

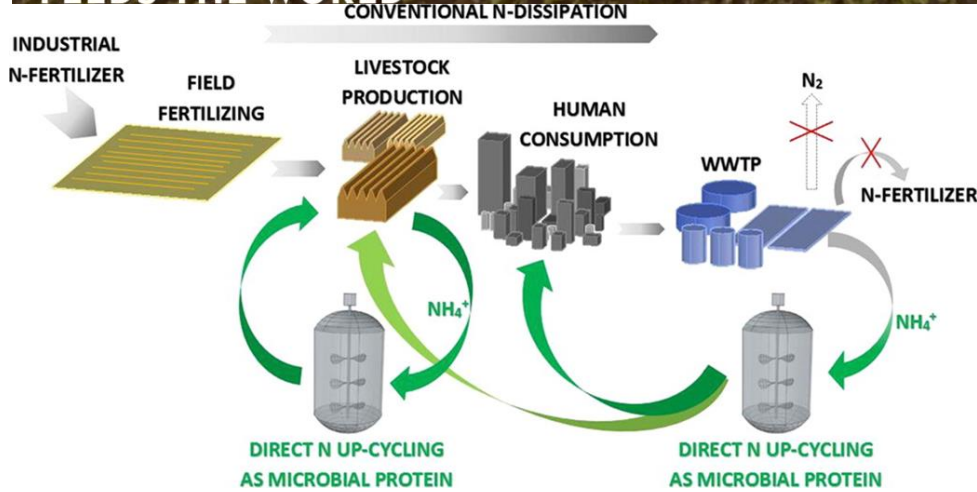
# wat je eet, is wat je ziet

Dirk van Apeldoorn

Farming Systems Ecology Group en Praktijkonderzoek Openteelten



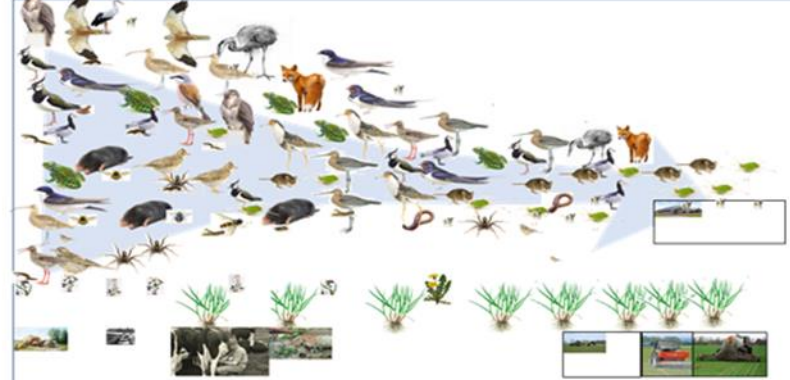
# NL in 2030 een wereld van tegenstellingen



1950

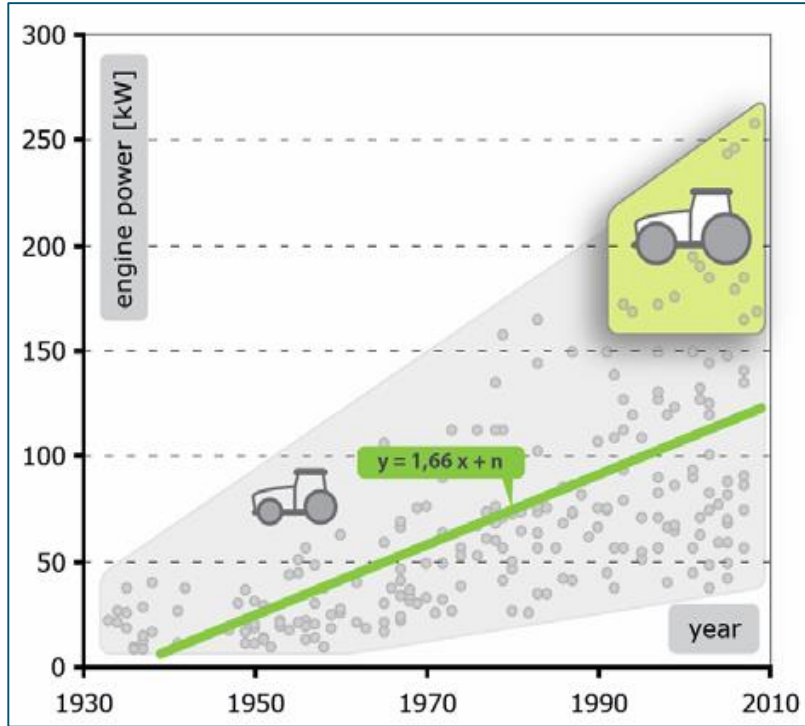
2017

2030



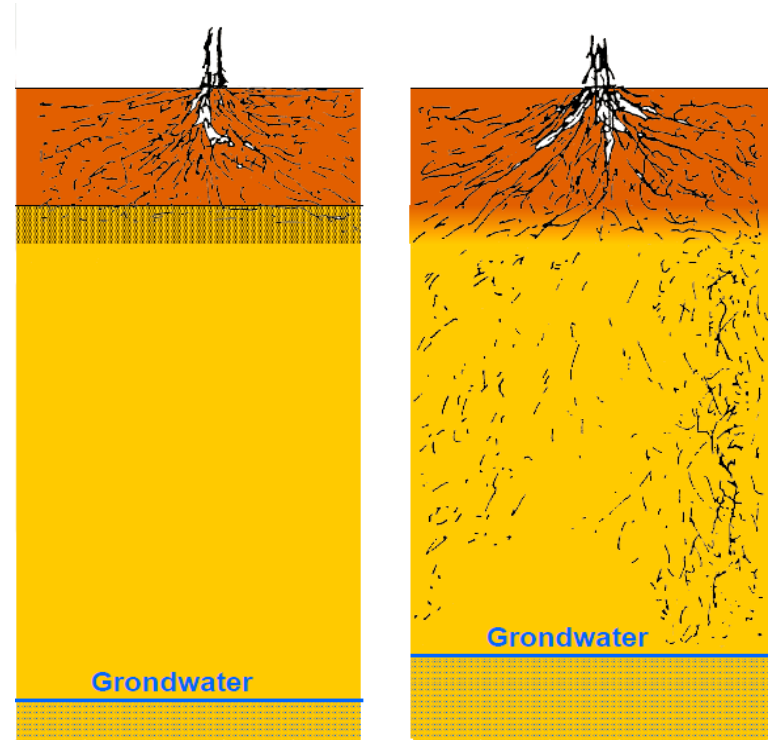
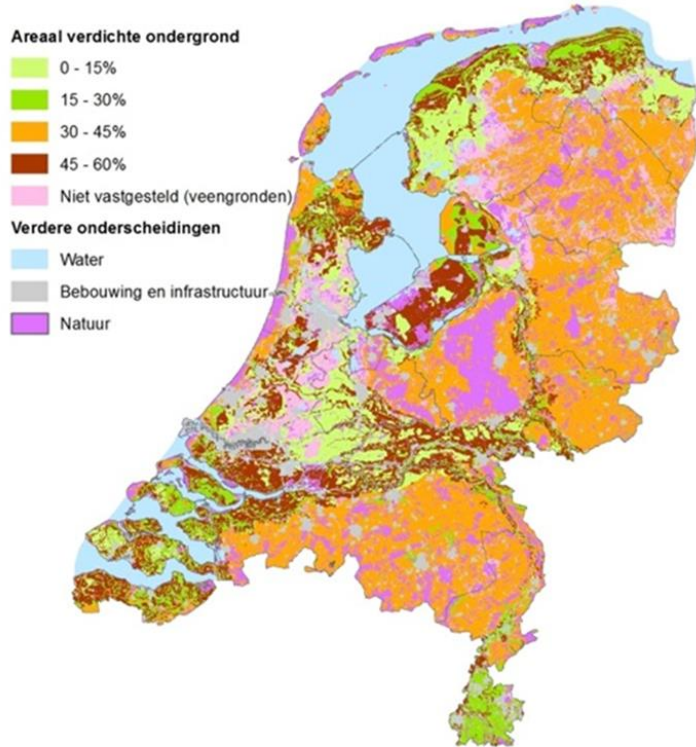


# Oude oplossingen werken niet meer



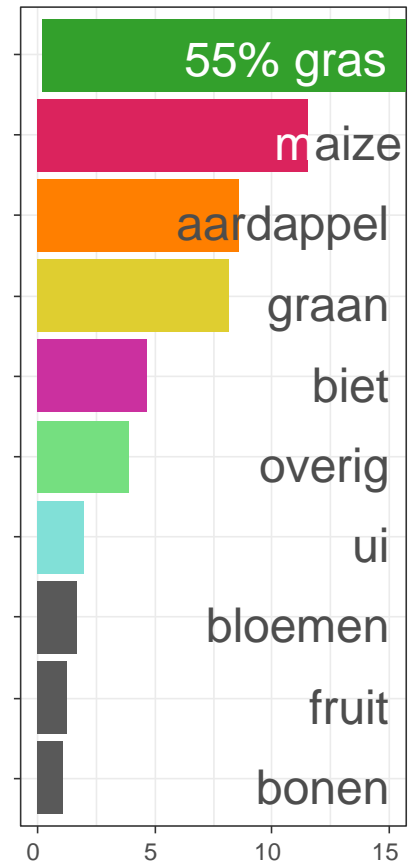
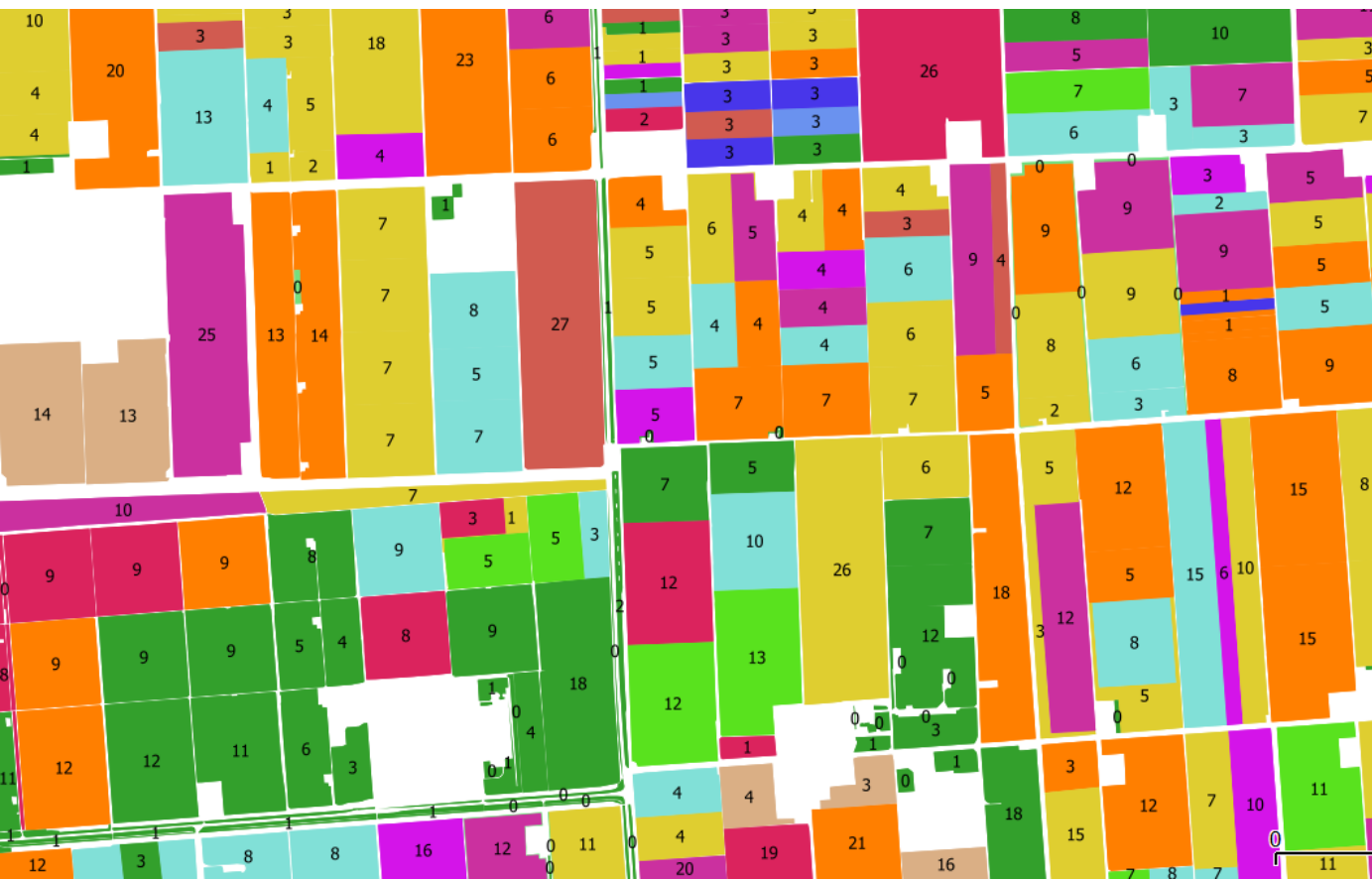
(Herlitzius, 2013)

# 43%<sup>1</sup> van NL is verdicht





# Monocultures schakelen natuurlijke controle uit



# Nederland ligt onder een deken van chemie

## *Trouw*



▲ Kievt. © Els Branderhorst

Nieuw onderzoek legt een verband tussen de afname van het aantal weidevogels en bestrijdingsmiddelen in mest, ook die van dieren op biologische boerderijen.

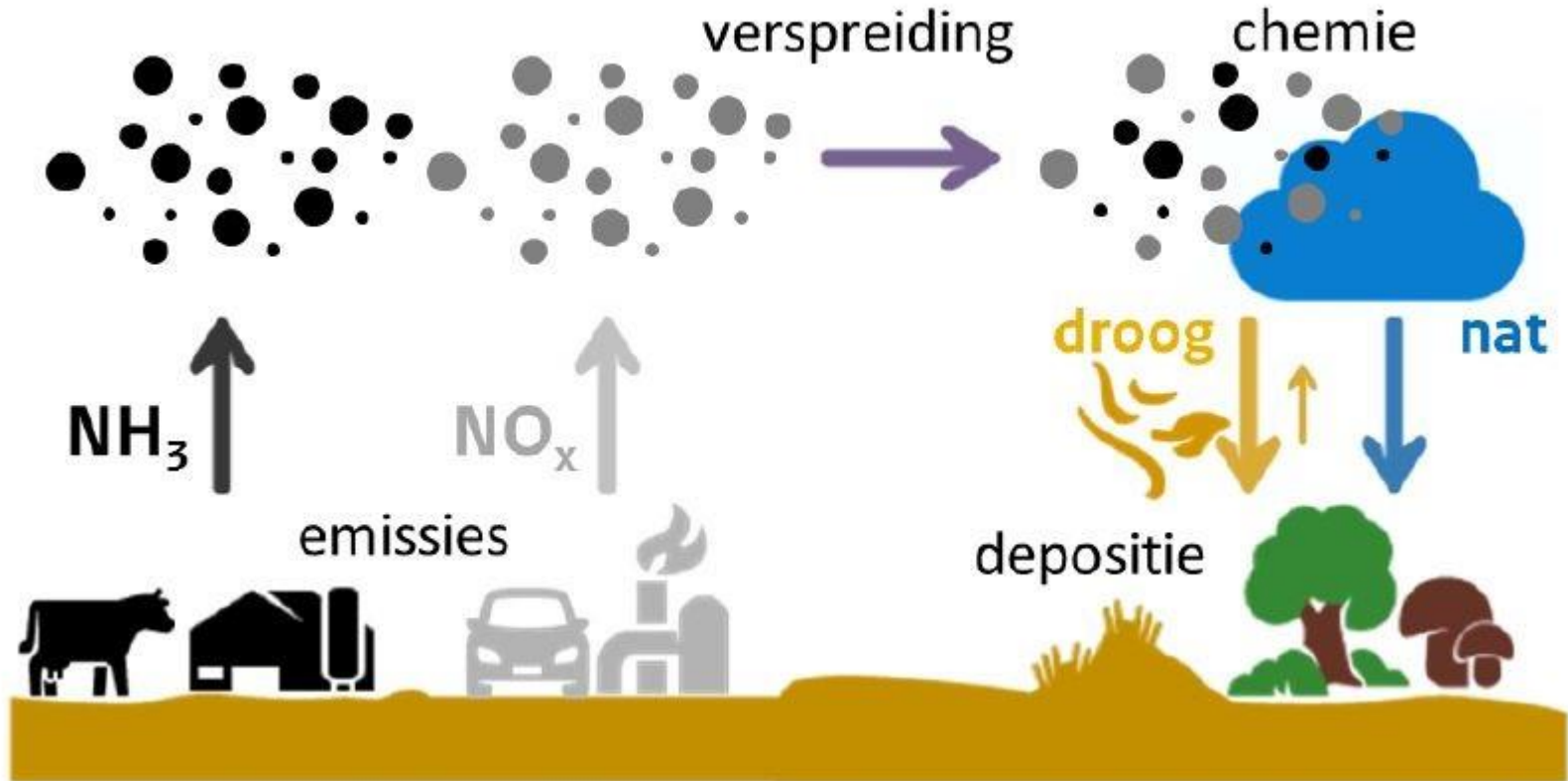
Trouw: 23 maart 2019

interview

## Bij de burenen van de lelieteler daalt een nevel van pesticiden op de trampoline neer

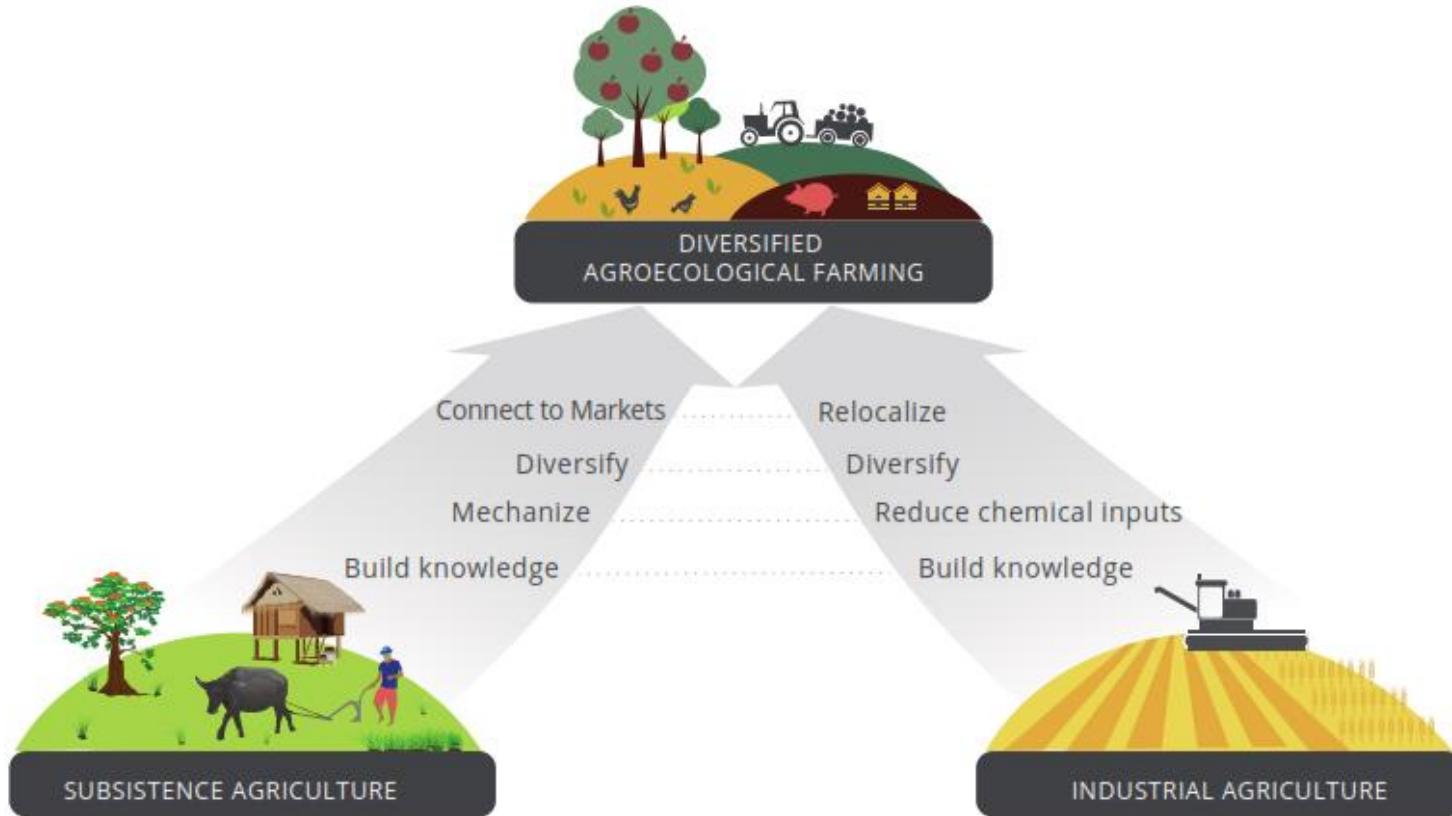


# Er kan geen stikstof meer bij





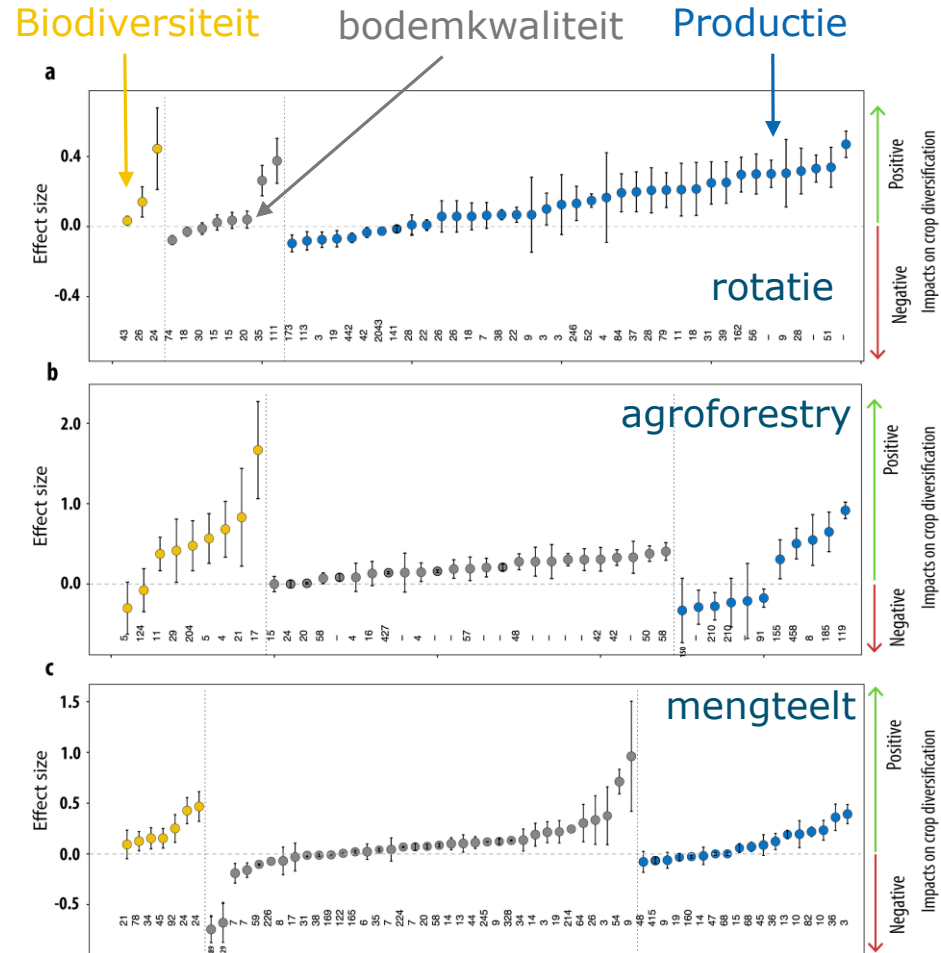
# Het kan anders!



# Diversiteit werkt!

- Hogere efficiency hulpbronnen
- Meer kilo's per meter
- Minder ziekten en plagen
- Meer biodiversiteit
- Koolstof opslag
- bodemgezondheid
- onkruidonderdrukking

Maar technische bottleneck en moeilijker

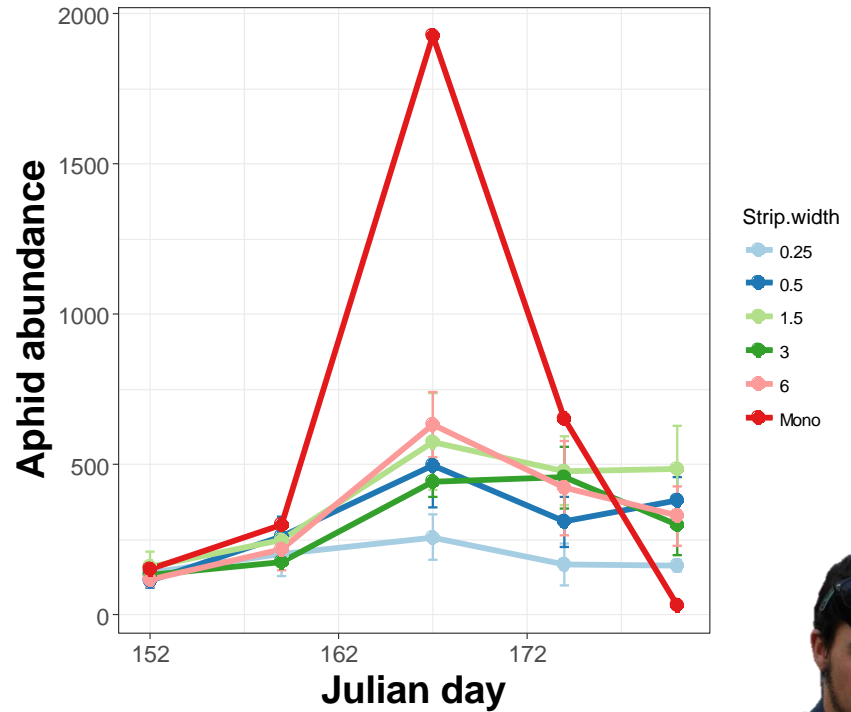


# Strokenteelt: verschillende gewassen met eigen management

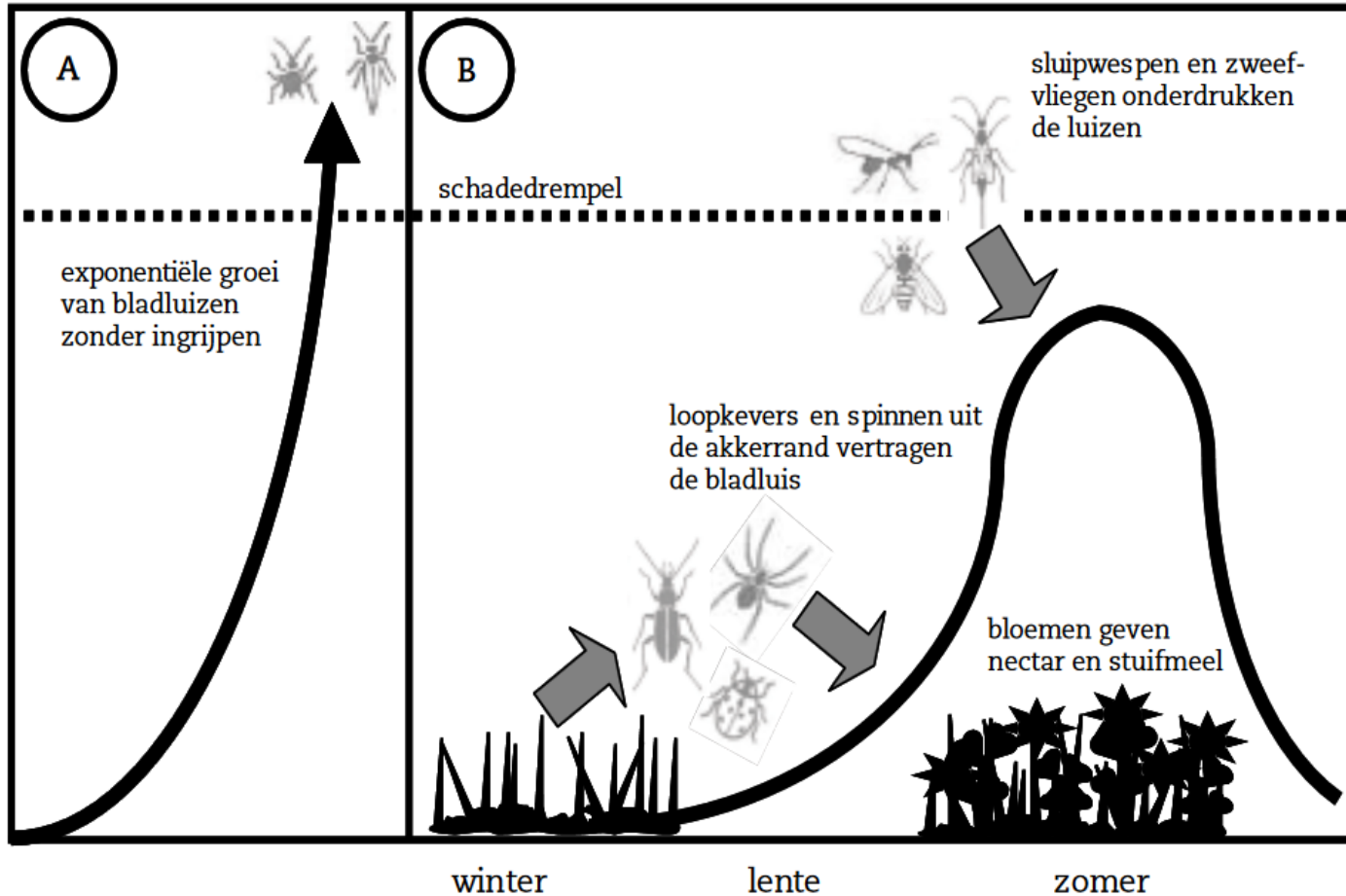




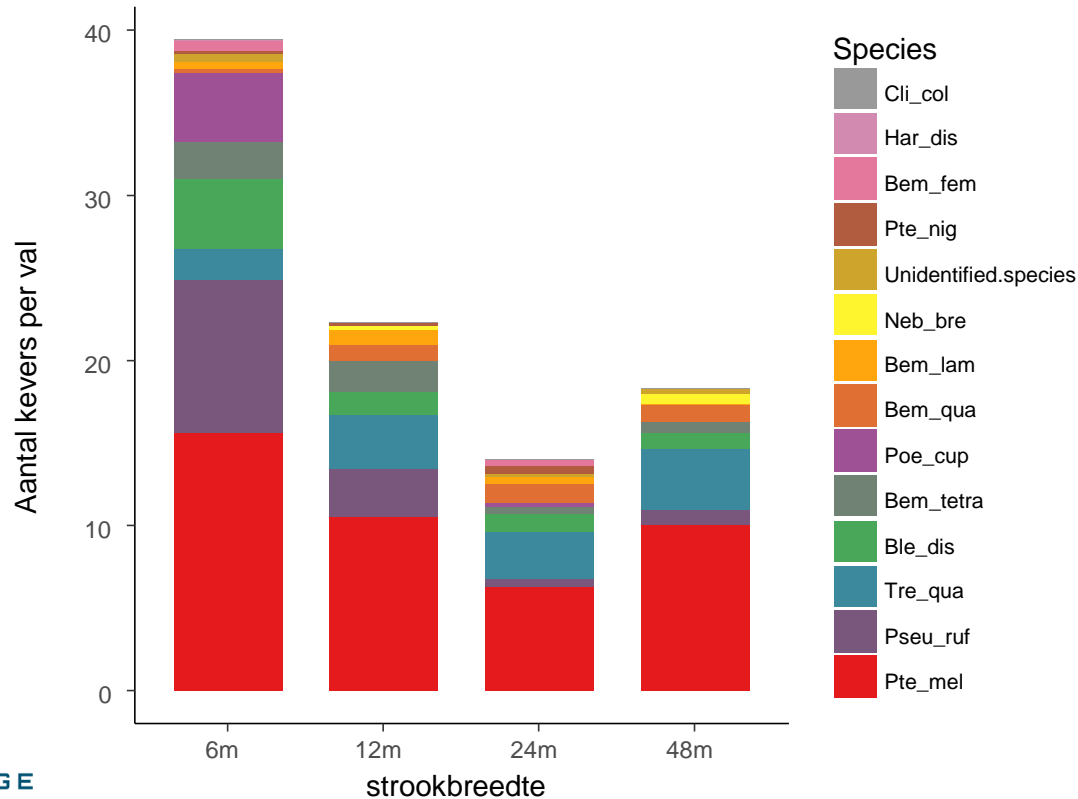
# Robuuste systemen



Ruben Dummer



# 2 tot 3 keer zo veel insecten met stroken

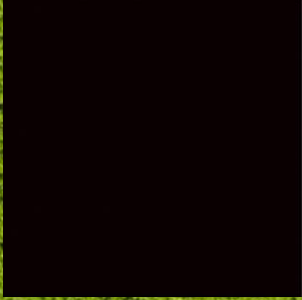


Berard Osei

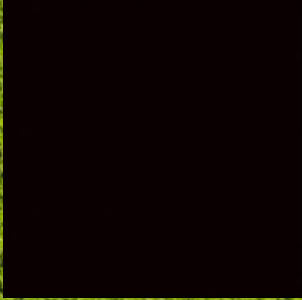


# In stroken tragere verspreiding

monoculture



24meter



12meter



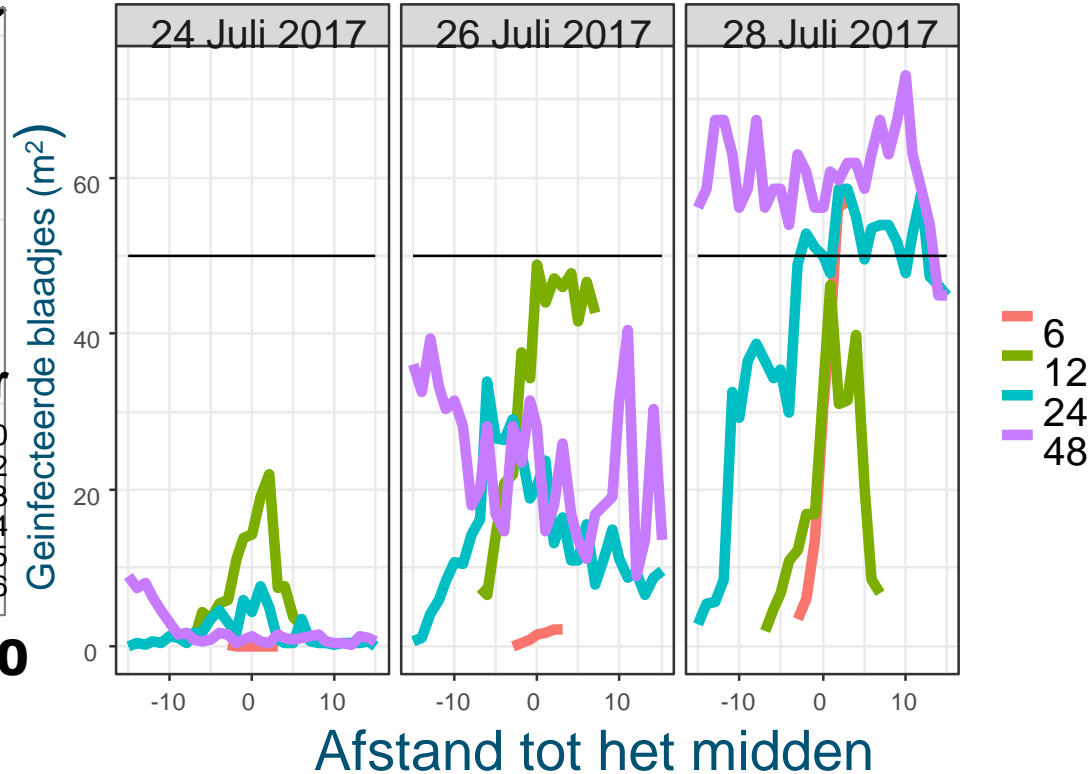
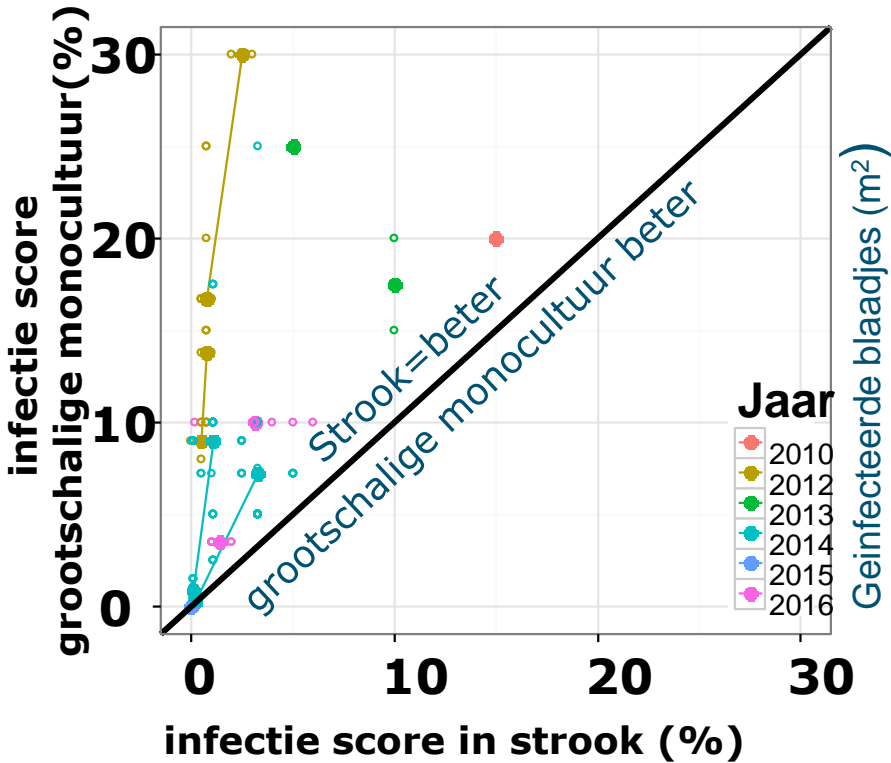
6meter



3meter



# Piepers ♥ strokenteelt





# Diversiteit geeft biodiversiteit

2017





# Diversiteit geeft biodiversiteit

2018



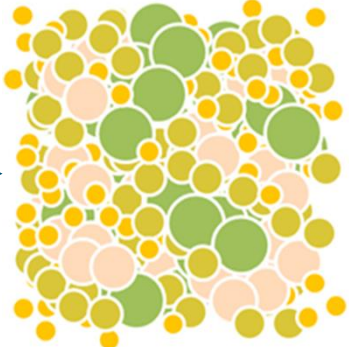


# Diversiteit geeft biodiversiteit

2019



# Een nieuwe rol voor techniek





# Techniek helpt ipv dicteert





# Pixelteelt



CC-321

CC-322

CC-323

CC-324

CC-325

CC-326

CC-327

CC-328







FarmBot

FarmBot



# Boeren willen veranderen





Waarom zien we nog steeds dit



# Waarom zien we nog steeds dit



# Zuylensteinpapers



Ministerie van Landbouw,  
Natuur en Voedselkwaliteit

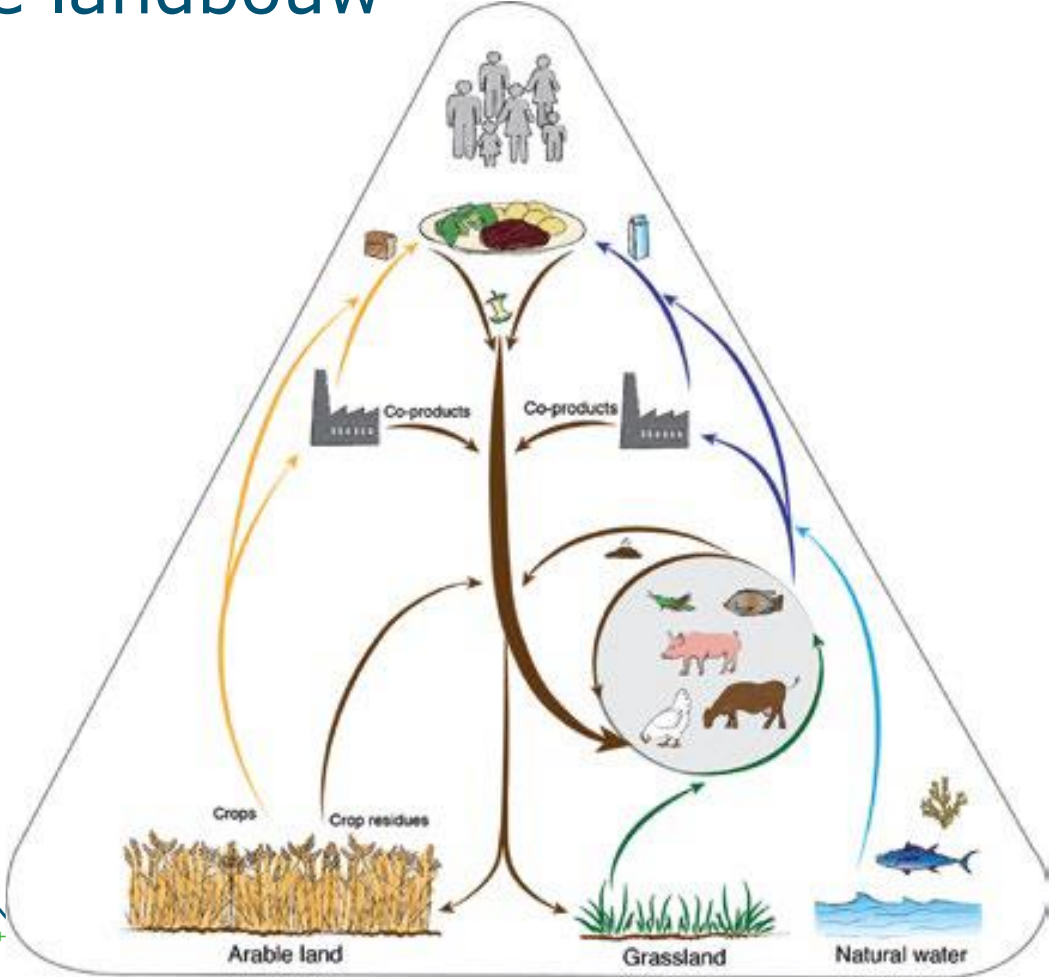


## Realisatieplan **Visie LNV** Op weg met nieuw perspectief

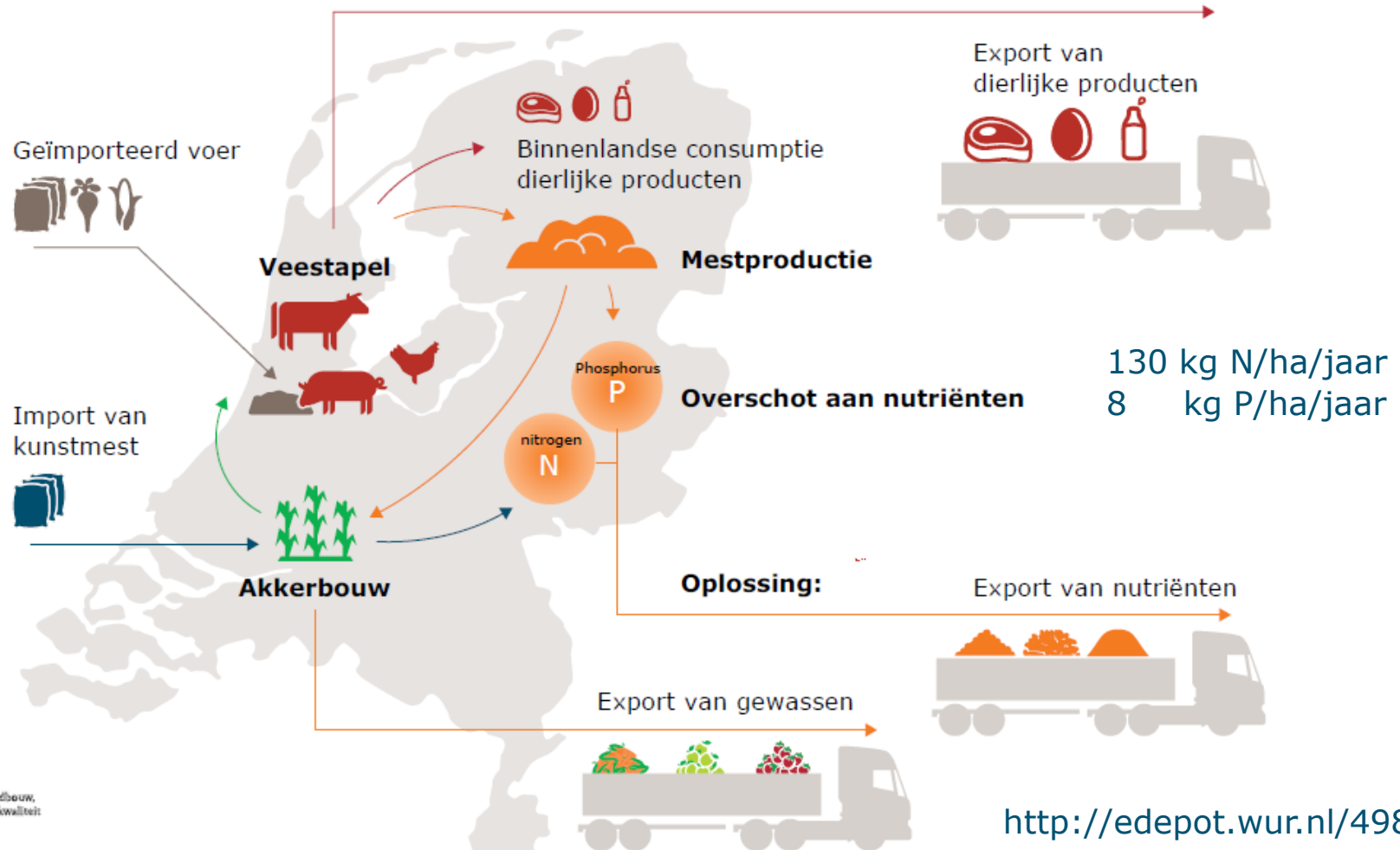




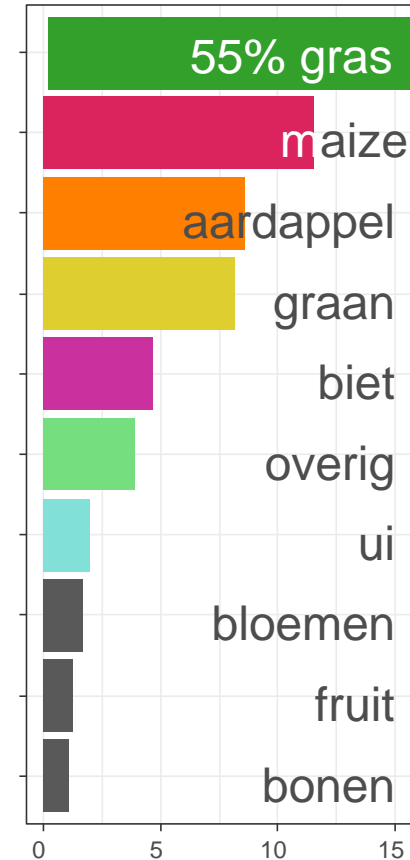
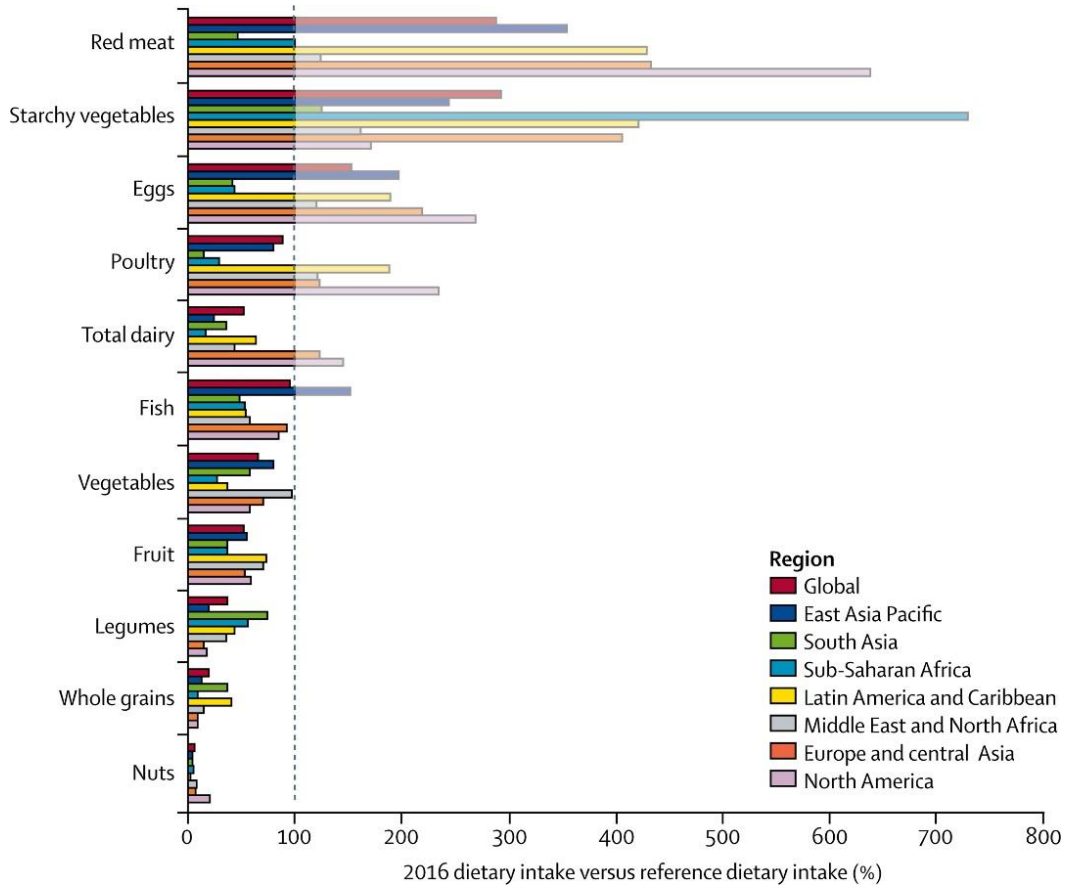
# Circulaire landbouw



# Nutriëntenkringloop in Nederland

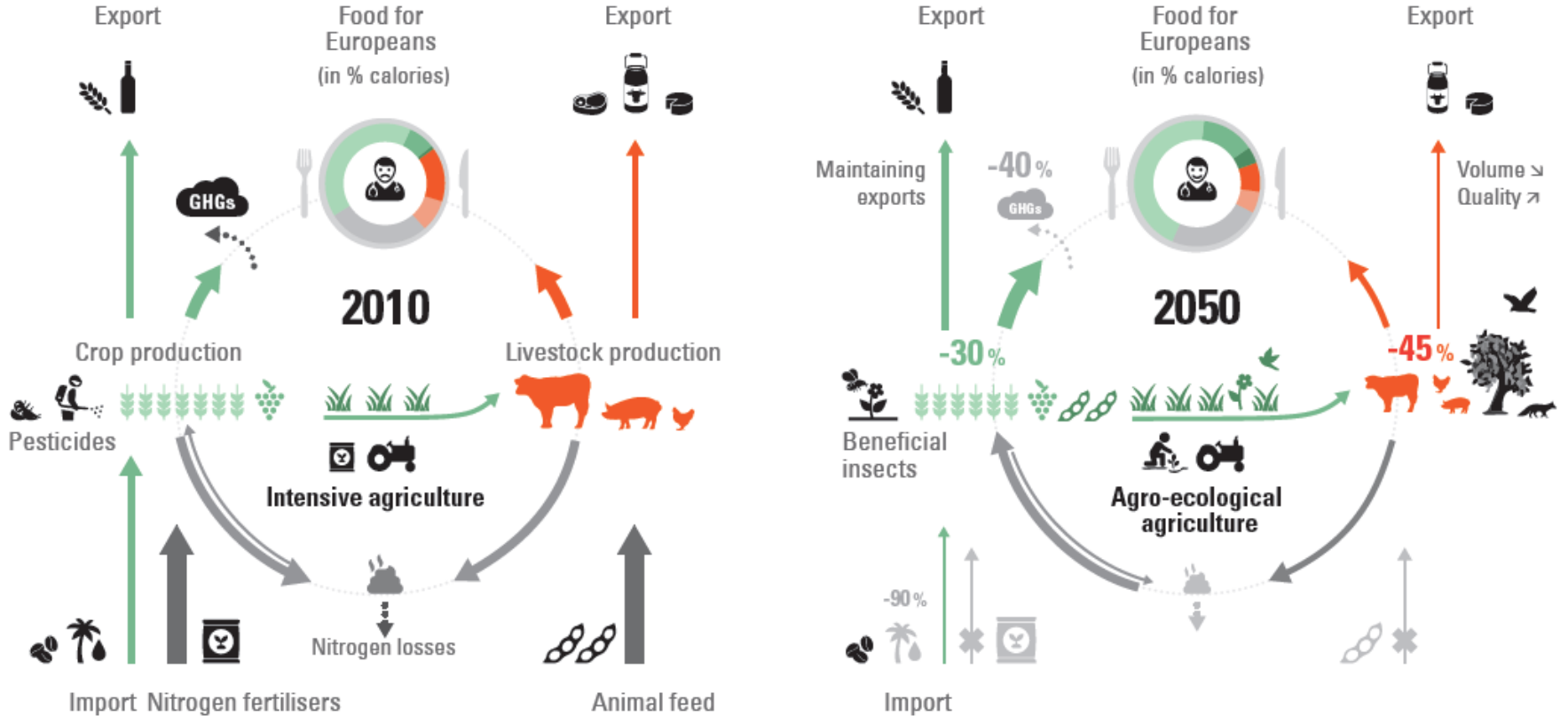


# Huidige diet is ongezond

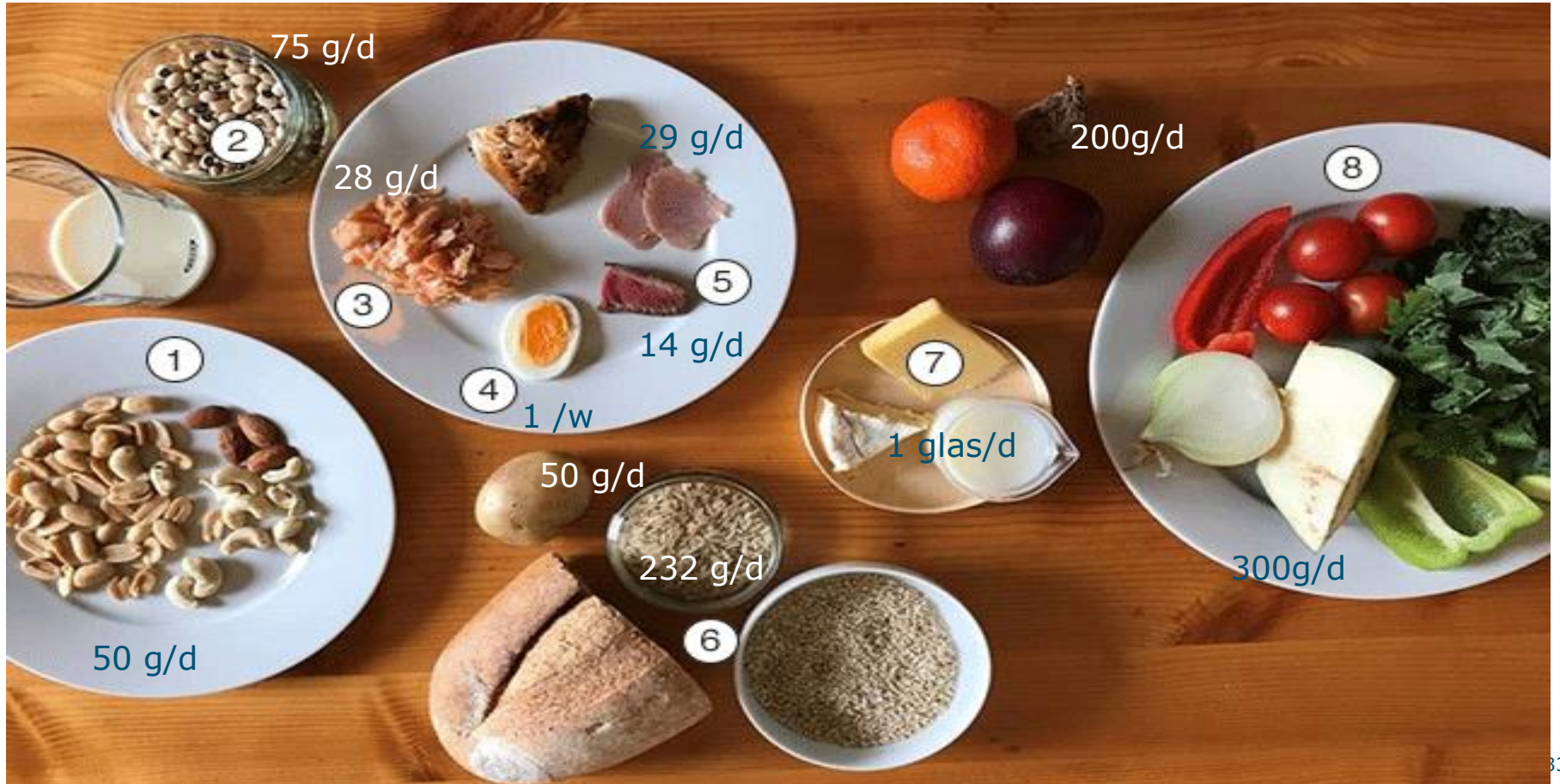




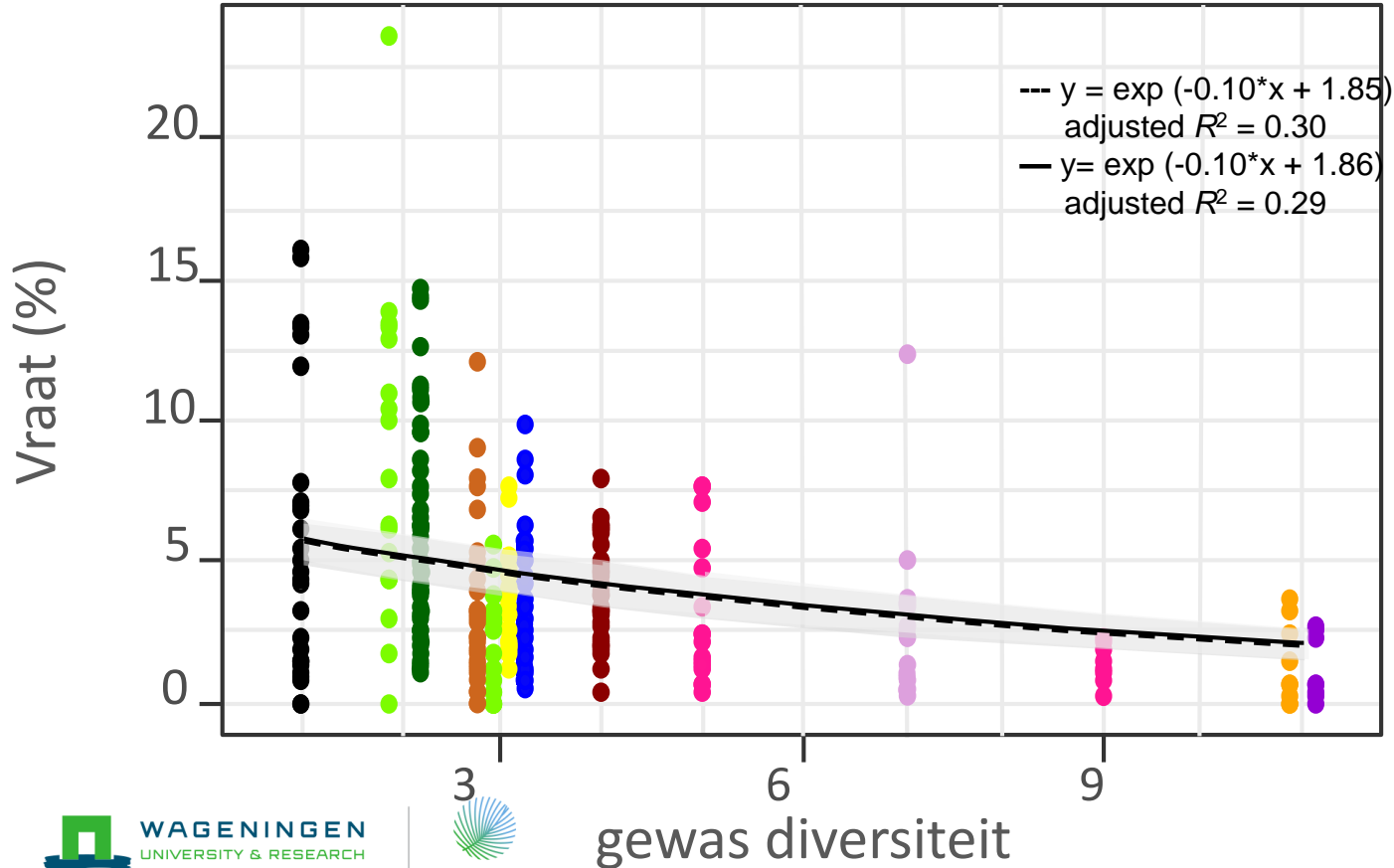
# Een andere landbouw is mogelijk



# We kunnen dagelijks stemmen voor verandering



# Meer diversiteit werkt, als we haar de kans geven



Juventia Stella



Mag het een luisje meer zijn?





Weten waar je eten vandaan komt





Wat je eet is wat je ziet





# Wrap-up

- Het moet anders
- Diversiteit is een middel om lokale, robuuste systemen te krijgen.
- met nieuwe techniek is dit mogelijk maar nieuwe kennis is nodig.
- Consument (wij) moeten burgers worden

