

TRAINING MATERIAAL

Titel:

Vloeibare en vaste (gedroogde) fractie digestaat uit mest en energiemaïs volgens het "Agrogas"-procédé (ID: 264)

Training:

Productbeschrijving

De meststoffen van Agrogas zijn nabehandelde digestaten (afkomstig van anaërobe vergisting van organisch (industriële) afval, maïs en/of mest) meer in het bijzonder een vloeibare fractie en een gedroogde fractie. De vloeibare fractie (van de plantaardige ingangslijn) is afkomstig van een schroefpersscheiding van het digestaat en heeft een 'andere organische meststof' status (>< dierlijke mest). Het is een donkere en vloeibare (1,6-3% ds) organische meststof en een bron van voornamelijk stikstof en kalium. De gedroogde fractie is het eindproduct van een thermisch droogproces van de geperste vaste fractie van de zeefband die afkomstig is van de dierlijke inputmaterialen-lijn. Het is een donkere, droge (80-90% ds) en semi gecoaguleerde organische meststof met dierlijke meststatus en een bron van stikstof en voornamelijk fosfor.

Verkoper van de technologie/het product

Agrogas (<https://www.facebook.com/Agrogas>) is een Vlaamse vergister gelegen in Geel (B)

Andere technologieën/producten van deze verkoper

Agrogas produceert in totaal 60.000 t/j vloeibare fractie digestaat (inclusief concentraat, ingedikt effluent), gedroogd digestaat (3.000 t/j) en 1.000 à 2.000 t/j digestaat en/of vaste fractie digestaat.

Productvoordelen

De eindproducten van biogasinstallaties zijn een sleutelvoorbeeld van een circulaire economie waarin energie wordt gewonnen en tegelijkertijd voedingsstoffen worden gerecupereerd. De digestaten in Vlaanderen voldoen aan strenge kwaliteitseisen, hebben bemestende en bodemverbeterende eigenschappen en zijn – eenmaal gehygiëniseerd - vrij van ziekteverwekkers, insectenlarven en onkruidzaden. Gedroogd digestaat verbetert de bodembiodiversiteit door het verhogen van het koolstofgehalte. Bovendien garandeert gedroogd digestaat door zijn hoge droge stofgehalte een optimale opslag, houdbaarheid en transport.

Nutriëntinhoud

Het gehalte aan voedingsstoffen voor de vloeibare digestaatfractie van Agrogas ligt binnen een vork van 5,7-9,9 N% (ds), 2-3% P₂O₅ (ds), en 15-22% K₂O (ds). De nutriënten voor de gedroogde digestaatfractie van Agrogas bevinden zich binnen een vork van 3-5 N% (ds), 4,5-7,5% P₂O₅ (ds), 1,6-3,1% K₂O (ds).

Waar en hoe toe te passen?

Digestaten kunnen, afhankelijk van het type en de nabehandeling, worden gebruikt in de akkerbouw, tuinbouw en serreteelt op gewassen zoals granen, maïs, aardappelen, suikerbieten, druiven, meerjarige teelten (fruitbomen), grasland, enz. Organische meststoffen zoals digestaat kunnen op brede basis of lokaal worden toegepast. In het geval van een gespreide toepassing is de meststof gelijkmatig verdeeld over het hele veld. Bij lokale toediening wordt specifieke punt-, rij-, band- of plantgatbemesting toegepast.

Bij het toedienen van gedroogd digestaat in het veld kan wegens mogelijke stofvorming de voorkeur gegeven worden aan verspreiding bij vochtig of windstil weer. Toepassing via bijv. de klassieke kalk- of kunstmeststrooier. Vloeibaar digestaat kan het beste worden toegediend met (gras)zodebemester of –injector, of sleepslangbemester. Breedwerpig verspreiding met aansluitende inwerking is eveneens mogelijk.

Dosering

De toepassingsdosis hangt af van het type bedrijf, de regio (N), de bodem (P), het gewas, enz. Ook elementen zoals het seizoen en de teelt van de vanggewassen zijn van invloed op de toepassing. Elk digestaatproduct van elke producent heeft een specifieke samenstelling, die verplicht minstens 4 keer per jaar gecontroleerd wordt op stikstof en fosfor. De meest recente analysewaarden zijn bepalend voor de maximale benutting van de landbouwgrond. Aanbevolen wordt een bemestingsplan op te stellen op basis van een recente bodemanalyse en het bijbehorende bemestingsadvies. Als dierlijke mest wordt het opbrengen van het gedroogde digestaat van Agrogas beperkt tot maximaal 170 kg N/ha/j (op bedrijven zonder derogatie). De vloeibare fractie digestaat van Agrogas bestaat voornamelijk in een plantaardige ('andere organische meststof') status die boven de dierlijke mestdrempel van 170 kg N/ha/j moet worden op- of ingebracht.

Bovendien kan, cfr Vlaanderen, met een systeem van werkzame stikstof worden gewerkt waarbij rekening wordt gehouden met de hoeveelheid stikstof die het gewas het eerste jaar kan opnemen. Met andere woorden, men moet rekening houden met de N-efficiëntie van het gedroogde digestaat en de vloeibare digestaatfractie respectievelijk:

- 30% (vaste dierlijke mest (VI))
- 60% (vloeibare dierlijke mest/andere organische mest (VI))

Voor de meeste bodems (in Vlaanderen bv. fosfaatklasse III of IV) zal de maximale dosering variëren tussen 45 en 70 kg P₂O₅/ha/j (behalve voor grasland). Voor de meeste toepassingen zorgt het gedroogde digestaat voor een goede basisbemesting. Meestal is een extra stikstofbemesting nodig.

Typische doses zijn gemiddeld 30 ton/ha/j (afhankelijk van de bodem, het seizoen, het gewas,...) voor de vloeibare fractie digestaat en gemiddeld 2 ton/ha/j (afhankelijk van de bodem, het seizoen, het gewas,...) voor de gedroogde fractie digestaat.

Inzake vergunningen

Alle Agrogas-producten die op het land worden toegepast, hebben de vereiste attesten en ontheffingen van respectievelijk Vlaco (certificaat 1/j) & FOD (ontheffing om de 5 jaar) om de kwaliteit ervan te garanderen en het gebruik ervan toe te laten. In de Meststoffenverordening - die in 2022 in werking treedt - kan het gedroogde digestaat onder voorwaarden in aanmerking komen voor indeling als PFC 1 A (vaste organische meststof) of PFC 3 A (organische bodemverbeteraar).

Prijzen

De digestaten van Agrogas (en andere gelijkaardige Vlaamse vergisters) zijn zeer competitief geprijsde multinutriënt organische meststoffen met een kostprijs tussen -10€ en 5€/t voor de vloeibare fractie en tussen 15 en 35€/t voor de gedroogde fractie.



Voor meer informatie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_264