





Mest beleid: de toekomst

› Belangrijke trends:

1. Regionalisering – aanpak van Hotspots
2. Resource Efficiency
 - Right source
 - Right rate
 - Right time
 - Right place
3. Recovery van Nutriënten - Kunstmestvervanging





Meten is Weten

- › Analyses van de mest – weten wat er in de mest of meststof zit.
- › Bemesten naar behoefte van de plant en bodem.
- › Analyse van bodem – Soil Health
- › Registeren van gebruik meststoffen

- › Real time meten van waterkwaliteit
- › Meten in kleinere gebieden





3. Recovery van Nutriënten - mestverwerking

Veel aandacht voor mestverwerking

- › Hergebruik/terugwinning van nutriënten
- › Vermindering van gebruik kunstmest
- › Combinaties met Klimaatbeleid
- › Nieuw verdienmodel voor boeren

Wetgeving knelt!



Nutri2Cycle



EU-parlement



Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
De Land Bouwers - 26 september 2023

13 februari 2023 **ALGEMEEN • NIEUWS**

Europees Parlement wil dierlijke mest (Renure) als kunstmest gebruiken



Redactie

Bert van Slooten

correspondent in Brussel

Europese toelating van verwerkte dierlijke mest (Renure) als kunstmestvervanger krijgt deze week extra steun van het Europees Parlement, is de verwachting.

Boeren in de Europese Unie moeten volop over kunstmest kunnen beschikken. Dat is de kern van een resolutie waar het Europees Parlement deze week over gaat stemmen. Maar dat wordt lastig met de hoge energie- en kunstmestprijzen, zo gaat de tekst verder. En dus moeten er maatregelen worden genomen, waarbij kunstmest uit dierlijke mest – **Renure** – volop toegestaan moet worden.



The INMAP will also:

- Wijzigen van specifieke nutriënten regelgeving
- Integrale aanpak van nutriënt verontreiniging, door lucht, water, bodem en klimaat integraal te benaderen
- Zorgen voor duurzaam gebruik van nutriënten
- Voorkomen van nutriënten-verliezen door bronmaatregelen
- Verduurzamen van de landbouw en andere sectoren
- Focus op nutriënt-verontreinigde hotspots





Concluderend...

- › Er ligt nog een opgave
 - Reduceren emissies
 - Precisiebemesting (4R)
 - Recycling van reststromen

- › Toekomstig beleid
 - Gebiedsgericht
 - Extensivering
 - Innovatie







ORGANISCHE STOF

WAARDE in KG EOS?

Gewasresten/ groenbemesters (kg/ha)

- Granen 1300-1700
- Granen + stro 1900-2500
- Overige gewassen 300-1300
- Gras 1 jaar 1200
- Gras 3 jaar 4000
- Groenbemesters 800-1200

Mest en compost (kg/ton)

- Varkensdrijfmest 14
- Runderdrijfmest 45
- Vaste mest 106
- Compost 182



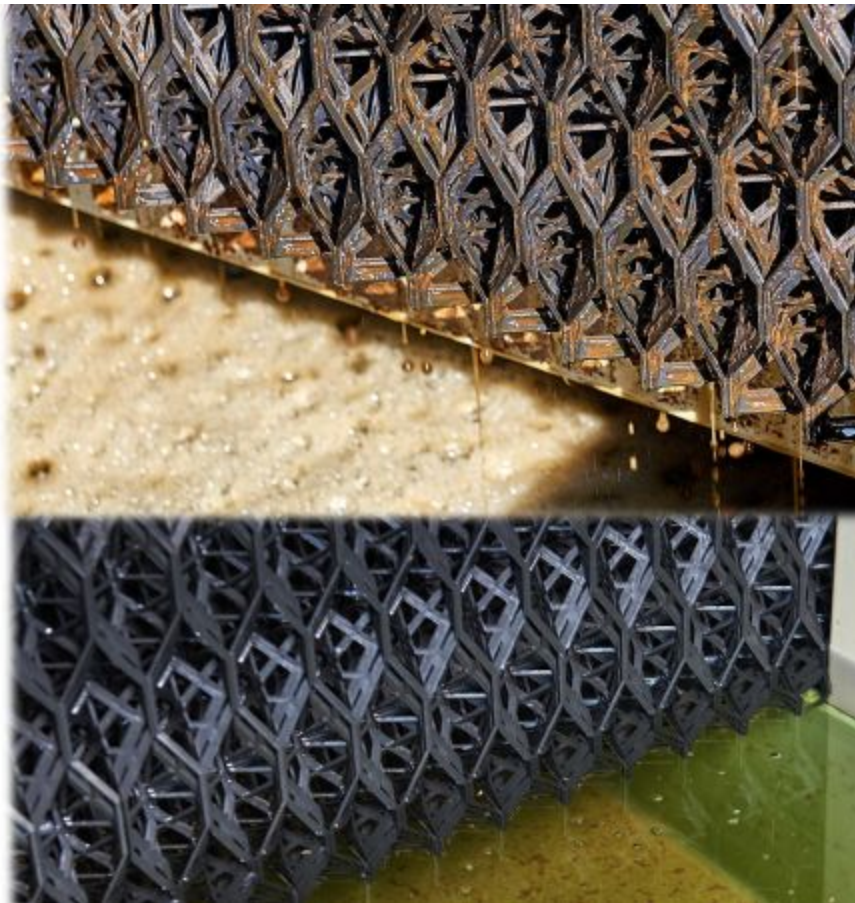
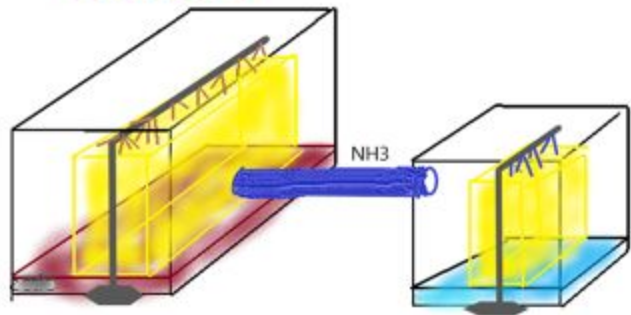
HOEVEEL MEST BLIJFT OP HET BEDRIJF

Dierlijke mest	170 kg N/ha	230/250 kg N/ha
Drijfmest, m ³ /ha	42,5	55-62,5
P ₂ O ₅ , kg/ha	64	94
K ₂ O, kg/ha	230	338
Eff OS, kg/ha	2125	3125

- Bij standaard gehalte (kg/m³: 4 N; 1,5 P₂O₅; 5,4 K₂O; 50 eos)
- Verlies van aanvoer e.o.s. via (drijf)mest



Gazoo



Eindproducten

Dikke fractie

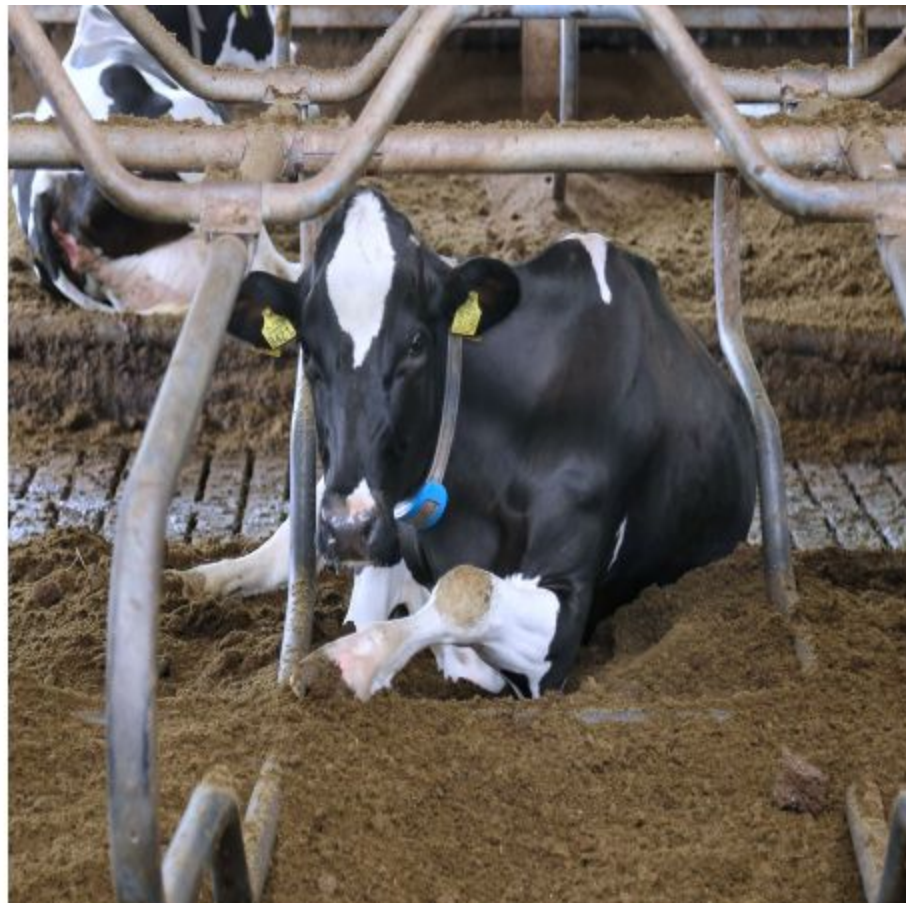
- Organisch gebonden N
- 1/5 van het mestvolume

Restwater

- Bijna geen N
- 4/5 van het mestvolume

Biogrow

- Vloeibare erkende N kunstmest
(VERORDENING (EU) 2019/1009)



CO2

- 75% CO2-eq reductie
- Geen kunstmest aankopen
- 1 ton pure N kunstmest productie vergt 1.111 m3 aardgas



Stikstof productie gemiddelde koe

JOZ Gazoo
80%
= 58kg

Huige
systemen
70%
= 9kg

60kg N-
v

60kg NH₄⁺

13kg NH₃



Mest uitrijden

- Met Gazoo weer uitrijden zonder injecteren?
(Van Hall Larenstein doet onderzoek)
- Beter bodemleven





