

Bloemkool

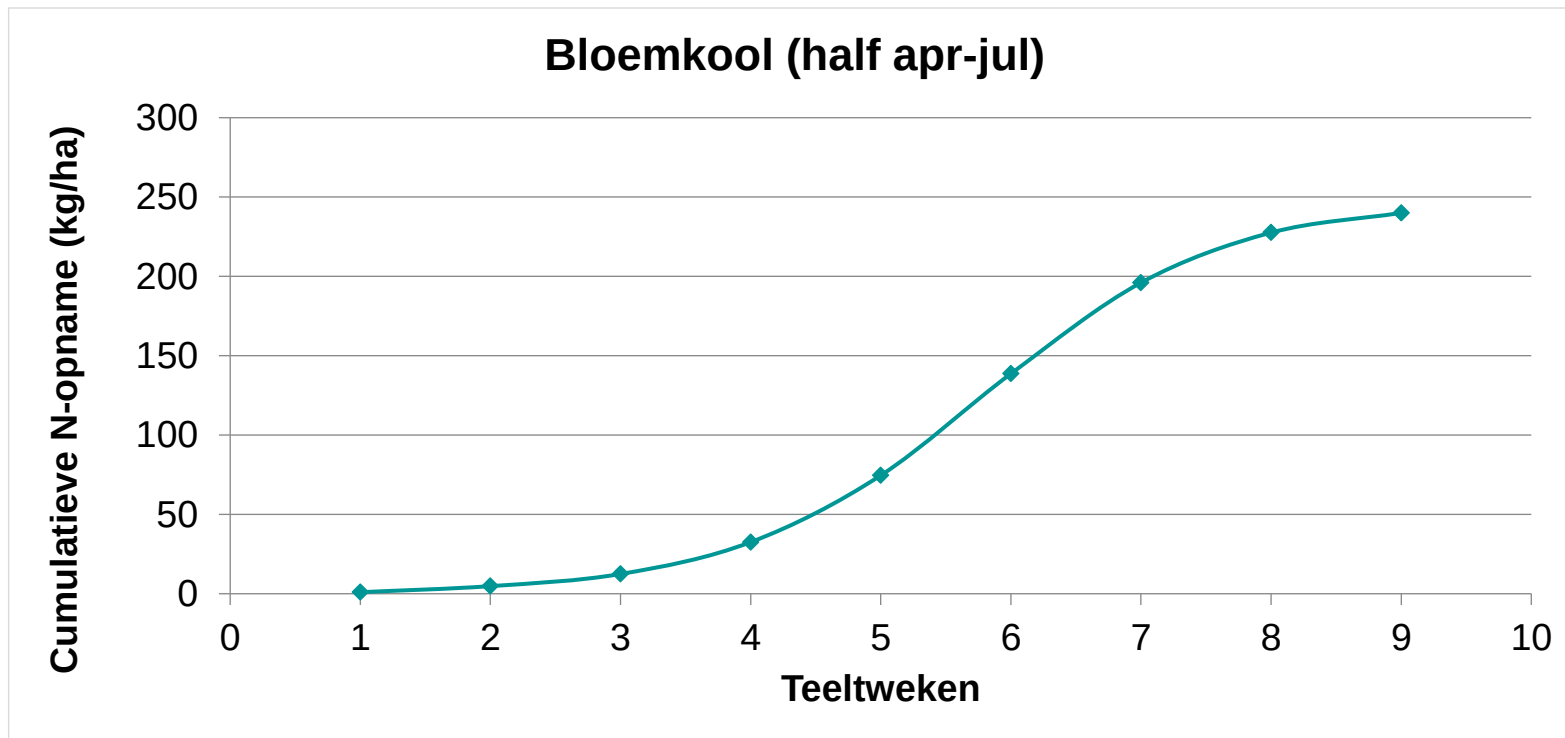
Lien De Schrijver
13 februari 2025



Intro

Doel: Verschillende bemestingsstrategieën evalueren: nitraatresidu en opbrengst

- Eén of meer bijbemestingsmomenten
- Late lage bijbemesting efficiënter is dan volledige behoefte invullen bij start



Proefgegevens

Perceelsgegevens

Datum	Diepte (cm)	pH _{KCl}	%C	P	K (mg/100 g droge grond)	Mg	Ca	Na	Grond-soort
24/06/2024	0-30	5.8	1.1	37.8	21.4	8.4	136.7	0.4	Z

Objecten

1. Onbemest stikstof
2. Referentie: Gangbare praktijk teler = basisbemesting met drijfmest en mineraal + bijbemesting na 4-8 weken
3. KNS mineraal: Basisbemesting + bijbemesting 4-5 weken na planten, alles mineraal
4. KNS aangepast mineraal: Basisbemesting + 2 bijbemestingen (4-5 weken en 8-10 weken na planten), alles mineraal
5. Enkel organische bemesting bij de start, geen bijbemesting
6. Alles mineraal bij de start

Proefgegevens

- Voortelt: uien
- Plantdatum: 10/07/2024
- Ras: Giewont (Seminis)
- Oogst: 5/11/2024 en 12/11/2024

Proefgegevens

	14/5	24/6	10/7	16/8	23/8	12/9	23/9	4/11	
Object	bemest	grond- staal	basis- bemesting plant	grond- staal	bijbemest 1	grond- staal	bijbemest 2	grond- staal	totale N-gift
1. Onbemest stikstof									0
2. Referentie: Gangbaar met drijfmest	121 E N 91 E N drijfmest *		50 E N		35 E N				176
3. KNS mineraal			161 E N		105 E N				266
4. KNS aangepast mineraal			161 E N		85 E N		50 E N		296
5. Enkel organische bemesting bij start	121 E N 91 E N drijfmest *								91
6. Enkel mineraal bij de start			250 E N						250

* Werkzame stikstof, meer info [normen en richtwaarden](#)

Gewasbeoordeling



Gewasbeoordeling op 05/11/2024,
eerste oogst

Object	Volume	Kleur	Uniformiteit
1. Onbemest stikstof	2.8	2.8	6.4
2. Referentiebemesting	7.6	7.3	7.0
3. KNS mineraal	7.4	7.3	6.9
4. KNS aangepast mineraal	7.9	7.8	7.4
5. Organische bemesting bij start	5.3	5.6	6.3
6. Volledige dosis mineraal bij start	7.0	6.9	6.5

1 =	weinig	licht	heterogeen
9 =	veel	donker	uniform

Opbrengst - vroegheid

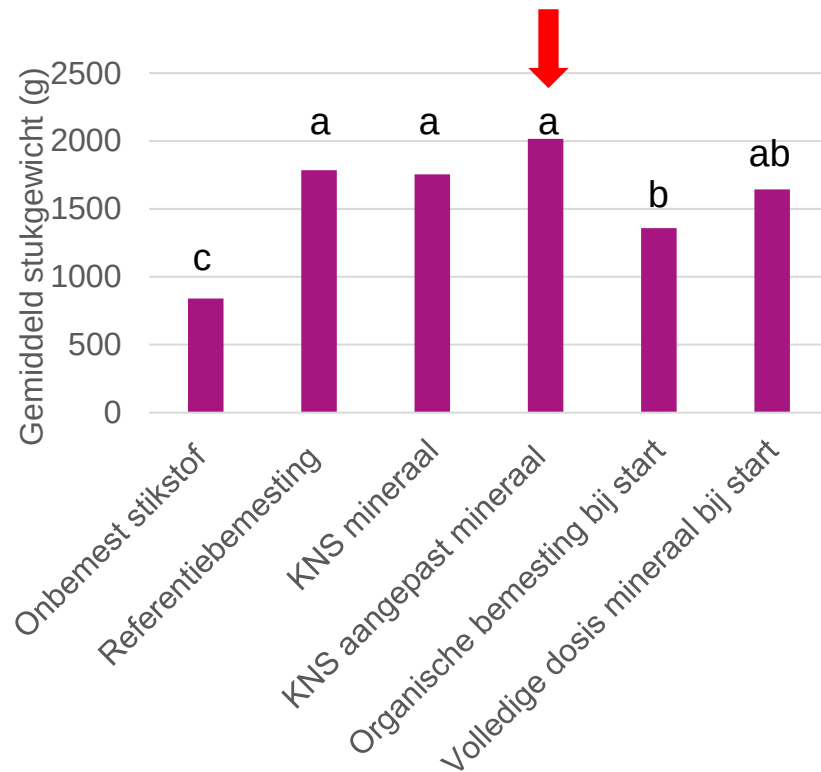
Aantal oogstklare kolen bij

- oogst 1 op 5/11/2024
- oogst 2 op 12/11/2024

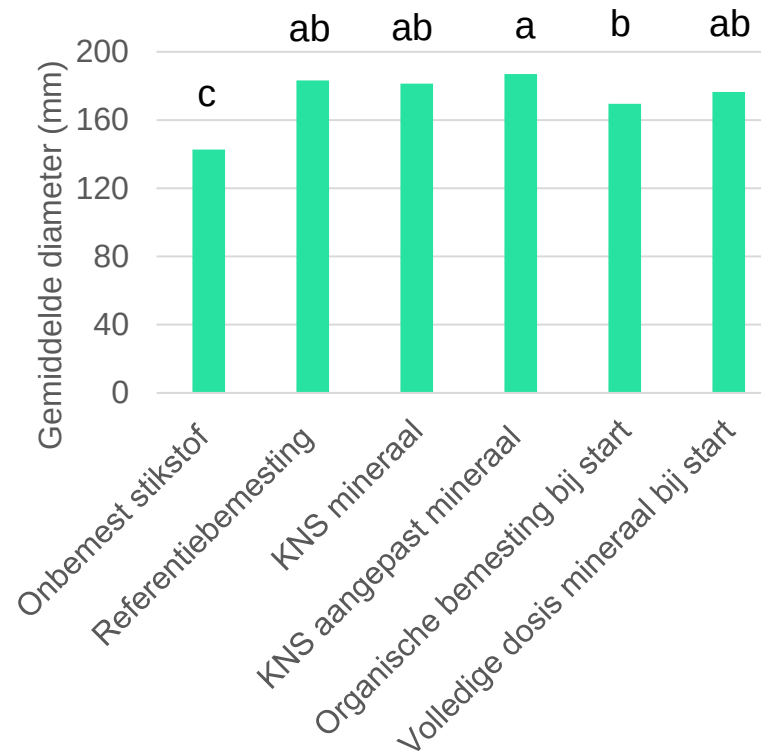
Object	Oogst 1 5/11	Oogst 2 12/11	Totaal
1. Onbemest stikstof	10 c	25 a	35 ab
2. Referentiebemesting	24 b	9 bc	33 b
3. KNS mineraal	30 ab	7 c	36 ab
4. KNS aangepast mineraal	34 a	4 c	38 a
5. Organische bemesting bij start	16 c	17 ab	33 b
6. Volledige dosis mineraal bij start	25 b	10 bc	35 ab

Opbrengst - kwaliteit

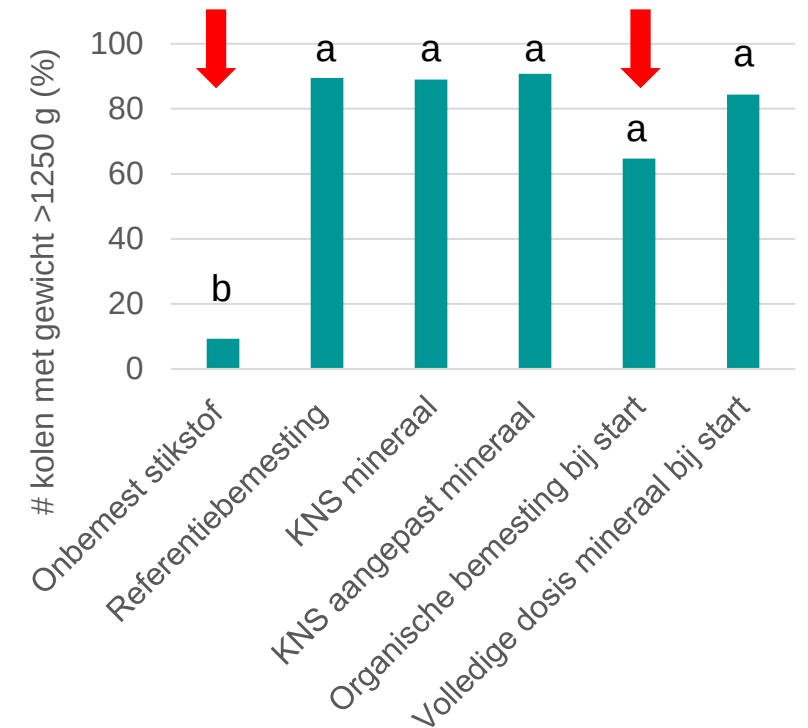
Gemiddeld stukgewicht is het grootst bij KNS aangepast
Referentiebemesting en KNS zijn
gelijkaardig in gewicht



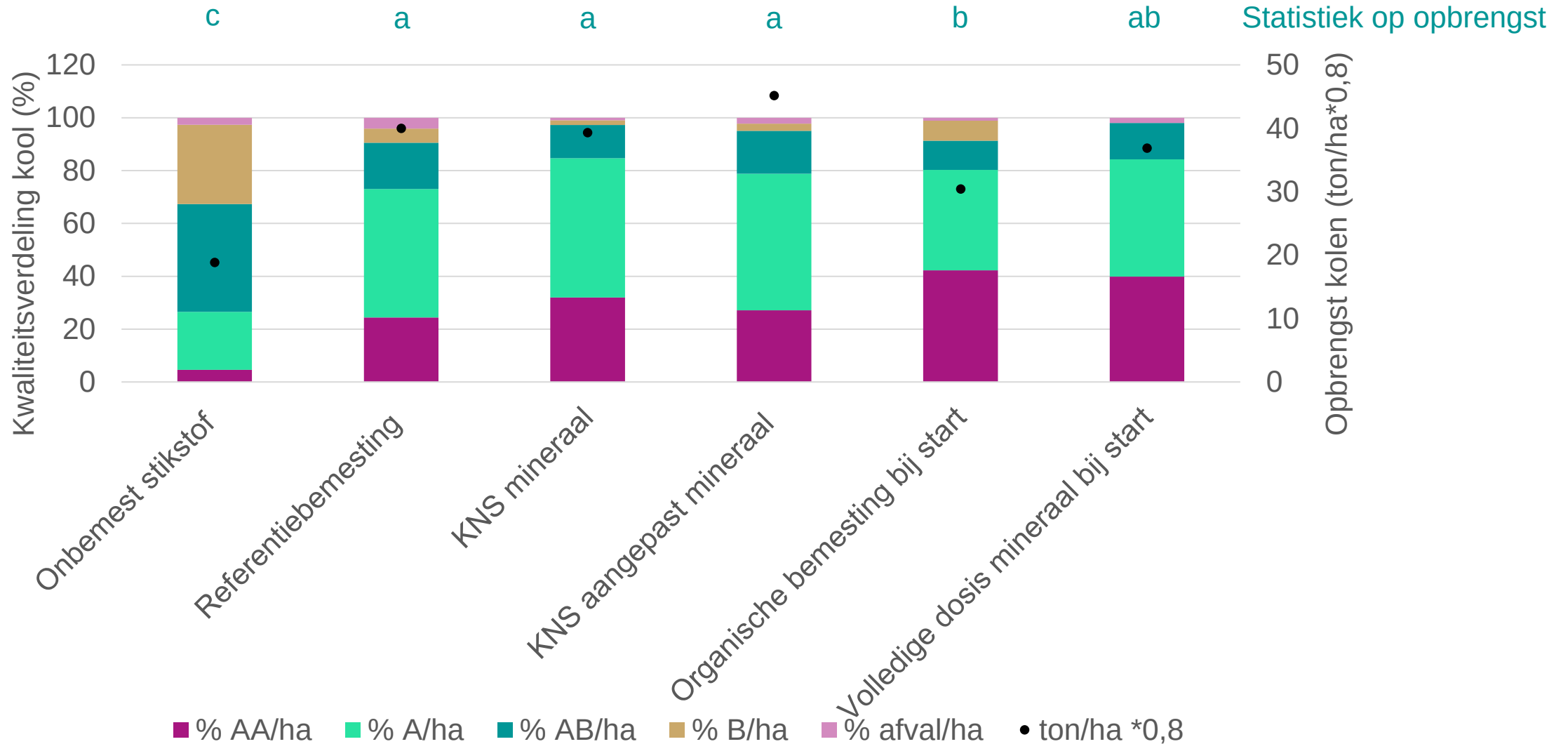
Gemiddelde diameter kleiner bij
onbemest stikstof



Minder kolen met gewicht >1250 g
bij onbemest stikstof en org mest bij
start

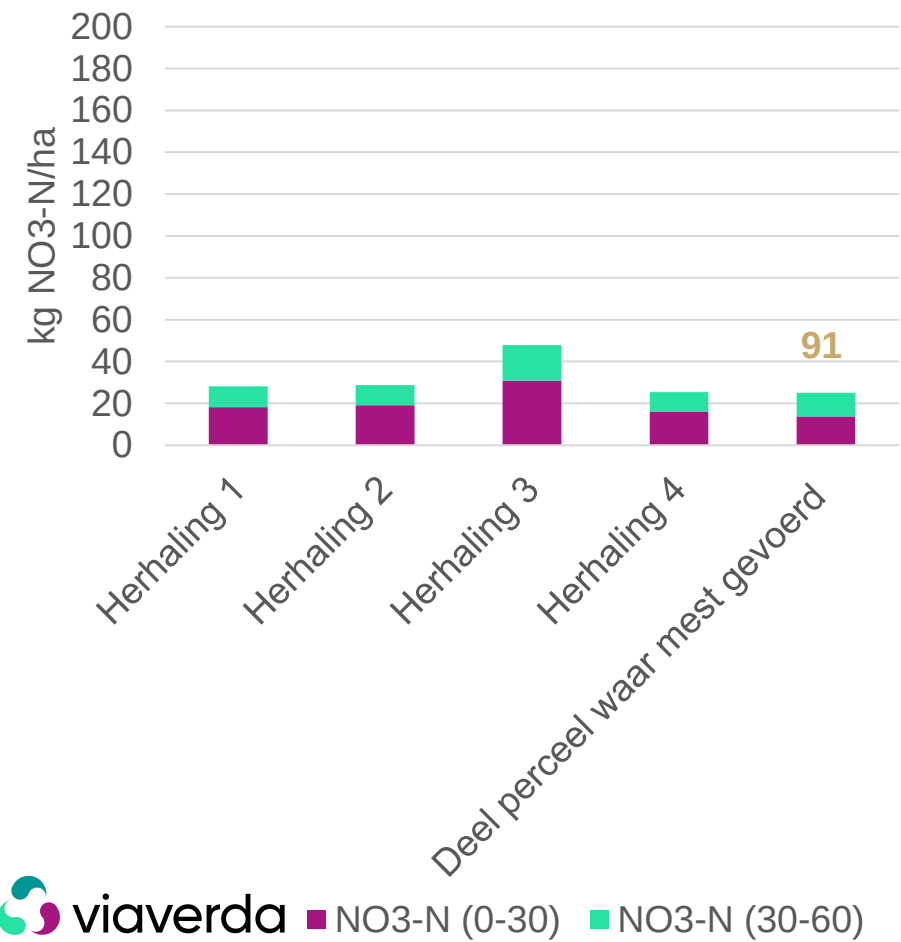


Opbrengst – kwaliteit + tonnage



Stikstofverloop in de bodem

24/06/2024 mengstaal per herhaling

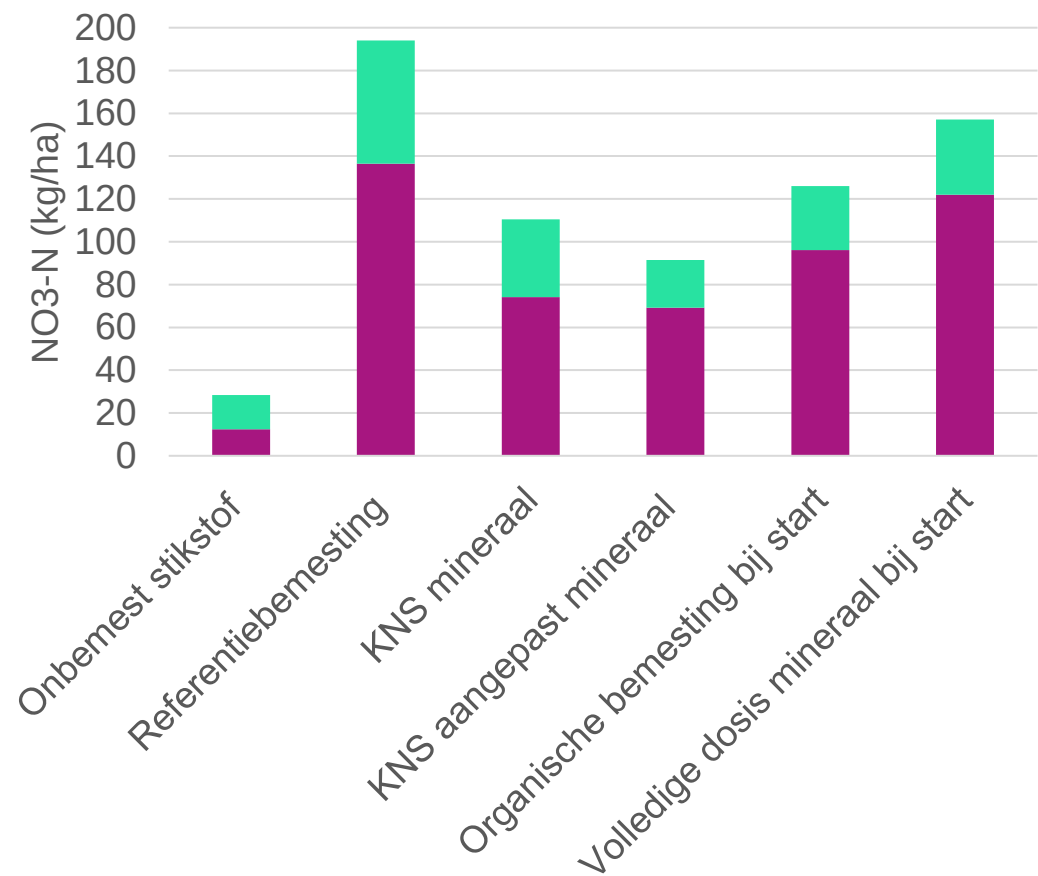


16/08/2024 mengstaal per object



Stikstofverloop in de bodem

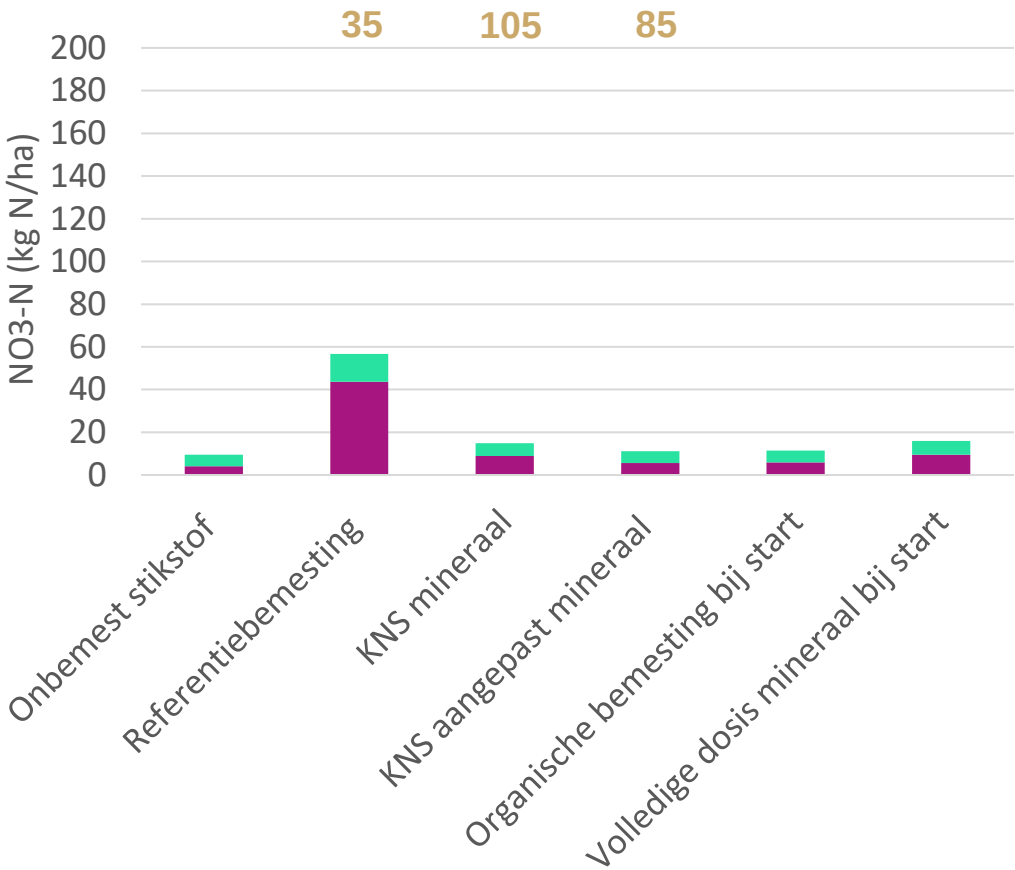
16/08/2024 mengstaal per object



23 augustus
bijbemesting

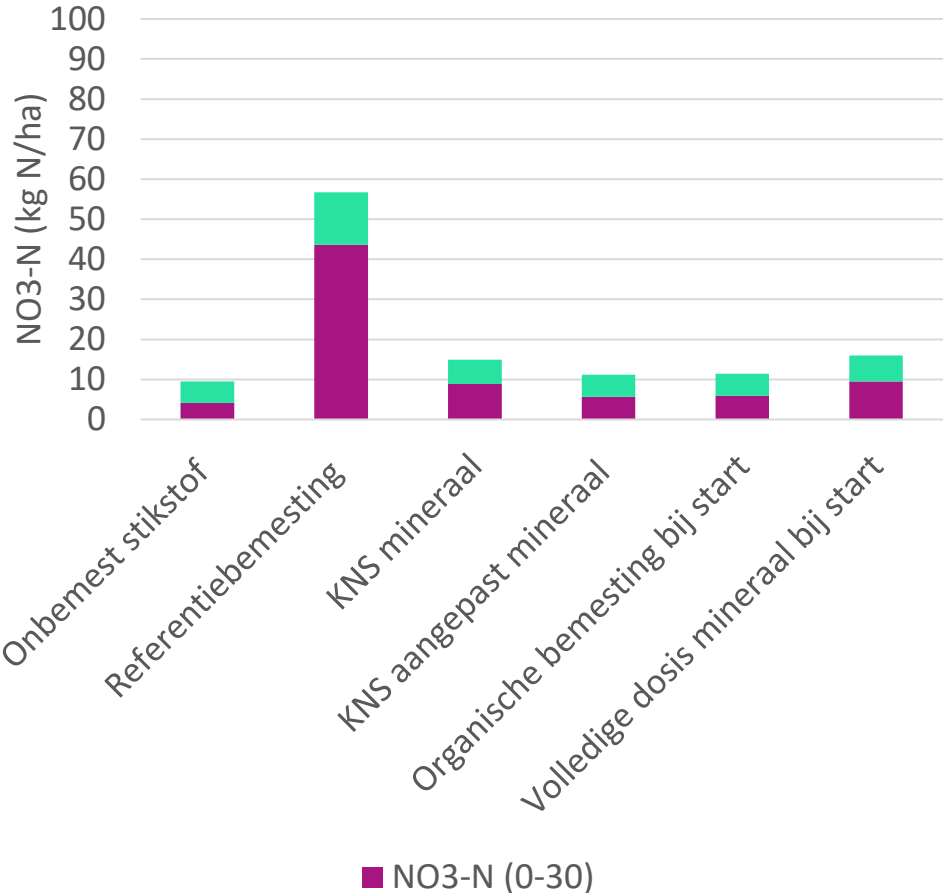


12/09/2024 mengstaal per object



Stikstofverloop in de bodem

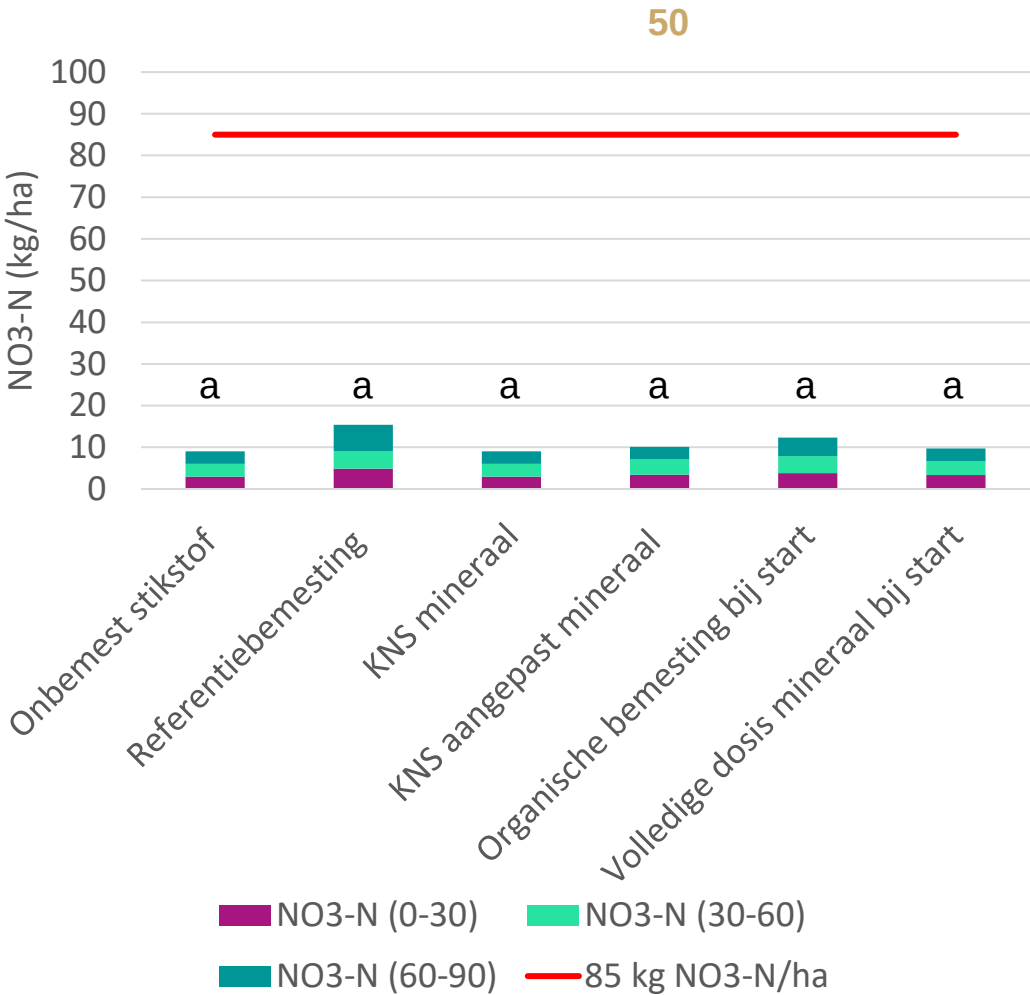
12/09/2024 mengstaal per object



23 september
bijbemesting



04/11/2024 gemiddelde per object (4 herh)



Conclusie

- Volledige bemesting bij start: planten staan minder goed op het einde van de teelt en kolen hebben lager stukgewicht
- Bijbemesting op 11 weken na plant is volledig benut door het gewas
- Beste kwaliteit en opbrengsten indien bemest volgens aangepast KNS systeem
- Geen residu na 2^{de} vrucht in deze proef