

# Bodemkwaliteitsplan

Noodzaak?

Nut?

Kennisdag PPS Beter Bodembeheer

Leendert Molendijk & Sjoerd Rombout

# Bodemkwaliteitsplan

Doel

Aanleiding

Cyclus van een BKP

Eerste ervaringen met een BKP (teler, adviseur)

BKP 2020 en verder

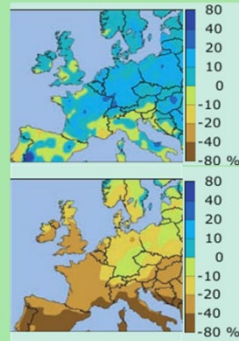
# Doel BKP

- Vertalen van kennis over de relatie tussen bodemindicatoren, -management en -diensten
- Naar praktisch advies voor grondeigenaren en -gebruikers
- Wat leidt tot positieve effecten op bodemdiensten zoals opbrengst, waterkwaliteit en klimaatmitigatie

# Ontwikkelingen

- Klimaatverandering
- Verwaarlozing OS
- Mechanisatie
- Schaalvergroting
  - Afnemend aantal telers
  - Nagenoeg even groot areaal
- Zwervende teelten
- Wetgeving

*Klimaat-  
verandering*



*Markt & teler*



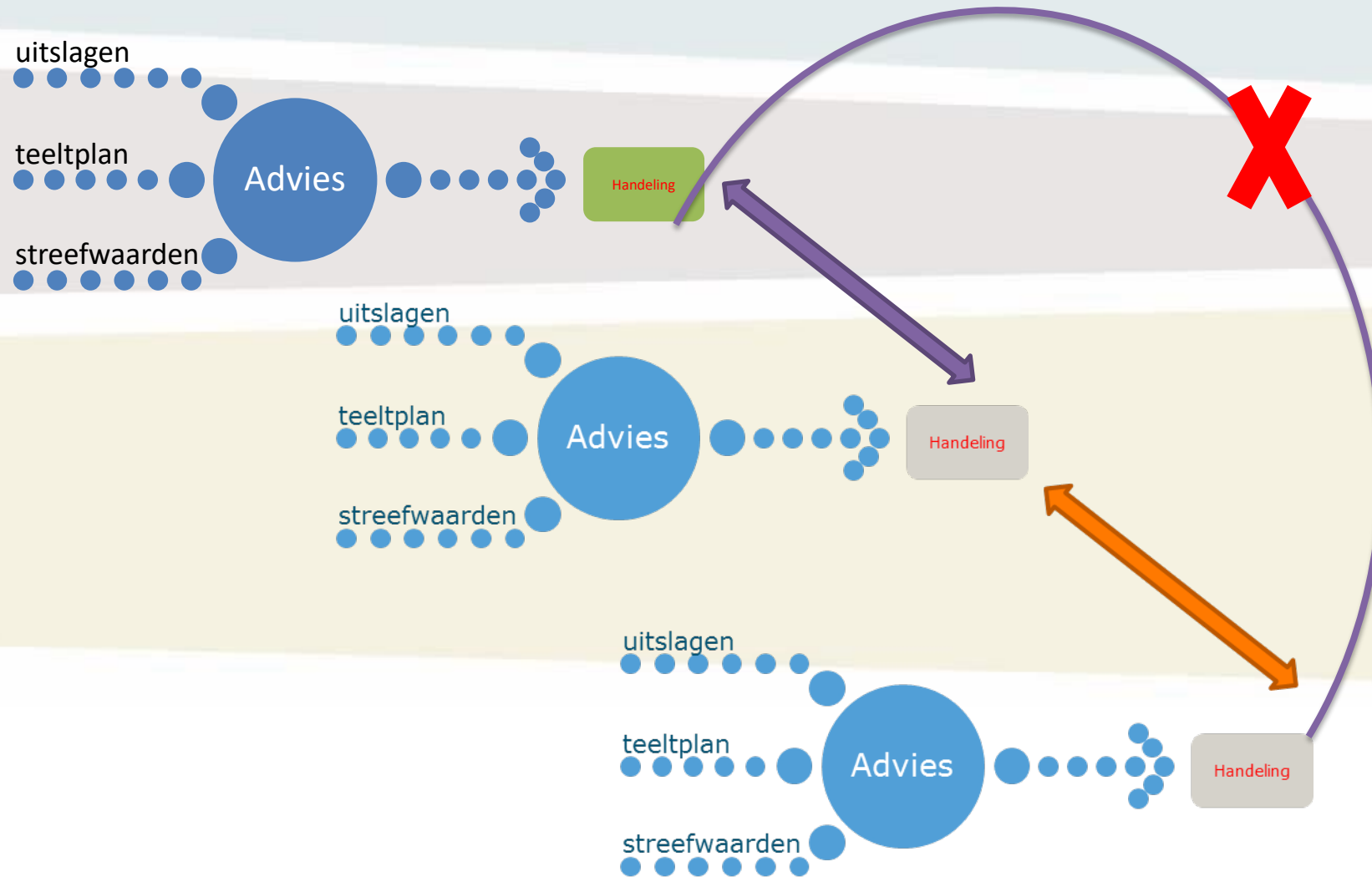
*Wetgeving*



# Perceel is grotendeels black box



# Van individuele adviezen...



# Cruciale Keuzes

- Welk ras aardappel



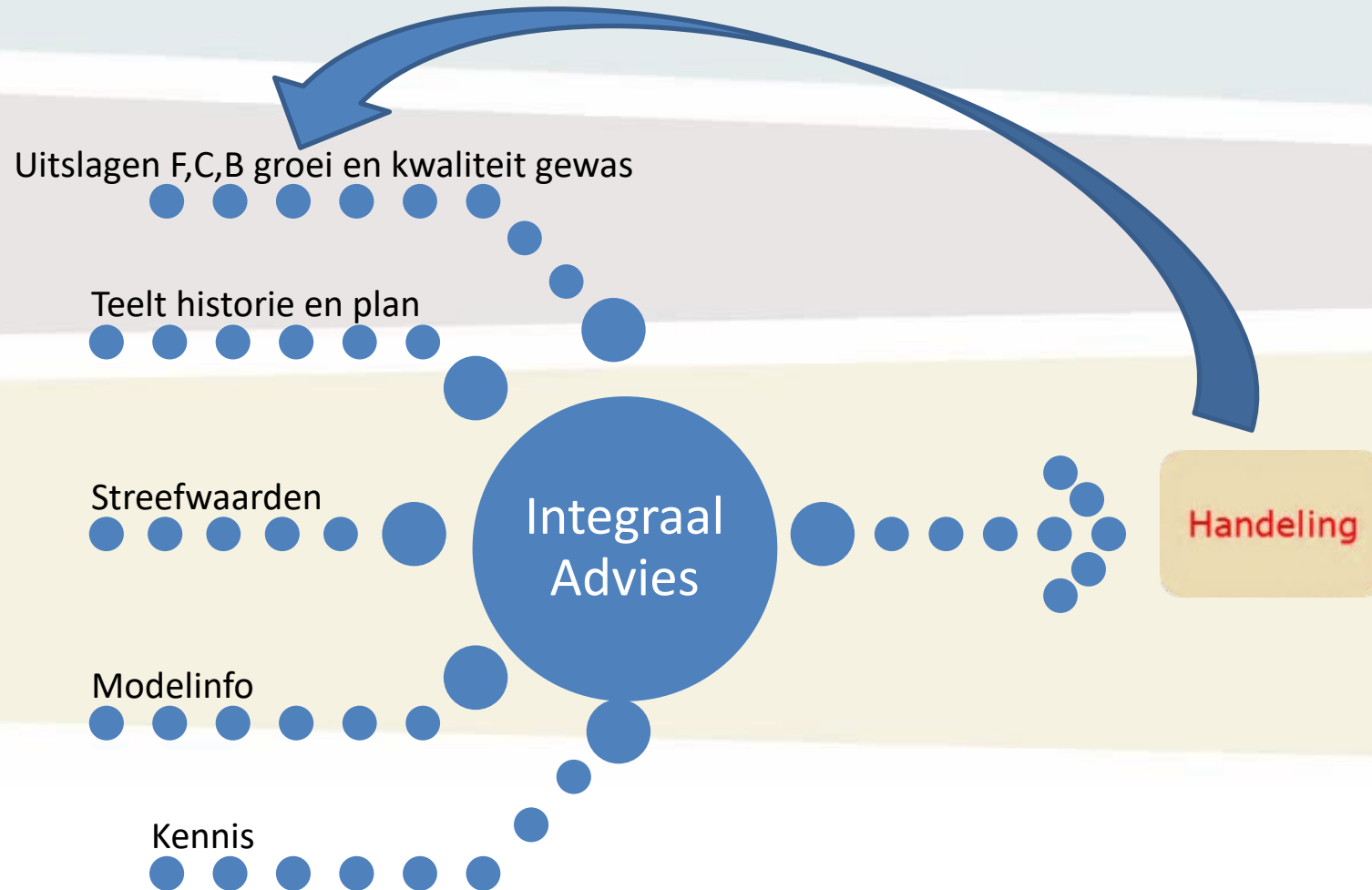
- Mestsoort.....

**HEEFT U VAAK  
LAST VAN  
KEUZESTRESS**

- JA**
- NEE**
- NU WEL**

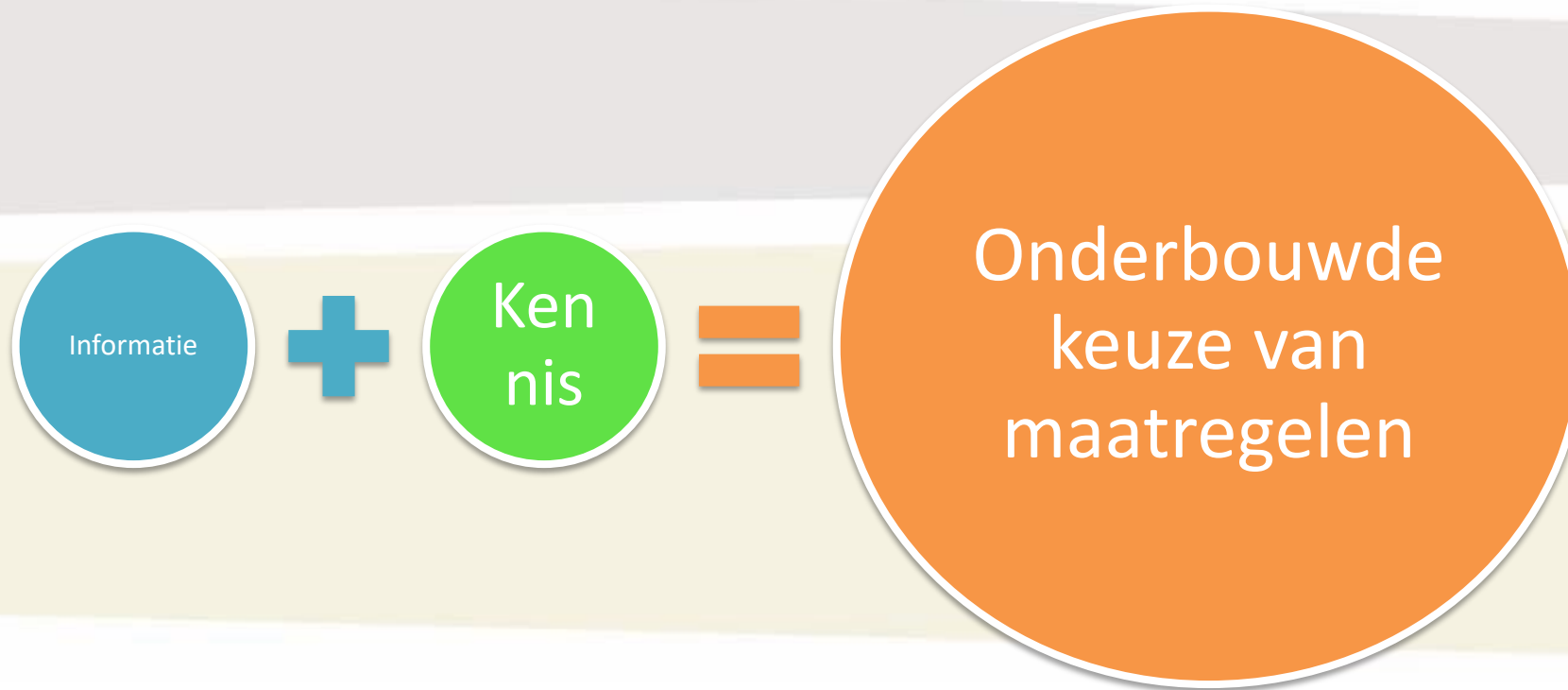
*Loesje*

# Naar een integrale aanpak per perceel



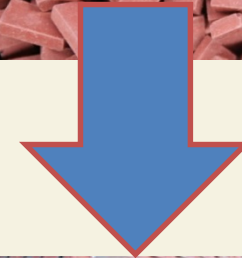


# Bodemkwaliteitsplan



# Integraal Bodemkwaliteitsplan

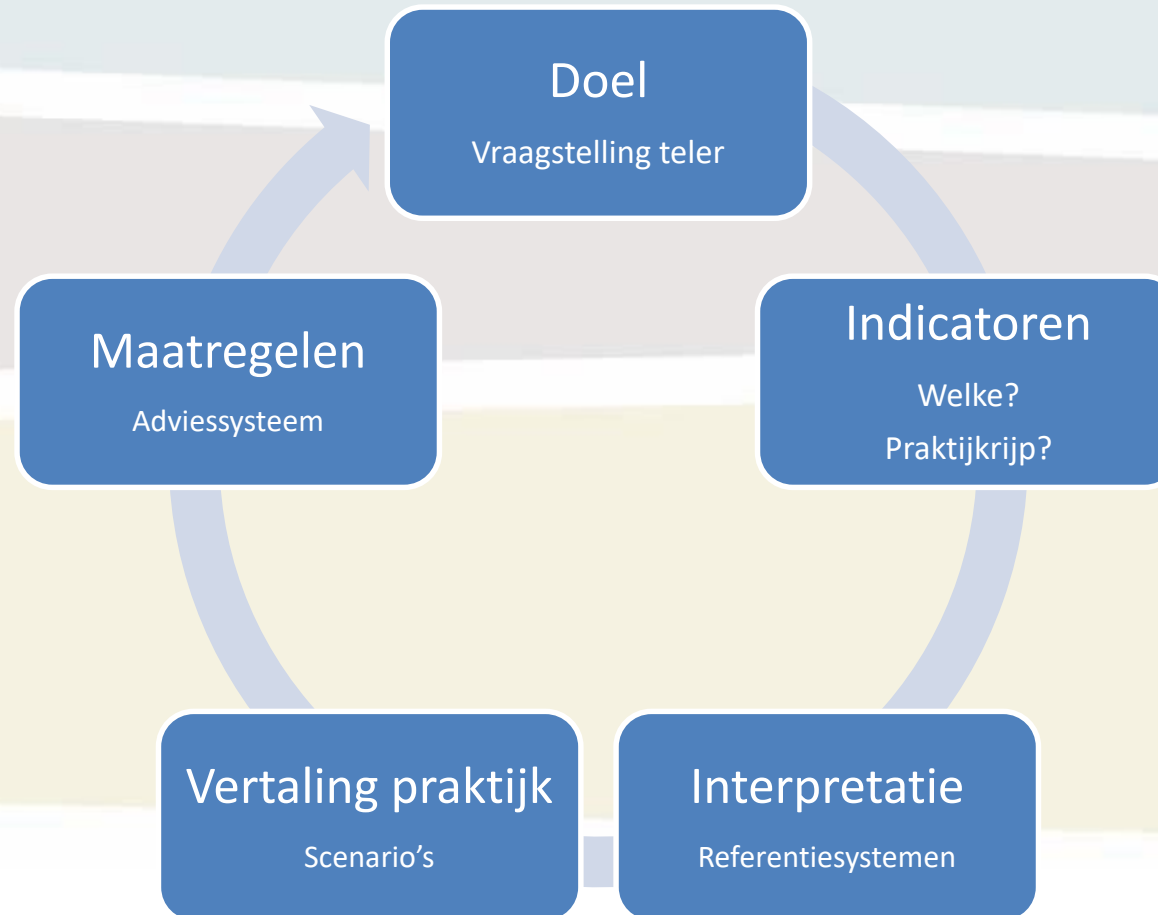
- Bodem gegevens verzamelen en vindbaar opslaan (digitaal Geo platform)
- Informatie-uitwisseling tussen partijen regelen
- Kennissystemen ontwikkelen (NDICEA, NEMADECIDE, TRIJNTJE,...)
- Het geheel visualiseren op de plattegrond van je bedrijf
- Samenbrengen in een integraal bodemkwaliteitsplan



# 'Stoplicht' vraagt om aandacht



# Van indicator naar toepassing

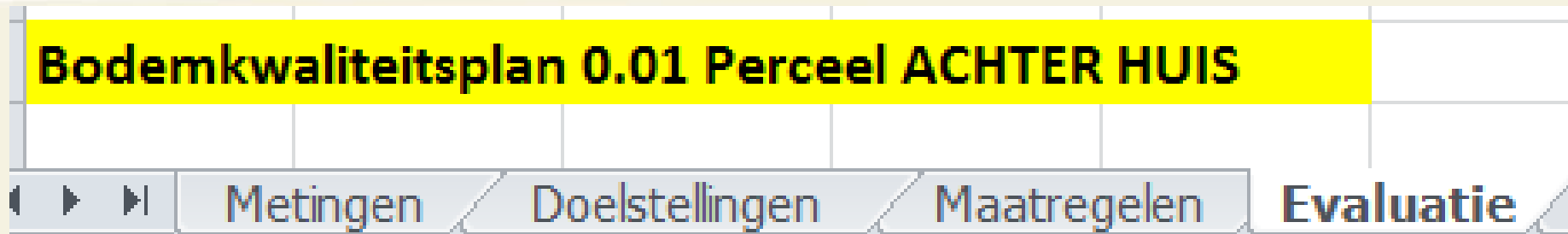


# De cyclus van een bodemkwaliteitsplan

- Verzamelen van gegevens die de uitgangssituatie in kaart brengen (= invullen MDS)
- Definiëren van de doelen (van de teler)
- Welke streefwaarden horen hierbij
- Kiezen van de maatregelen die het halen van de streefwaarden mogelijk maken
- Meten van de nieuwe situatie
- Evalueren of de doelen zo gehaald gaan worden, zo nodig herziening plan van aanpak

# Bodemkwaliteitsplan 0.0

- Systematische opbouw vanuit bouwboek of Bedrijfs Management Systeem



- Einddoel digitaal met koppeling tussen metingen en adviessystemen

# Eerste ervaring met BKP

## Vitale bodem Provincie Noord Brabant



Sjoerd Rombout  
Geert Jan van der Burgt  
Leendert Molendijk



# Vraagstelling teler

- Wat zijn de consequenties van verhogen teeltfrequentie aardappel van 1:6 naar 1:4?
- Kan een hogere (financiële) opbrengst worden gerealiseerd zonder achteruitgang bodemkwaliteit / milieueffecten?



# Ontwikkeling BKP

- **Vruchtwisseling**
- **Bodemstructuur en –water** (niet behandeld)
- **Bodemvruchtbaarheid** -> NDICEA
  - Mineralenbalans
  - Mogelijke verliezen
- **Organische stof** -> NDICEA
- **Bodemgezondheid** -> NemaDecide & Aaltjesschema

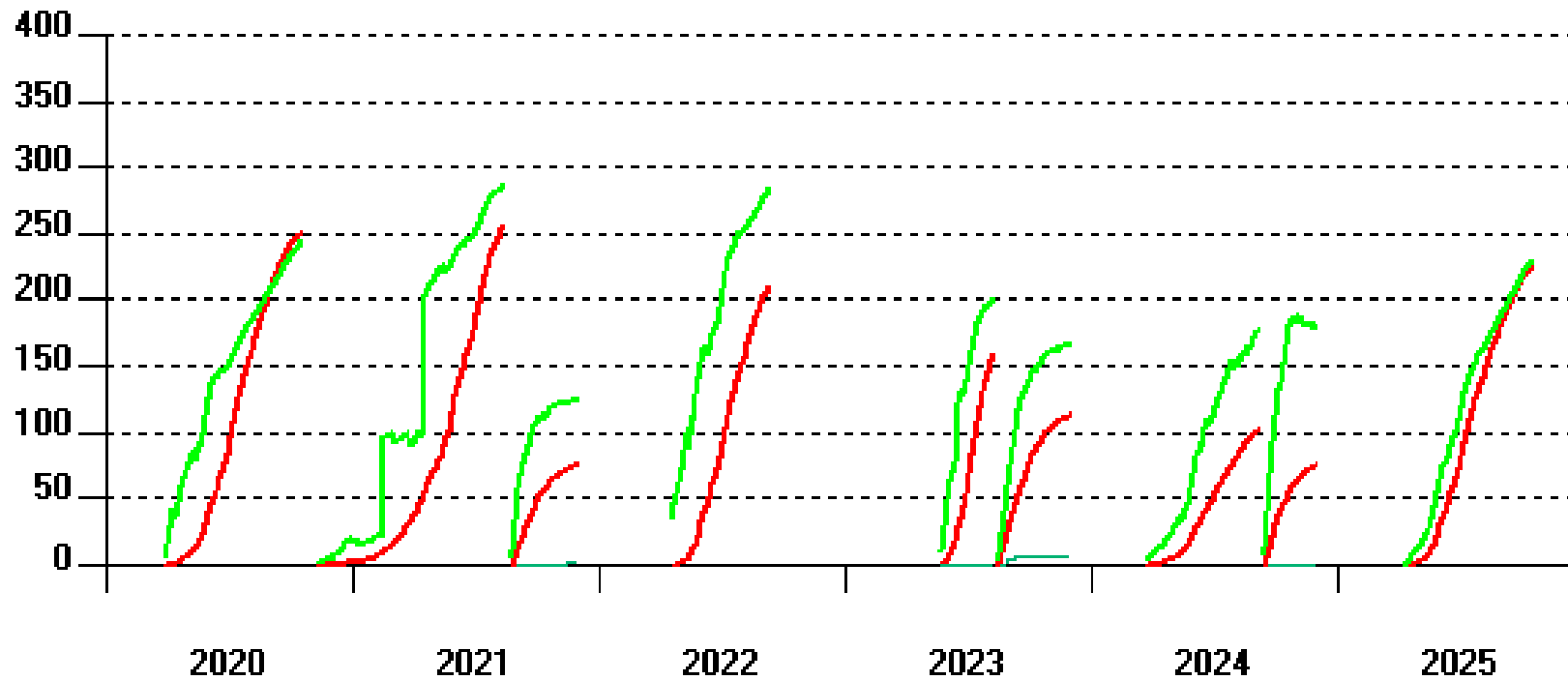
# N balans

Cumulatieve stikstof  
beschikbaarheid/opname [kg/ha]

— beschikbaar

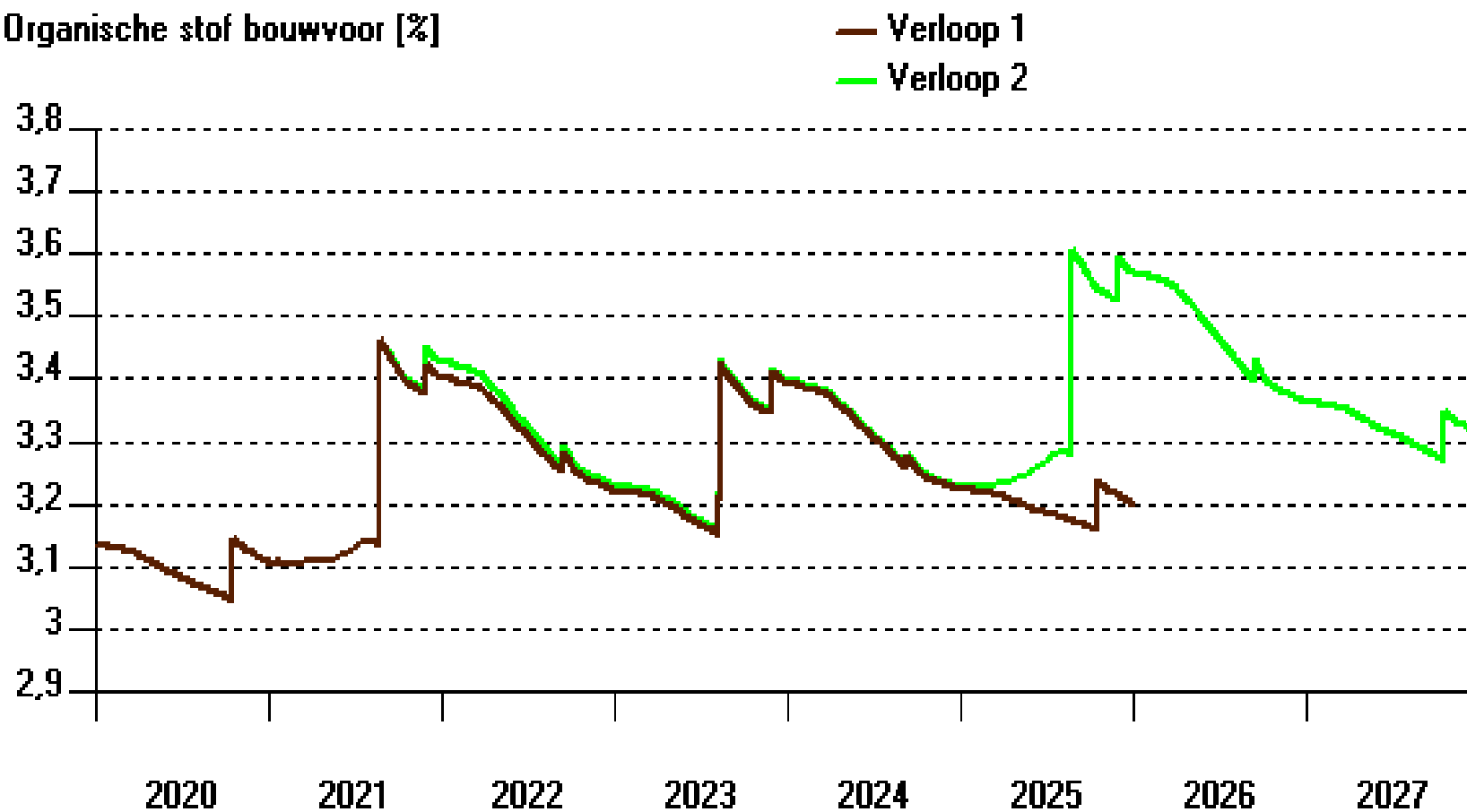
— opname

— binding

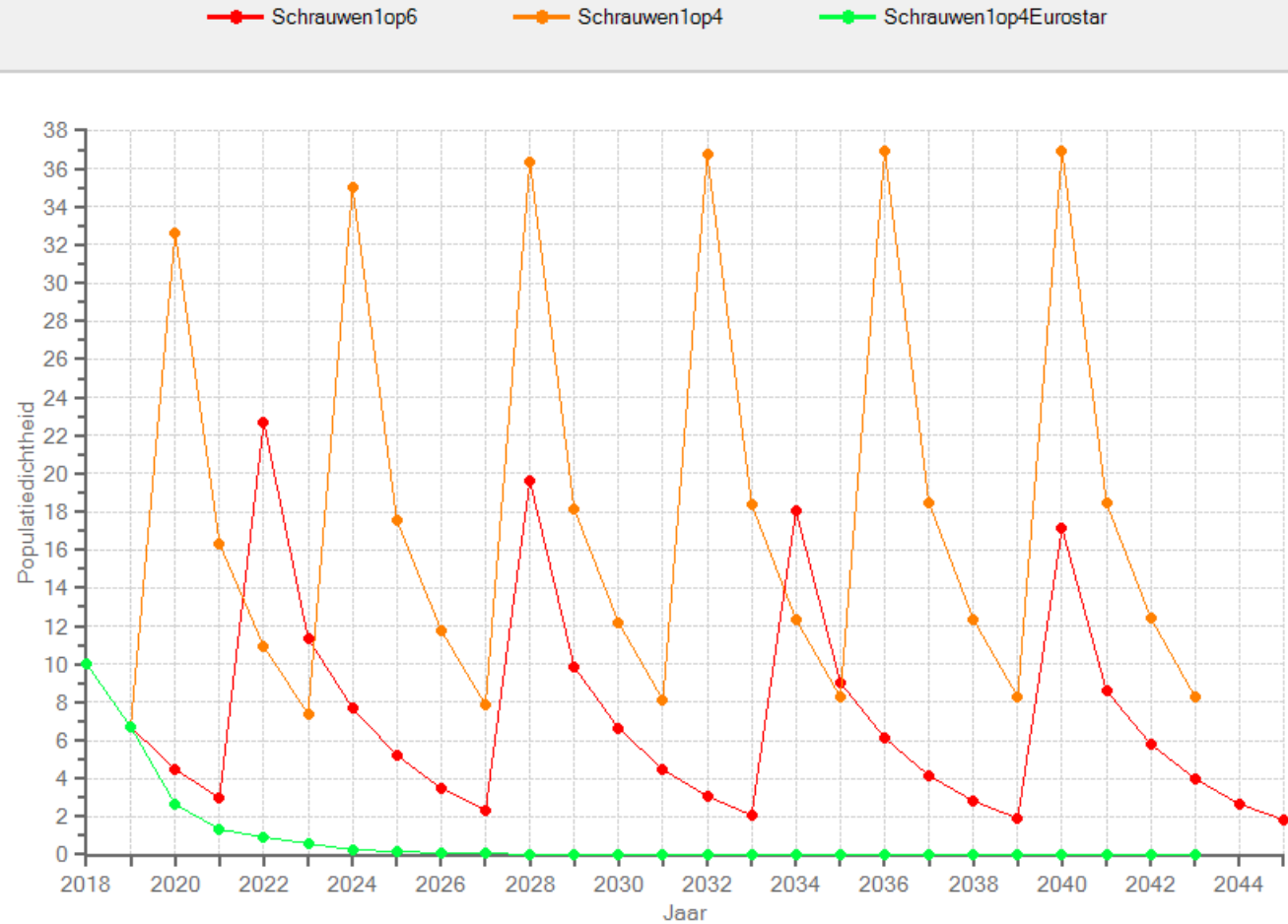


# OS verloop

Organische stof bouwvoor [%]



# AM besmetting



# Zienswijze Agrifirm Thea van Beers

# Openstaande vragen

- Wat vinden jullie van gevolgde strategie?
- Welke uitbouw mogelijkheden zijn er?
- Wanneer is een BKP voor interessant genoeg om er tijd en geld in te steken?  
Met andere woorden: Wat moet het opleveren?
- Wie gaat deze systematiek naar de praktijk brengen?

# Aanpak 2020

- 10 Meloidogyne chitwoodi plannen
- 5 plannen voor percelen in het bedrijvennetwerk  
bodemmetingen
- Agrarische hogescholen gaan met BKP aan het werk

# Vragen?

- Delen jullie ons ideaal beeld van een digitale toekomst voor het BKP?
- Tips voor succesvolle vervolgstappen
- Interesse voor een melo plan? Neem contact op.

## Contact

- [sjoerd.rombout@wur.nl](mailto:sjoerd.rombout@wur.nl) / 06-18758875
- [leendert.molendijk@wur.nl](mailto:leendert.molendijk@wur.nl)