



## Nutrient Management and Nutrient Recovery Thematic Network

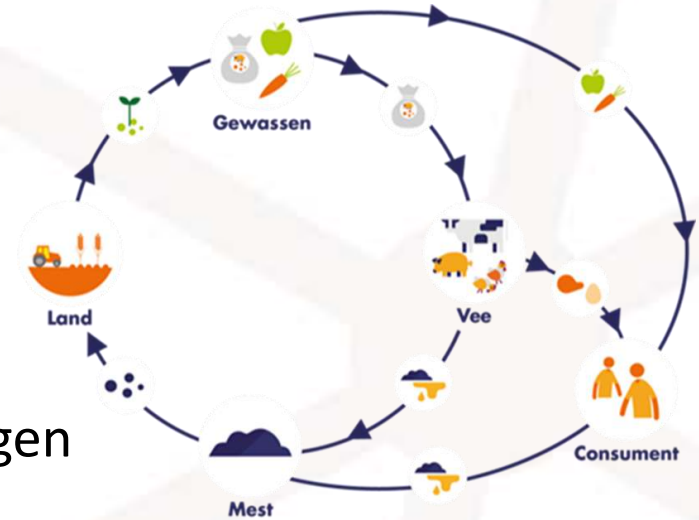
Wijzigingen in Europese wetgeving ten aanzien van herwonnen nutriënten

Rembert van Noort (ZLTO)

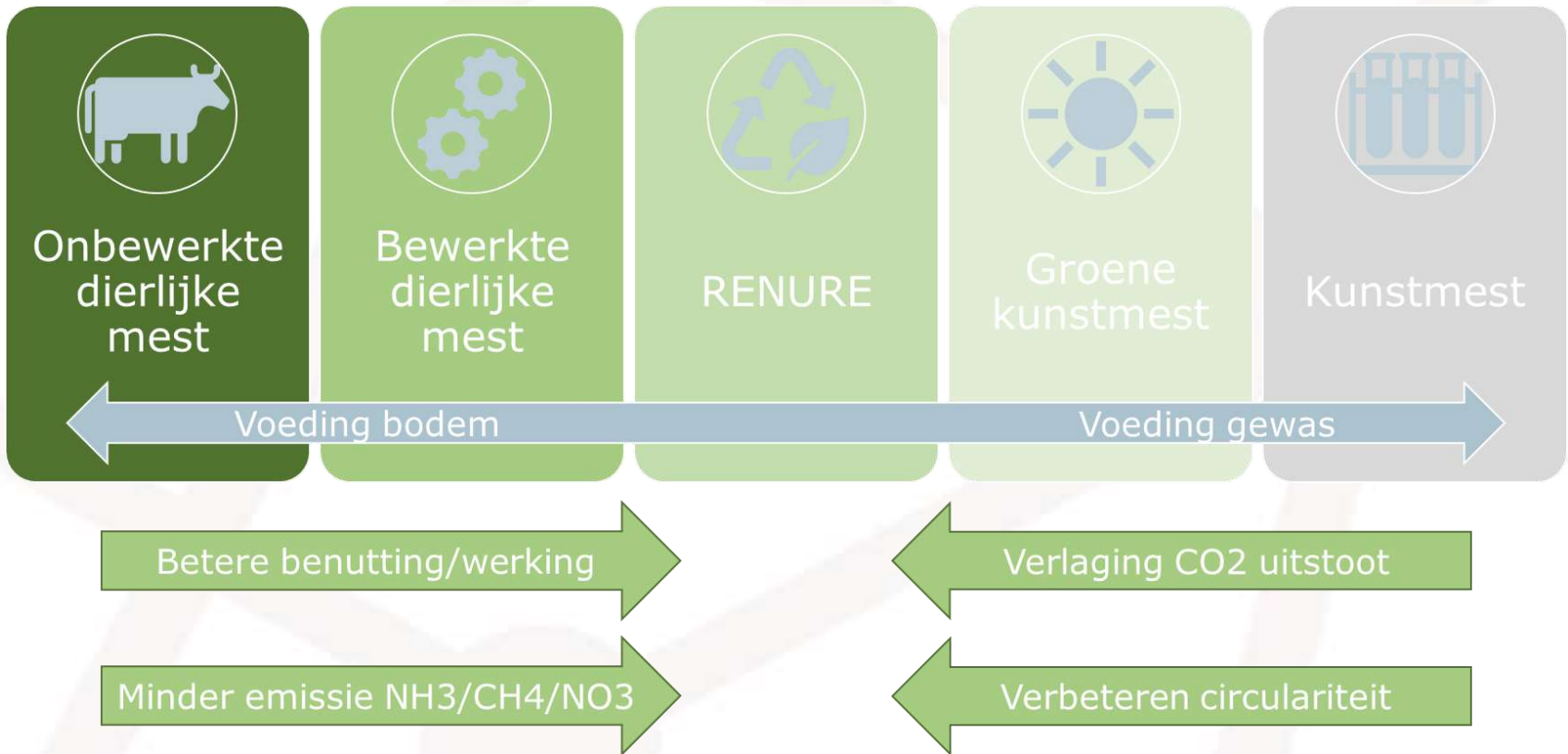


# Inzet circulaire meststoffen: bedrijf en beleid

- Toekomstige bemestingsruimte
- Beter verdienmodel boer
- Benutting nutriënten (N) door gewas verhogen
- Bodemkwaliteit verbeteren
- Emissies ammoniak en methaan verlagen
- Vermindering CO2 uitstoot productie kunstmest door ontwikkeling groene meststoffen
- Grond- en oppervlaktewater verbeteren
- Landbouw zo circulair mogelijk maken, van zeer lokaal tot internationaal
- Integrale benadering van stal tot veld



# Ontwikkeling groene meststoffen met precieze werking



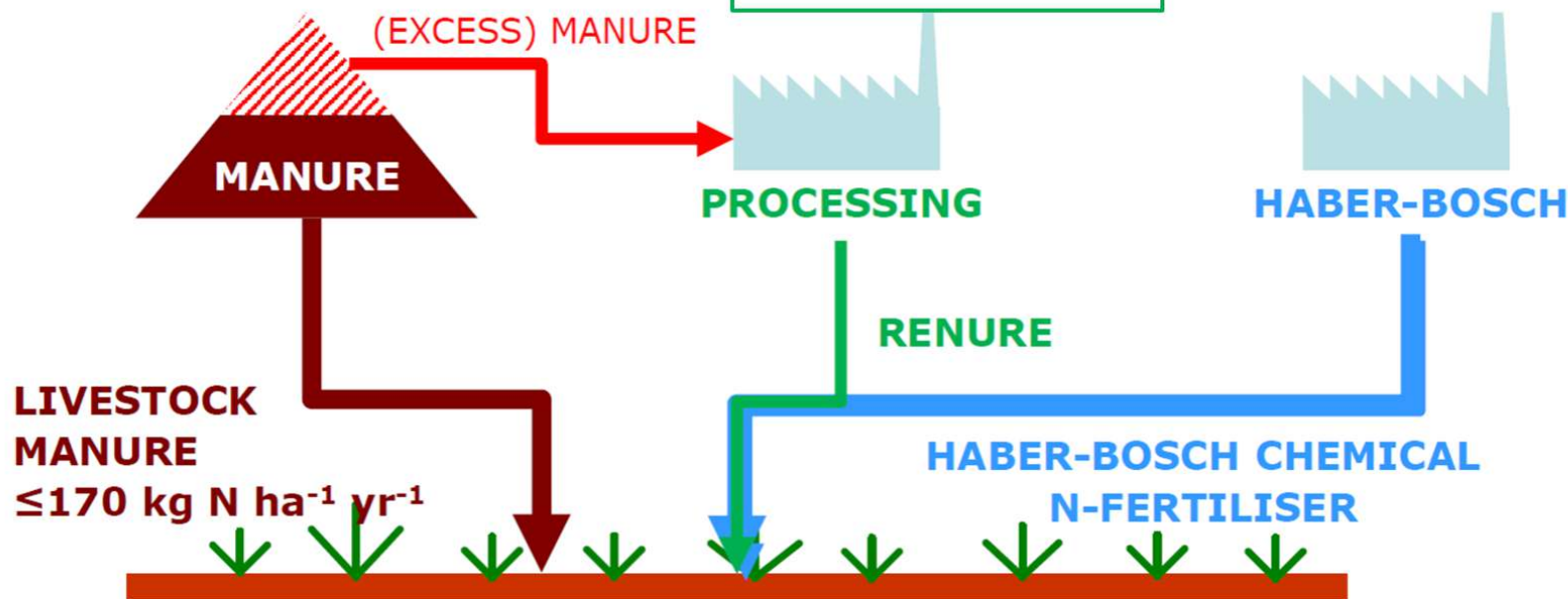
# Criteria REcovered NItrogen from manURE in Nitraatrichtlijn

Onbewerkte dierlijke mest

Voorgestelde RENURE criteria:

N-kunstmest

- Bewerkte dierlijke mest
- N-mineraal/N-totaal  $\geq 90\%$   
of C-totaal/N-totaal  $\leq 3$
- Cu  $\leq 300$  mg/kg droge stof
- Zn  $\leq 800$  mg/kg droge stof



To replace HB chemical N-fertilisers by RENURE

Can we define RENURE criteria?



# Belangrijkste elementen van de nieuwe EU Meststoffenverordening 1009/2019

---

- Opening van de interne Europese markt voor biogebaseerde meststoffen
- Uniforme regels voor veiligheid en kwaliteit
- EU-meststoffen worden onderverdeeld in verschillende 'Product Functie Categorieën' (PFC)
- Bestanddelen voor EU-meststoffen worden onderverdeeld in verschillende grondstof categorieën (CMC)
- Niet-geharmoniseerde meststoffen kunnen, overeenkomstig de nationale wetgeving, op de interne markt aangeboden blijven worden.
- De nieuwe Meststoffenverordening is niet van toepassing op producten die niet CE-gemarkeerd zijn wanneer ze op de markt worden aangeboden.

# Indeling grondstoffen en meststoffen

## Component Material Categorieën

1. Stoffen en mengsels als primair materiaal
2. Planten, delen van planten of plantenextracten
3. Compost
4. Digestaat van verse gewassen
5. Ander digestaat dan digestaat van verse gewassen
6. Bijproducten van de levensmiddelenindustrie
7. Micro-organismen
8. Nutriëntenpolymeren
9. Andere polymeren dan nutriëntenpolymeren
10. Afgeleide producten in de zin van Verordening (EG) nr. 1069/2009
11. Bijproducten in de zin van Richtlijn 2008/98/EG

## Product Functie Categorieën

1. Meststoffen
  - A. Organisch
  - B. Organo-mineraal
  - C. Anorganisch
2. Kalkmeststoffen
3. Bodemverbeteraars
4. Groeimedium
5. Remmers
6. Biostimulant
7. Blend

# Voordelen van nieuwe EU Meststoffenverordening 1009/2019

---

- Het gebruik van organische en biogebaseerde meststoffen stimuleren.
- Toename gebruik gerecyclede materialen voor productie van meststoffen, circulaire economie wordt gestimuleerd en afhankelijkheid van geïmporteerde nutriënten wordt verminderd.
- Vergemakkelijkt markttoegang voor innovatieve, organische meststoffen
- Meer keuze voor landbouwers, minder gezondheids- en milieurisico's voor consumenten.
- Stelt EU-brede kwaliteits-, veiligheids- en milieucriteria vast voor "EU"-meststoffen.
- Vertrouwen consument vergroten door veiligheid meststoffen te garanderen mbt gezondheid van mens en milieu
- Volledige harmonisatie van de interne markt moet alle kosten in verband met wederzijdse erkenning en / of afwijkingen van nationale regels wegnemen en een uniform niveau van bescherming van de gezondheid van mens en milieu waarborgen.



# EU Meststoffenverordening 1009/2019: wat hebben boeren er aan?

---

- Voorheen alleen voor kunstmest, nu ook organische meststoffen, bodemverbeteraars e.a.
- Herkenbare CE markering meststoffen
- Vrij handelsverkeer in EU, meer keuze
- Uniforme declaraties en analyses, duidelijkheid
- Goedgekeurde grondstoffen, veiligheid
- Minimale nutriëntgehalten
- Maximale gehalten zware metalen
- Afwezigheid pathogenen
- Voor meststoffen zonder CE markering verandert er niks





# Nutrient Management and Nutrient Recovery Thematic Network

---

[www.nutriman.net](http://www.nutriman.net)



@NUTRIMANnetwork



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 818470.