nieuws

Mestproducent DCM geeft Afrikaanse landbouw vleugels met vleermuizenmest

nieuws

Het Antwerpse meststoffen- en potgrondbedrijf De Ceuster Meststoffen (DCM) werkt mee aan een project in Mozambique, in het zuidoosten van Afrika, om vleermuizenmest te verzamelen en te verwerken tot organische meststoffen voor de lokale landbouw. Belangrijke motivatie hierin is de bescherming van de vleermuizen en het verbeteren van hun leefomstandigheden omdat vleermuizen een cruciale rol spelen in het ecosysteem. Zij eten namelijk enorme aantallen insecten, wat helpt bij het voorkomen van ziektes zoals malaria die worden verspreid door muggen. Daarnaast wordt er werkgelegenheid gecreëerd voor de lokale bevolking, en krijgt de lokale landbouw er een flinke boost.

4 MAART 2024 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 MAART 2024 20:09

Ruben De Keyzer

Lees meer over:
innovatie
mest
akkerbouw



Het project is opgestart door Mulweli Rebelo, de lokale verantwoordelijke voor het GUANO-mestproject in Mozambique. Luc Janssens, senior business development manager bij DCM, is vervolgens gevraagd door de ngo Exchange vzw als coach om het project mee vorm te geven. In verschillende landen in Zuid-Amerika en Afrika, bijvoorbeeld Madagaskar, wordt de guanomest al beperkt ontgonnen en gebruikt bij de teelt van groenten en andere planten zoals suikerriet. De guanomest wordt ook in bepaalde landen reeds al in kleine verpakkingen en verkocht voor hobbygebruik.

Anders dan koeien en paarden

Het hoeft niet te verbazen dat er tussen vleermuizenmest en de gangbare kunst- en dierlijke mest in onze contreien enkele verschillen zijn. “Verschillende soorten vleermuizen hebben een verschillend voedingspatroon dat varieert van insectenetende tot fruit- en plantenetende vleermuizen”, zegt Sofie Peeters van DCM. “De vleermuizen die zich voeden met insecten produceren mest die zeer rijk is aan fosfor en soms ook hoge gehaltes aan stikstof bevat. Insecten hebben nu éénmaal een veel hoger eiwitgehalte dan groenten en fruit. Hoe langer de mest in de grotten ligt, hoe lager het stikstofgehalte omdat een gedeelte van de aanwezige voedingstoffen door bacteriën worden omgezet tot ammoniak, en deze is vluchtig.”

“Onze dierlijke mesten daarentegen hebben een relatief laag gehalte aan stikstof en fosfor, vooral deze van koeien en paarden”, zegt Peeters. “Bij kippenmest ligt het gehalte aan voedingstoffen heel wat hoger, wat voornamelijk toe te schrijven is aan hun hoogwaardige voeding. De dierlijke mesten hebben het grote voordeel dat ze het bodemleven verrijken en de grond vruchtbaarder maken. Kunstmest komt uit energie-intensieve processen of wordt ontgonnen via mijnbouw. De zeer hoge gehalten aan stikstof, fosfor en kalium kunnen niet vergeleken worden met dierlijke mest. Maar zij beïnvloeden het bodemleven niet positief.”

> **Alhoewel de vleermuizen bij verschillende pandemieën in een kwaad daglicht werden gesteld, zijn er hier geen meldingen geweest van overdracht van bepaalde ziektes bij mensen**
>
> Sofie Peeters - DCM

Grote nadelen van werken met vleermuizenmest zijn er niet. “Alhoewel de vleermuizen bij verschillende pandemieën in een kwaad daglicht werden gesteld, zijn er hier geen meldingen geweest van overdracht van bepaalde ziektes bij mensen”, zegt Peeters. “In Mozambique leeft de lokale populatie al eeuwen samen met deze vleermuizenpopulaties. Deze bevinden zich in honderden grotten verspreid over immense gebieden.”

Nachtelijk graafwerk

De ophaling van vleermuizenmest vraagt wel wat werk. Daarvoor wordt er samengewerkt met de experten van het Bat Conservation Institute (BCI) onder leiding van Dr Pjotr. Zij hebben in kaart gebracht in welke vleermuizengrotten er mest kan worden verzameld en op welke manier. “De guanomest wordt alleen ’s nachts uitgegraven in de grotten als de vleermuizen niet meer aanwezig zijn, en sowieso handmatig om trillingen en lawaai te vermijden”, zegt Peeters. “Dit gebeurt verticaal tot op een bepaalde diepte zodat oudere mest, met de nieuwere mest vermengd wordt en homogener is qua samenstelling.”
DCM voorspelt dat dit project ten goede zal komen van de lokale landbouw in Mozambique. “Naarmate het project groeit, zal er meer lokale werkgelegenheid gecreëerd worden”, klinkt het. “De bemesting van de lokale teelten zal leiden tot meeropbrengsten en grotere oogsten. Eén van de belangrijkste toepassingen is voor de productie van biosuikerriet. Daarnaast zal de betere bescherming van de vleermuizen zorgen voor het meer en meer voorkomen van ziektes die door muggen verspreid worden.”



nieuws

"Bemesten moet gebeuren volgens gewasbehoeften, niet in functie van overvolle kelders"

20 FEBRUARI 2024

Volgende stap

“De volgende stap in dit project is om de grondstof guanomest te mengen met andere lokale grondstoffen, en met behulp van een korrelaar een hoogwaardige meststof te produceren", klinkt het. "Er is daarnaast behoefte aan een eenvoudig analysesysteem ter plaatse om de kwaliteit van het eindproduct te controleren. Daarvoor is er samengewerkt met ons onderzoekscentrum Scientia Terrae vzw en andere lokale laboratoria.”
Luc Janssens senior business development manager van DCM, is enthousiast. “Met bijna 50 jaar ervaring in het maken van organische meststoffen, willen we dit unieke project optimaal ondersteunen om de leefomstandigheden te verbeteren voor de lokale mensen. Dit past perfect in het leitmotief van groep De Ceuster voor de toekomst: als wij goed voor de aarde zorgen, zal zij goed voor ons en toekomstige generaties zorgen.“

Ook bij ons?

Hoewel het project veelbelovend is voor de landbouw in Mozambique, ziet DCM niet meteen toepassingen in onze contreien. “In Mozambique bevinden zich honderden grotten met vleermuizen en is er voldoende volume voor de bemesting van lokale teelten”, zegt Peeters. “In onze contreien wordt lokale mest van vleermuizen niet gebruikt. Het volume is minder groot en er zijn voldoende alternatieven als grondstoffen voor meststoffen. Zo gebruikt DCM voor de productie van de organische meststoffen hoogkwalitatieve grondstoffen uit reststromen van de voedingsindustrie, zowel van plantaardige als dierlijke oorsprong. Druivenpitten, tarwegluten, beendermeel, verenmeel, … zijn daar een goed voorbeeld van. Zij zijn vaste bestanddelen van organische meststoffen. Door de omzetting van deze grondstoffen door micro-organismen verkrijgt men een rijk bodemleven en een betere plantengroei. ”



Uitgelicht

Opinie: Moeten we kunstmest verbannen?

Opinie

Een landbouwproductie zonder gebruik van kunstmest is minder duurzaam dan je zou verwachten, dat betoogt David De Pue, doctor in de bio-ingenieurswetenschappen, in een opinies...

30 OKTOBER 2023

Lees meer

Beeld: Luc Janssens en Mulweli Rebelo - DCM

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada