



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Doelsturing in de praktijk

Symposium: 'Mest, het bruine goud'

22 juni 2023

Ronald Luijckx, AgroProeftuin de Peel

Harm Wientjes, Melkveehouder

Brigitte Kroonen, WUR Vredepeel

Bart Peters, Akkerbouwer



Interbestuurlijk Programma
Vitaal Platteland

PAVEx: Pilots Akkerbouw – Veehouderij Experimenteergebieden

Een landelijk project met regionale invulling



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Brigitte Kroonen
WUR Open Teelten
locatie Vredepeel
Kenniscoördinator



Ronald Luijkx
Agro Proeftuin de Peel
Pilotleider



PAVEx – De Peel

Melkveehouderij Wientjes

215 melkkoeien + jongvee + 60ha

& Akkerbouwer / varkenshouder Peters

140 ha + 3000 vleesvarkens

Vraag meststoffen

| | |
|----------------|-------|
| ➤ Gras | 41 ha |
| ➤ Mais | 48 ha |
| ➤ Aardappelen | 32 ha |
| ➤ Suikerbieten | 23 ha |
| ➤ Cichorei | 16 ha |
| ➤ Uien | 12 ha |
| ➤ Waspeen | 16 ha |
| ➤ Spinazie | 12 ha |

Totaal 200 ha

Doel

- ✓ Gezonde weerbare bodem
- ✓ Beperken nitraatuitspoeling
- ✓ Gezond bedrijfsresultaat

Hoe ?

Optimale gewasrotatie
&
Uitgekiende bemesting

Stappen:

2021: nieuwe mest in 3 gewassen

2022: optimale bemesting in 5 gewassen

2023: gewasrotatie optimaliseren – grondgeb. veehoud.

2024: uitgekiende bemesting in optimale gewasrotatie

Aanbod meststoffen



Melkvee:

- Dikke fractie
- Effluent uit N-stripper
- Ammonium sulfaat
- Drijfmest van jongvee

Varkens:

- Drijfmest / MC



<https://www.youtube.com/watch?v=a7Zq3VAR7ew&t=55s>

Of zoek op Youtube op "Pilot de Peel".

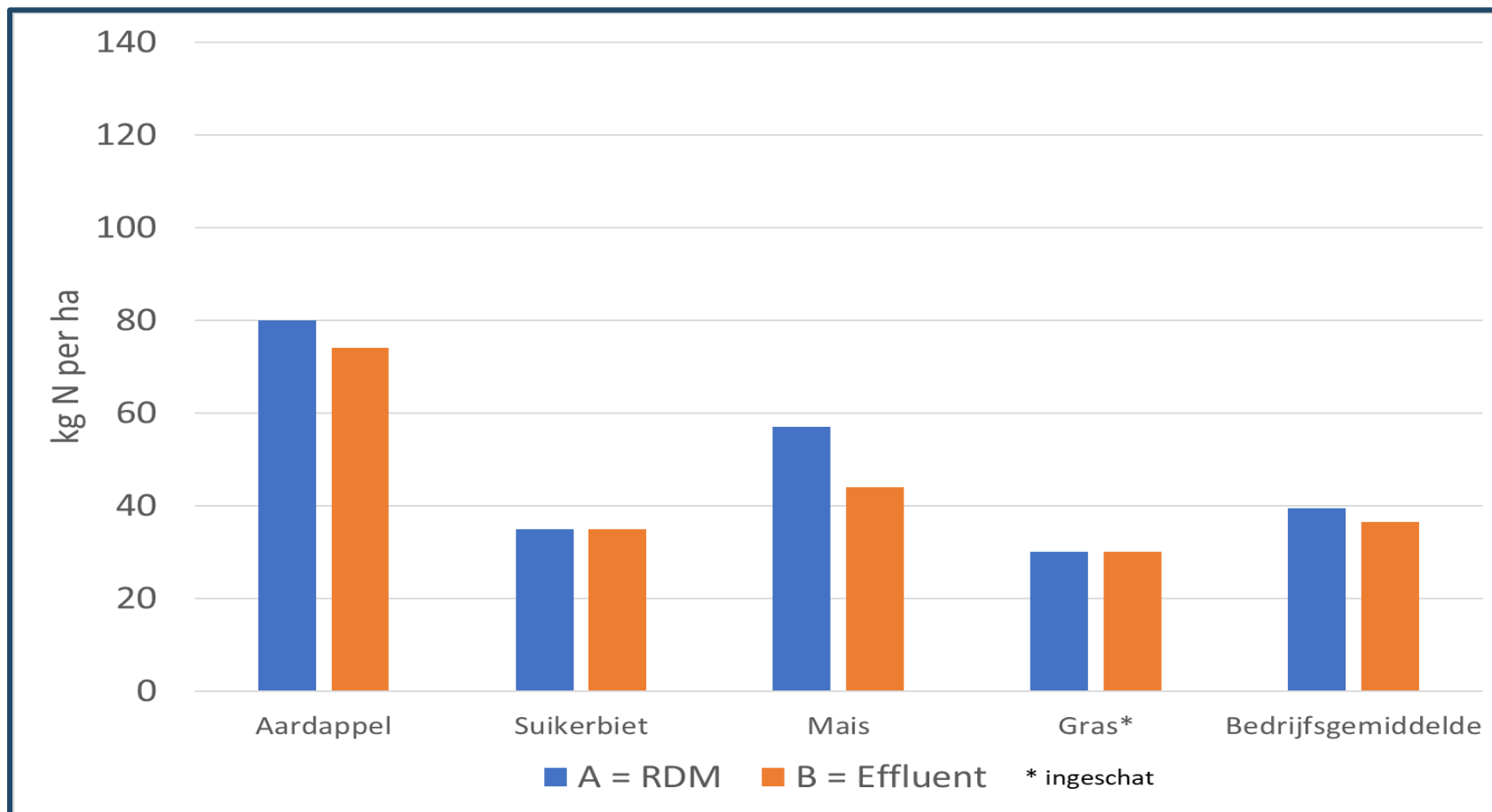
2021

Bemestingsplannen Effluent in 3 gewassen

- Kritische blik op bemestingsaanpak
- Nieuwe mest uit Jumpstart Effluent i.p.v. Runderdrijfmest
- Gewassen
 - Aardappel
 - Suikerbiet
 - Mais
- Meten:
opbrengst, N-residu & nitraat



2021 | N-residu bodem november 0-90 cm in kg N per ha Locatie Schipperspeel (60 ha.)



Het doel is het minimaliseren van N-residu in het totale gezamenlijke bouwplan. (sluit aan bij gebiedsdoelstelling in NPLG)

Hierdoor is elke verlaging nuttig om het gemiddelde omlaag te brengen, maar variatie tussen percelen & gewassen blijft mogelijk.

Gemiddeld: 38 kg N/ha in de laag 0-90 cm, er is zeer weinig nitraat over om uit te spoelen

Note: Bedrijfsgemiddelde is gewogen naar de oppervlakte in het gezamenlijke bouwplan

2022

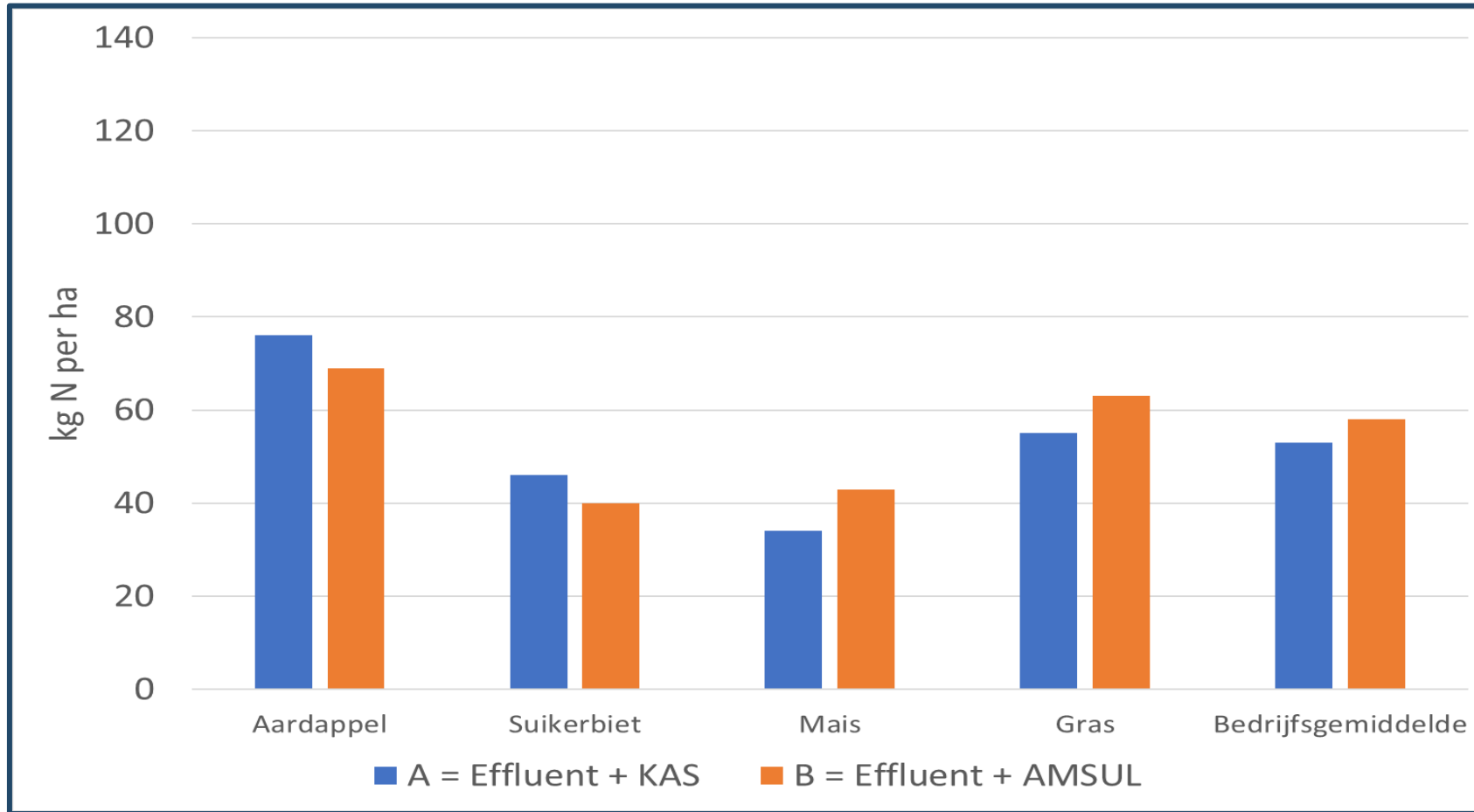
Optimale bemesting in 5 gewassen

- Op basis resultaten 2021 -> Effluent de basis
- Vervolg -> kunstmest (KAS) zoveel mogelijk vervangen door ammoniumsulfaat
 - Aardappel
 - Suikerbiet
 - Mais
 - Gras
- Vergelijking RDM en effluent in peen

Inzet kunstmestvervanger



2022 | N-residu bodem november 0-90 cm in kg N per ha Locatie Schipperspeel (60 ha.)



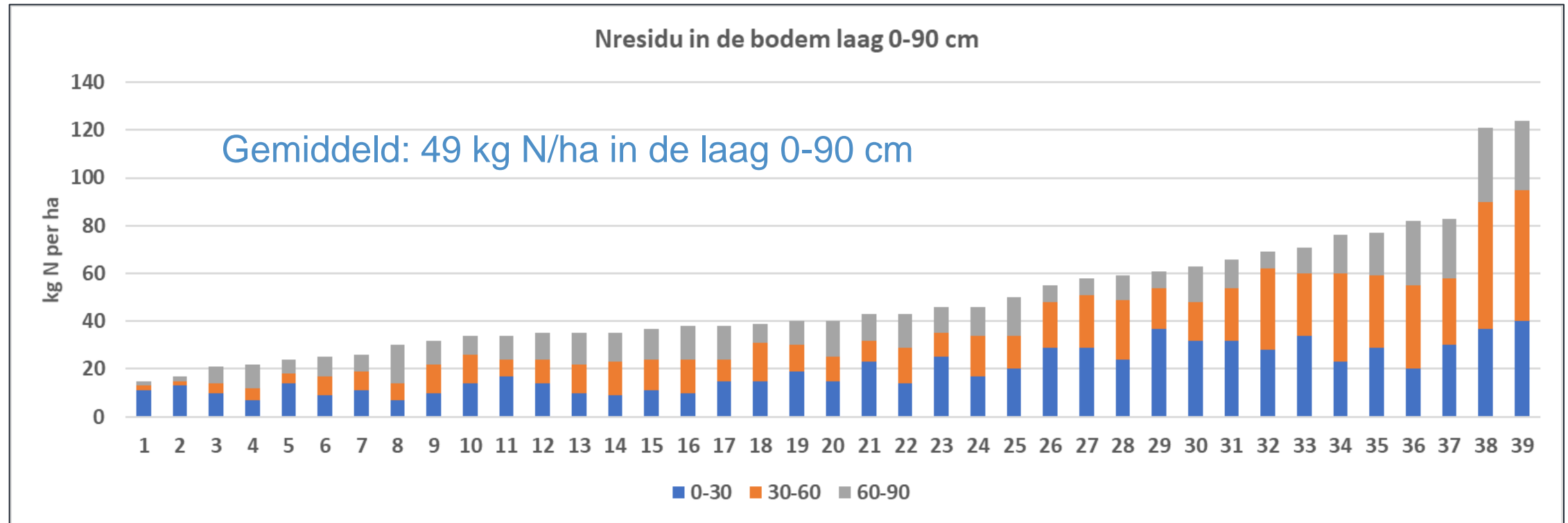
2022: Ander jaar, andere omstandigheden, andere resultaten per gewas,

maar:
wederom op gezamenlijk bouwplan een mooi resultaat.

Gemiddeld: 56 kg N/ha in de laag 0-90 cm

Note: Bedrijfsgemiddelde is gewogen naar de oppervlakte in het gezamenlijke bouwplan

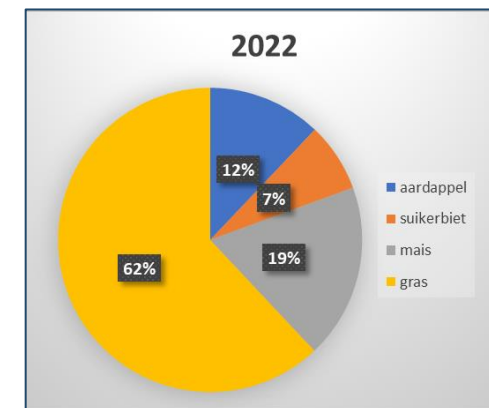
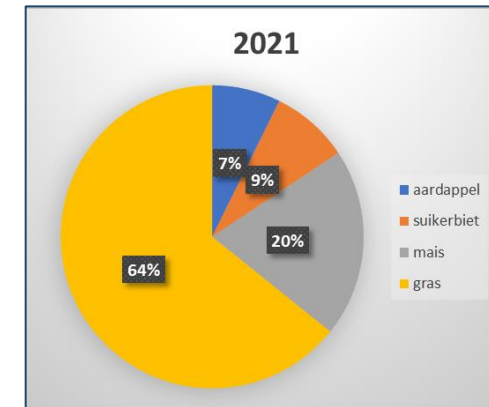
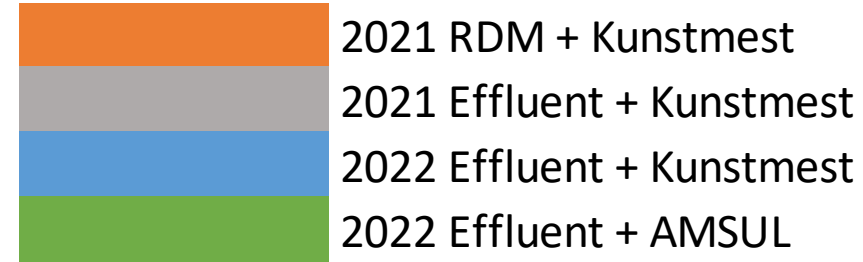
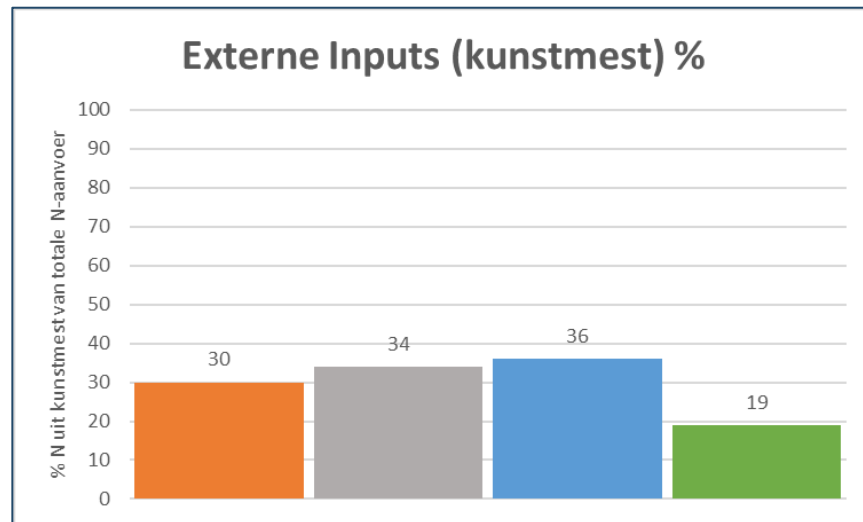
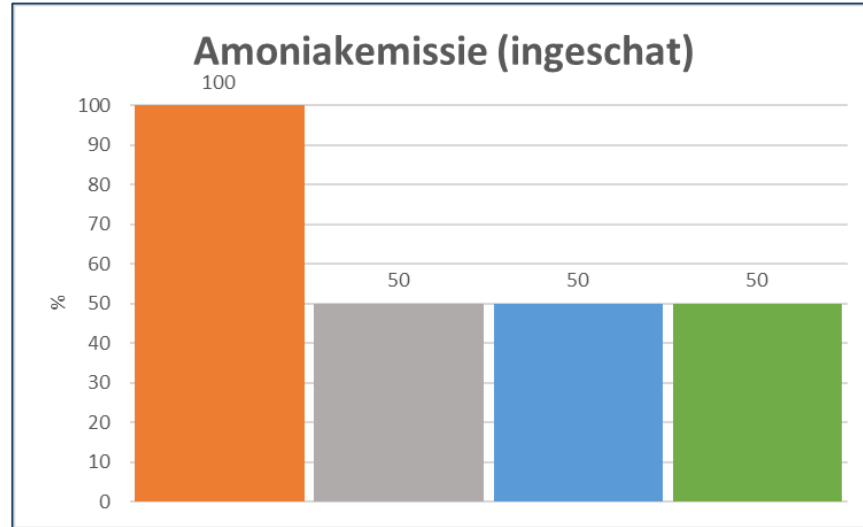
2022 | Het N-residu doel wordt gehaald op het gezamenlijk bedrijf, 200 ha.



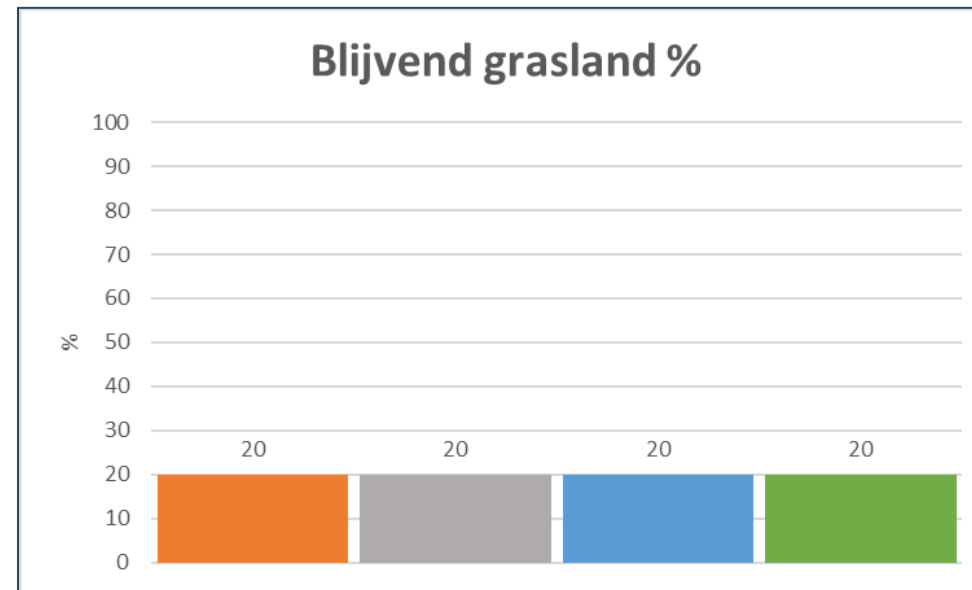
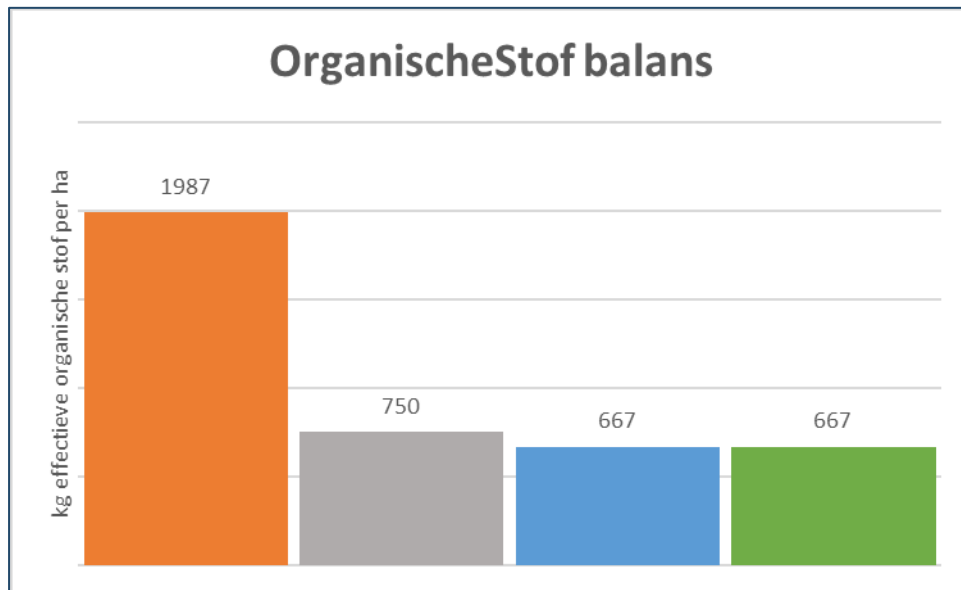
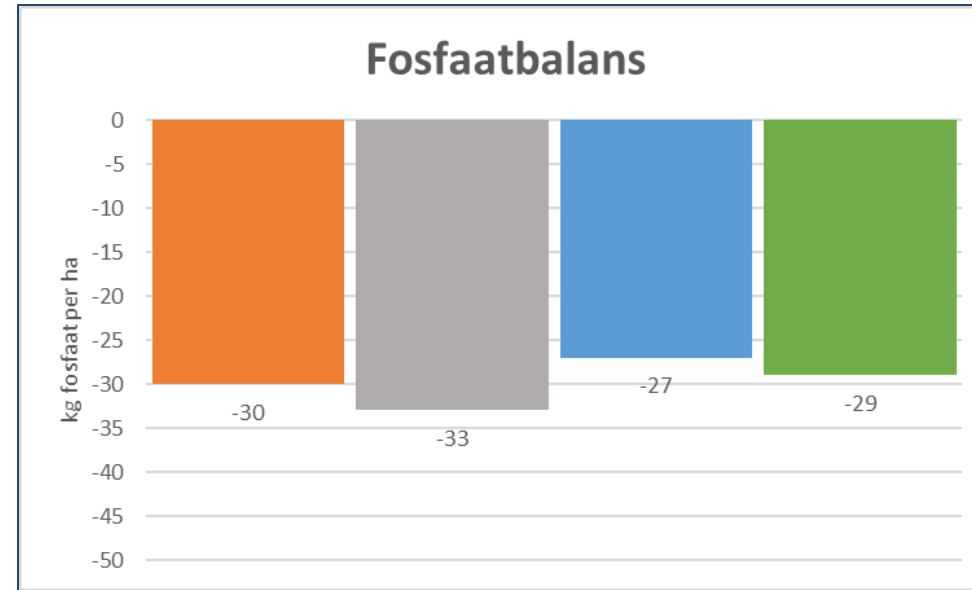
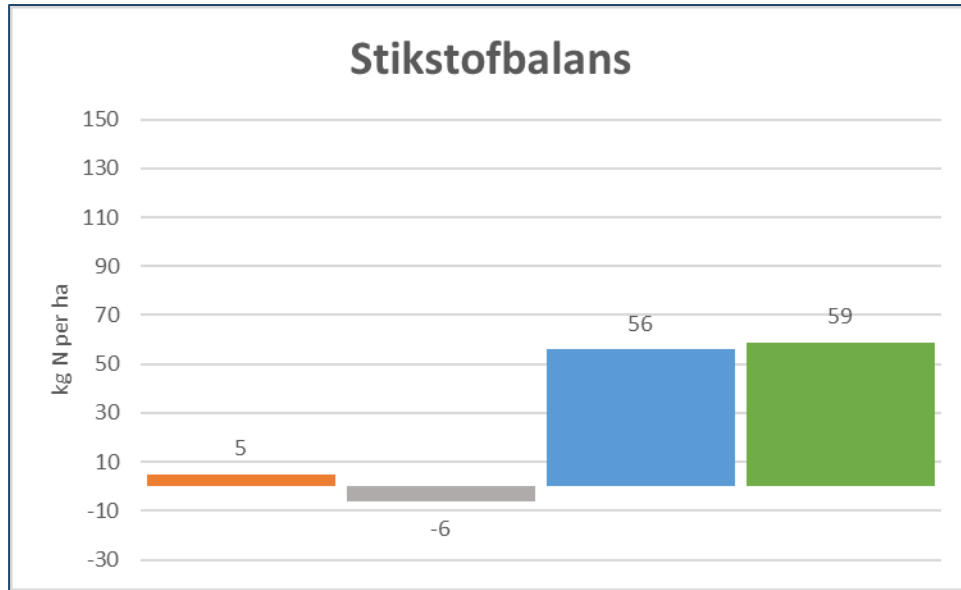
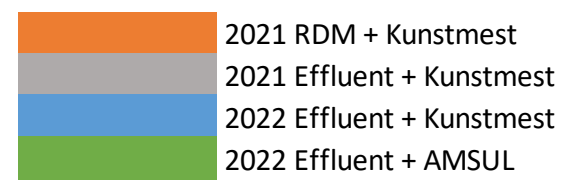
De ondernemer evalueert met deze informatie elk individueel perceel, om waar mogelijk tot verdere verbeteringen te komen.

Aanpak is integraal door vele indicatoren mee te nemen.

Samenvatting op basis KPI's



Samenvatting op basis KPI's





SUCCESS

UITROL naar de praktijk in de PEEL

Deze aanpak – strategie
kan als voorbeeld voor
grote groepen boeren
werken in ons gebied