

EIP-AGRI practice abstract

Kurztitel:

Flüssige und feste (getrocknete) Fraktion aus Gülle und Energiemais nach dem "Agrogas"-Verfahren

Zusammenfassung:

Im Vergleich zum ursprünglichen Ausgangsmaterial ist das Gärrest homogenisiert, größtenteils hygienisiert und weist aufgrund einer teilweisen Umwandlung des organisch gebundenen N auf Ammonium-Stickstoff einen höheren Nährstoffersatzwert auf. Bei getrennten Behandlungslinien bei Agrogas (B) kann der Gärrest als Tiergülledung-Status oder als Nichttiergülle-Status geliefert werden. Agrogas differenziert den Gärrest durch Trennen und Trocknen weiter - reduziert Volumen und Transportkosten pro Tonne NPK und organischen Kohlenstoff und erhöht die Haltbarkeit des Produkts. Die flüssige Fraktion des Gärrests ist ein dunkler und dickflüssiger Dünger mit insbesondere NK-Gehalten von bis zu 9,9 Gew.-% N bzw. 8,9 Gew.-% K₂O (i.d. Trockenmasse). Der getrocknete Gärrest (Trockenmasse (TM) 80-90 %) ist ein trockenes, dunkles, koaguliertes oder pulverförmiges Endprodukt mit Düng- und Bodenverbesserungsqualitäten mit NPK-Gehalten von bis zu 3,1 % N, 5,5 % P₂O₅ und 4,2% K₂O (TM) sowie ca. 40 % organischer Kohlenstoff (TM). Andere Makroelemente (MgO, SO₃, CaO) sind gleichermaßen vorhanden. Die Anwendungsmengen variieren je nach Land, Region, Boden, Jahreszeit und Ernte um 30 t/ha für die flüssige Fraktion und um 2 t/ha für den Gärrest der getrockneten festen Fraktion. In der neuen Düngemittelverordnung kann getrockneter Gärrest als PFC 1 A (fester organischer Dünger) oder PFC 3 A (organischer Bodenverbesserer) (oder in Mischung) eingestuft werden. Sowohl flüssige als auch getrocknete Gärrestfraktionen erfüllen strenge Anforderungen (ARC (Flandern)) und/oder Dünger (EU)) hinsichtlich organischer und anorganischer/physikalischer Verunreinigungen. Gärreste haben niedrige Preise pro Tonne Nährstoff, teilweise abhängig vom NPK-Gehalt und dem Status der tierischen Gülle, wobei die höchsten Preise für getrockneten Gärrest zwischen 35 und 40 €/Tonne liegen (Trockenmasseanteil > 85 %).

Für weitere Informationen: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_264