

Startbijeenkomst Brabant Bemest Beter

i.s.m. Nutriman

Bemesten met alternatieve
meststoffen

4 december 2020

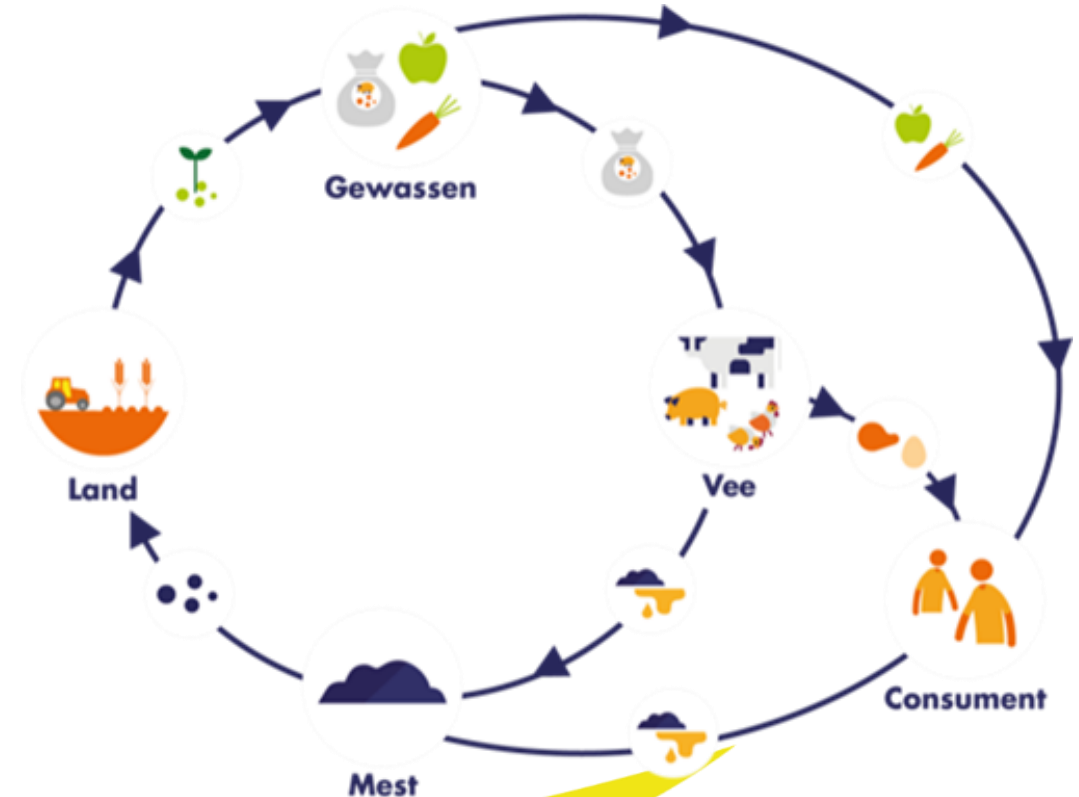


This project has
received funding from
the European Union's
Horizon 2020 research
and innovation
programme under
grant agreement No
818470

Mest essentieel onderdeel kringloop

Waar naar toe met mest?

- Behoud 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



Ondersteunende projecten

Nutriman

- Aanbod groene meststoffen oa uit dierlijke mest die praktijkrijp zijn laten zien aan ondernemers
- <https://nutriman.net/farmer-platform>

Brabant Bemest Beter

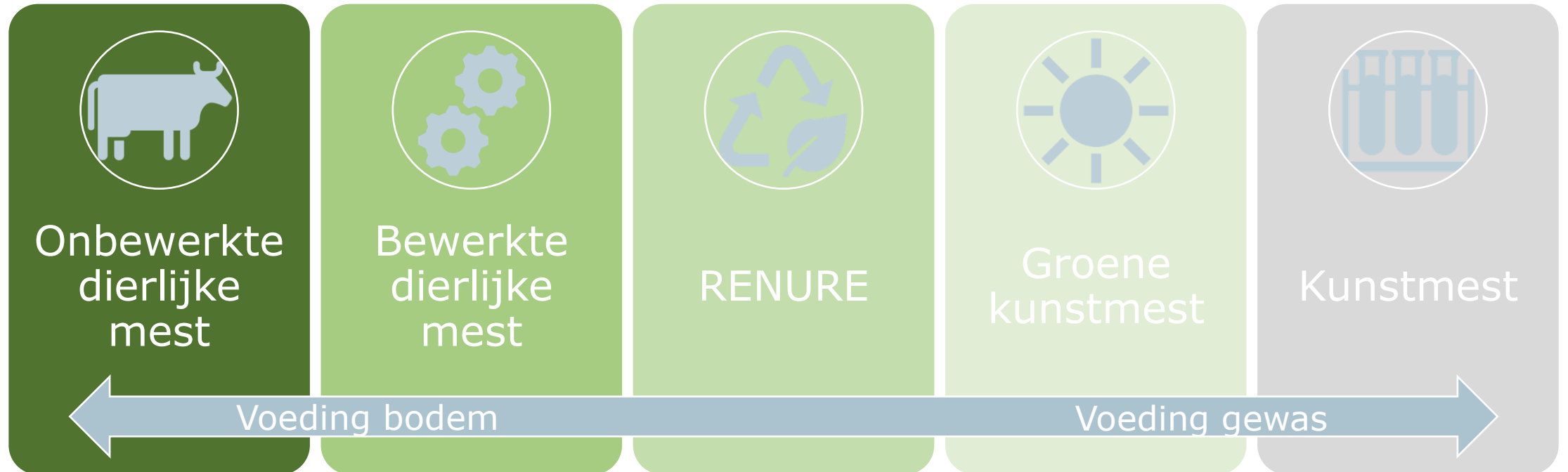
- Ondersteunt bij ontwikkeling bemestingspraktijken met producten uit dierlijke mest
- Bodem-/bemestingsadvies
- Bodem-/mest-/gewas-analyses
- Praktijktoepassing, 4R, aanleg demo's
- Effect in kringloop(wijzer)



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



Ontwikkeling groene meststoffen met precieze werking



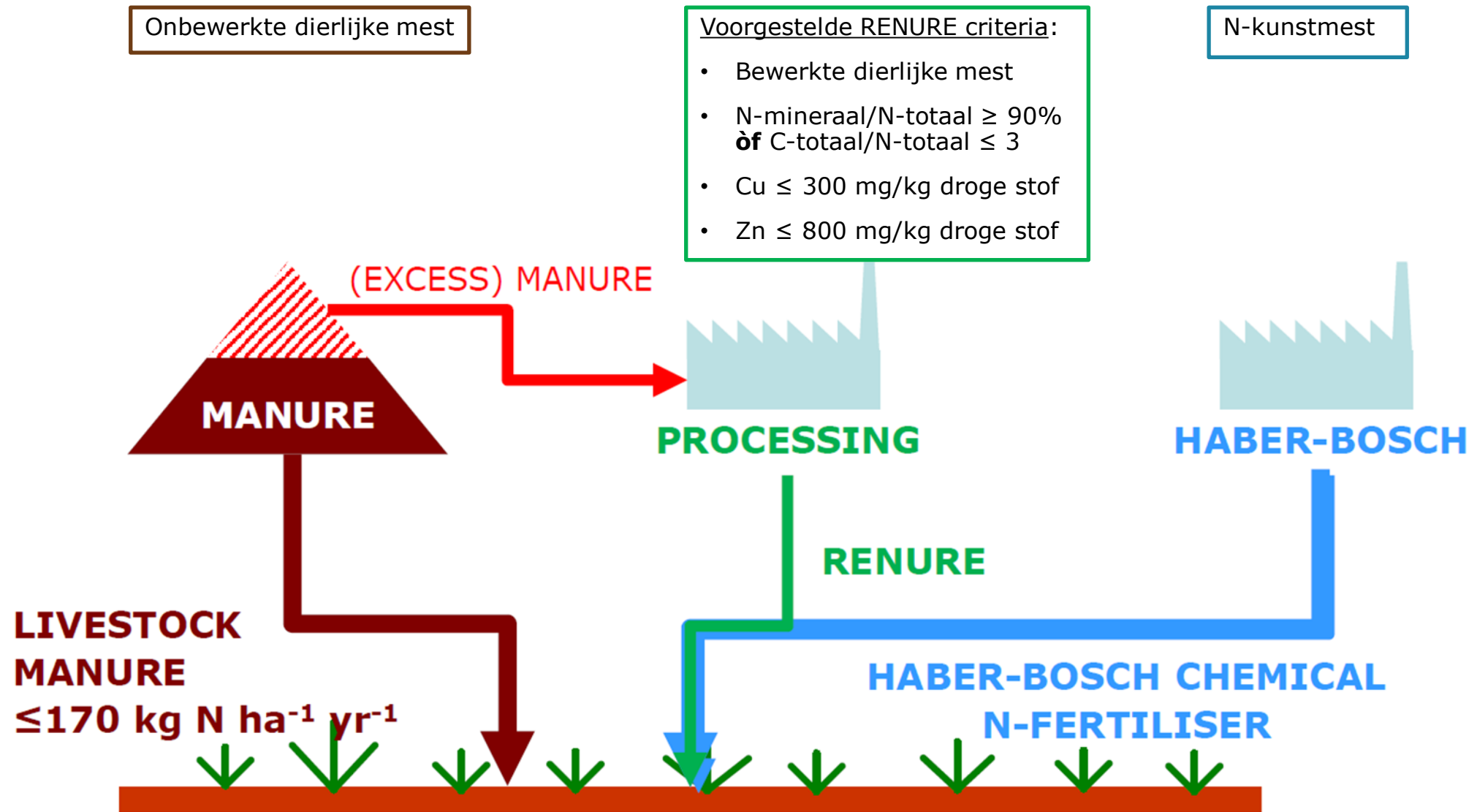
Betere benutting/werking

Verlaging CO2 uitstoot

Minder emissie NH3/CH4/NO3

Verbeteren circulariteit

Criteria **RE**covered **N**itrogen from man**URE** in Nitraatrichtlijn



To replace HB chemical N-fertilisers by RENURE

Can we define RENURE criteria?



European



EU Meststoffenverordening 1009/2019, wat heb jij er aan?

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

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

Nutriman



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

- <https://nutriman.net/farmer-platform/info/nl>
- [Mineralenconcentraat uit varkens-/runderdrijfmest met behulp van zeefbandpers en omgekeerde osmose \(ID: 520\)](#)
- [Mineralenconcentraat Verhees \(ID: 593\)](#)
- [Urine van kalvermest via "Geamix" scheiding aan de bron\(ID:591\)](#)
- [Urine uit varkensmest door "VeDoWS" aangepaste stalconstructies \(ID: 322\)](#)
- [Ammoniumsulfaat uit varkensmest door on-site scrubben van stallucht \(ID: 596\)](#)
- [Vloeibaar ammoniumsulfaat of ammoniaknitraat uit digestaat of slib, gestript en geschrobd met H₂SO₄ of HNO₃ volgens het "Circular Values"-proces \(ID:266\)](#)
- [Ammoniumnitraat/sulfaat uit ruw digestaat via het "AMFER" strip proces \(ID: 454\)](#)