

EIP-AGRI practice abstract

Titel:

PK meststof van as van kippenmest via “BMC Moerdijk” thermochemisch proces (ID: 401)

Samenvatting:

De meststof wordt gemaakt door een thermische omzetting van pluimveemest naar een plantaardige beschikbare minerale PK-meststof. De PK-meststof is afkomstig van gehydrateerde as van verbrande pluimveemest. Deze pluimveemest wordt verkregen van pluimveebedrijven in Nederland die voldoen aan de EU-eisen voor dierlijke productie. Het materiaal wordt geproduceerd uit de as van verbrande pluimveemest en water. Na het proces wordt een poeder bekomen dat desgewenst gemalen en gepelletiseerd/gegranuleerd kan worden in verdere bereidingsstappen.

De belangrijkste voedingsstoffen zijn fosfor en kalium: Voedingsstoffengehalte (N-P-K %): 0 % N - 10 % P₂O₅ - 12 % K₂O - 20 % CaO - 7 % SO₃, 5 % MgO. De meststof heeft een neutraliserende waarde door de aanwezigheid van gehydrateerde verbrande kalk en de meststof bevat secundaire en microvoedingsstoffen. Het product heeft een laag gehalte aan verontreinigingen, bijvoorbeeld zware metalen (Cd, As, Pb), geen organische verbindingen en is vrij van ziekteverwekkers.

De werkzaamheid van het product werd getest in pot- en veldproeven en onder reële landbouwcondities. De toepassingsdosis/ha is afhankelijk van de P, K-nutriëntenbehoefte van het gewas en de P, K-nutriëntenstatus van de bodem.

Er is een aanbeveling om teruggewonnen meststoffen (bijv. uit biomassa-assen) voor de biologische landbouw toe te laten door de STRUBIAS werkgroep (zoals in 01/2020) en er zijn momenteel nationale vergunningen in bijv. GB, Fr, B en NL.

Het productieproces is volledig operationeel en het product is sinds 2008 beschikbaar. Het product wordt gebruikt in de conventionele landbouw in de akkerbouw.

Meer informatie vindt u op: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_401