

# Onderzoek naar koeienurine als vervanging voor kunstmeststoffen

nieuws

Kan koeienurine worden gebruikt als vervanger van kunstmeststoffen? Dat is de vraag die het Nederlandse ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur zich stelt. In samenwerking met onder meer Wageningen Livestock Research, het Nederlands Centrum Mestverwaardiging en Lely start het een onderzoek.

16 JULI 2024

Lize Dieltjens

Lees meer over:

milieu

mest



Tijdens het onderzoek zal worden nagegaan of urine kunstmeststoffen kan vervangen en of dit een positieve bijdrage heeft aan de circulariteit op de boerderij, waarbij afval gebruikt wordt als grondstof voor nieuwe producten. Het onderzoek zal gevoerd worden op honderd Nederlandse melkveebedrijven gedurende vier jaar lang.

De resultaten van dit onderzoek kunnen een belangrijke rol spelen in de Europese discussie over kunstmestvervangers. “We hebben kunstmestvervangers nodig om meer zekerheid te krijgen in de Europese voedselzekerheid en ze zijn belangrijk voor de autonomie, duurzaamheid en winstgevendheid van melkveebedrijven”, klinkt het. De onderzoekers hopen dat de resultaten van dit onderzoek worden opgenomen in de Europese wet- en regelgeving.

## Pilootproject

De urine zal gebruikt worden op enkele proefvelden. Tijdens de proeven zal er onderzocht worden wat de uitstoot is tijdens het toedienen, hoe goed de urine werkt en wat het ideale toedieningstijdstip is. Er zal ook bekeken worden hoe de urine best aangebracht kan worden om de ammoniakemissie zo veel mogelijk te beperken.

Momenteel laat de Europese wet toe om maximum 170 kilogram stikstof uit dierlijke mest toe te dienen. Door het vruchtbare klimaat in België en Nederland is dit vaak niet genoeg voor de bodem en de gewassen. De extra mineralen die de bodem nodig heeft, worden dan met kunstmest toegediend. Tegelijkertijd zijn boeren vaak gedwongen om mest met waardevolle mineralen af te voeren.

Door urine te gebruiken in plaats van kunstmeststoffen, kan men meer mineralen aan de bodem geven, aangezien urine minder stikstof bevat. Op deze manier wordt er efficiënter omgesprongen met de beschikbare meststoffen en kunnen meer mineralen op het eigen bedrijf gebruikt worden. “Dit zou een boost betekenen voor de circulariteit van landbouwbedrijven. Een win-win voor het milieu en voor de boer, die zijn mestoverschot kleiner ziet worden én een financieel voordeel haalt uit het verminderen van de kunstmestaanvoer en mestafvoer”, aldus de onderzoekers.

# Circulariteit in een landbouwbedrijf

Circulariteit bevordert duurzame productiemethoden die leiden tot een gezondere bodem, beter waterbeheer en een lagere ecologische voetafdruk.

## 1. Grondbeheer en bodemgezondheid



- **Compost en natuurlijke meststoffen**  
Bevorderen bodemvruchtbaarheid en structuur.
- **Rotatie van gewassen**  
Verminderen bodemuitputting en ziekten.
- **Groenbemesters**  
Verrijken bodem met organisch materiaal en voedingsstoffen.



## 2. Waterbeheer

- **Regenwateropvang**  
Opgangen en opslaan van water voor irrigatie.
- **Efficiënte irrigatiesystemen**  
Methoden die waterverbruik minimaliseren (vb. druppelirrigatie).



## 3. Energiegebruik

- **Herbruikbare energiebronnen**  
Zonne- en windenergie voor landbouwmachines en irrigatiesystemen.
- **Energie-efficiëntie**  
Gebruik van efficiënte machines en processen.



## 4. Kruidloop van voedingsstoffen

## 4. Kringloop van voedingsstoffen

- Reststromen hergebruiken  
Plantaardige resten en dierlijke mest voor compostering en bodemverbetering.
- Verwerking van afval  
Restproducten verwerken tot veevoer of compost.



## 5. Dierenwelzijn en -beheer



- Integratie van vee en gewassen  
Natuurlijke bemesting van velden en gewasresten als voer.
- Ruimte en voeding  
Voldoende ruimte en natuurlijke voeding voor het vee om stress te verminderen en de gezondheid te bevorderen.

## 6. Lokale productie en consumptie

- Korte ketens  
Verminderen transportafstanden door lokaal te produceren en verkopen.
- Community supported agriculture  
Samenwerken met lokale gemeenschappen voor directe verkoop aan consumenten.



## 7. Biodiversiteit



- Polycultuur  
Teelt van verschillende gewassen om biodiversiteit te stimuleren en risico's van plagen en ziekten te verminderen.
- Natuurlijke habitats  
Behouden en creëren van natuurlijke habitats zoals hagen en bomen voor wilde dieren.



Uitgelicht

### Waalse landbouwer start met proefproject om groene energie op te wekken uit varkensurine

nieuws

Op een boerderij in Flobecq, in de provincie Henegouwen, is een proefopstelling gebouwd om urine van varkens via elektrokatalyse om te zetten in waterstof. Dat hebben de gemee...

10 JULI 2024

Lees meer

## 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](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](#)

Webdesign by Who Owns The Zebra