

EIP-AGRI practice abstract

Kurztitel:

Technologie zur P-Rückgewinnung als PK-Dünger aus der Asche von Geflügelmist mit thermochemischem Verfahren "BMC Moerdiik"

Zusammenfassung:

BMC Moerdijk verbrennt Geflügelmist, um Strom und einen wertvollen PK-Dünger zu erzeugen, und hat bewiesen, dass Geflügelzüchter das ganze Jahr über eine zuverlässige Lösung für ihren Geflügelmist geboten wird. BMC Moerdijk verbrennt jedes Jahr rund 430.000 Tonnen Geflügelmist und produziert 292.000 MWh brutto und 57.000 Tonnen PK-Dünger. Der Produktionsprozess ist voll funktionsfähig und das Produkt ist seit 2008 erhältlich.

Der PK-Dünger wird aus der hydratisierten Asche des verbrannten Geflügelmistes gewonnen. Geflügelmist wird von Geflügelfarmen in den Niederlanden gewonnen, die die EU-Konformität für die Tierproduktion erfüllen. Das Ausgangsmaterial ist ein anorganischer PK-Dünger aus der hydratisierten Asche. Nach dem Prozess ist es ein Pulver, das auf Wunsch in weiteren Herstellungsschritten gemahlen und pelletiert/granuliert werden kann. Der Dünger hat aufgrund des Vorhandenseins von Kalkhydrat einen neutralisierenden Wert und der Dünger enthält Sekundär- und Mikronährstoffe.

Die Hauptnährstoffe sind Phosphor und Kalium mit einem Gehalt von 10 % P_2O_5 , 12 % K_2O und anderen Nährstoffen 20 % CaO , 7 % SO_3 , 5 % MgO .

Die Wirksamkeit des Produkts wurde in Topfpfaden und Feldversuchen sowie unter realen landwirtschaftlichen Bedingungen getestet.

Das Produkt hat einen geringen Gehalt an Verunreinigungen, z. Schwermetalle (Cd, As, Pb), keine organischen Verbindungen und ist frei von Krankheitserregern. Die Anwendungsmengen pro ha hängen vom P, K-Nährstoffbedarf der Kultur und vom P, K-Nährstoffstatus des Bodens ab.

Für weitere Informationen: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_399