

TRAINING MATERIAL

Titel:

Struvit aus Gärrest und Gülle nach dem REVAWASTE-Verfahren (ID: 250)

Training:

Was ist das Produkt?

Aus Gärrest gewonnenes Struvit.

Wer ist der Anbieter des Produkts?

CARTIF ist ein horizontales, privates und gemeinnütziges Technologiezentrum. Ihre Mission ist es, Unternehmen innovative Lösungen anzubieten, um ihre Prozesse, Systeme und Produkte zu verbessern, ihre Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern und neue Geschäftsmöglichkeiten zu schaffen.

CARTIF entwickelt F & E-Projekte, die direkt von Unternehmen oder öffentlichen Mitteln finanziert werden, die durch wettbewerbsorientierte Forderungen nach nationaler und internationaler Ebene aufgebracht werden. CARTIF berät auch Behörden (Kommunen und Regionalregierungen) bei der Planung und Entwicklung innovativer Projekte mit hohen wirtschaftlichen Erträgen.

Welche anderen Produkte / Technologien werden vom Anbieter bereitgestellt?

Biofertilisatoren auf Mikroalgenbasis aus Abwasser durch heterotrophen Mikroalgenprozess (ID: 255)

Pelletierter Gärrest aus einer Mischung aus Schweinegülle, Geflügelmist und Stroh nach dem "MIX-FERTILIZER" -Verfahren (ID: 267)

Aufschluss aus der Mitvergärung von Pflanzenölabfällen und Schweinegülle nach dem "VALUVOIL"-Verfahren (ID: 268)

Was sind die Vorteile des Produkts und die angesprochenen Probleme?

Aufgrund seiner langsamen Freisetzungseigenschaften erfolgt die Dosierung der Nährstoffe schrittweise und die Pflanze verbraucht sie gemäß ihren Anforderungen, wodurch das Auswaschen dieser Nährstoffe und ihre Ankunft in den Gewässern vermieden wird, wie dies bei der Anwendung von Kunstdünger auftreten kann. Es ist daher eine geringere Anwendungshäufigkeit erforderlich und es kommt auch bei hohen Aufwandmengen zu keiner Verbrennung der Pflanze (Abbildung 1).

Welches ist der Nährstoffgehalt des Produkts?

N-P-K (%): 5-28-0

Mg (%): 10

Mit welchem Equipment und Methoden kann das Produkt angewendet werden?

Das Produkt stellt sich als Pulver oder als kleine feste Partikel dar (Abbildung 1), die mit den für herkömmliche Düngemittel verwendeten landwirtschaftlichen Maschinen dosiert werden können.

Wie benutzt man das Produkt?

Dosierung: 0,140 t / ha

Anbaumethoden: Freiland oder Gewächshaus

Empfohlene Kulturpflanzen: Dauergrünland, Getreide für die Kornerzeugung, Wurzelkulturen und Grünpflanzen, die flächenmäßig von Ackerland geerntet werden. Es wird empfohlen, während der Aussaat nur eine Dosis zu verabreichen.

Welches sind die behördlichen Genehmigungen und in welchen EU-Ländern?

Entspricht den EU-Düngemittelvorschriften. In Ermangelung einer Genehmigung des Rahmens für die neue fakultative europäische Verordnung über Düngemittel. In vielen Ländern kann Struvit derzeit nicht als Biofertilizer verwendet werden, da es als Abfall eingestuft wird. Bisher ist das Produkt in Großbritannien und den Niederlanden als Dünger zugelassen.

Wieviel kostet das Produkt?

Die Kosten für die Herstellung des Produkts hängen von der Menge des zu behandelnden Gärrests ab.



Abbildung 1.: Struvit aus dem REVAWASTE Prozess

Für weitere Informationen: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_250