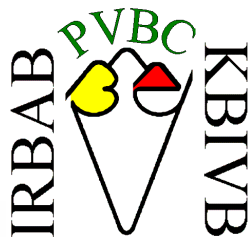




Proefresultaten cichorei

22/01/2025

beneo
connecting nutrition and health



Vlaanderen
is landbouw & zeevisserij



Inhoud



Chemische onkruidbestrijding

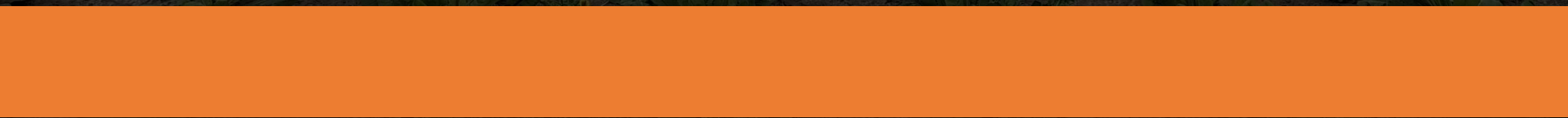


Geïntegreerde onkruidbestrijding

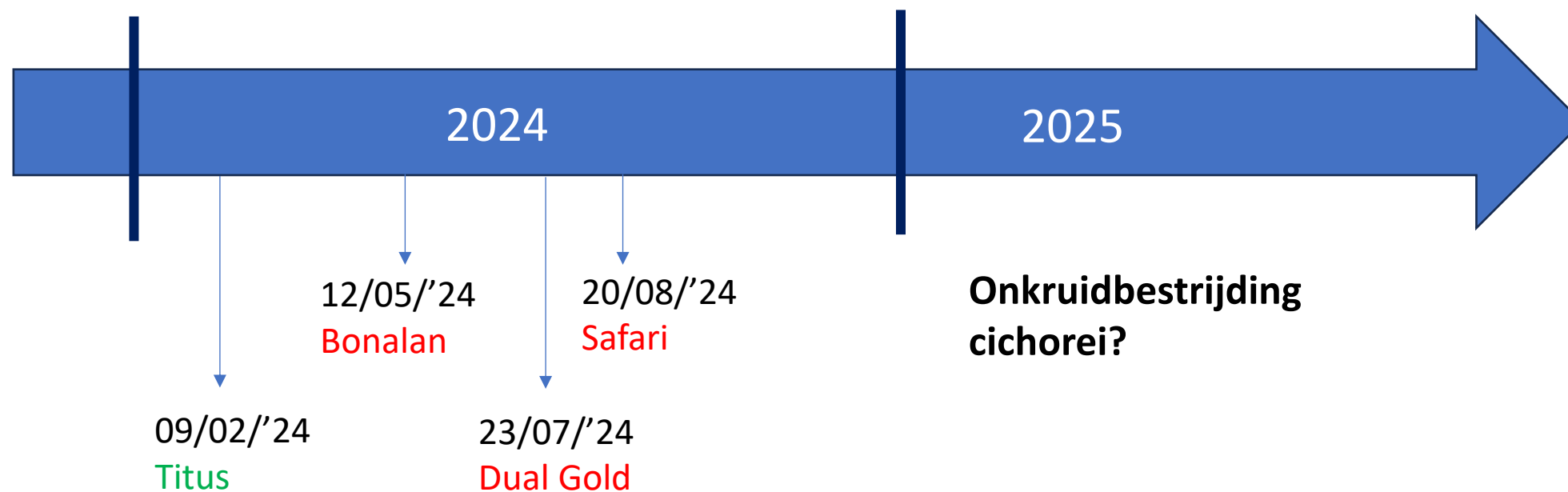


Stikstofbemestingsproef

Chemische onkruidbestrijding



Situatie herbicidengamma



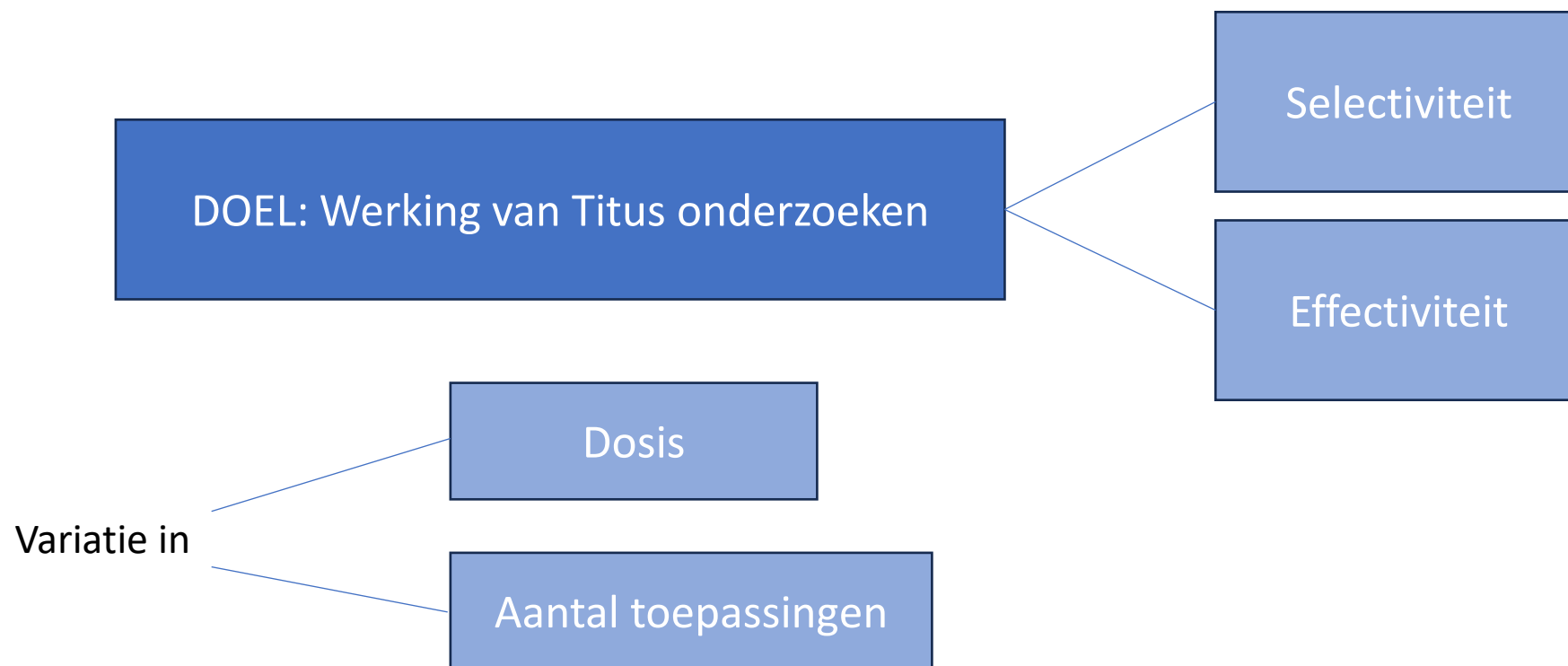
Titus

- Goedgekeurd begin 2024
- Rimsulfuron 250 g/kg
- Sulfonylureumherbicide (~ Safari) met ALS-werking
- Restrictie voor ALS2-cichoreivariëteiten
- Zowel grassenwerking als dicotylen
- Systemisch
- Volgteelt: wintergranen

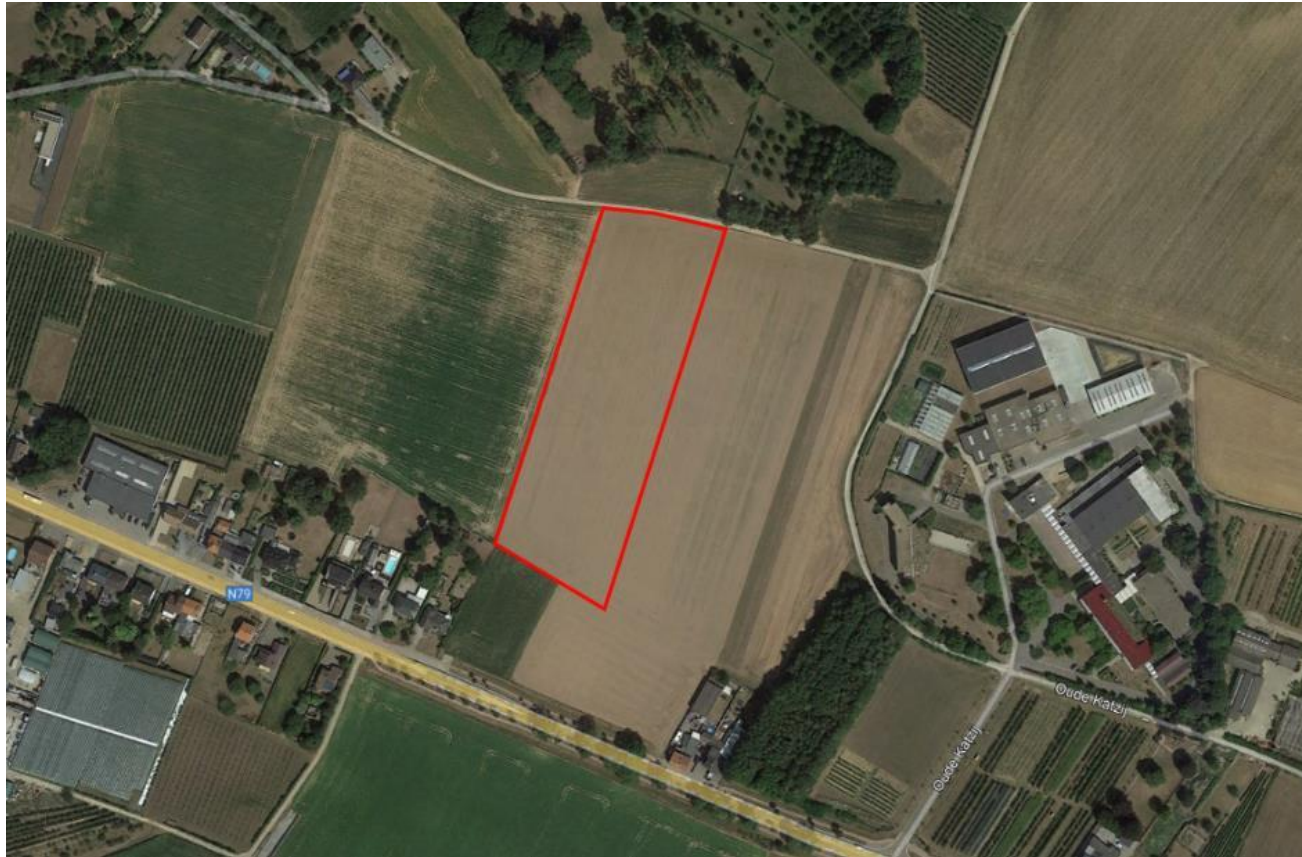


Bron: Groenservice Hooghe

Chemische onkruidbestrijdingsproef



Perceel



- Textuur: leem
- Voortelt: wintertarwe
- Groenbedekker
- 01/12/'23: ploegen
- 10/04/'24: toepassing + inwerking Bonalan
- 12/04/'24: zaai cichorei
 - ALS2-ras
 - 10 cm in de rij
 - 45 cm tussen de rijen
 - 0,5 – 1 cm diep

Onkruidbestrijdingsschema's

Nr.	Bonalan	Naam object	Omschrijving object	
1	8 L	Controle	8 L/ha Bonalan voor de zaai, onbehandeld na de zaai	8 L/ha Bonalan
2	8 L	Referentie Safari	Referentie met toepassing van Safari in plaats van Titus	
3	8 L	Titus 3x	3 behandelingen met 20 g/ha Titus	
4	8 L	Titus 2x	2 behandelingen met 30 g/ha Titus	
5	8 L	Boa VO + Titus 3x	3x20 g/ha Titus, toevoeging Boa in vooropkomst	
6	8 L	Boa VO + Titus 2x	2x30 g/ha Titus, toevoeging Boa in vooropkomst	
7	0 L	Controle	Volledig onbehandeld	Geen Bonalan
8	0 L	Boa VO + Titus 3x	Geen Bonalan, overig analoog aan object 5	
9	0 L	Boa VO + Titus 2x	Geen Bonalan, overig analoog aan object 6	

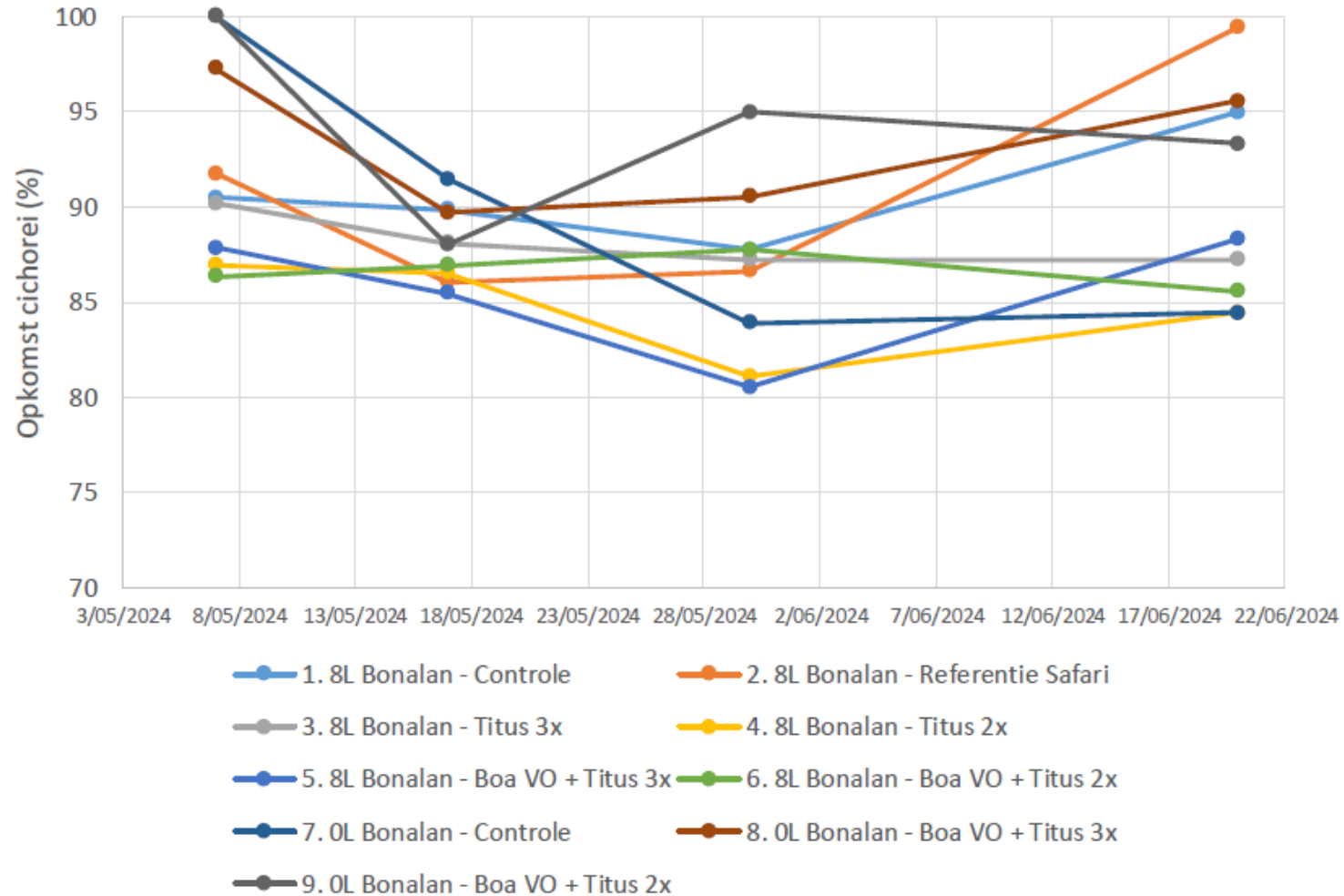
Overzicht objecten

Brochure p.9

	Description/Omschrijving	incorporé /ingewerkt	T0		T1		T2		T3		T4
			prélevée / vooropkomst		cot-1 feuille / kiemlob-1 blad		2 feuilles / 2 bladeren		4-6 feuilles / 4-6 bladeren	6-8 feuilles / 6-8 bladeren	
1	Témoïn/Getuige	Bon 8									
2	Référence/Referentie	Bon 8		K1,25	SA30	K0,25-Boa0,15-AZ0,05-TR0,1	SA30	k0,25-Boa0,20-AZ 0,05-TR0,1	SA30	FR0,2-Boa0,2-TR0,1	FR0,65
3	Titus (3 applications/behandelingen)	Bon 8		K1,25	T20	K0,25-Boa0,15-AZ0,05-TR0,1	T20	K0,25-Boa0,20-AZ0,05-TR0,1	T20	FR0,2-Boa0,2-TR0,1	FR0,65
4	Titus (2 applications/ behandelingen)	Bon 8		K1,25	T30	K0,25-Boa0,15-AZ0,05-TR0,1	T30	K0,25-Boa0,20-AZ0,05-TR0,1			FR0,65
5	Boa + Titus 3x	Bon 8	Boa 0,25	K1,25	T20	K0,25-Boa0,1-AZ0,05-TR0,1	T20	K0,25-Boa0,10-AZ0,05-TR0,1	T20	FR0,2-Boa0,1-TR0,1	FR0,65
6	Boa + Titus 2x	Bon 8	Boa 0,25	K1,25	T30	K0,25-Boa0,1-AZ0,05-TR0,1	T30	K0,25-Boa0,20-AZ0,05-TR0,1			FR0,65
7	Témoïn/Getuige	/									
8	Boa + Titus 3x	/	Boa 0,25	K1,25	T20	K0,25-Boa0,1-AZ0,05-TR0,1	T20	K0,25-Boa0,1-AZ0,05-TR0,1	T20	FR0,2-Boa0,1-TR0,1	FR0,65
9	Boa + Titus 2x	/	Boa 0,25	K1,25	T30	K0,25-Boa0,1-AZ0,05-TR0,1	T30	K0,25-Boa0,2-AZ0,05-TR0,1			FR0,65

Opkomst

Evolutie opkomst cichorei



Selectiviteit

1. Controle



3. Titus 3x



5. Boa VO + Titus 3x



2. Referentie Safari



4. Titus 2x

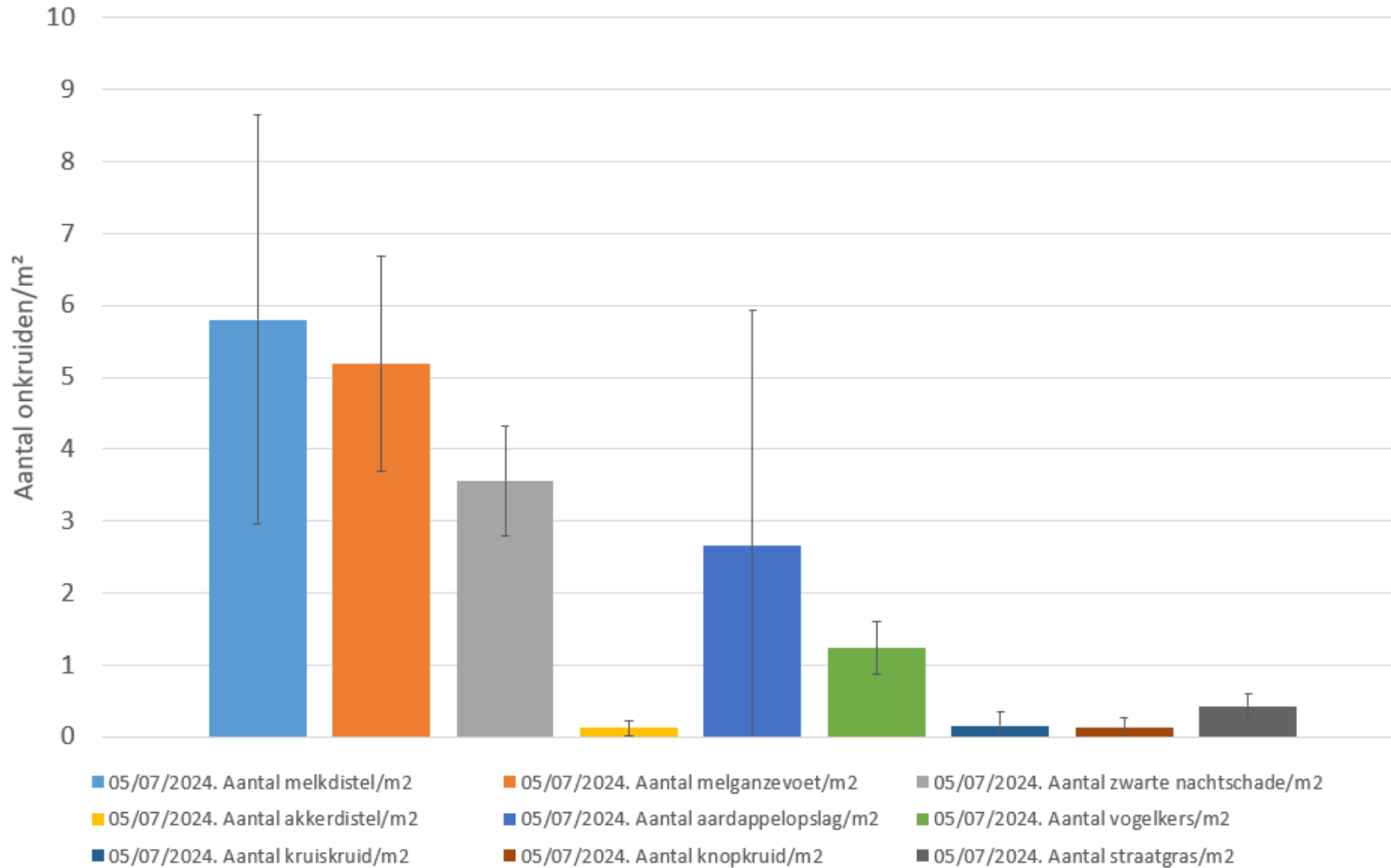


6. Boa VO + Titus 2x



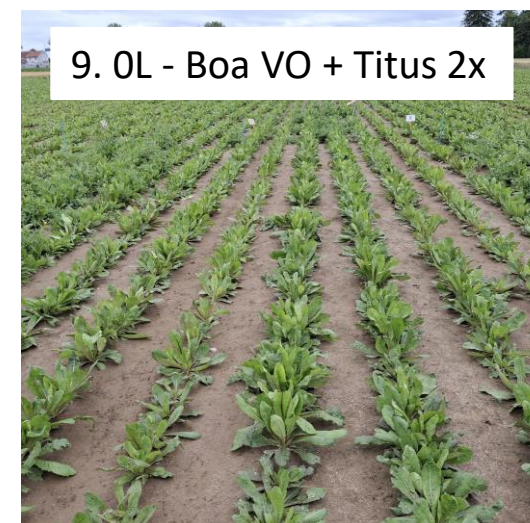
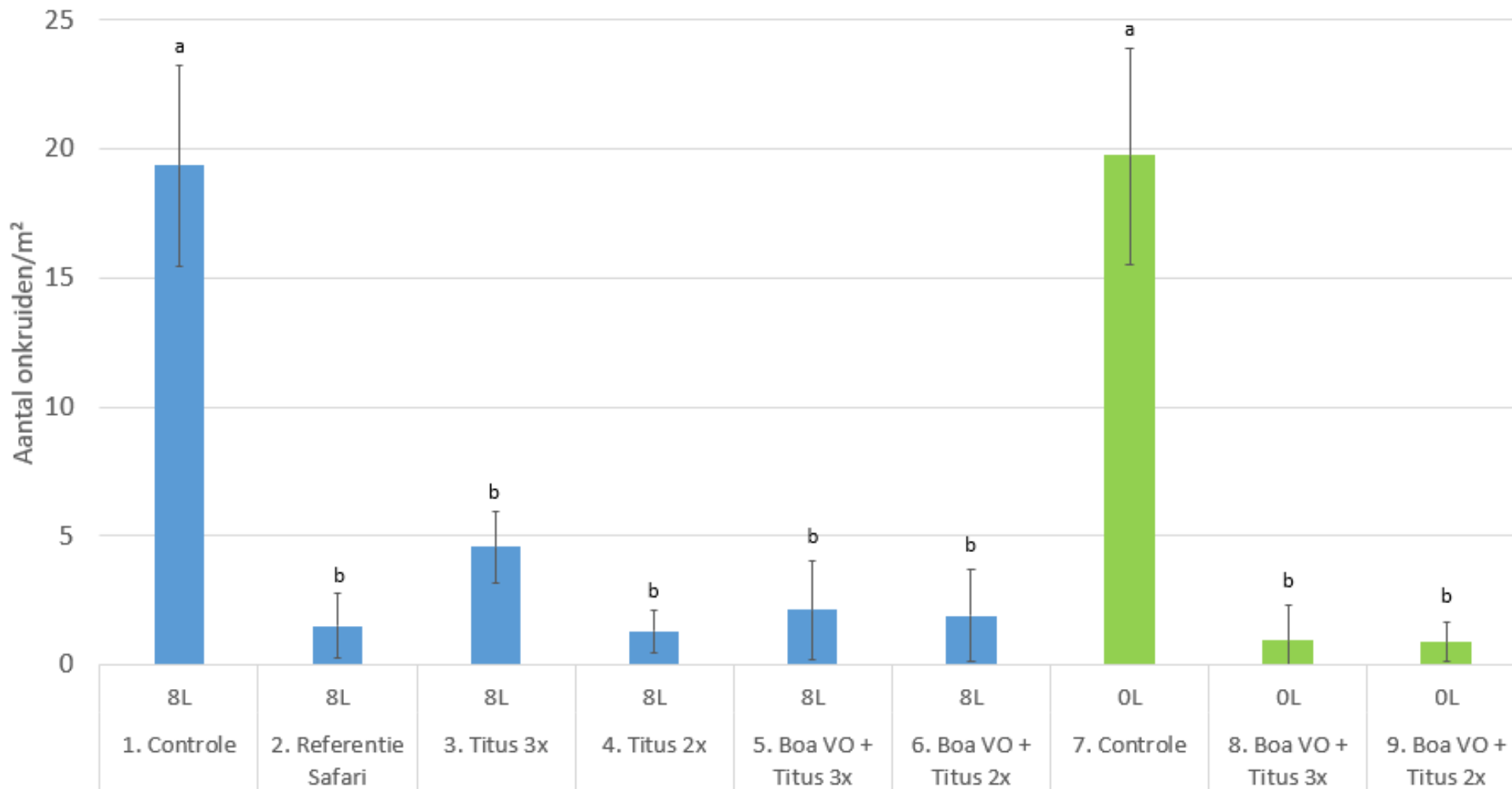
Onkruidwerking – onbehandelde controle

05/07/2024. Onkruidplanten/m²



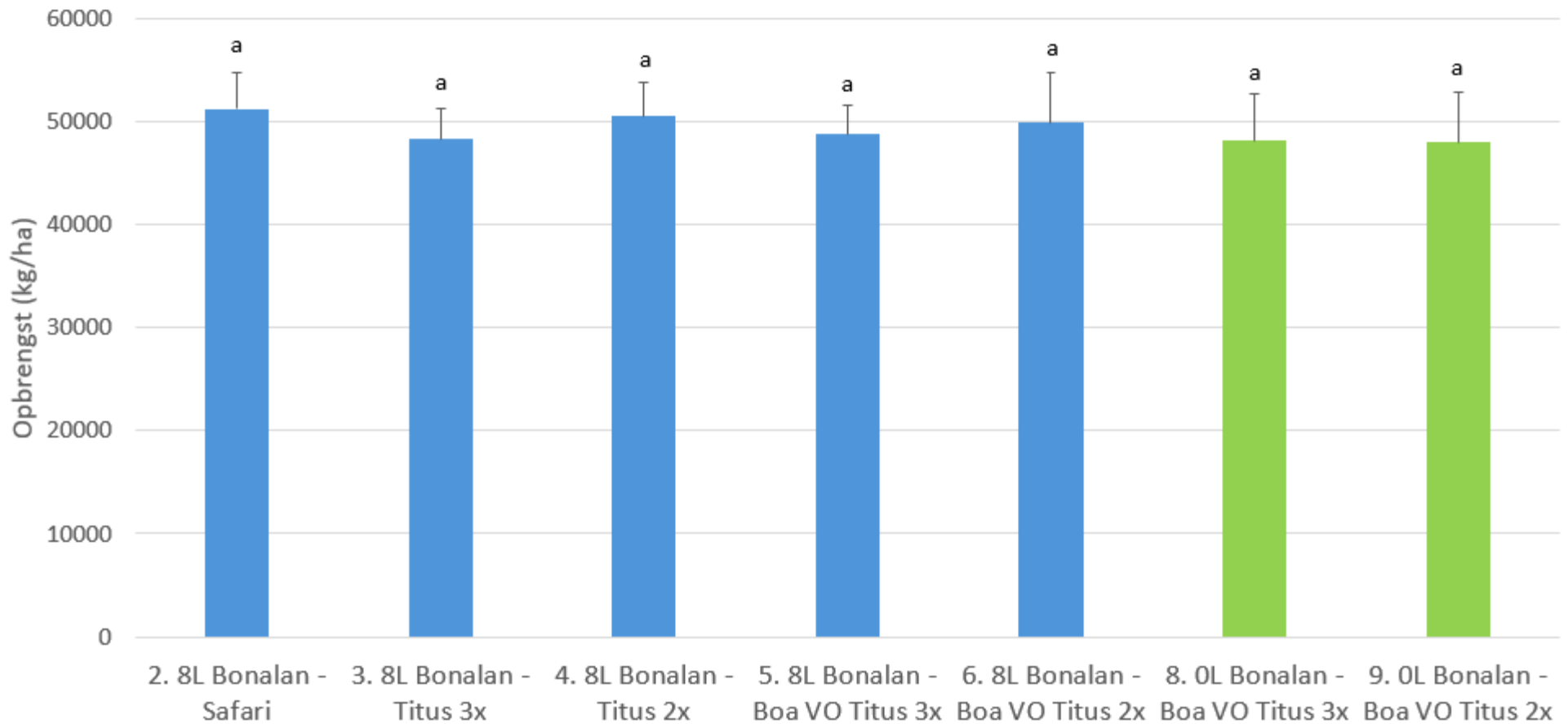
Onkruidwerking – 5/7

05/07/2024. Aantal onkruidplanten/m²



Opbrengst

30/09/2024. Netto opbrengst cichorei (kg/ha)



Geïntegreerde onkruidbestrijding

Demo 'Bestrijden van onkruid en residu: een nieuwe aanpak in de akkerbouw'

Proefobjecten

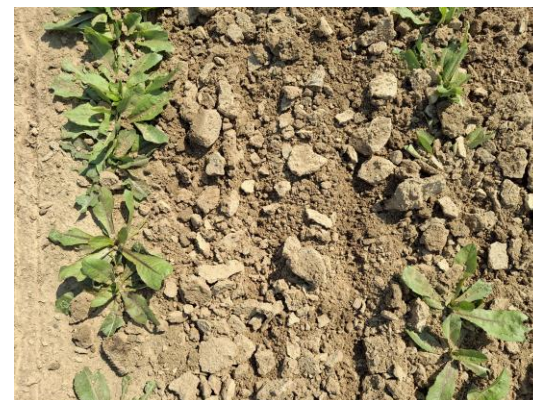
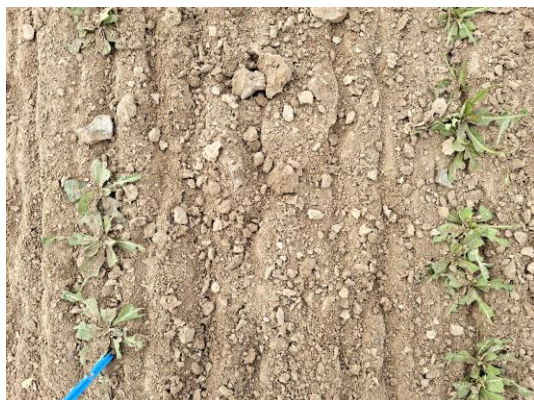
Behandeling	Beh. 1: K 1,2 + B 0,1	Beh. 2: S 10 + T 10 + B 0,1 + K 0,1	Beh. 3: S 10 + T 10 + AZ 0,05 + V	Beh. 4: T 20 + B 0,15 + FrE 0,2 + V	Beh. 5: DG 0,3	Wiedeg	FrE 0,2 L/ha	Wiedeg	Schoffel	FrE 0,3 L/ha
1. Chemische controle	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X
2. Mechanisch zonder bodemfilm	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-
3. Mechanisch met bodemfilm	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4. Chemisch zonder bodemfilm	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-

Wiedeg

14 juni:
wiedegbeurt 1
(2/5 agressiviteit)



24 juni:
wiedegbeurt 2
(3/5 agressiviteit)



Schoffel

11 juli:
Schoffelbeurt (6 cm)



Resultaten



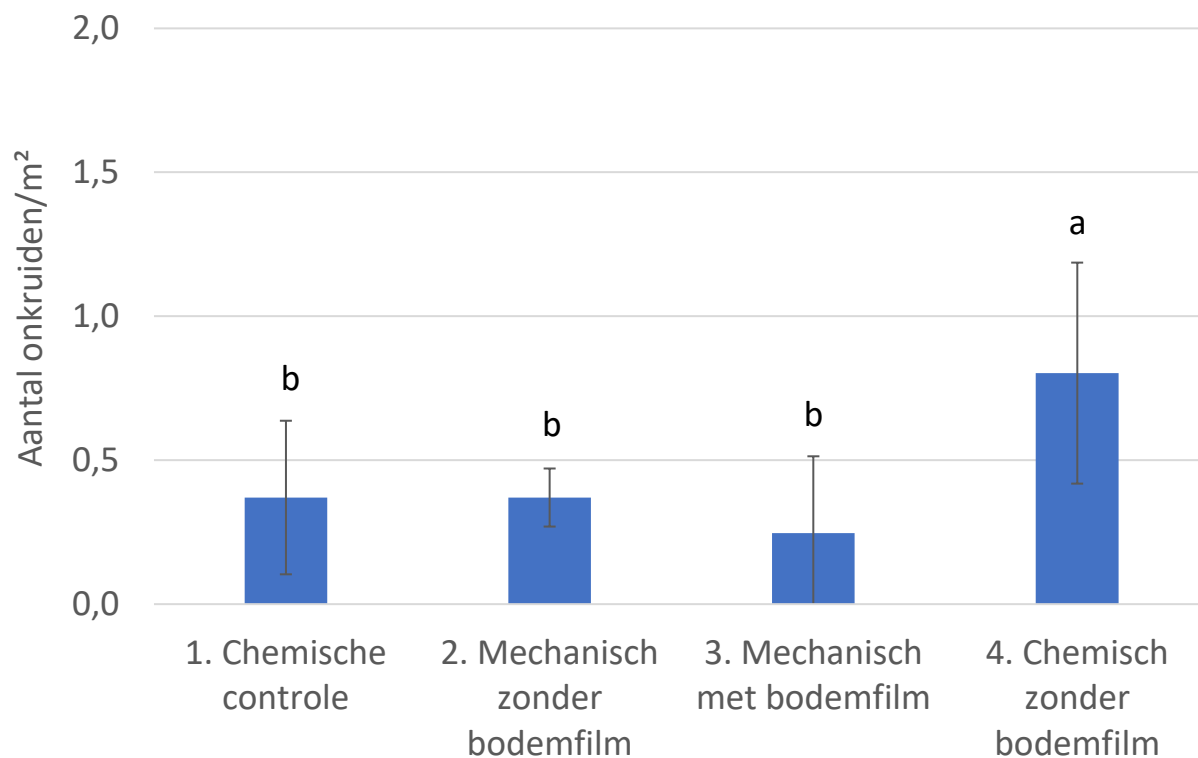
Wiedeg: kleine onkruiden deels losgetrokken



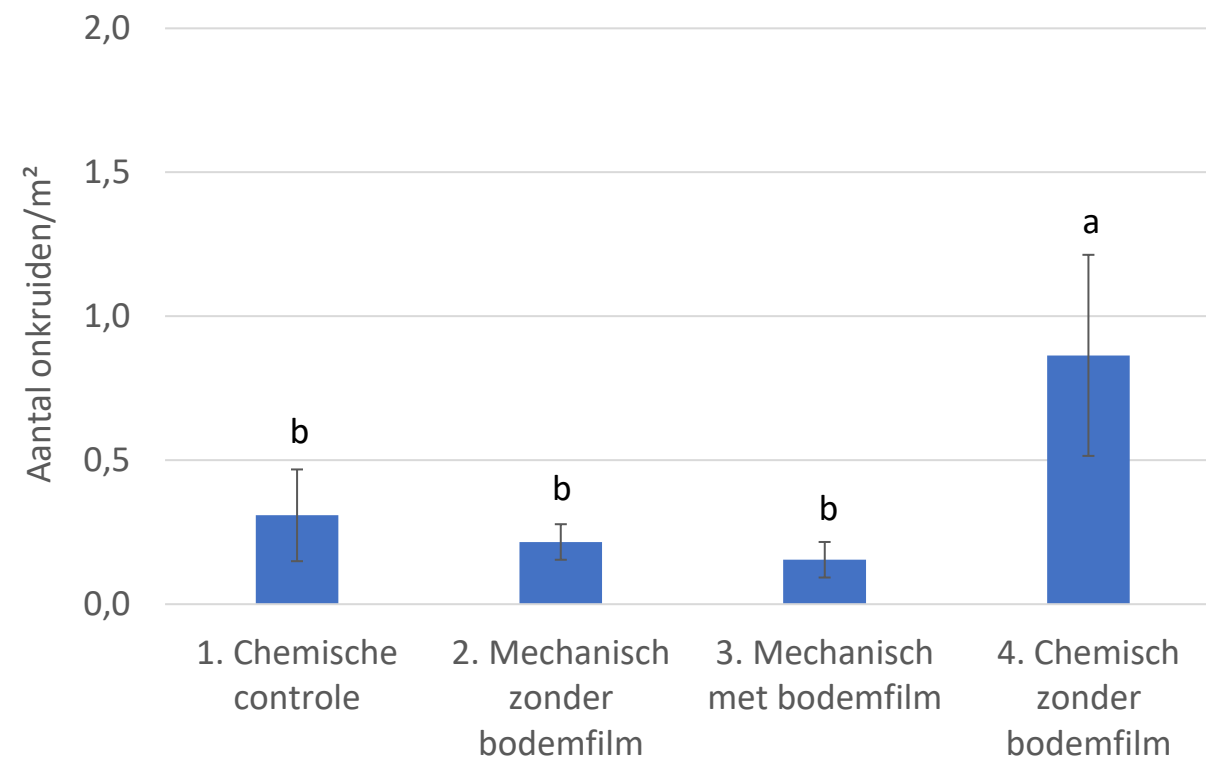
Schoffel: grotere onkruiden
uitgeschoffeld in de tussenrij

Onkruidwerking

05/07/2024. Aantal onkruidplanten/m²



02/08/2024. Aantal onkruidplanten/m²



Stikstofbemestingsproef

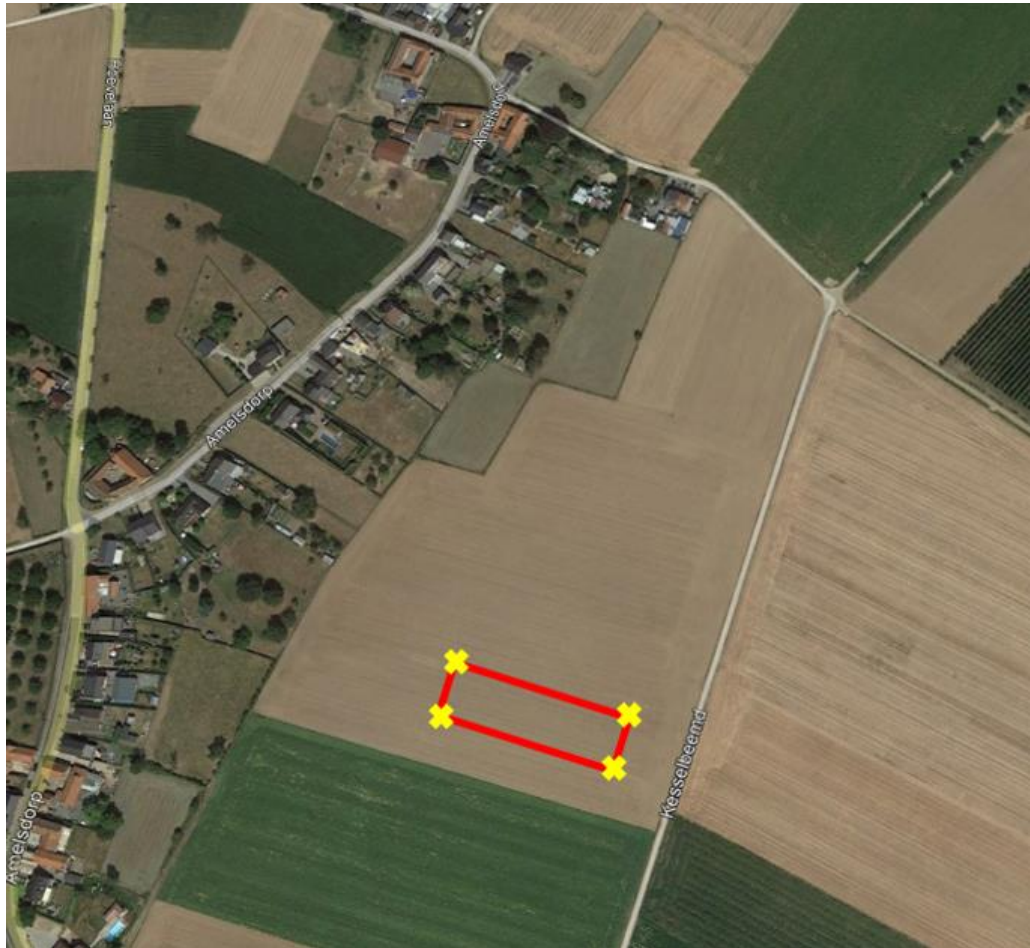
Proef in samenwerking met



Situering

- Cichorei: lage N-behoefte
- Trage jeugdgroei → bemesting in naopkomst
- 4 objecten:
 - Nulbemesting
 - 30 E Nwz/ha
 - 60 E Nwz/ha
 - 90 E Nwz/ha
- 2 verschillende rassen
- 2 proefoogsten
 - Half oktober
 - Half november

Perceel



- Textuur: lichte leem
- Voortelt: wintertarwe
- **N-index: 124** ('normaal')
→ advies: 56 E Nwz/ha
- Zaai op 11 april

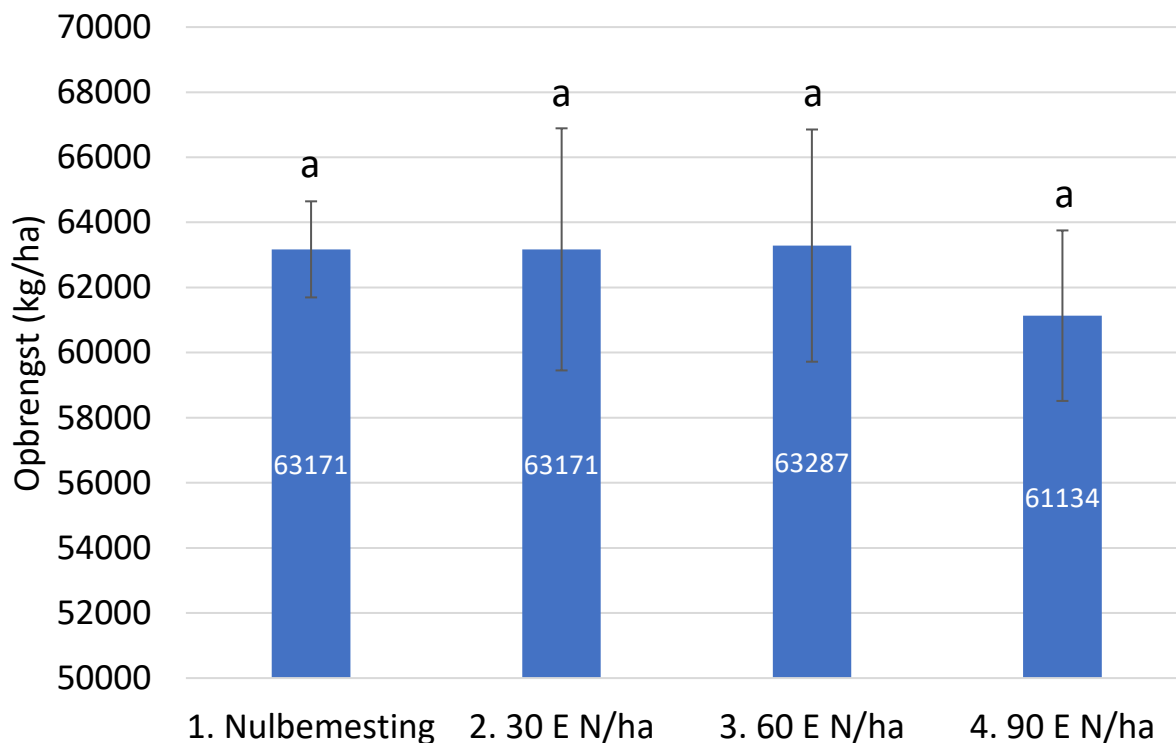
Stikstofbemesting

N-bemesting op 7 juni

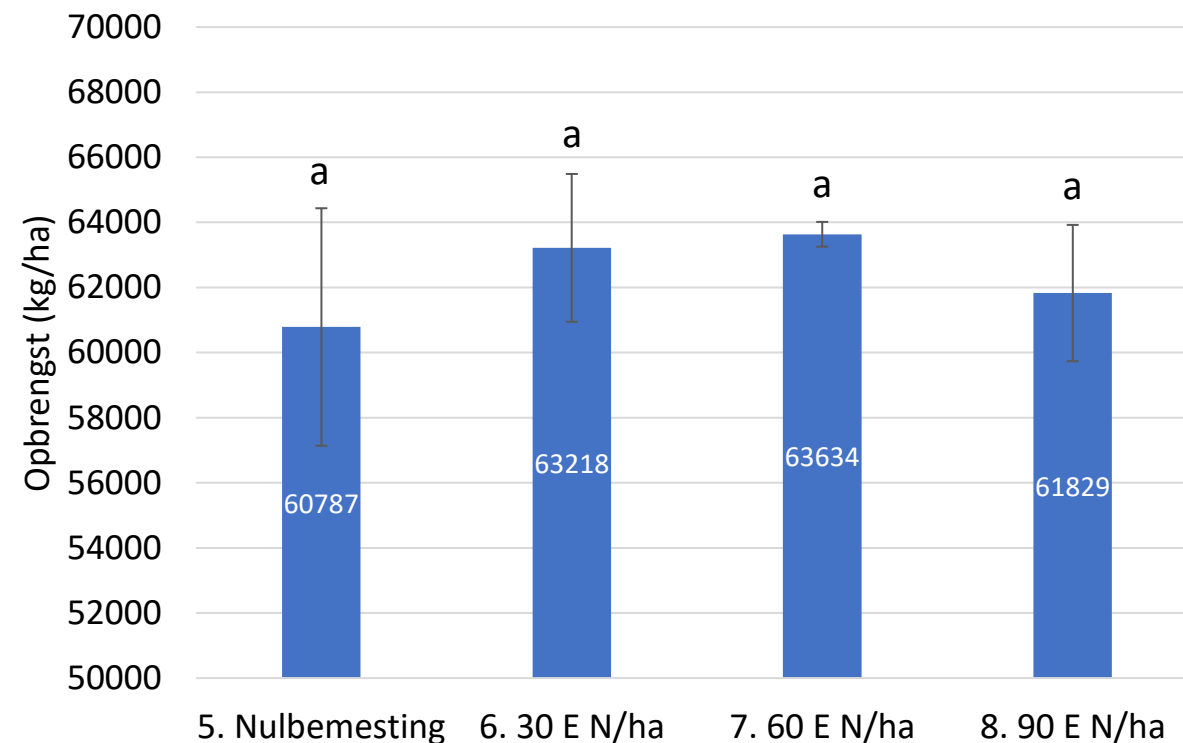


Proefoogst 1 – opbrengst

15/10/2024. Netto opbrengst cichorei (kg/ha) -
Variëteit 1



15/10/2024. Netto opbrengst cichorei (kg/ha) -
Variëteit 2

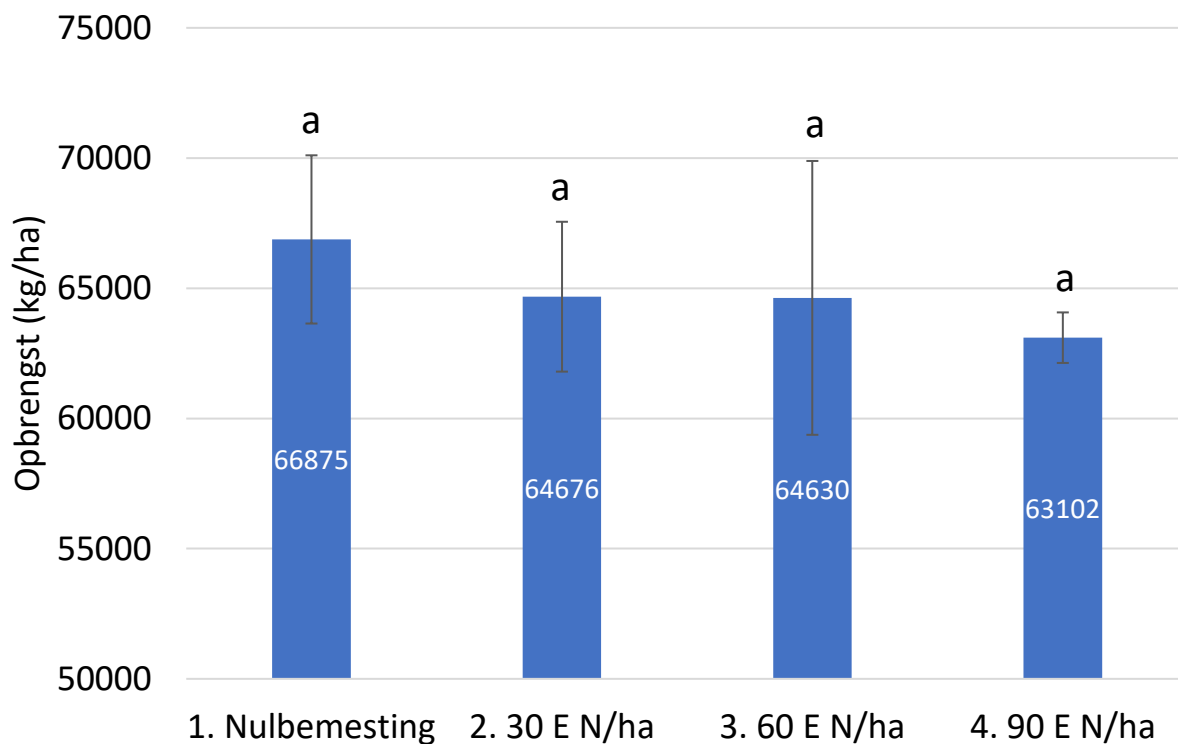


Cichoreiwortels

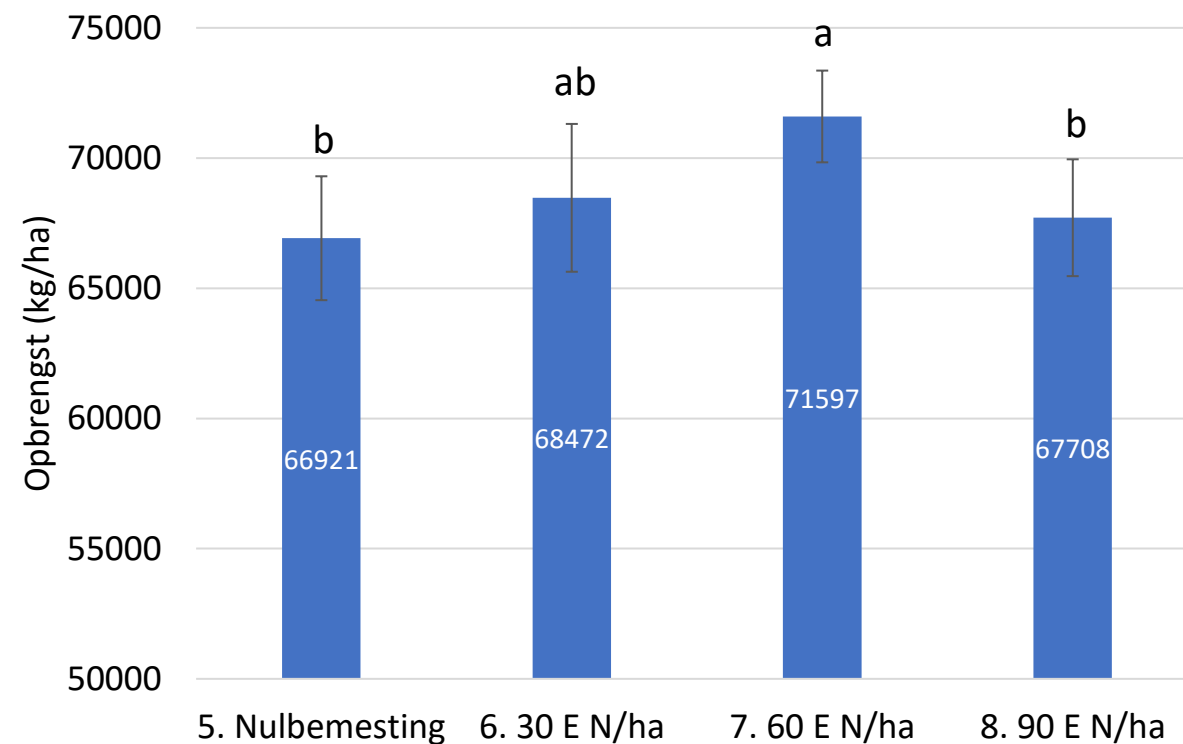


Proefoogst 2 – opbrengst

14/11/2024. Netto opbrengst cichorei (kg/ha) - Variëteit 1



14/11/2024. Netto opbrengst cichorei (kg/ha) - Variëteit 2



Opbrengsten 2023

		Oogst 1		Oogst 2	
Ras 1	Ras 1 – Object	18/10/2023. Gemiddelde opbrengst (kg/ha)	Duncan opbrengst	22/11/2023. Gemiddelde opbrengst (kg/ha)	Duncan opbrengst
	1. Nulbemesting	56.343	Ab	55.602	A
	2. 30 E Nwz/ha	57.901	A	48.951	B
	3. 60 E Nwz/ha	47.994	B	46.698	B
	4. 90 E Nwz/ha	51.914	Ab	36.667	C
Ras 2	Ras 2 – Object	18/10/2023. Gemiddelde opbrengst (kg/ha)	Duncan opbrengst	22/11/2023. Gemiddelde opbrengst (kg/ha)	Duncan opbrengst
	1. Nulbemesting	63.241	A	63.588	A
	2. 30 E Nwz/ha	56.883	B	63.148	A
	3. 60 E Nwz/ha	55.602	B	59.877	Ab
	4. 90 E Nwz/ha	57.593	B	54.560	B

Wortelrot

2023



Meer wortelrot bij hogere N-gift?

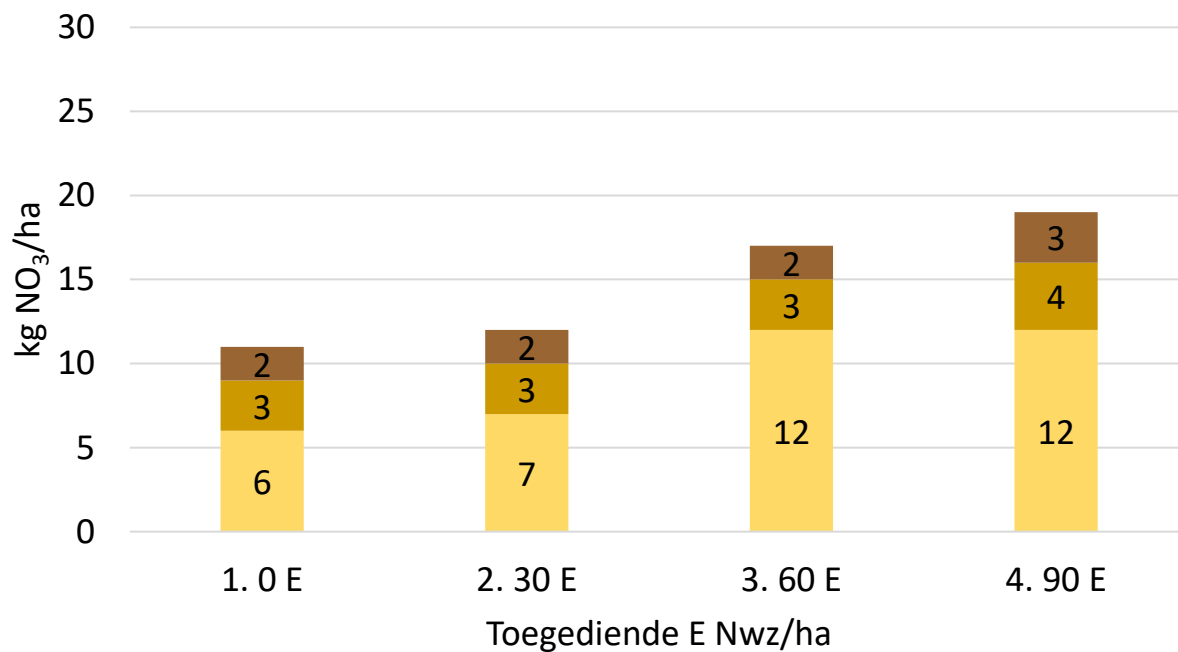
2024



Beperkte aanwezigheid wortelrot vergeleken met 2023

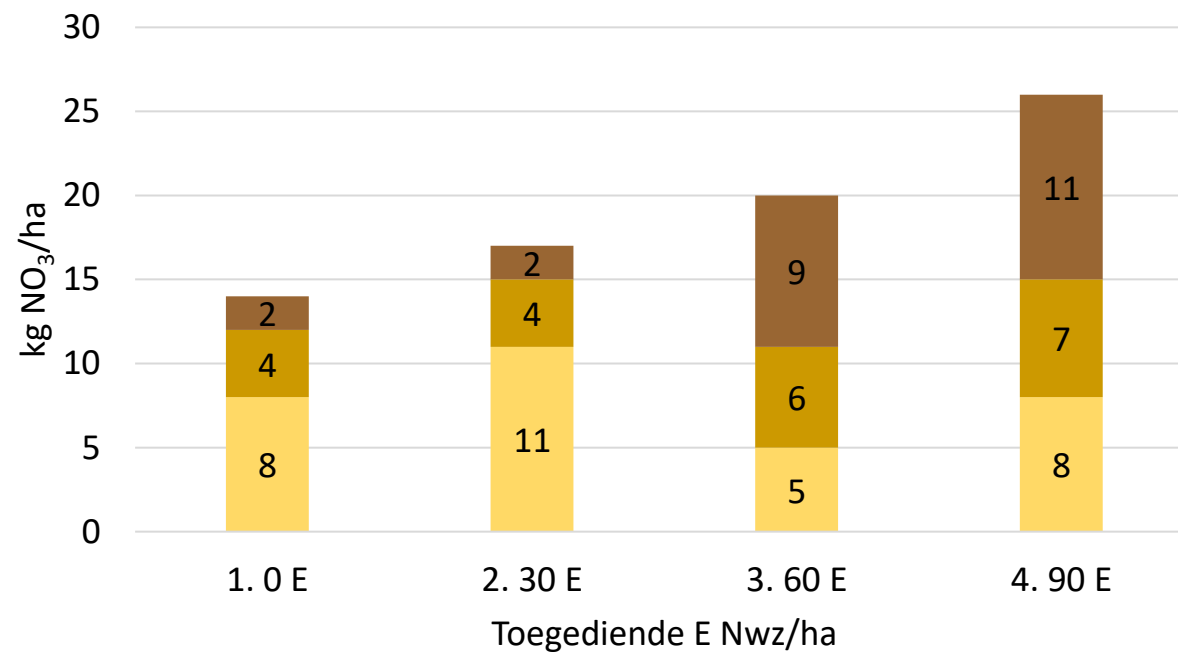
Nitraatresidu 18/10

18/10/2024. Nitraatresidu 0-90 cm
Variëteit 1



60-90 cm 30-60 cm 0-30 cm

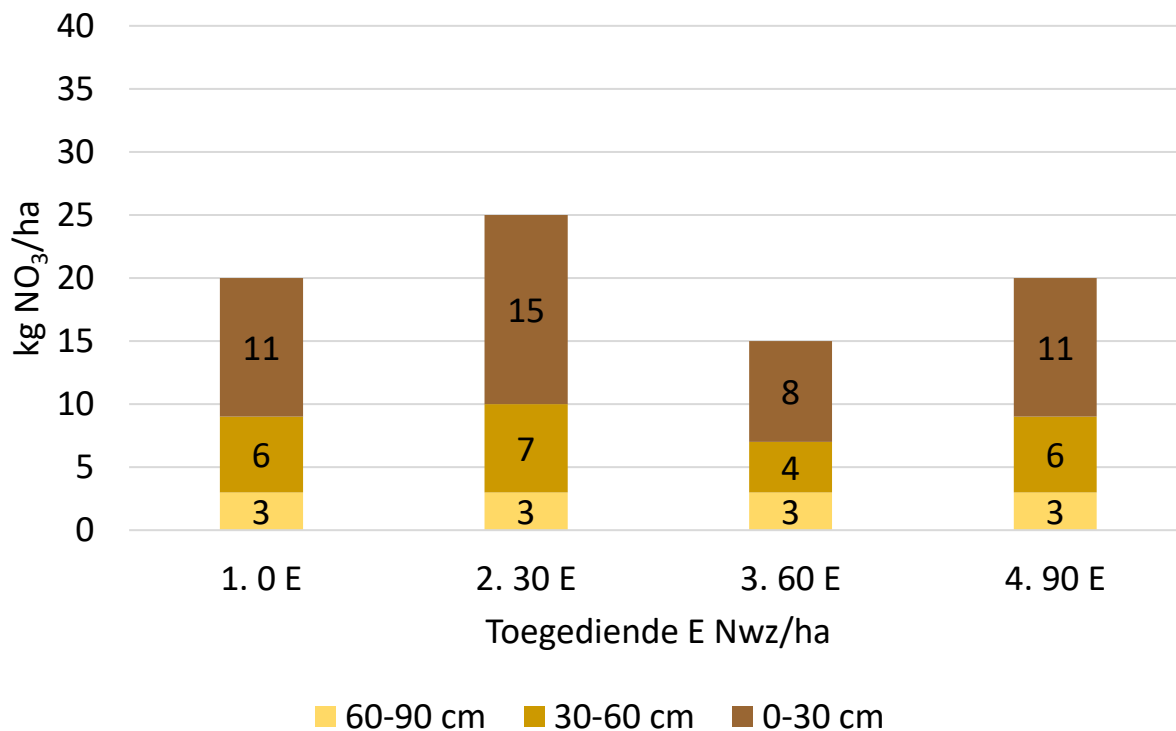
18/10/2024. Nitraatresidu 0-90 cm
Variëteit 2



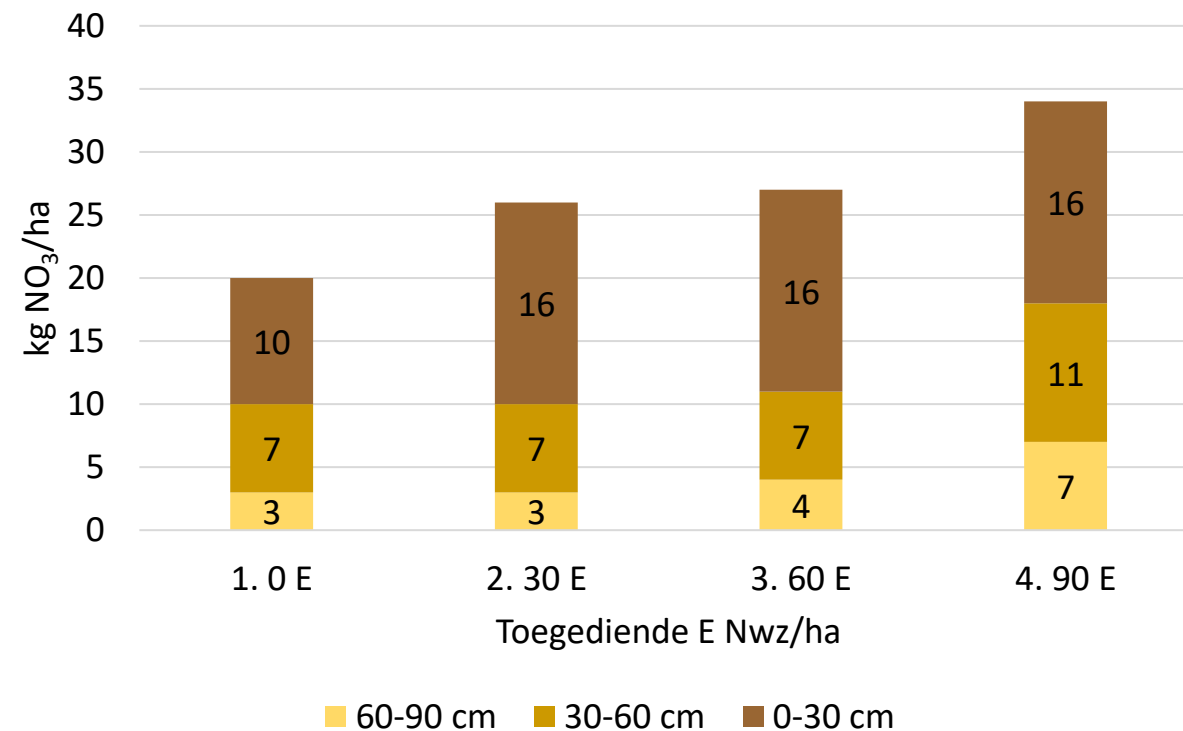
60-90 cm 30-60 cm 0-30 cm

Nitraatresidu 13/11

13/11/2024. Nitraatresidu 0-90 cm
Variëteit 1



13/11/2024. Nitraatresidu 0-90 cm
Variëteit 2





Een goed teeltseizoen gewenst!