

# BEMESTING IN GROENVOORZIENING MET GEDROOGD DIGESTAAT

Digestaat is het eindproduct dat uit een vergistingsproces ontstaat. Het voordeel van gedroogd digestaat is dat het kan aangewend als een basismeststof met traagwerkende stikstof. Bovendien is het een duurzaam en lokaal product. Vlaco heeft de samenstelling en eigenschappen van dit eindproduct in kaart gebracht en is er heel wat kennis qua gebruiksmogelijkheden voor de groenvoorzieningssector.

## Wat is gedroogd digestaat?

Vergisting is een gecontroleerd zuurstofloos afbraakproces van organisch-biologisch materiaal waardoor biogas en een gehomogeniseerd product (= ruw digestaat) worden gevormd. Ruw digestaat kent verschillende nabehandelingen waaronder droging. Het ruw digestaat kan ook eerst gescheiden worden in een dunne en dikke fractie, waarna de dikke fractie gedroogd wordt. De warmte die het digestaat droogt, is hoofdzakelijk af-

komstig van de WKK-motoren die aangedreven worden door het biogas. Gedroogd digestaat wordt tijdens het droogproces een kleine korrel of een droge vezel waardoor het makkelijk strooibaar is.

## Samenstelling en afzetmogelijkheden

De gemiddelde NPK-waarde van gedroogd digestaat ligt rond 2-3-2. Soms wordt gedroogd digestaat gemengd met kippenmest en geperst in een korrel. Ge-

droogd digestaat dat aan de juiste voorwaarden voldoet, mag gebruikt worden in tuinen, plantsoenen en parken. Dit wordt vermeld op ontheffing en keuringsattest. Zeer recent staat FOD ook toe dat gedroogd digestaat onder specifieke voorwaarden gemengd wordt. Dit betekent dat de afzetmogelijkheden voor het gedroogd digestaat in Vlaanderen vergroten. De afzet van digestaatproducten moet verder worden gedifferentieerd.

### Duurzaam en lokaal product

Digestaatproducten zijn lokaal geproduceerd en kunnen onder bepaalde condities geïmporteerde producten vervangen. Deze hernieuwbare lokaal geproduceerde grondstoffen dragen bij tot de vervanging van schaarse eindige grondstoffen. Digestaatproducten zijn geproduceerd uit biomassa-reststromen, waardevolle grondstoffen en hernieuwbare bronnen van materialen, als organische koolstof, nutriënten, enzovoort die schaarse materialen kunnen vervangen. Dat potentieel aan biomassa-reststromen moet optimaal worden benut, de biomassa-reststromen moeten gevaloriseerd worden en materiaalkringlopen moeten gesloten worden door het gebruik van de digestaatproducten.

### Vlaco onderzocht samenstelling en gebruiksmogelijkheden

Kennis over deze eindproducten is cruciaal om openingen te creëren naar nieuwe markten. Sinds 2006 volgt Vlaco samen met de producenten de kwaliteit van zowel inputstromen, verwerkingsproces als eindproduct nauwlettend op. Op basis van ongeveer 650 analyses is er een goede kennis van de samenstelling en de gebruiksmogelijkheden van digestaat, onder meer ook in de groenvoorziening. Vlaco karakteriseerde alle vergistingsproducten en bundelde de resultaten hiervan in het rapport 'Economische en Ecologische voordelen van digestaat'. Dit rapport kun je downloaden op [www.vlaco.be](http://www.vlaco.be).

Gedroogd digestaat heeft een drogestofgehalte van ongeveer 80 % en bevat ongeveer 2% N, 3,3% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> en 2% K<sub>2</sub>O. De fosfor en kalium in gedroogd digestaat zijn zeer goed beschikbaar. De stikstof is dit in veel mindere mate. Ongeveer 25% is werkzaam in het jaar van toepassing.

### Gebruiksadvies gedroogd digestaat

Voor de meeste toepassingen levert gedroogd digestaat een goede basisbemesting met traagwerkende stikstof. Soms is een extra bemesting met snel vrijkomende stikstof nodig (bv gazons). Gedroogd digestaat is perfect complementair met groen- en gft-compost. Vlaco-compost is een bodemverbeterend middel dat perfect in de tuinaanleg bruikbaar is en voorziet de tuin jaren van organische stof. Na aanleg kan je het gazon of de bloemperken met gedroogd digestaat bemesten. Men kan 1 kg gedroogd digestaat per 10 m<sup>2</sup> na een maaibeurt over het gazon strooien. Na 6 weken is een herhaling nodig. In bloemperken kan 1 tot 2 kg per 10 m<sup>2</sup> gebruikt worden. Gedroogd digestaat kan het best bij vochtig weer of voor regenval gebruikt worden. In droge periodes is het aan te raden om na het gebruik te sproeien of te begieten. ●



### KIES VOOR KWALITEITSPRODUCTEN

Vlaco levert keuringsattesten af aan producenten van digestaat. Het kwaliteitscontrolesysteem is gebaseerd op autocontrole en onafhankelijke certificering. Om de kwaliteit van het eindproduct maximaal te garanderen, wordt niet alleen het eindproduct strikt opgevolgd (via een staalname en analyse op alle vereiste landbouwkundige en kwaliteitsparameters), maar ook de inputstromen en het proces zelf.

De kwaliteitsopvolging door Vlaco biedt de gebruiker garanties voor een veilig gebruik als meststof of bodemverbeterend middel. Als u gedroogd digestaat (of compost) koopt, vraag dus zeker naar het Vlaco-keuringsattest bij uw producent.

Momenteel zijn er 4 producenten die gedroogd digestaat kunnen afzetten naar de groenvoorziening:

- Biogas Boeye uit Haasdonk  
meer info bij Sofie Boeye via 0477/97.27.72
- Senergho uit Hooglede  
meer info via 051/69.68.97 of [orgafit@senergho.be](mailto:orgafit@senergho.be)
- Biopower Tongeren  
meer info bij Philippe Muziek via 0479/34.16.94
- Biogas Bree  
meer info bij André Schelfhout via 089/25.90.91 of [info@biogasbree.be](mailto:info@biogasbree.be)

Vlaco wil het gebruik van gedroogd digestaat in openbaar groen verder onderzoeken (zie kader). Als u interesse heeft, gelieve ons te contacteren via [info@vlaco.be](mailto:info@vlaco.be).