

Pelletierter Gärrest aus einer Mischung aus Schweinegülle, Geflügelmist und Stroh nach dem "MIX-FERTILIZER" -Verfahren



Stichwörter: *Biodüngemittel • langsame Freisetzung • organisch • Stickstoff*

Wichtige Fakten:

- **Produktkategorie:** 1 / 2 Organomineralischer Dünger
- **Einsatzstoffe:** Gärrest von Schweinegülle, Hühnermist von Geflügelfarmen und Stroh (restliche pflanzliche Biomasse), NaOH, H₂SO₄, (NH₄)₂SO₄, Harnstoff.
- **Allgemeines Erscheinungsbild:** Pellets (4 mm Durchmesser)
- **Nährstoffgehalt (N-P-K %):** 10/4/4
- **Produktstatus:** fortgeschrittenes Entwicklungsstadium
- **Einschränkung der Anwendung:** Metalle unter den Grenzen seiner Einstufung
- **Vorliegende Genehmigungen:** N.A.
- **Geografischen Gebiet:** EU 28
- **Preispanne:** 400-500 €/ha



Zusammenfassung:

Zwei Produkte wurden zusammen mit einem Nitrifikationsinhibitor gemischt, um einen neuen Düngemitteltyp mit doppelter organischer/anorganischer Basis und allmählicher Stickstofffreisetzung bereitzustellen, der in Feldversuchen an Gerstenkulturen getestet wurde. Diese neue Art von Düngemitteln weist eine Reihe von Vorteilen unter den derzeit auf dem Markt befindlichen Produkten auf: umweltfreundlich (Verbesserung der Bodenqualität, Minimierung der Stickstoffverluste durch Auswaschen von Nitraten, Reduzierung der Treibhausgasemissionen) und wirtschaftlich (Kostensenkung durch einmalige Anwendung und Steigerung der Produktionsausbeute). Schließlich wurde das im Stripplandverfahren behandelte Abwasser zur Fertigation von Sonnenblumen verwendet.

Wie wird es angewendet:

- **Art der Produktion:** konventionell
- **Anbaumethoden:** Freiland oder Gewächshaus
- **Empfohlene Kulturen:** Getreide zur Herstellung von Korn, Wurzelpflanzen und Pflanzen, die als Grünmasse vom Ackerland geerntet werden
- **Anwendungsdosierung:** 300 - 100 kg/ha

Kontakt

Name: Nuria García

Firma: Fundación CARTIF

Web: www.lifemixfertilizer.eu

E-Mail: nurgar@cartif.es



Pelletierter Gärrest aus einer Mischung aus Schweinegülle, Geflügelmist und Stroh nach dem "MIX-FERTILIZER" -Verfahren

 CARTIF

Wichtige Produktmerkmale:

- Doppelte organische/anorganische Basis.
- Allmähliche Stickstofffreisetzung.
- Pellet Präsentation.

Wichtige Produktvorteile:

- Verbesserung der Bodenqualität.
- Minimierung der Stickstoffverluste durch Auswaschen von Nitraten.
- Reduzierung der Treibhausgasemissionen.
- Kostensenkung durch eine einzige Anwendung.
- Steigerung der Produktionserträge
- Reich an mineralischen Bestandteilen: K; weites N/P-Verhältnis

Wettbewerbsposition und Vorteile:

Warum eignet sich dieses Produkt am besten zur Lösung von Problemen bei der Nährstoffrückgewinnung?

Der neue Dünger hat eine Ertragssteigerung von 10 % bei Kurzzyclus-Gerstenkulturen erzielt. Es trägt zur Verbesserung der Bodenqualität bei, die durch die Verwendung von Mineraldüngern verarmt ist. Der Boden hat nach der Kultivierung einen höheren Anteil an organischer Substanz. Die kontrollierte Freisetzung von Stickstoff reduziert die Sickerwasserverluste (Gewässerkontamination). Die Treibhausgasemissionen sind ebenfalls geringer.