

Kringlooplandbouw vraagt om preventieve veiligheid

Martin C.Th. Scholten
3 december 2019



 Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

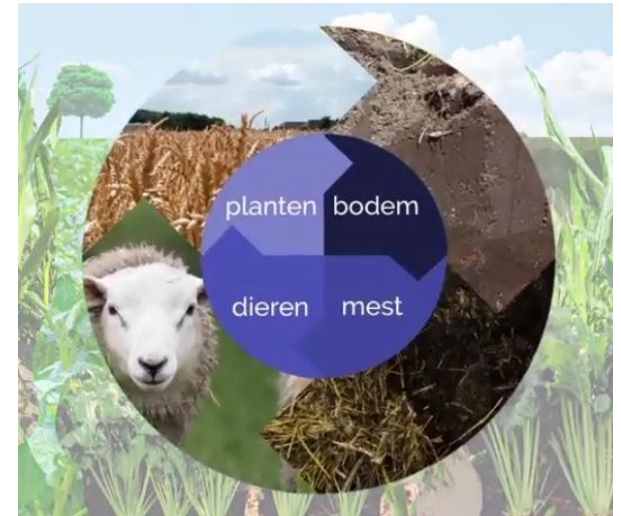
   

**Landbouw, natuur
en voedsel: waardevol
en verbonden**

Nederland als koploper in kringlooplandbouw

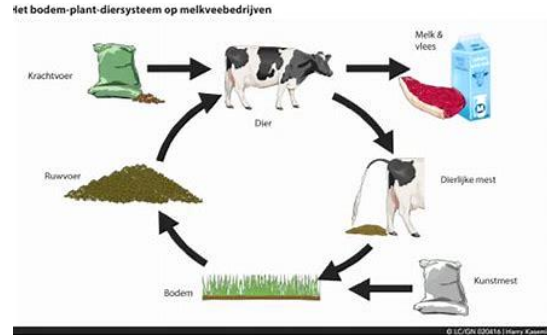
   



Landbouw draait om en op grondstoffen



Diervoeders



Meststoffen



De kringloopvisie: doordenken = omdenken *Planet to Plate*

VOEDSEL-ZEKERHEID

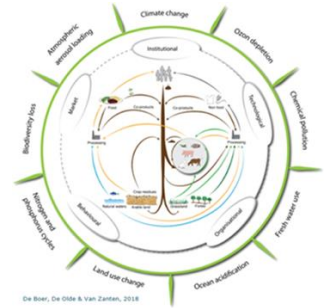
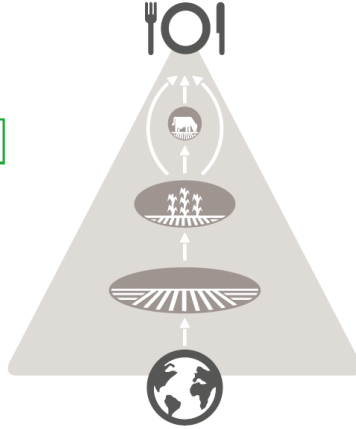
Productie efficiëntie



De groene revolutie

GRONDSTOF-ZUINIGHEID

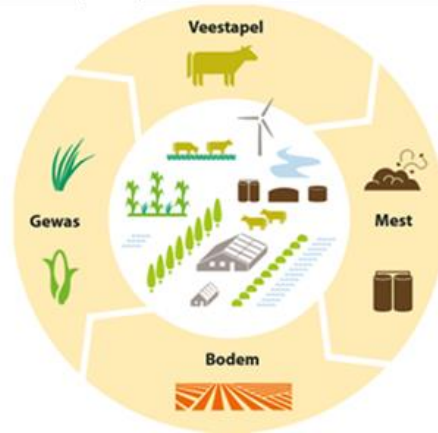
Grondstoffen efficiëntie



Van "import" naar "kringloop" grondstoffen: "Residue"



Diervoeders



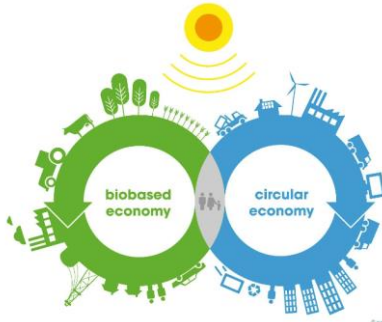
Meststoffen

De “circular economy” van kringlooplandbouw

- Frisse kijk op grondstoffen, boerenslim
- Optimale benutting van alle geproduceerde biomassa: van gezonde voeding tot meer (vierkantsverwaardig)
- Tot waarde brengen van reststromen door het terug te sluzen als grondstof



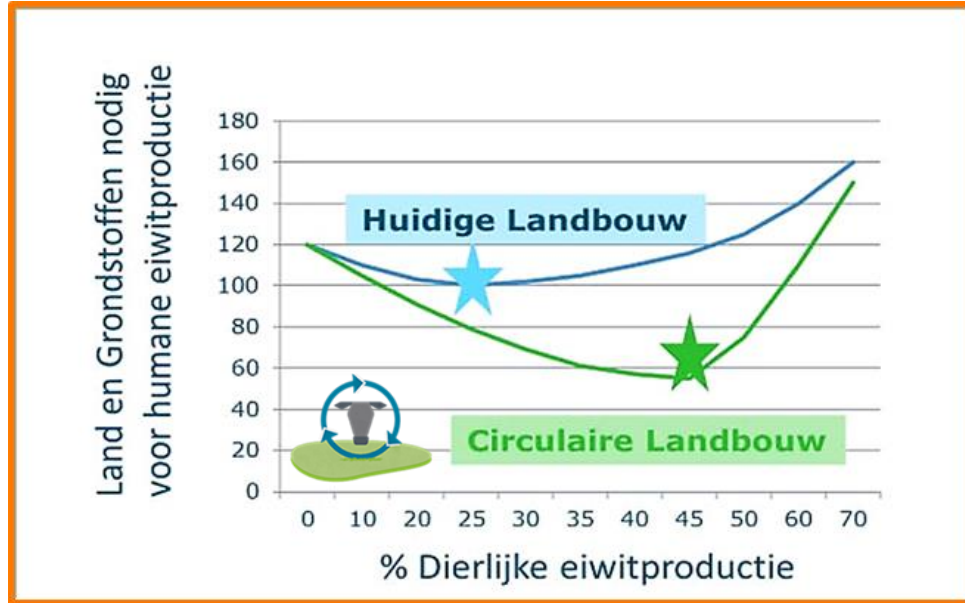
Goed boeren kunnen boeren niet alleen
“Je kunt niet **groen** doen als je **rood** staat”
*Verdienvermogen essentiële voorwaarde voor
kringlooplandbouw*



**ECHTE
EERLIJKE
PRIJ\$**

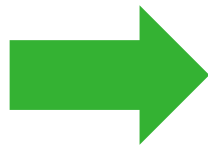
- Besparing op grondstoffen
- Opbrengsten uit co-producten
- Diverse producten en markten
- Markante producten met verhaal
- Vertrouwde en transparante ketens
- Gegunde waardering

Zonder vee geen kringlooplandbouw

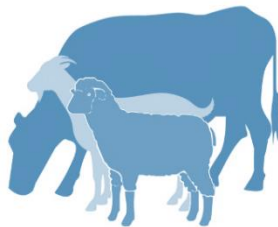
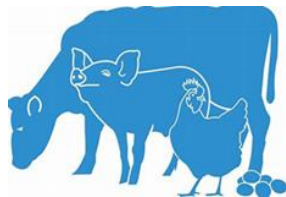


Veehouderij in kringlooplandbouw

Kringloop Voer



Kringloop Mest



Kringloopmest



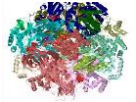
Vers gescheiden mest (feces en urine)

Goed geconserveerde drijfmest

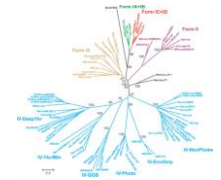
Digistaat uit vergisters



Kringloopvoer: gewasresten



RuBisCo



Kringloopvoer: voedselresten (swill)



Overschot en restjes

Van restjes en misbaksels bij bakkerijen maken we Kipster- en varkensvoer.



Hoogwaardig voer

In onze voerfabriek bereiden we veilig hoogwaardig voer voor varkens en Kipster.



Smullen maar

Alsjeblieft, een lekker ei en stuk vlees waarvoor de natuur aanzienlijk minder belast is.



Speciaal transport

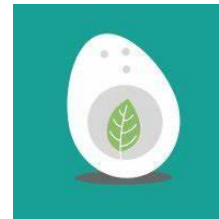
De overschotten en restjes worden gecontroleerd opgehaald bij grote bakkerijen.

Voedzaam en lekker

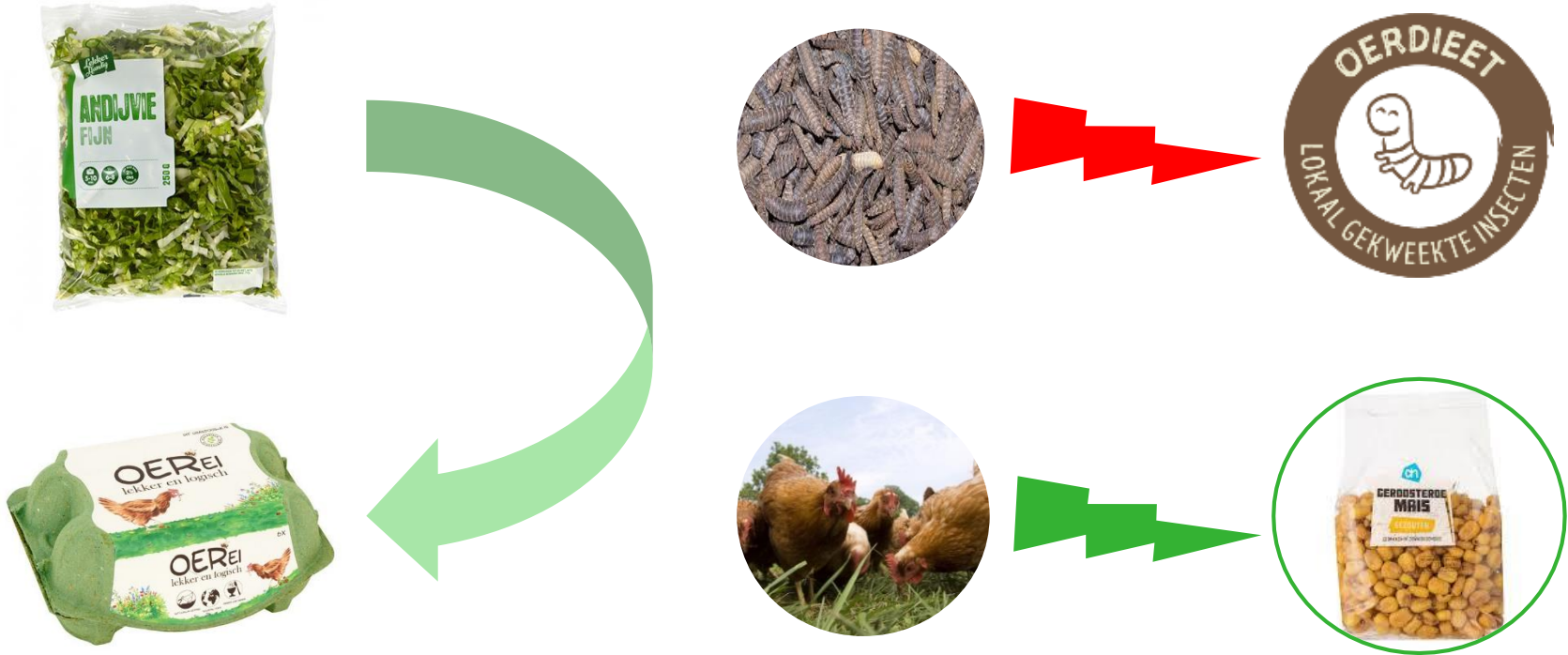
Kipsterkippen gaan heerlijke eitjes leggen van dit voer. Varkens hebben minder voer nodig om te groeien.



het
varkens
toilet



Kringloopvoer: groenafval

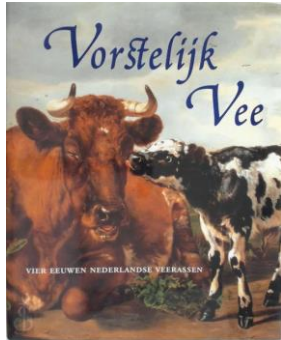
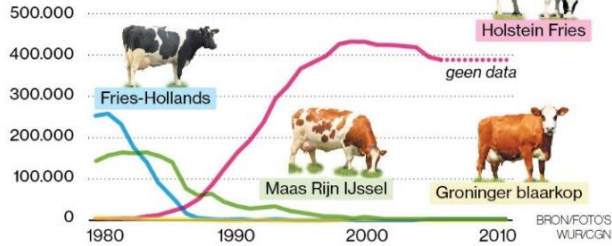


Kringloopdieren

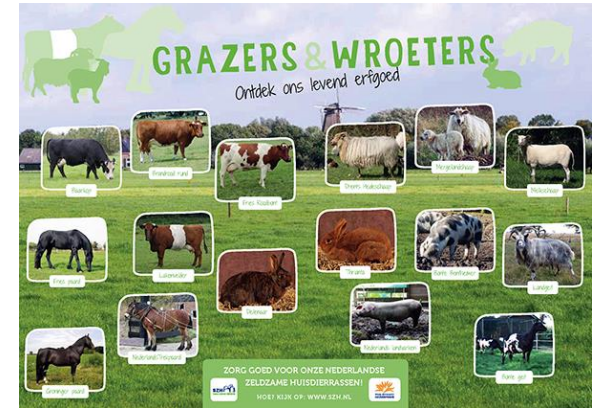
Amerikaanse melkko

De Amerikaanse Holstein-Fries domineert sinds de jaren '90 de Nederlandse melkproductie.

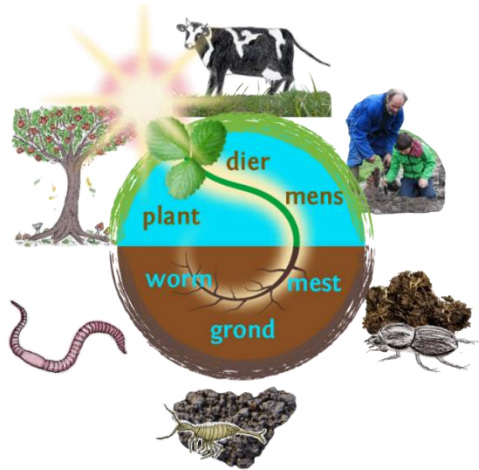
Kalveren per jaar



- Roodbont
- Brand rood
- Blaarkop
- Lakenvelder
- FH Zwartbont
- MRIJ
- Heideko



Kringloopbodem



- Organische stof
- Nutriënten
- Sporenelementen
- Bodemleven



- Geringe verliezen, emissies
- Bemesting op maat
- Opbouw C en N in bouw voor
- Betere waterhuishouding
- Robuuste en veerkrachtige teelten

MANAGING FOR SOIL HEALTH

Maximize Biodiversity

To maximize the biodiversity of your operation, you can:



Plant Diverse Cover Crops



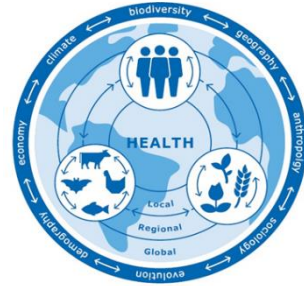
Use Diverse Crop Rotations



Integrate Livestock

Maximizing biodiversity can improve soil health, break disease cycles and ultimately stimulate plant growth.

Zorgvuldig is met name ook Veilig en Gezond!!!!



Veterinaire veiligheid borgen: Safety by Design

Zoonoses

Infectious diseases that can spread from animal to human



Up to **75% of new diseases** affecting people over the past 10 years originated from animals



There are over **150 zoonotic diseases** worldwide, which are transmitted to humans by both wild and domesticated animals



13 zoonoses are responsible for **2,2 million deaths** per year; this includes influenza, tuberculosis, rabies, brucellosis, Q fever and hepatitis E



Controlling or eradicating **zoonotic diseases in animals** is more effective than in humans

A lot of people and even more animals inhabit the Netherlands. Wageningen Bioveterinary Research helps to prevent and control animal diseases and thus safeguards public and animal health.



■ Controle van grondstoffen: snelle detectie



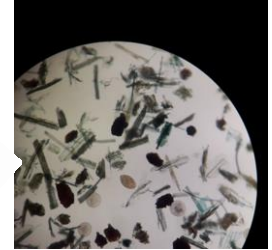
■ Mitigatie van ziektekiemen: bewerking



Samen de risico's van zoönosen in beeld brengen



- Hepatitis E
- Salmonella
- Proglottiden
- Fasciola
-



Kringloop-landbouw, natuurlijk bovenal veilig!

