Norm-Empfehlungen und können je nach Bodeneigenschaften, Kulturpflanze und lokalen Systembedingungen variieren.

VOR GEBRAUCH SCHÜTTELN

Vor Gebrauch Behälter kräftig schütteln und durchmischen.



SPRITZBRÜHE

In Kombination mit weiteren Spritzmitteln vor der Beimischung im kleinen Maßstab Mischprobe herstellen. Es dürfen keine Ausflockungen entstehen.



HERSTELLUNG DER SPRITZBRÜHE

Entsprechende Menge der Stammlösung wird bei laufendem Rührwerk in den zur Hälfte mit Wasser gefüllten Tank gegeben. Danach werden ggf. noch andere flüssige Düngemittel und erst danach das Pflanzenschutzmittel dazu gegeben, bevor der Tank mit der erforderlichen Wassermenge aufgefüllt wird.



ZUSAMMENSETZUNG (Typische Inhaltsstoffe bezogen auf Frischmasse)

Kaliumhumate	18 %	Organische Substanz	20 – 22 %
Gesamte Huminsäuren ^{1/2}	15 – 16 %	pH	9.5 – 10.5
Huminsäuren ¹	13 – 14 %	Kalium (K ₂ O)	2 – 3 %
Huminsäuren ²	8 – 9 %	Gesamtstickstoff (N)	10 %
Fulvosäuren ²	2 %	Wasserlöslicher Stickstoff (N)	9 %
Trockenmasse	28 – 30 %	Dichte	1.14 g/cm ³

¹ nach CDFA | Kolorimetrische Methode 18 %

² nach ISO 19822 | HPTA | AAPFCO | IHSS Analyseverfahren

HINWEISE ZUR SACHGERECHTEN LAGERUNG

An einem trockenem, vor Frost, Hitze und direktem Sonnenlicht geschützten Ort lagern.

Das Produkt ist in der Originalverpackung 5 Jahre haltbar.

BEHÄLTER GESCHLOSSEN LAGERN!

AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN



LIEFERFORM



German technology



Verwaltung & Vertrieb: **HUMINTECH GMBH**

Am Pösenberg 9 – 13 • 41517 Grevenbroich / Deutschland • E-Mail: info@humintech.com • Internet: www.humintech.com