



PVL

PROEF- EN VORMINGSCENTRUM
VOOR DE LANDBOUW

Knolcyperus in bouwplan

NVWV, 25.02.2026

Wat gebeurt er in onderzoeksland?

- Proef- en Vormingscentrum voor de Landbouw
 - '80
 - Onafhankelijke dienstverlening en contract
- VLAIO: “Geïntegreerde aanpak van knolcyperus”
- LCV: jaarlijkse chemische/mechanische bestrijding in mais
- Relanceproject: “Automatische onkruidherkenning ter optimalisatie van landbouwteelten”
- Leader project “Probleemonkruiden”: stomer, hondenspeuren, kipkarren, buitenvarkens



PVL

PROEF- EN VORMINGSCENTRUM
VOOR DE LANDBOUW

VLAIO: Geïntegreerde aanpak van *Cyperus esculentis*

2020-2024: PVL, Inagro, UGent, HOGent, Hooibeeekhoeve

VLAIO

- Partners: PVL, Inagro, Hooibeeckhoeve, UGent, HOGent
- 2020-2024
- 50 praktijk-validatie percelen en statistische proefpercelen

Samenvatting VLAIO: Inleiding

- Sterke allelopatische eigenschappen:
 - 35000 ha besmet in België
- Bewezen levenscyclus van knollen en zaden
 - Knollen 1/750, bloem 50-350 vitale zaden
 - 1100 – 5000 knollen/m², 85 % in bovenste 15 cm
 - Moederknol kan tot 4 x herspruiten
 - Opkomstdiepte knol: -45 cm in zand
 - Gevoelig voor vorst en uitdroging
- Introductie via Frankrijk en Nederland = genetica
- Correcte determinatie noodzakelijk!

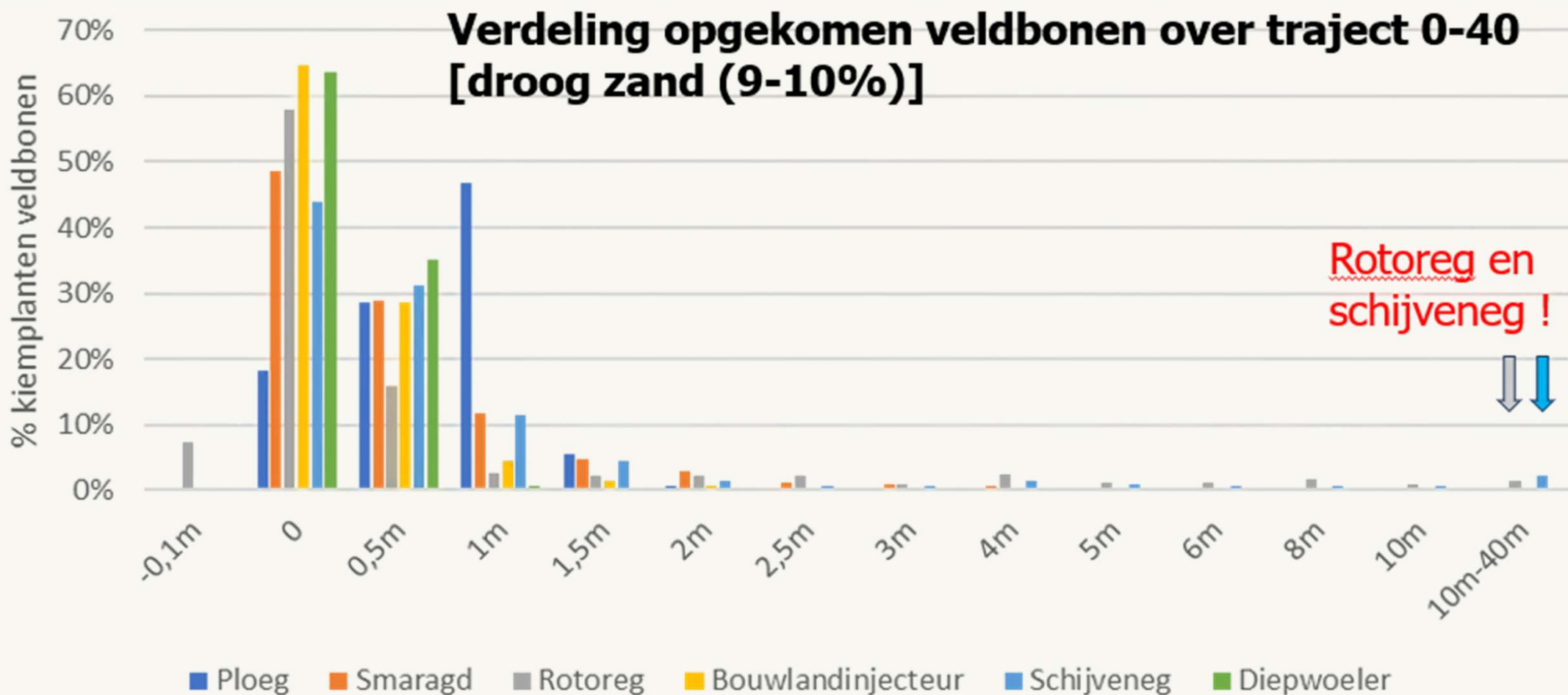


Bouwplan en knolcyperus?

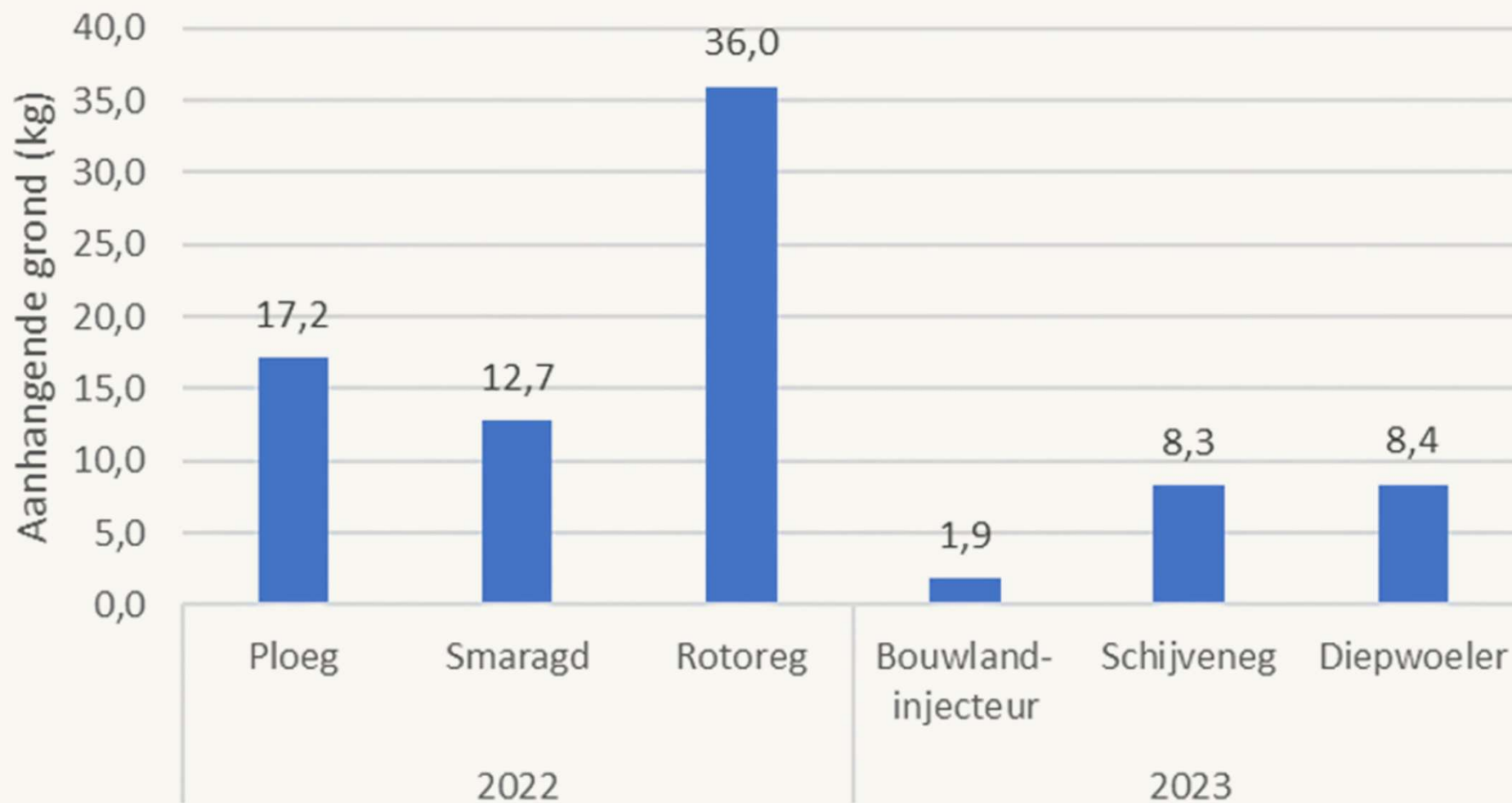
Logica en paradox



Preventie vs bouwplan



Preventie vs bouwplan



Curatie vs bouwplan: bestrijdingsmethoden



(De Cauwer & De Ryck, UGENT)



DODEN KNOLLEN

DODEN KIEMEN

**DODEN SCHEUT
EN/OF MOEDERKNOL**

UITPUTTEN

**UITDROGEN
BEDEKKEN
UITPUTTEN**

ONDERDRUKKEN

Bodemontsmetting
Stomen
Vergisting
Compostering

Bodemherbiciden
(dimethenamide-P, S-
metolachloor)

Systemische blad-
herbiciden
(mesotrion, glyfosaat)
Elektrocucie

Maaien
Begrazen
Contactherbiciden
(bentazon, pyridaat)

Schoffelen
Eggen
Frezen

Dekgewassen

Curatie vs bouwplan

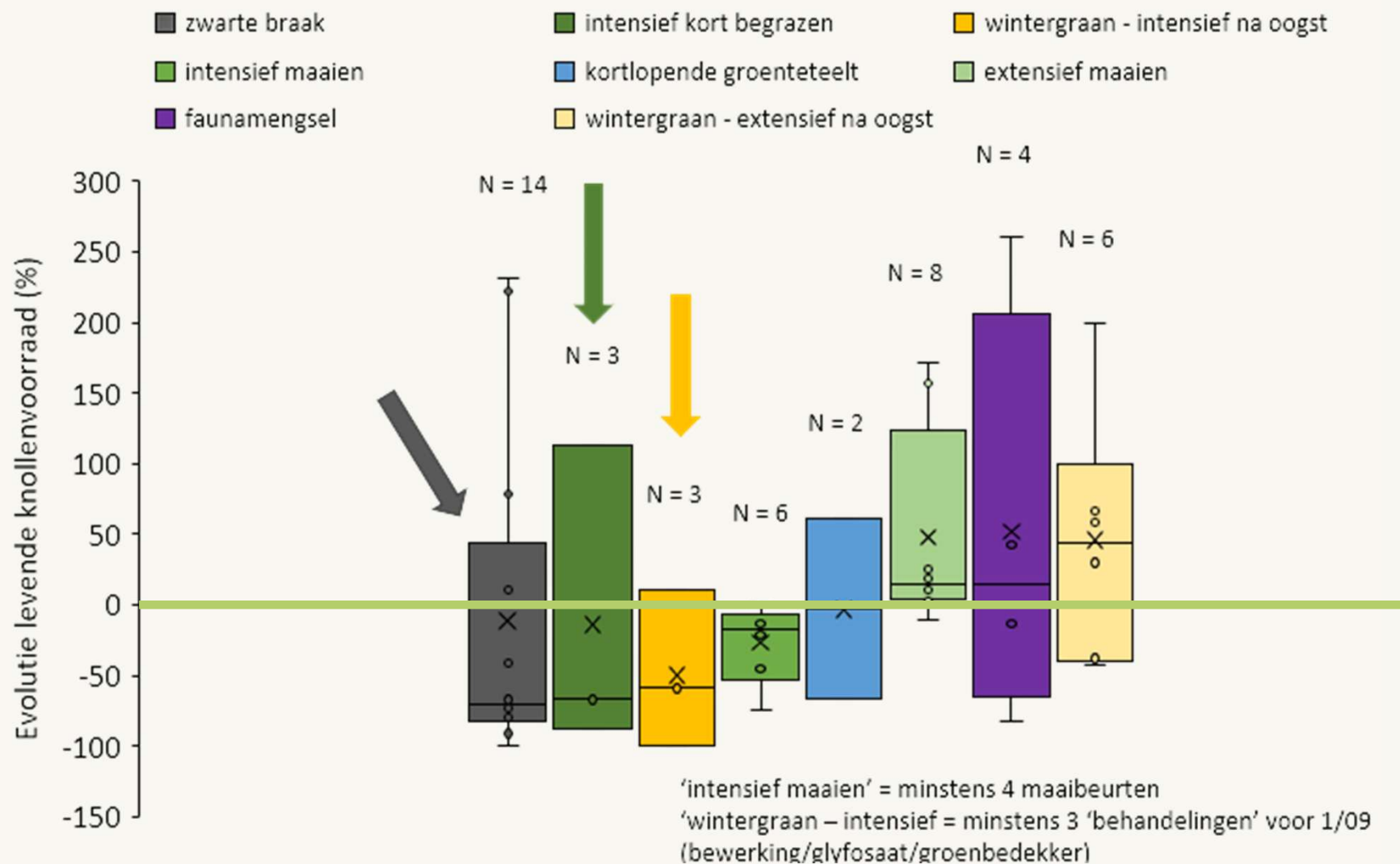
- Knolcyperus is een C4 plant
= groei en knolvorming neemt af onder schaduwrijke omstandigheden
- Concurrentie volledig benutten van mei tot september
= koelkast-effect

- In de praktijk:

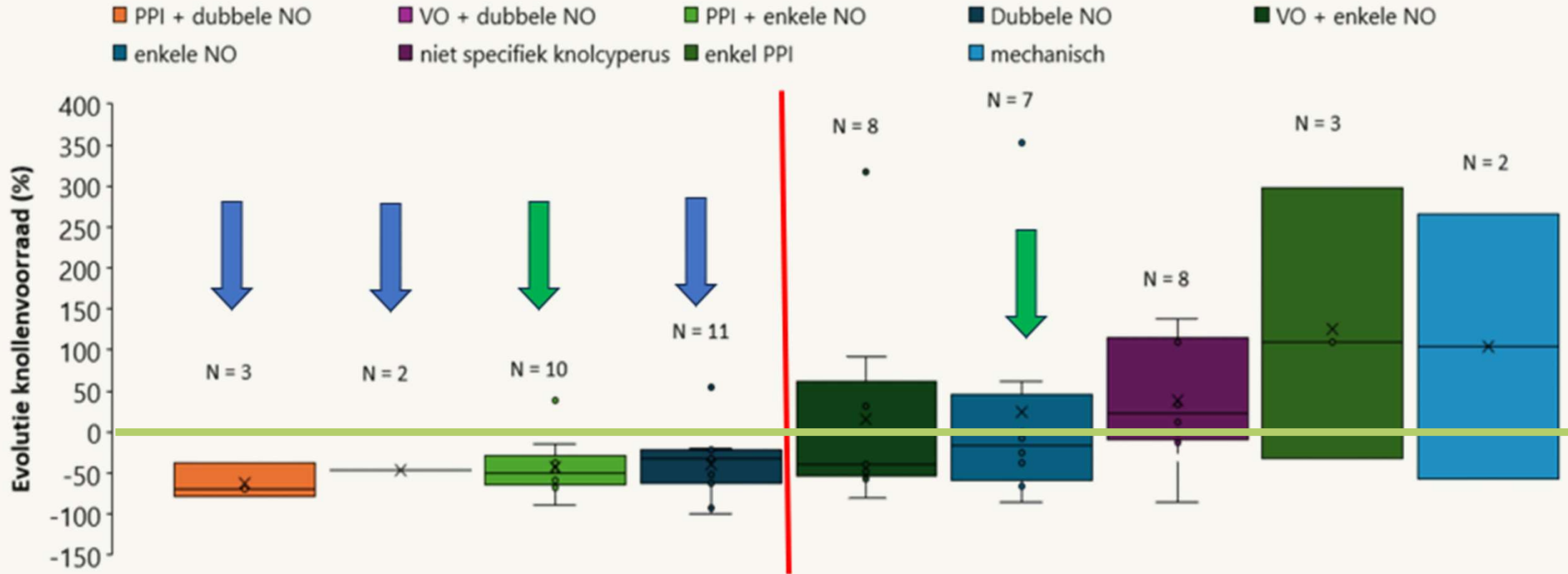
- Mais
- Winter- en zomergranen
- Spruitkool
- Vezelhennep
- Kortlopende teelten



Niet op mais gebaseerde strategieën



Op mais gebaseerde strategieën



Samenvatting

- Versleping binnen perceel door klaarleggen - oogstmachines
- Beste gemeten resultaten met:
 - Intensief chemisch mais
 - Intensief braak
 - Intensief maaien (jaareffecten!)
 - Wintergraan intensief na oogst
 - Kortlopende groenteteelt intensief na oogst
- Hoge verwachtingswaarde:
 - Hennep
 - Intensieve korte teelten
- Nultolerantie groene planten vanaf ½ augustus tot ½ oktober

Annex

- Knolcyperus als bio-indicatorplant in relatie tot bodemleven

