

# Leader Bouwen aan een Beter Bodem

Vanggewas na aardappelen





# Doelstellingen



- ▶ Goede bodemkwaliteit in Haspengouw → waterkwaliteit - erosie
  - ▶ Groenbedekkers
    - ▶ Vanggewas
    - ▶ Koolstofopslag
  - ▶ Niet-kerende grondbewerking (NKG)
    - ▶ Bodemstructuur - erosie
    - ▶ Organisch C-gehalte
  - ▶ Houtsnippers
    - ▶ Houtkanten → inwerken bodem (C-gehalte)



# Aanleg demo-platvormen

- ▶ Demo-platform bodemverbetering na granen
  - ▶ Groenbedekkers
  - ▶ NKG
  - ▶ Vernietiging zonder glyfosaat
- ▶ Demo-platform bodemverbetering na aardappelen
  - ▶ Groenbedekkers
  - ▶ NKG
- ▶ Demo-platform erosiebestrijding met houtsnippers (Voeren)



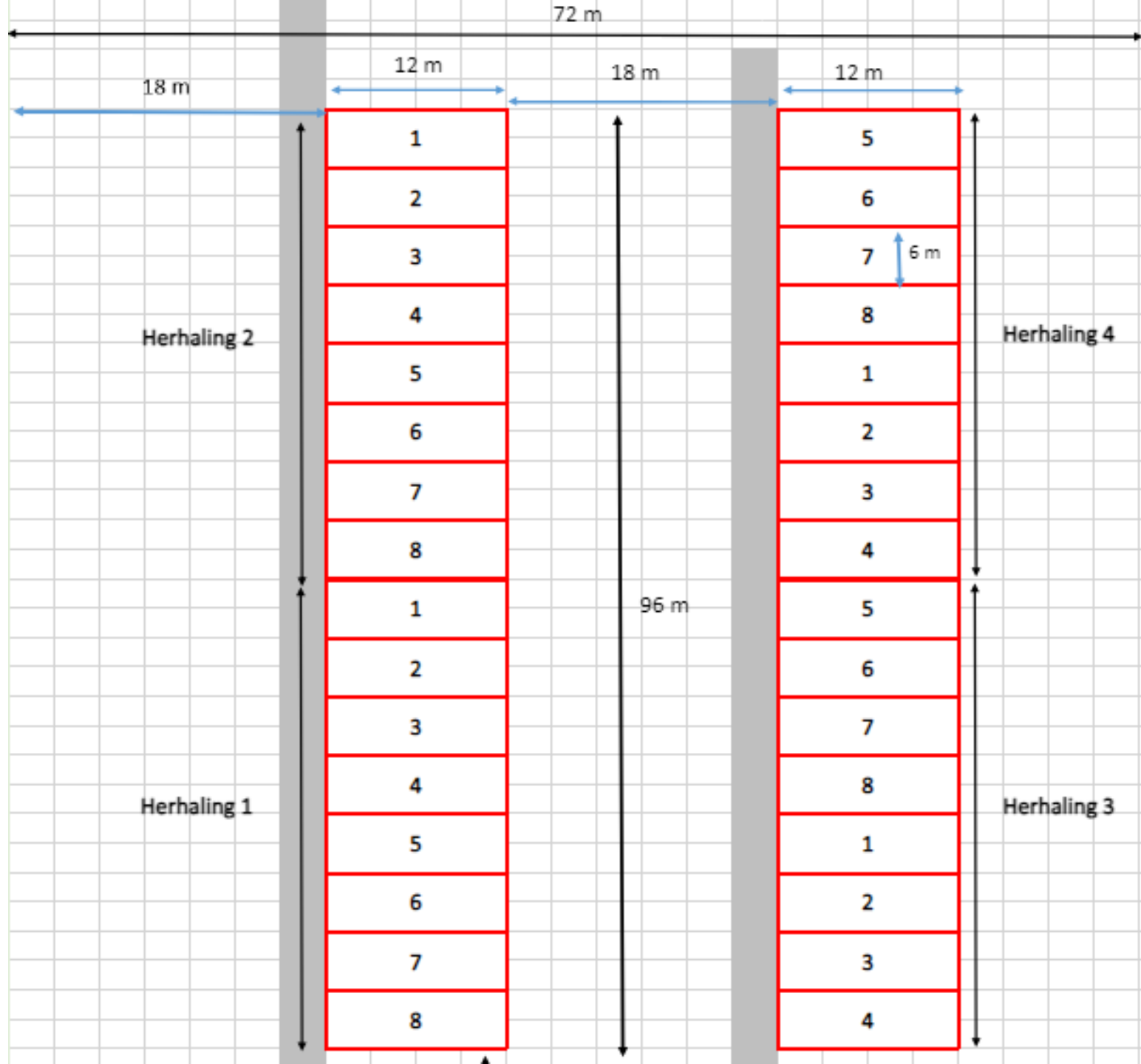
# Aanleg demo-platformen

- ▶ Demo-platform bodemverbetering na granen
  - ▶ Groenbedekkers
  - ▶ NKG
  - ▶ Vernietiging zonder glyfosaat
- ▶ **Demo-platform bodemverbetering na aardappelen**
  - ▶ **Groenbedekkers**
  - ▶ NKG
- ▶ Demo-platform erosiebestrijding met houtsnippers

# Vanggewas na aardappelen

- ▶ MAP6: Na aardappelen ten laatste op 15/10 vanggewas inzaaien
  - ▶ Meetellen voor doelareaal in GT 2 & 3
- ▶ Nateelten zoals wintergranen werden opgenomen als equivalente maatregel
  - ▶ 1 ha wintergraan/-vlas na nitraatgevoelige hoofdteelt = 0,65 ha gerealiseerd areaal
  - ▶ Uiterlijk 15 oktober ingezaaid en aangehouden als hoofdteelt
- ▶ N-opname van wintergranen t.o.v. vanggewassen?

► Mettekoven  
Heers



# Vanggewas na aardappelen 22/23

| Objecten | Verschillende vanggewassen/volgteelten en zaaidata |
|----------|----------------------------------------------------|
| Object 1 | Geen vanggewas                                     |
| Object 2 | Wintertarwe - zaai 13 oktober                      |
| Object 3 | Wintergerst - zaai 13 oktober                      |
| Object 4 | Italiaans raaigras - zaai 13 oktober               |
| Object 5 | Snijrogge - zaai 13 oktober                        |
| Object 6 | Wintertarwe - zaai 15 november                     |
| Object 7 | Italiaans raaigras - zaai 15 november              |
| Object 8 | Snijrogge - zaai 15 november                       |

- ▶ Zaaitijdstip 1: 13 oktober 2022
- ▶ Zaaitijdstip 2: 15 november 2022



# Vanggewas na aardappelen 22/23

## ► Bodemstaalnames:

- 14 oktober 2022 1 mengstaal van proef
- 15 november 2022
- 21 december 2022 } 1 mengstaal per behandeling (8)
- 23 januari 2023
- 17 februari 2023 } 1 staal per plot (32)
- 24 maart 2023

## ► Gewasstaalnames:

- 23 februari 2023 1 staal per plot (32)





# Vanggewas na aardappelen 22/23

- 14 oktober 2022 mengstaal

hoofddeelt: consumptie aardappelen

## ANALYSERESULTATEN MET BETREKKING TOT HET NITRAATRESIDU

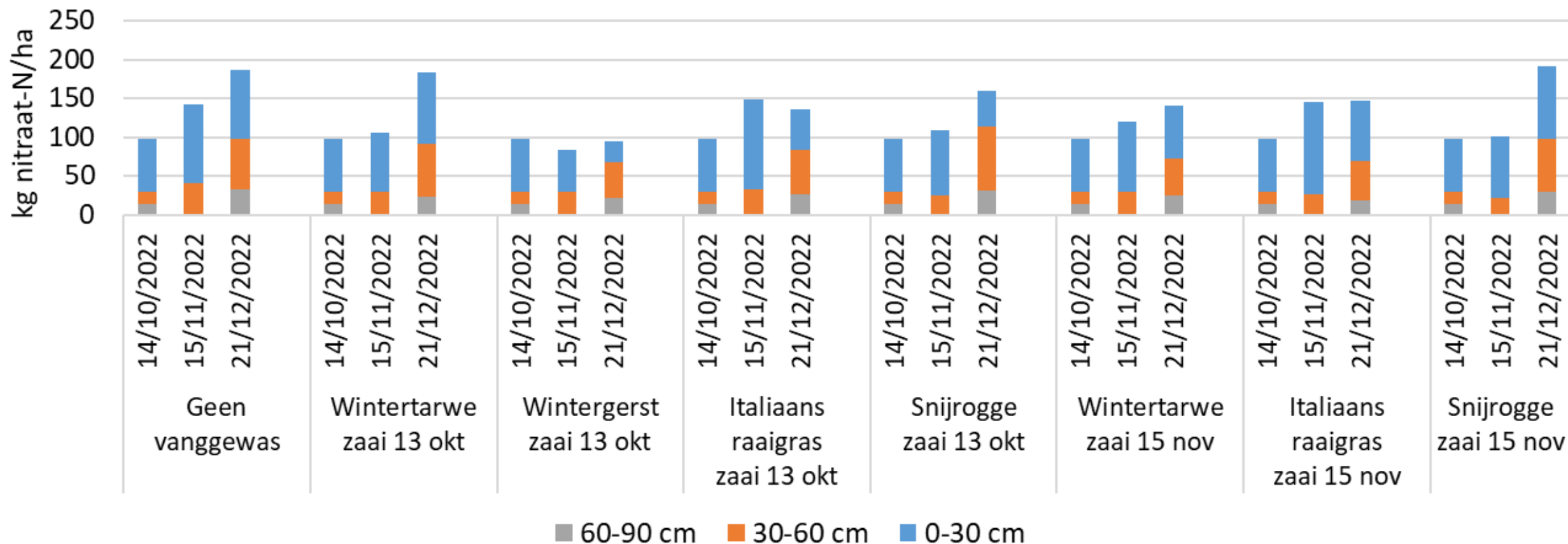
| Parameter  | Resultaat <sup>a</sup><br>0-30 cm<br>in kg N/ha | Resultaat <sup>a</sup><br>30-60 cm<br>in kg N/ha | Resultaat <sup>a</sup><br>60-90 cm<br>in kg N/ha | Nitraatresidu<br>0-90 cm<br>in kg N/ha | Datum<br>analyse | Methodenr.<br>analyse |
|------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------|
| nitraat-N  | 69                                              | 15                                               | 14                                               | <b>98</b>                              | 18/10/2022       | 462 B                 |
| ammonium-N | <4                                              | <4                                               | <4                                               |                                        | 18/10/2022       | 462 B                 |

# Vanggewas na aardappelen 22/23

► 15 november 2022

► 21 december 2022

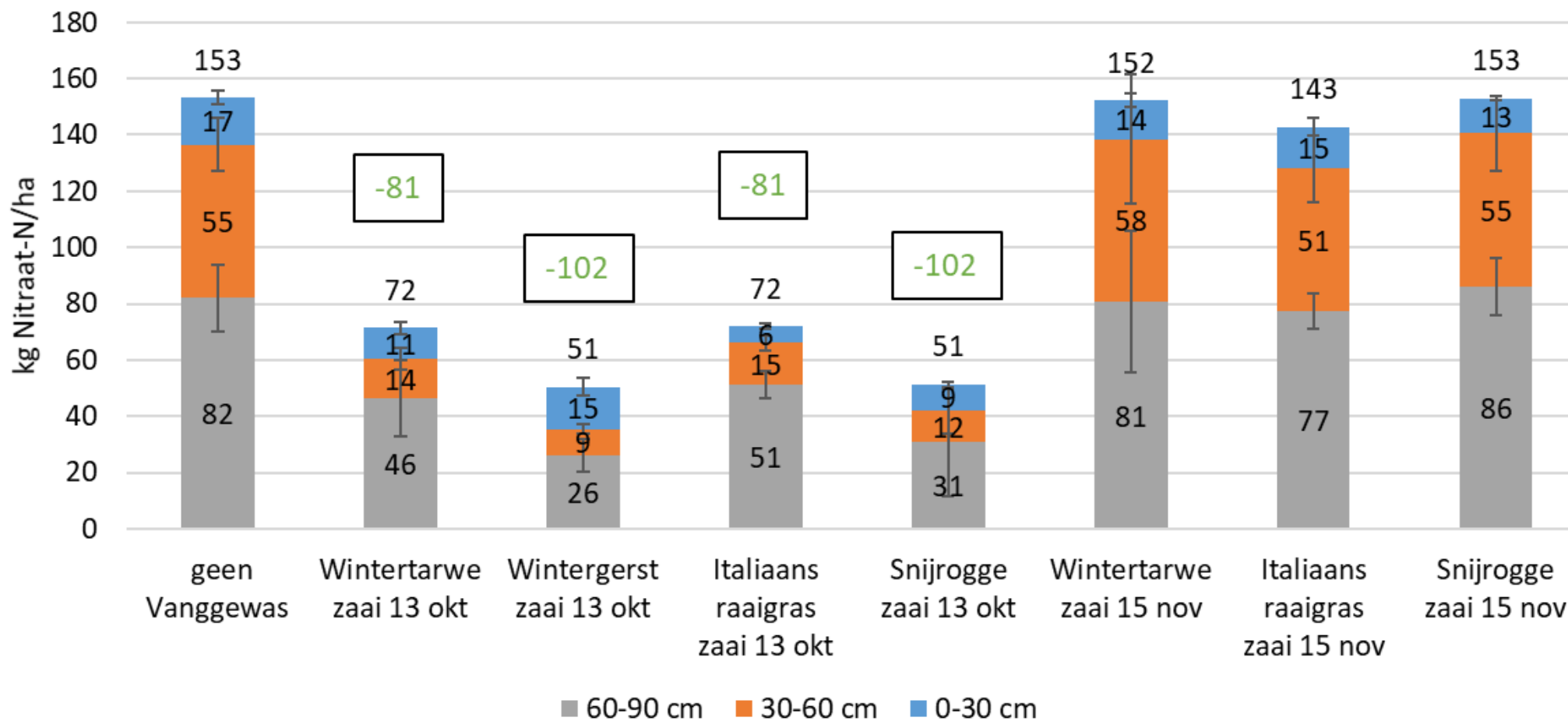
→ mengstaal → veel variatie



# Vanggewas na aardappelen 22/23

► 23 januari 2023

➔ individuele stalen



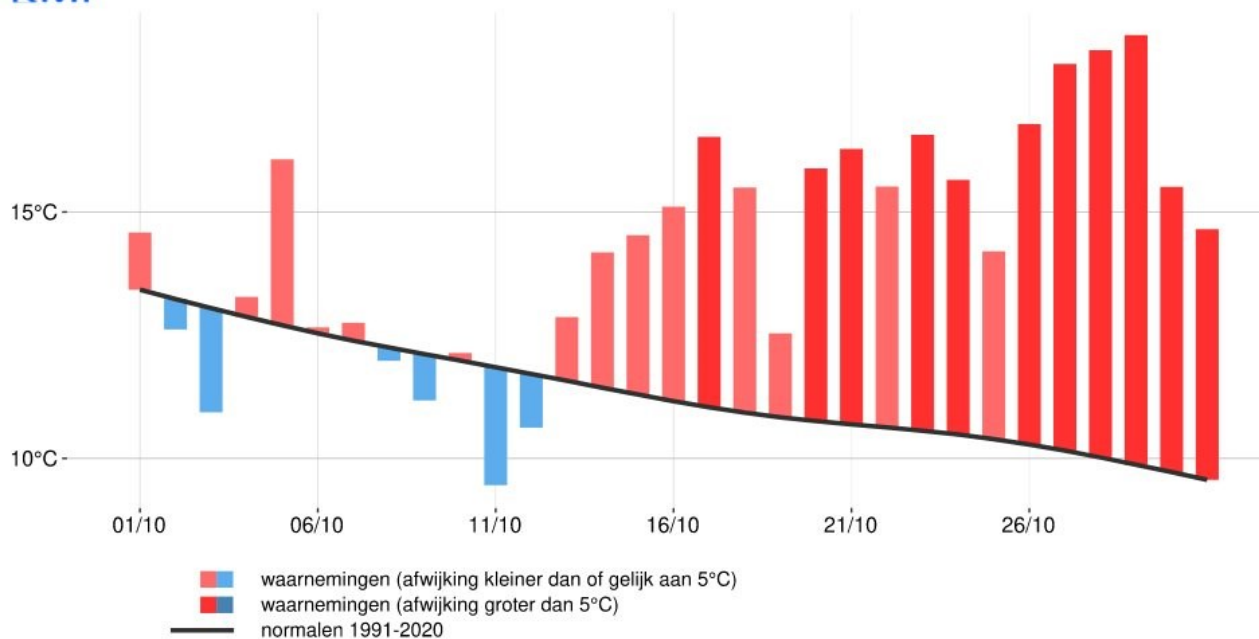
# Vanggewas na aardappelen 22/23

- Warm najaar → sterke ontwikkeling + N-opname



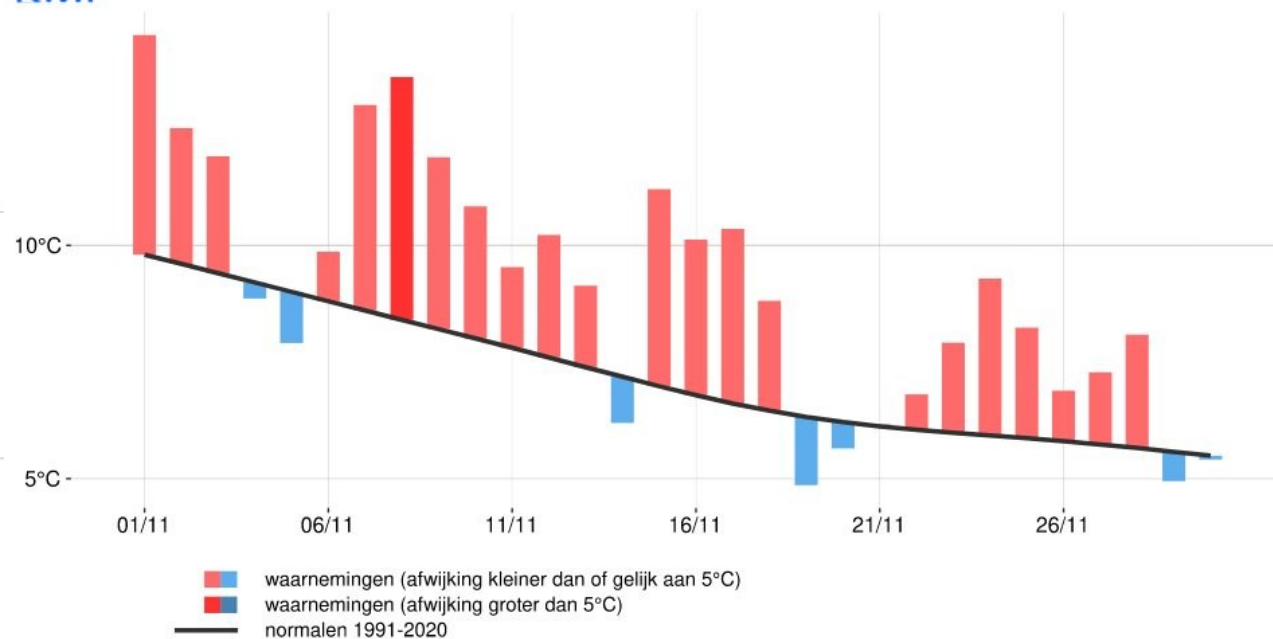
Gemiddelde dagelijkse temperatuur, Ukkel, oktober 2022

maandgemiddelde: 14.4°C (normaal: 11.3°C)



Gemiddelde dagelijkse temperatuur, Ukkel, november 2022

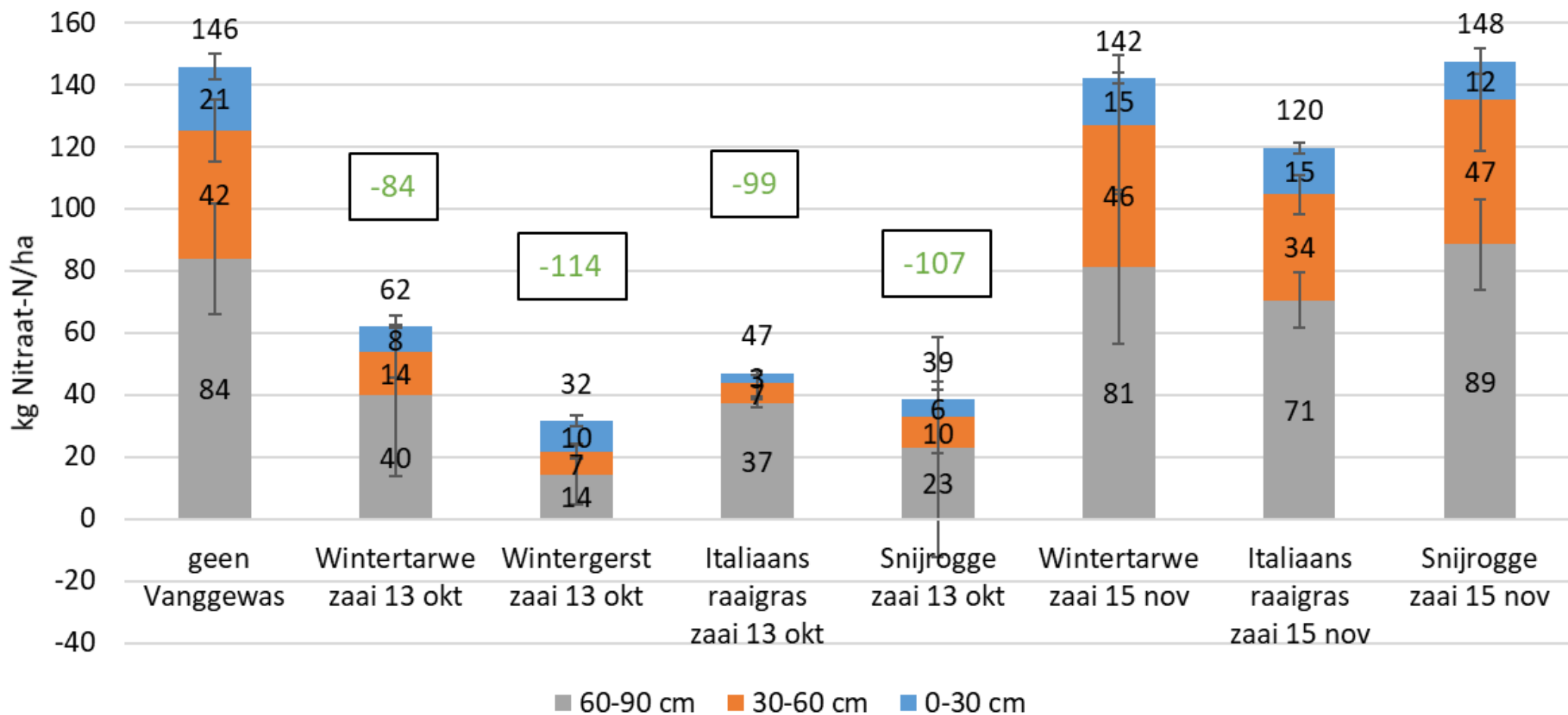
maandgemiddelde: 9.1°C (normaal: 7.2°C)





# Vanggewas na aardappelen 22/23

- 17 februari 2023 individuele stalen



# Vanggewas na aardappelen 22/23

- 23 februari 2023 gewasstalen

Wintertarwe 13/10



Snijrogge 13/10



Italiaans raaigras 13/10



Wintergerst 13/10





# Vanggewas na aardappelen 22/23

- 23 februari 2023 gewasstalen

Wintertarwe 15/11



Snijrogge 15/11



Italiaans raaigras 15/11



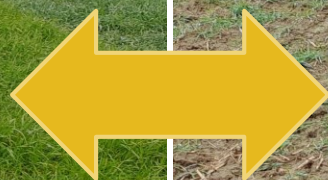
Geen vanggewas





# Vanggewas na aardappelen 22/23

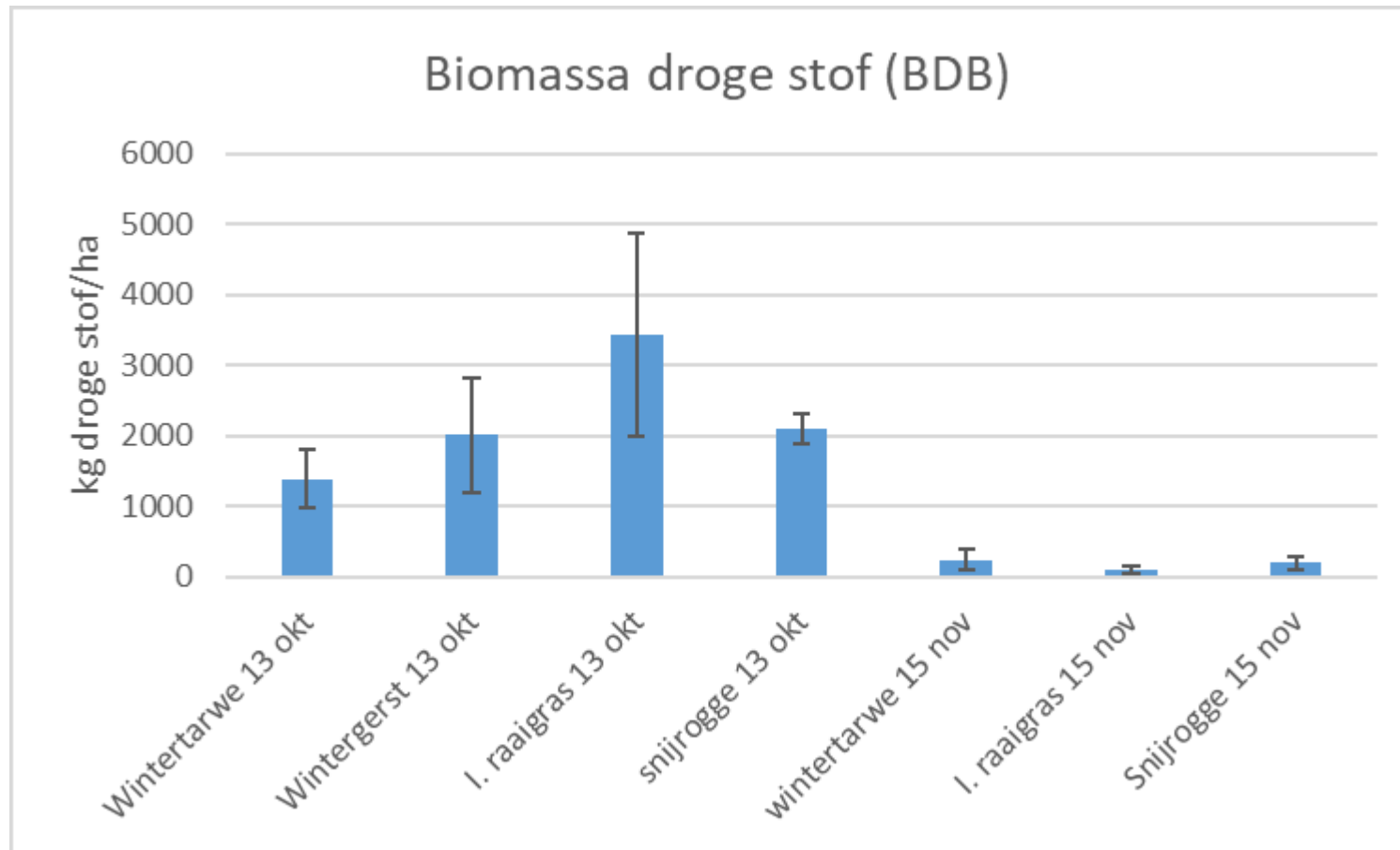
- 23 februari 2023 gewasstalen





# Vanggewas na aardappelen 22/23

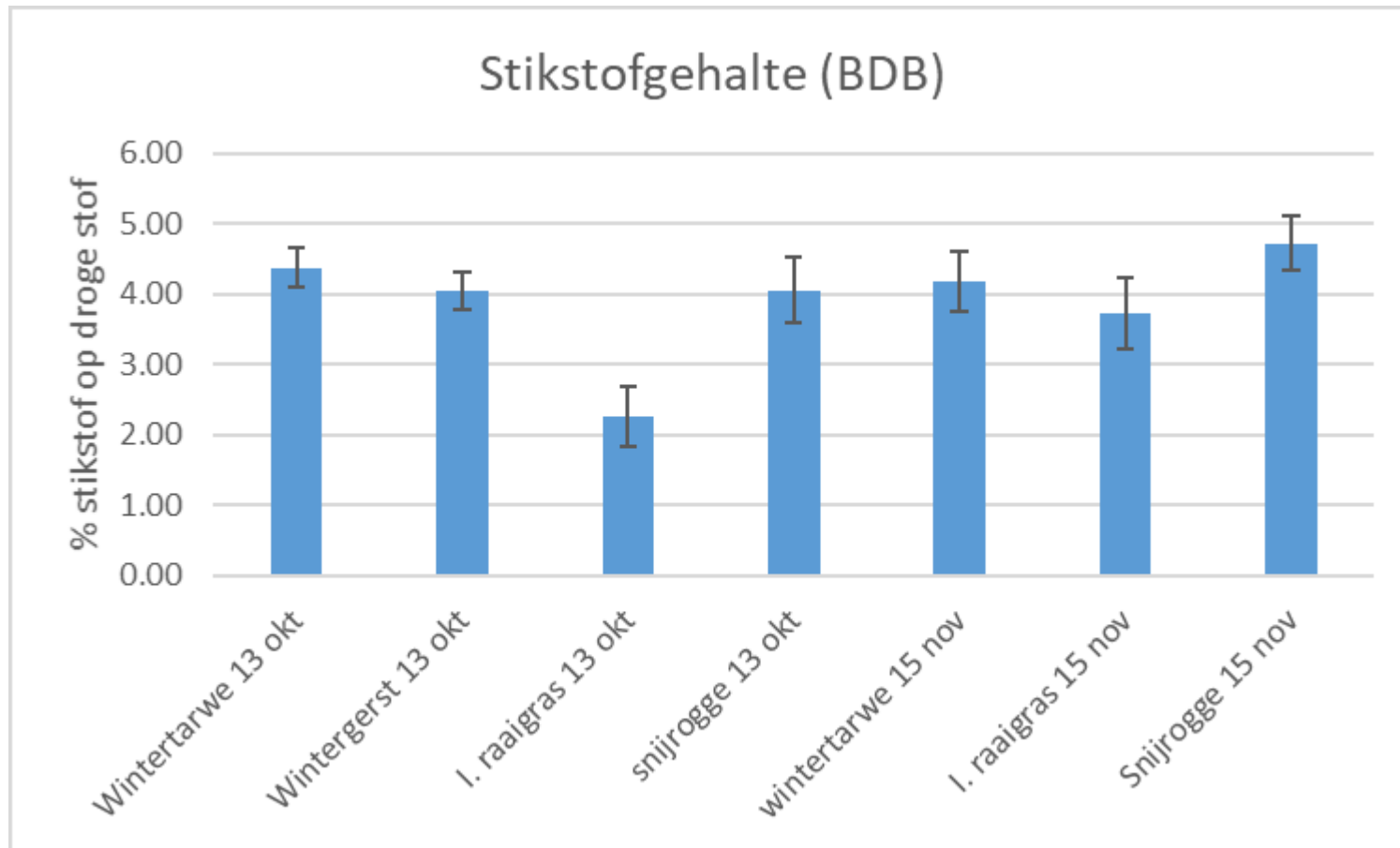
- 23 februari 2023 gewasstalen





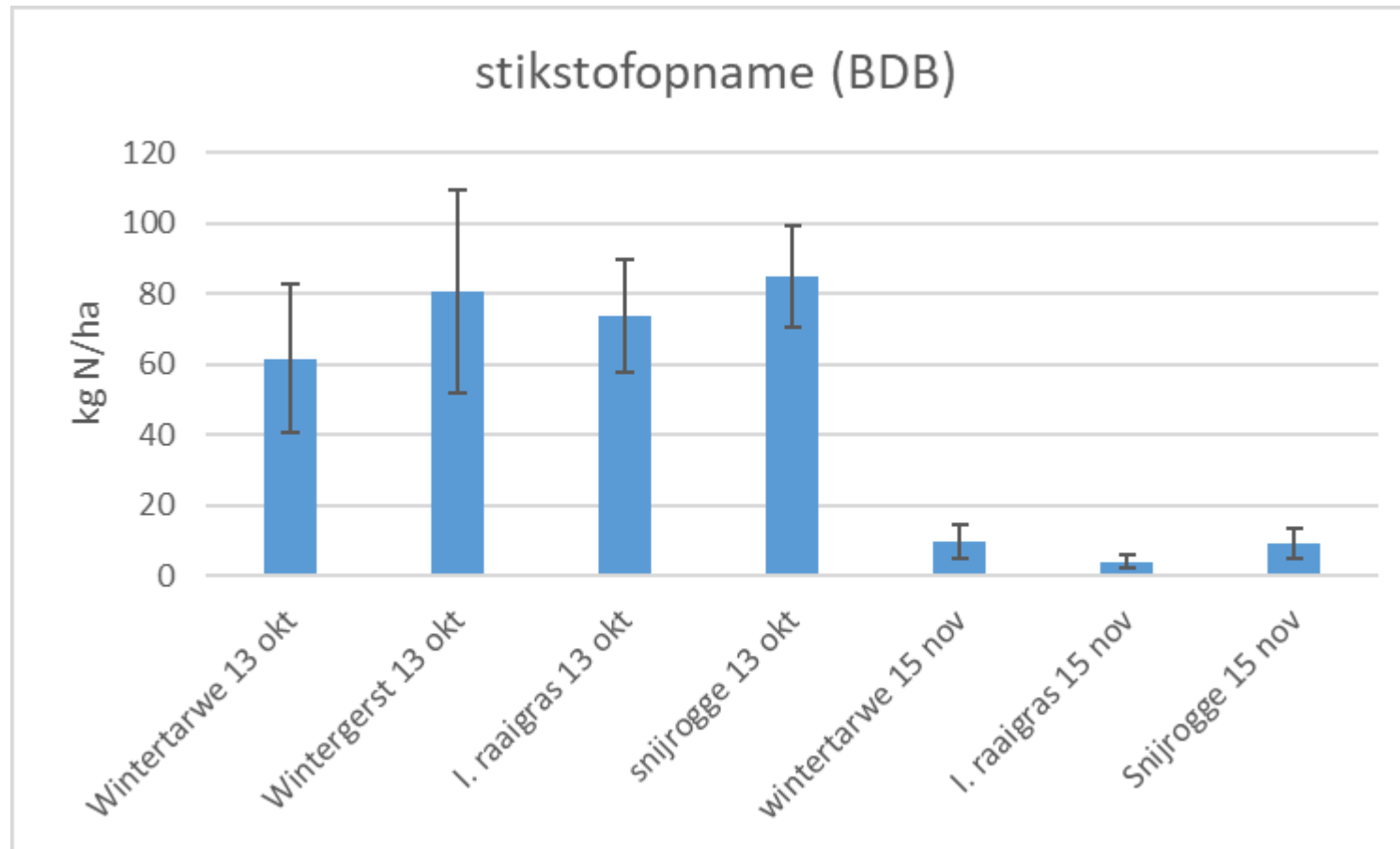
# Vanggewas na aardappelen 22/23

- 23 februari 2023 gewasstalen



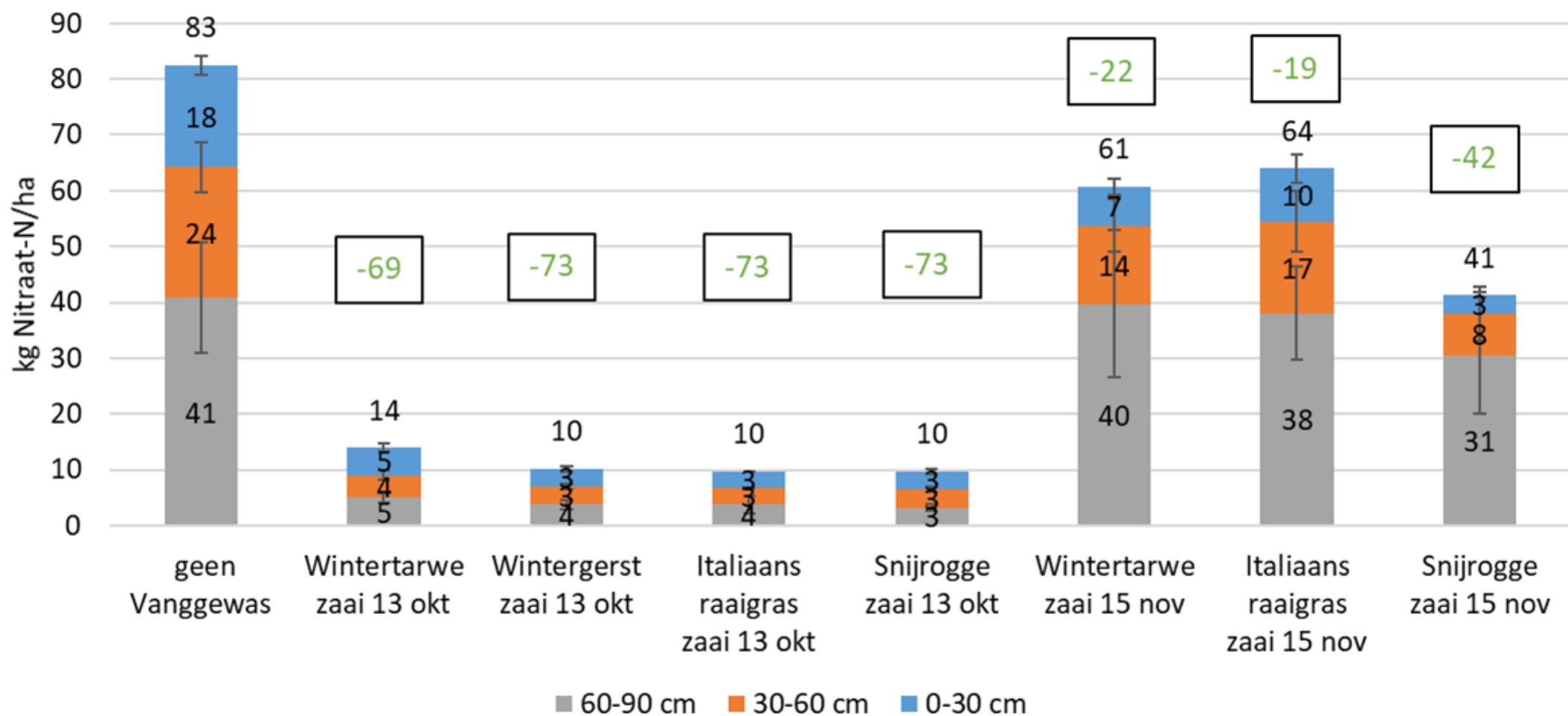
# Vanggewas na aardappelen 22/23

- 23 februari 2023 gewasstalen → onderschatting, enkel bovengrondse biomassa



# Vanggewas na aardappelen 22/23

- 24 maart 2023 individuele stalen





# Vanggewas na aardappelen 22/23



Warm najaar in 2022



Vroege zaai = grote voorsprong → 80-100 kg N/ha opname



Weinig verschil tussen gewassen bij zelfde zaaitijdstip



Late zaai = trage opkomst  
en weinig N-opname

Deel N in bodem zal nog benut worden

# Vanggewas na aardappelen 23/24

- ▶ Rutten, Tongeren
- ▶ Zaaitijdstip 1: 19 oktober 2023
- ▶ Zaaitijdstip 2: 30 november 2023



Europees Landbouwfonds  
voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert  
in zijn platteland



# Bedankt voor uw aandacht!

