

EIP-AGRI practice abstract

Kurztitel:

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

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 unter den derzeit vermarkteten Produkten eine Reihe von Vorteilen auf, sowohl in Bezug auf die Umwelt (Verbesserung der Bodenqualität, Minimierung der Stickstoffverluste durch Auswaschen von Nitraten, Verringerung der Treibhausgasemissionen) als auch in Bezug auf die Wirtschaftlichkeit (Kostensenkung durch einmalige Anwendung und Steigerung der Produktionserträge). Feldversuche mit Gerste zeigten, dass die neuen organischen Düngemittel die durchschnittliche Produktion im Vergleich zu herkömmlichen Mineraldüngern um bis zu 10 % verbesserten. Bodenproben (78 % der Gesamtproben) zeigten auch eine Verbesserung des Prozentsatzes an organischer Substanz im Vergleich zu Kontrollflächen mit traditioneller Mineraldüngung.

Die Ausgangsmaterialien sind Gärrest von Schweinegülle, Hühnermist aus Geflügelfarm und Stroh (restliche pflanzliche Biomasse), NaOH, H₂SO₄, (NH₄)₂SO₄, Harnstoff. Die N-P-K-Rate im Ausgangsprodukt beträgt 10/4/4. Die Formulierung liegt als Pellets mit 4 mm Durchmesser vor. Metalle liegen unter den Grenzen ihrer Klassifizierung.

Der Preis des Produktes beträgt 400-500 €/t

Drei Feldversuchsflächen (insgesamt 1 ha) wurden mit Kurzzyklus-Gerste mit einer Dosis von 300-1000 kg/ha ausgesät.

Für weitere Informationen: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_267