



Proefresultaten cichorei

17/01/2024

Dorien Vanderveken



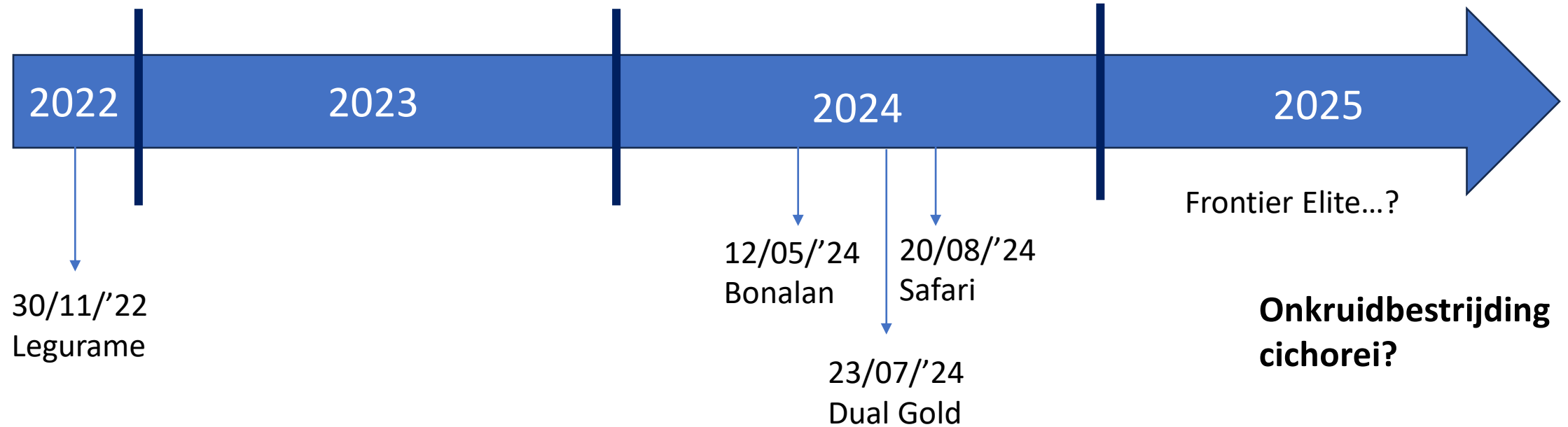
Vlaanderen
is landbouw & visserij



Inhoud

- Chemische onkruidbestrijding
- Geïntegreerde onkruidbestrijding
- Stikstofbemestingsproef

Situatie herbicidengamma



Chemische onkruidbestrijdingsproef

- Zelfde objecten als in 2022
- DOEL
 - Schema's zonder S-metolachloor (Dual Gold)
 - Dosisverlaging Bonalan (8L/ha → 6L/ha)
 - Vergelijking klassiek ras $\leftrightarrow$ ALS-tolerant ras

Perceel



- Textuur: leem
- Voortelt: wintertarwe
- Groenbedekker
- 13/12/'22: ploegen
- 02/05/'23: toepassing + inwerking Bonalan
- 03/05/'23: zaai cichorei
 - klassiek ras + ALS-ras
 - 10 cm in de rij
 - 45 cm tussen de rijen
 - 0,5 – 1 cm diep

Onkruidbestrijdingsschema's

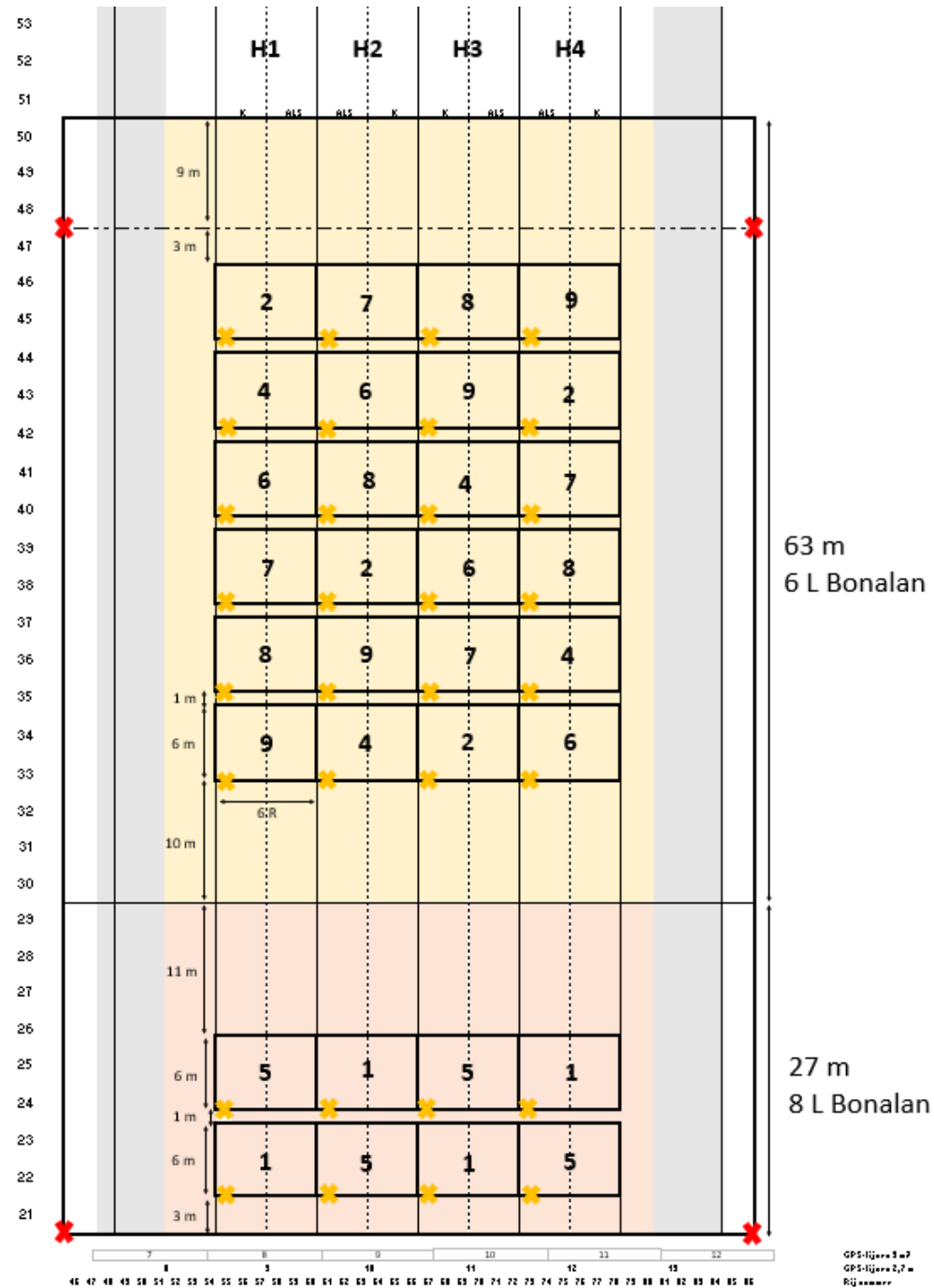
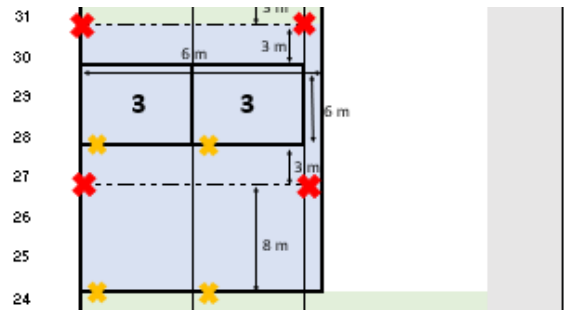
Nr.	Naam object	Omschrijving object
1	8 L Referentie	Referentie o.b.v. voorgaande jaren (8L Bonalan)
2	6 L Referentie	Referentie o.b.v. voorgaande jaren (6L Bonalan)
3	0 L Controle	Volledig onbehandeld
4	6 L Controle	6L Bonalan, onbehandeld na zaai
5	8 L Controle	8L Bonalan, onbehandeld na zaai
6	6 L Boa vroeg	Toevoeging Boa in vooropkomst
7	6 L Boa vroeg + AZ vroeg	Object 6 + toevoeging AZ 500 vanaf cotyl-1 ^e blad bespuiting
8	6L Boa vroeg + AZ vroeg + Ethomat	Object 7 + toevoeging Ethomat 500 vanaf cotyl-1 ^e blad bespuiting, compleet schema
9	6L Boa + Safari versterkt	Verhoogde dosis Safari en Boa (→ vergelijking klassiek en ALS-ras)

Overzicht objecten

Brochure p.10

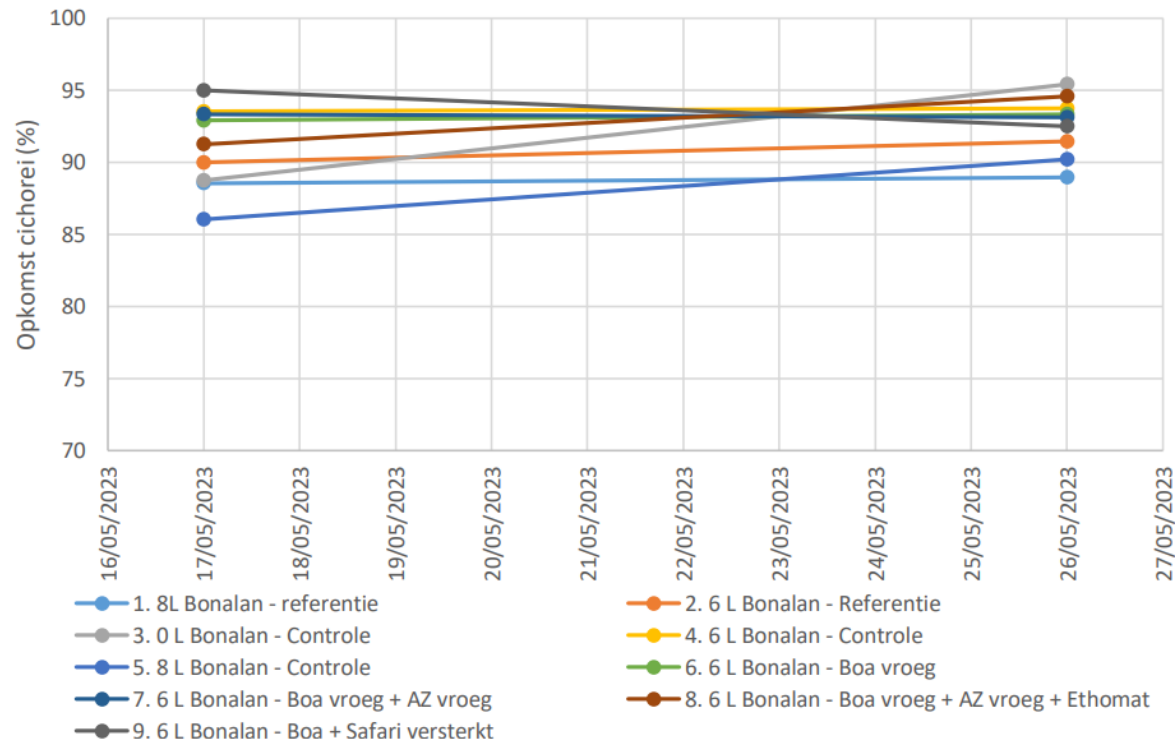
Nr.	Korte beschrijving	Voor zaai	Pre		(Post)		cotyl -1e blad					1-2 blad						3-4 blad					5-6 blad			8 blad
		Bon	K	Boa	K	S	S	K	Boa	AZ	Eth	S	K	Boa	AZ	Fr	Eth	S	Boa	AZ	Fr	Eth	S	Boa	Fr	Fr
1	Ref B 8L	8	1,25		0,3	5	7	0,3	0,05			15	0,3	0,1		0,1		20	0,1		0,2		20	0,2	0,4	0,3
2	Ref B 6L	6	1,25		0,3	5	7	0,3	0,05			15	0,3	0,1		0,1		20	0,1		0,2		20	0,2	0,4	0,3
3	Controle B 0L	0																								
4	Controle B 6L	6																								
5	Controle B 8L	8																								
6	B6 Boa vroeg	6	1,25	0,05	0,3	5	7	0,3	0,05			15	0,3	0,1		0,1		20	0,1		0,2		20	0,2	0,4	0,3
7	B6 Boa vroeg + AZ vroeg	6	1,25	0,05	0,3	5	7	0,3	0,05	0,025		15	0,3	0,1	0,075	0,1		20	0,1	0,075	0,2		20	0,2	0,4	0,3
8	B6 Boa vroeg + AZ vroeg +	6	1,25	0,05	0,3	5	7	0,3	0,05	0,025	0,025	15	0,3	0,1	0,075	0,1	0,1	20	0,1	0,075	0,2	0,08	20	0,2	0,4	0,3
9	B6 Boa Safari versterkt	6	1,25	0,05	0,3	5	10	0,3	0,10			20	0,3	0,20		0,1		25	0,20		0,2		30	0,20	0,4	0,3

Proefplan

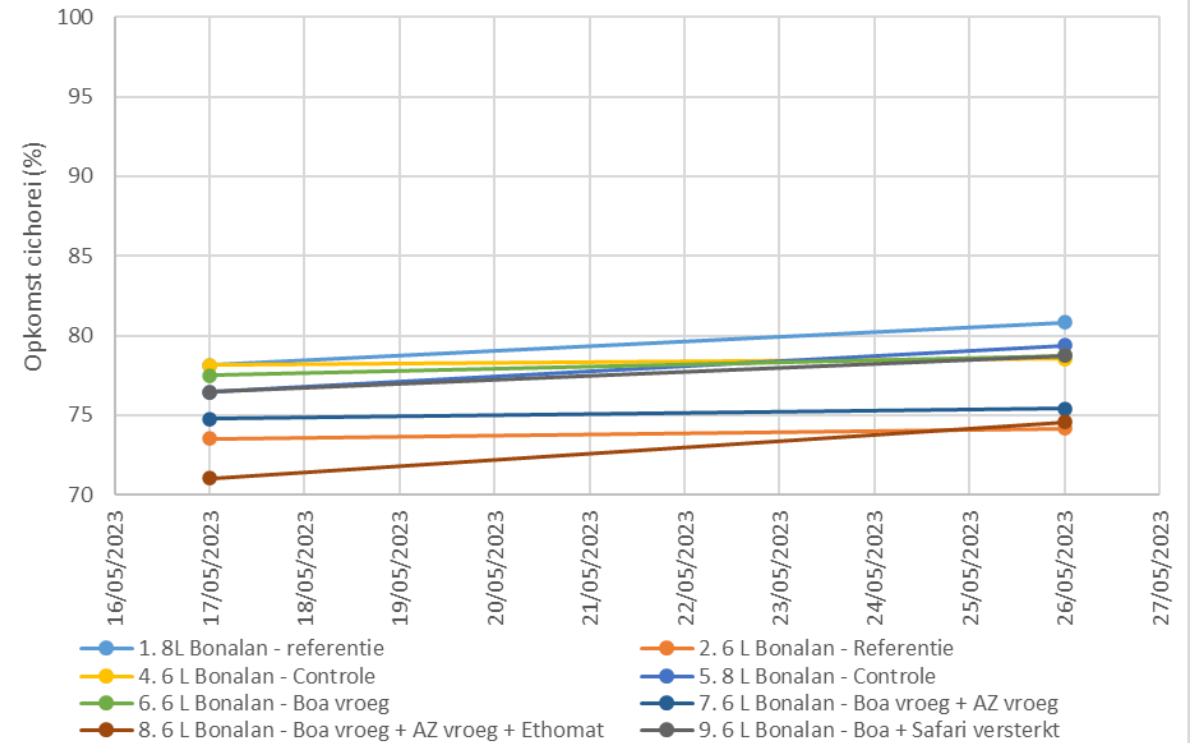


Opkomst

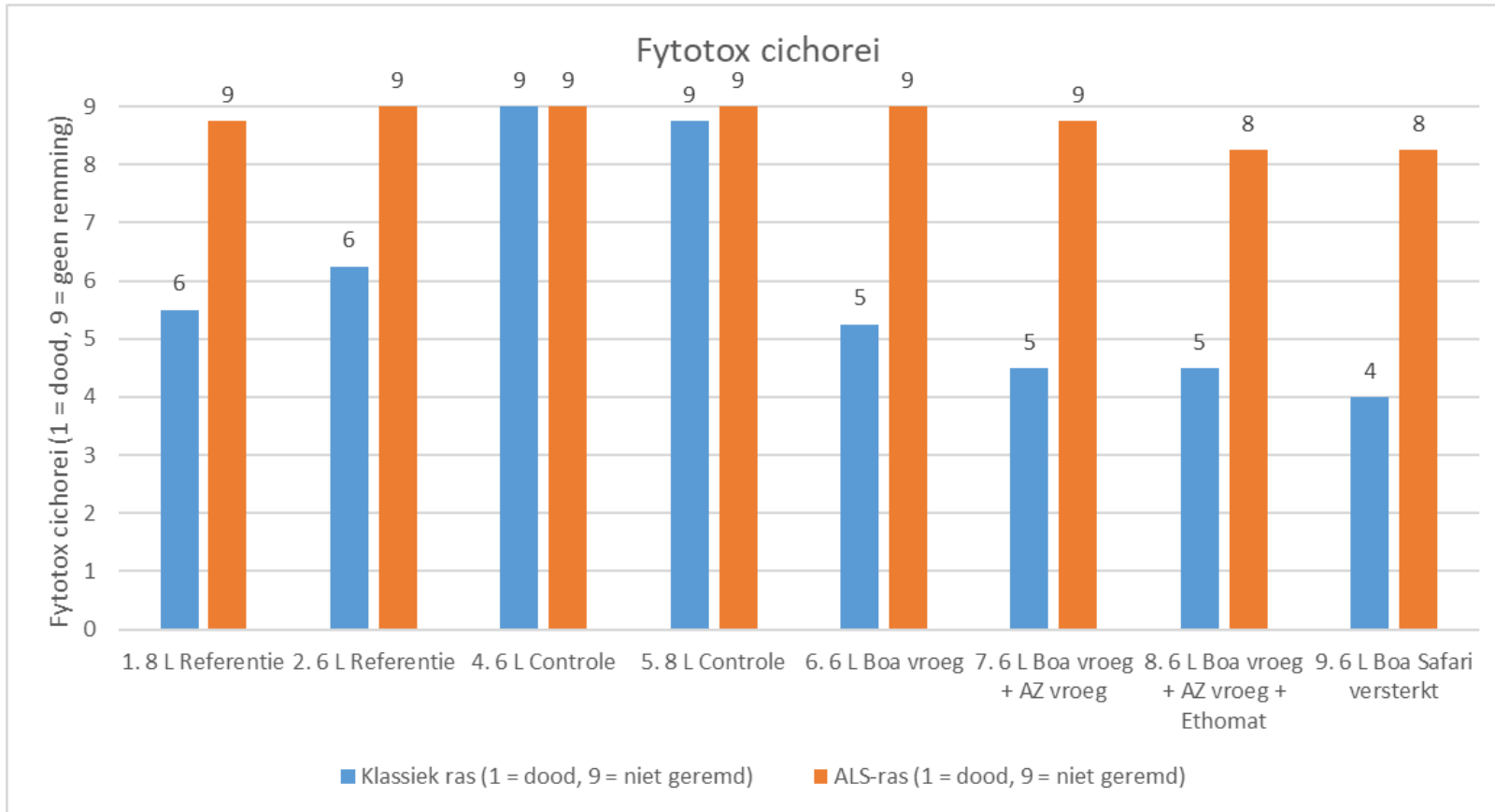
Evolutie opkomst klassiek ras



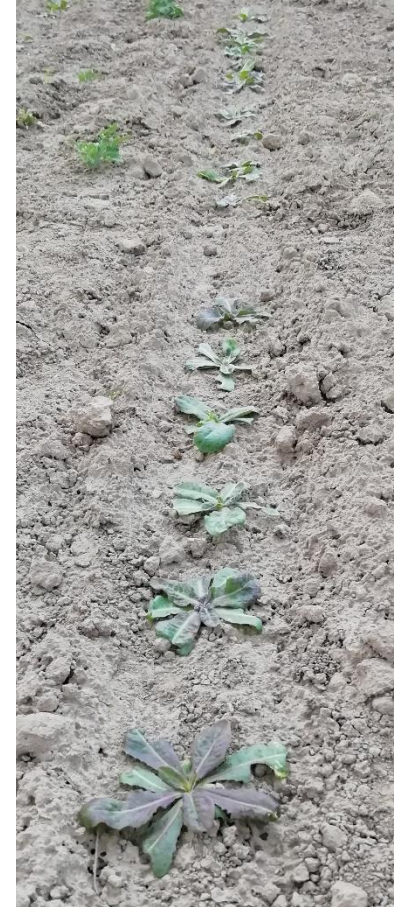
Evolutie opkomst ALS-ras



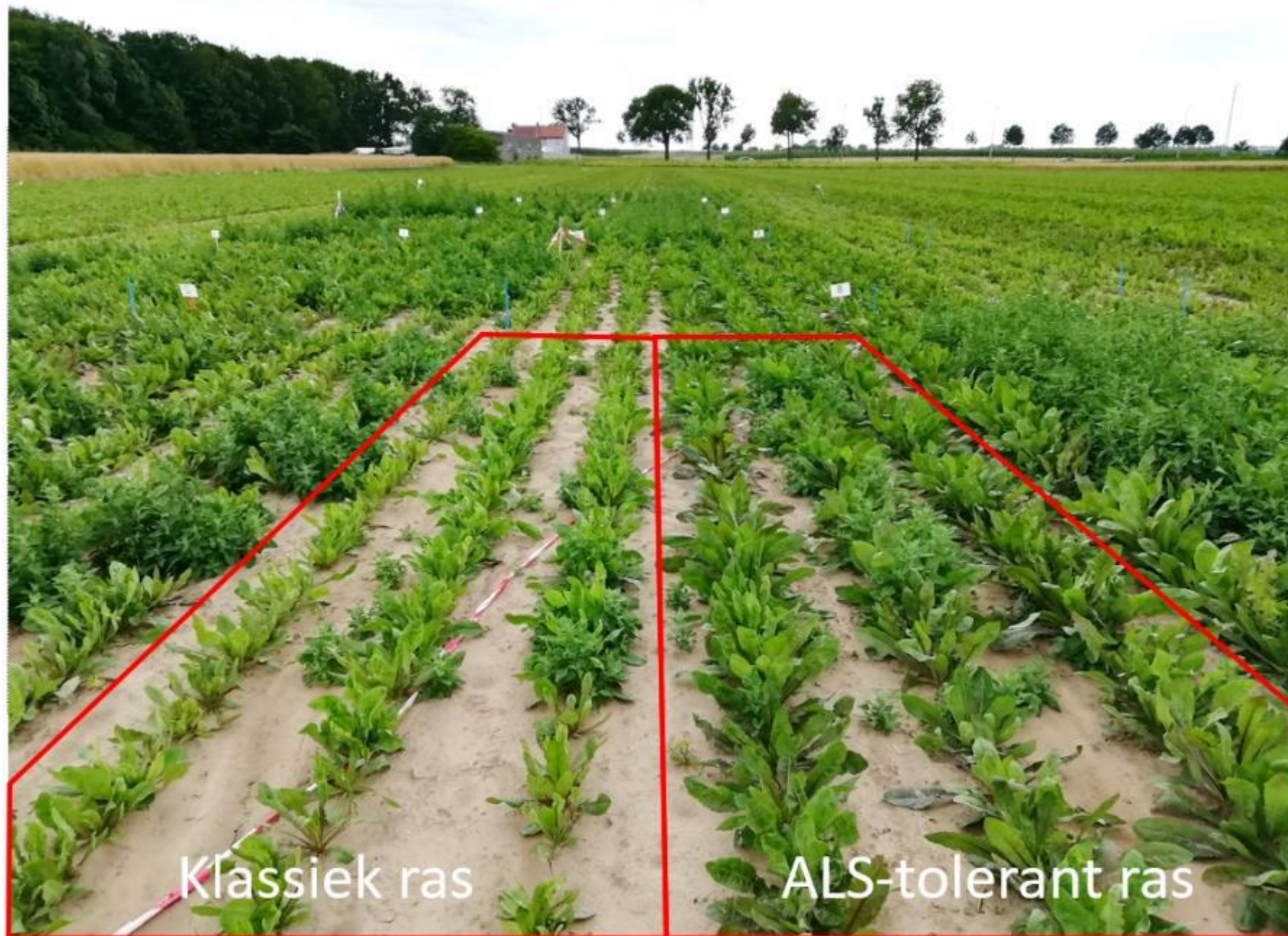
Fytotoxiciteit



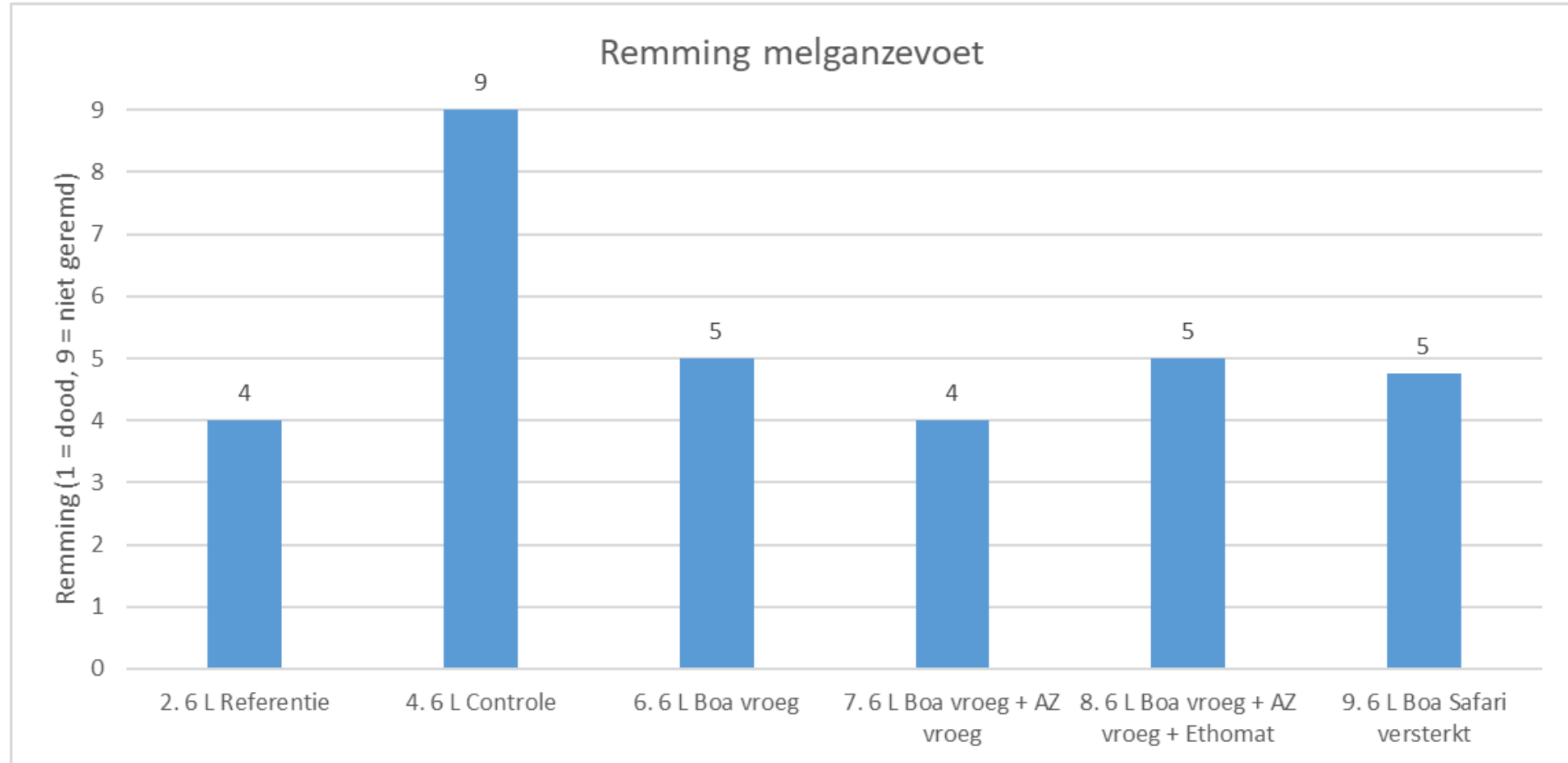
Klassiek ras



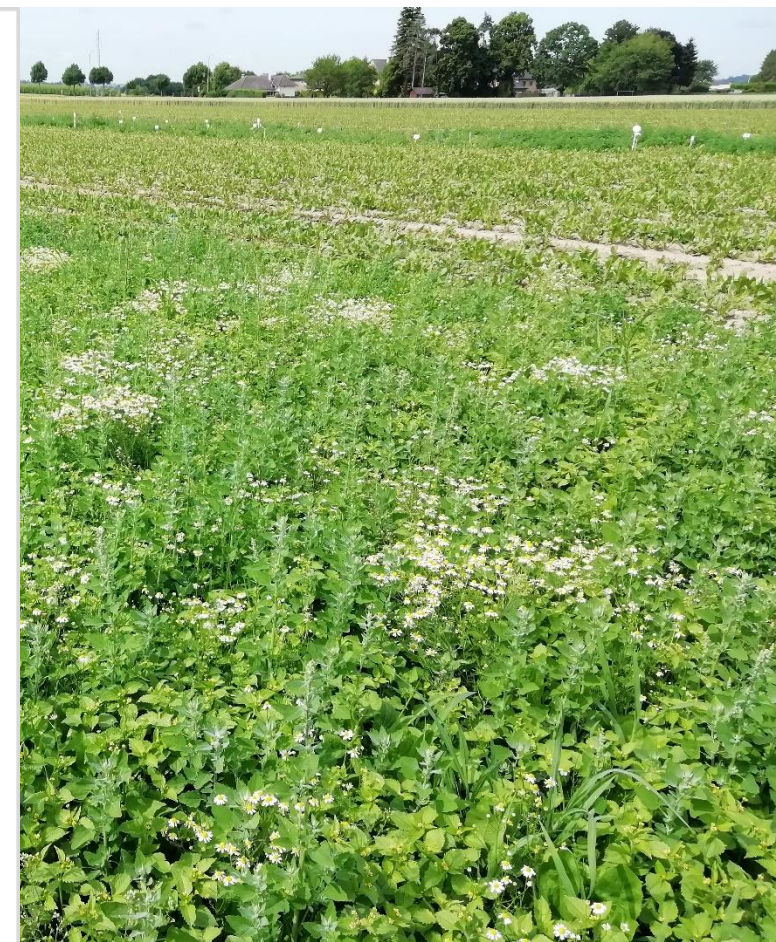
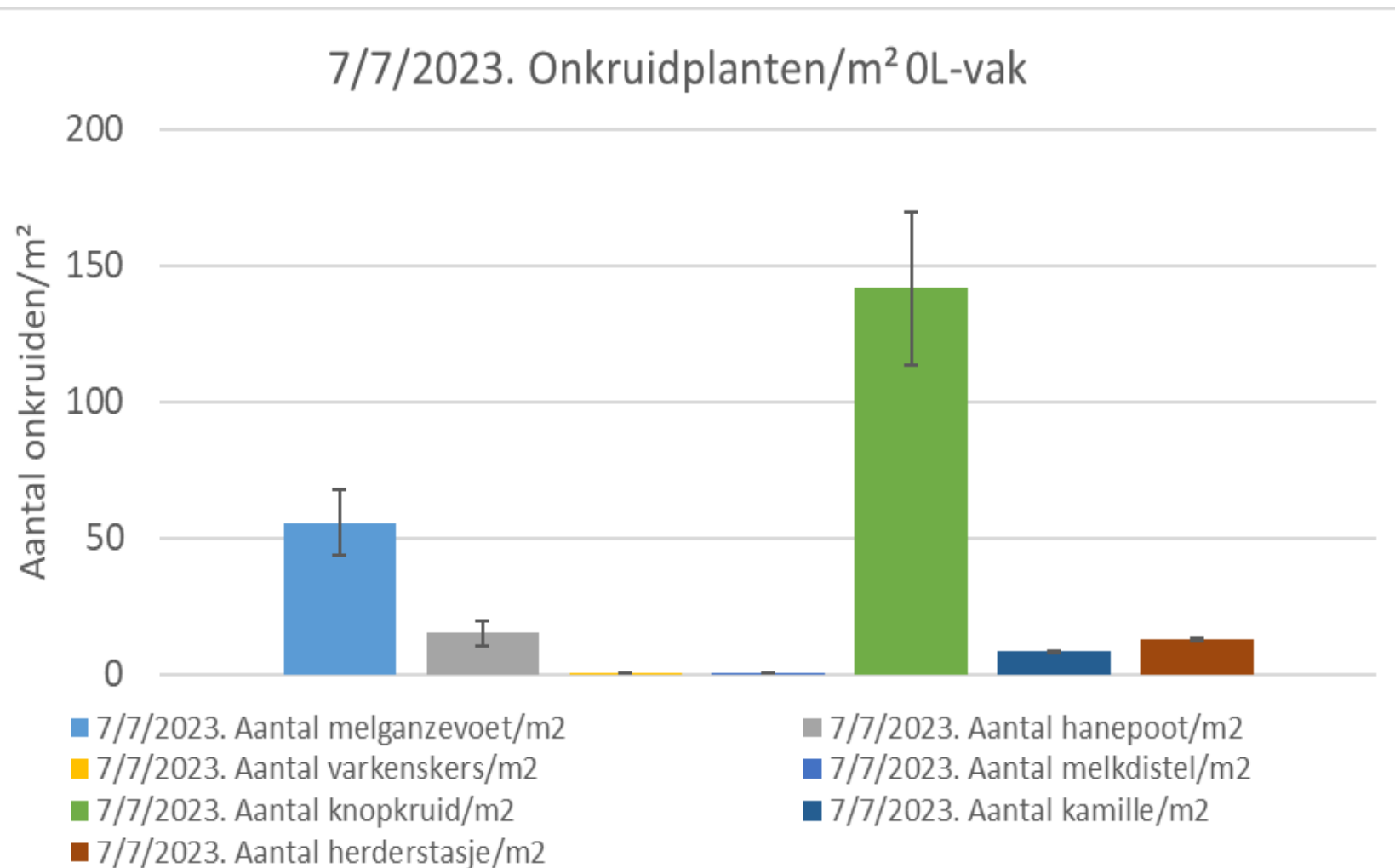
ALS-ras



Onkruidwerking

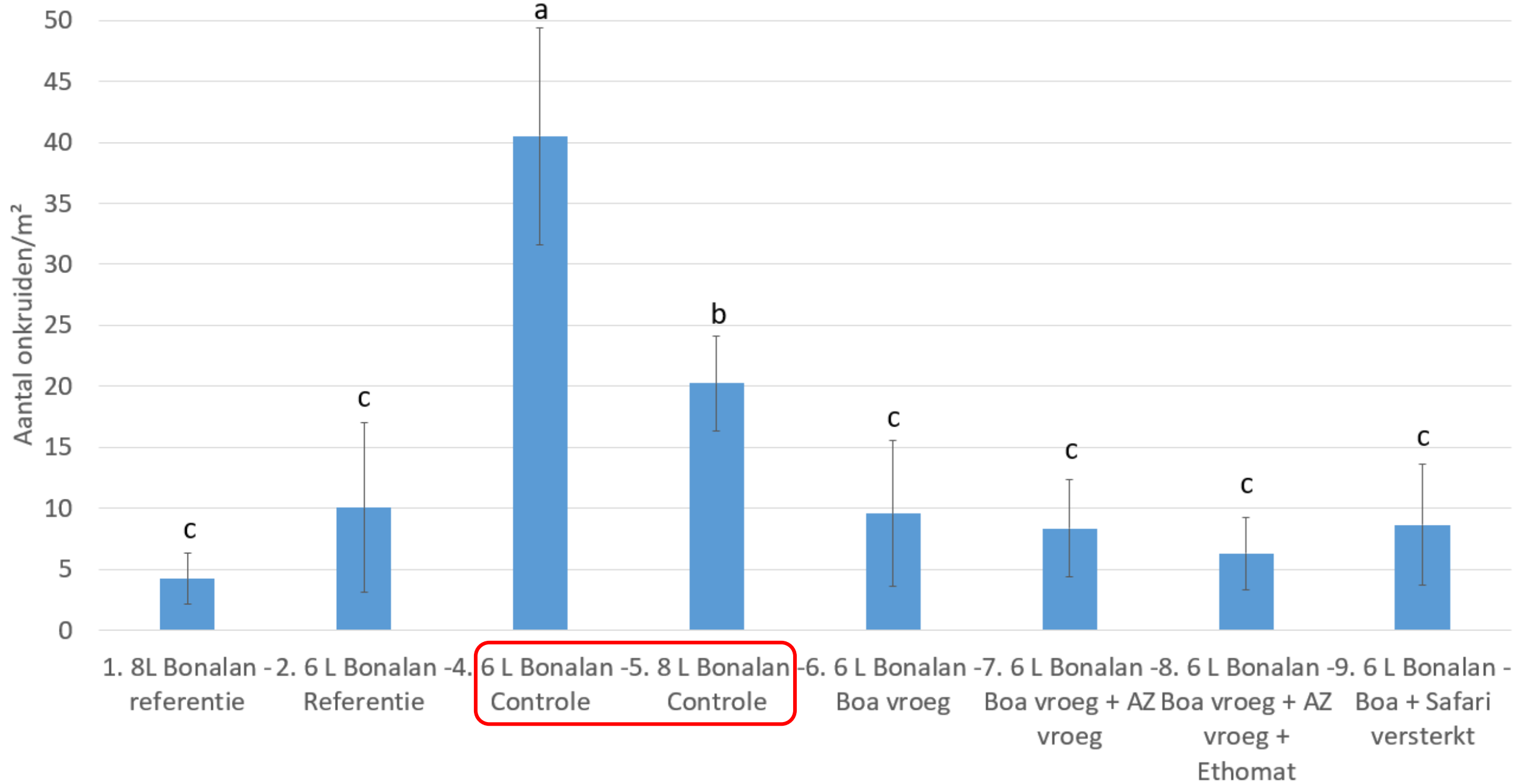


Onkruidwerking – onbehandelde controle



27 juni

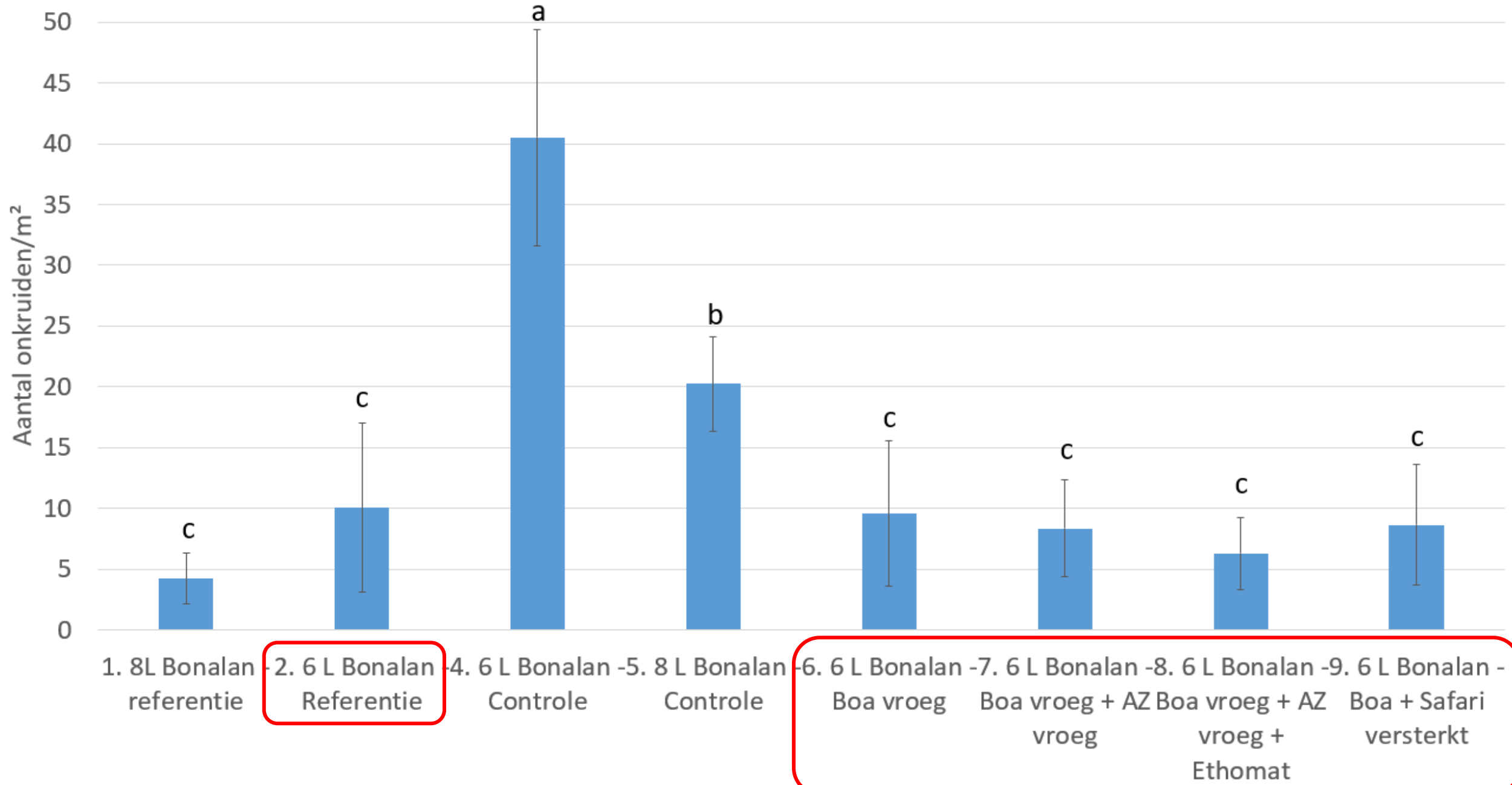
7/7/2023. Aantal onkruidplanten/m²



Onkruidwerking – dosis Bonalan



7/7/2023. Aantal onkruidplanten/m²



Onkruidwerking – schema's

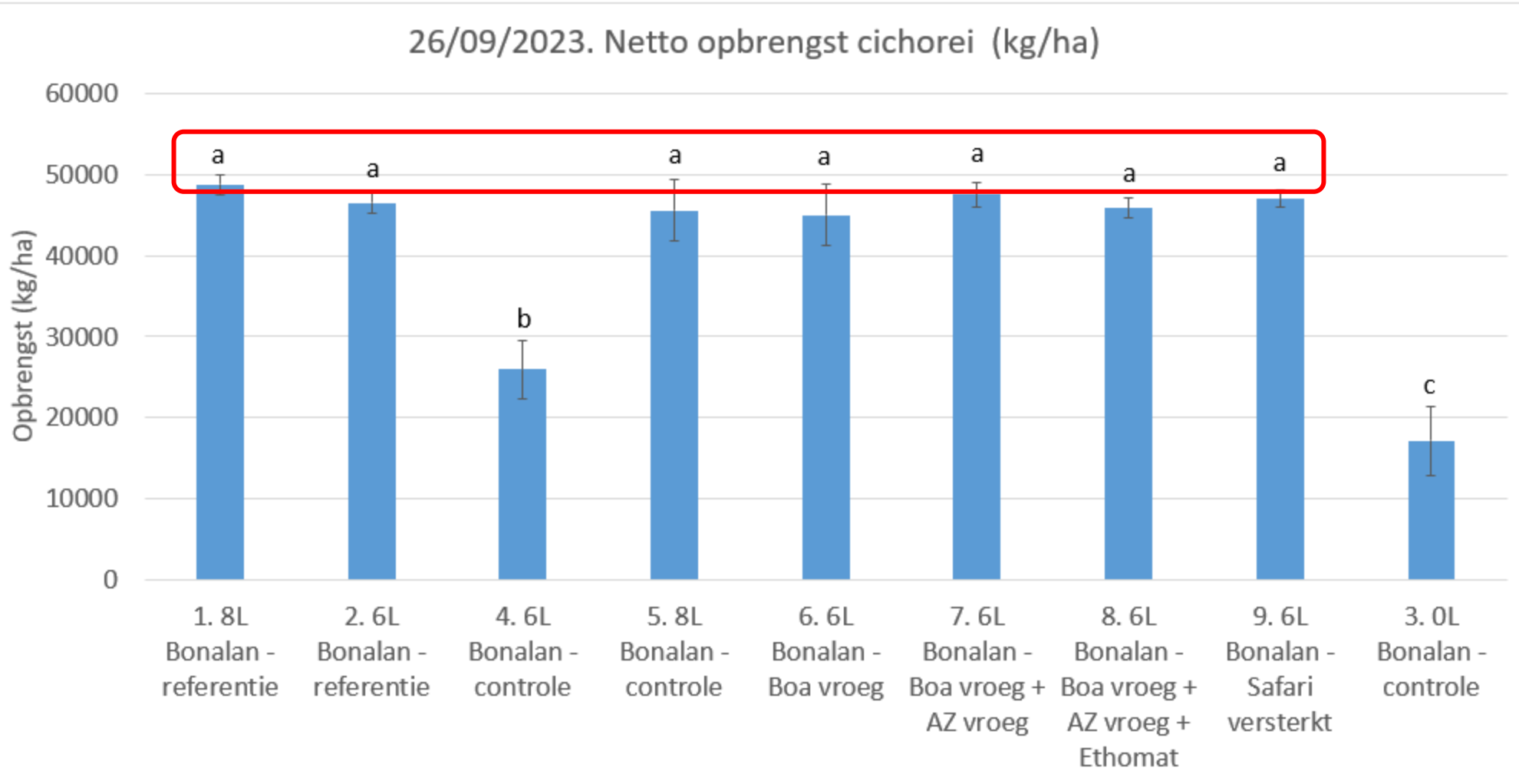


2. 6L Referentie

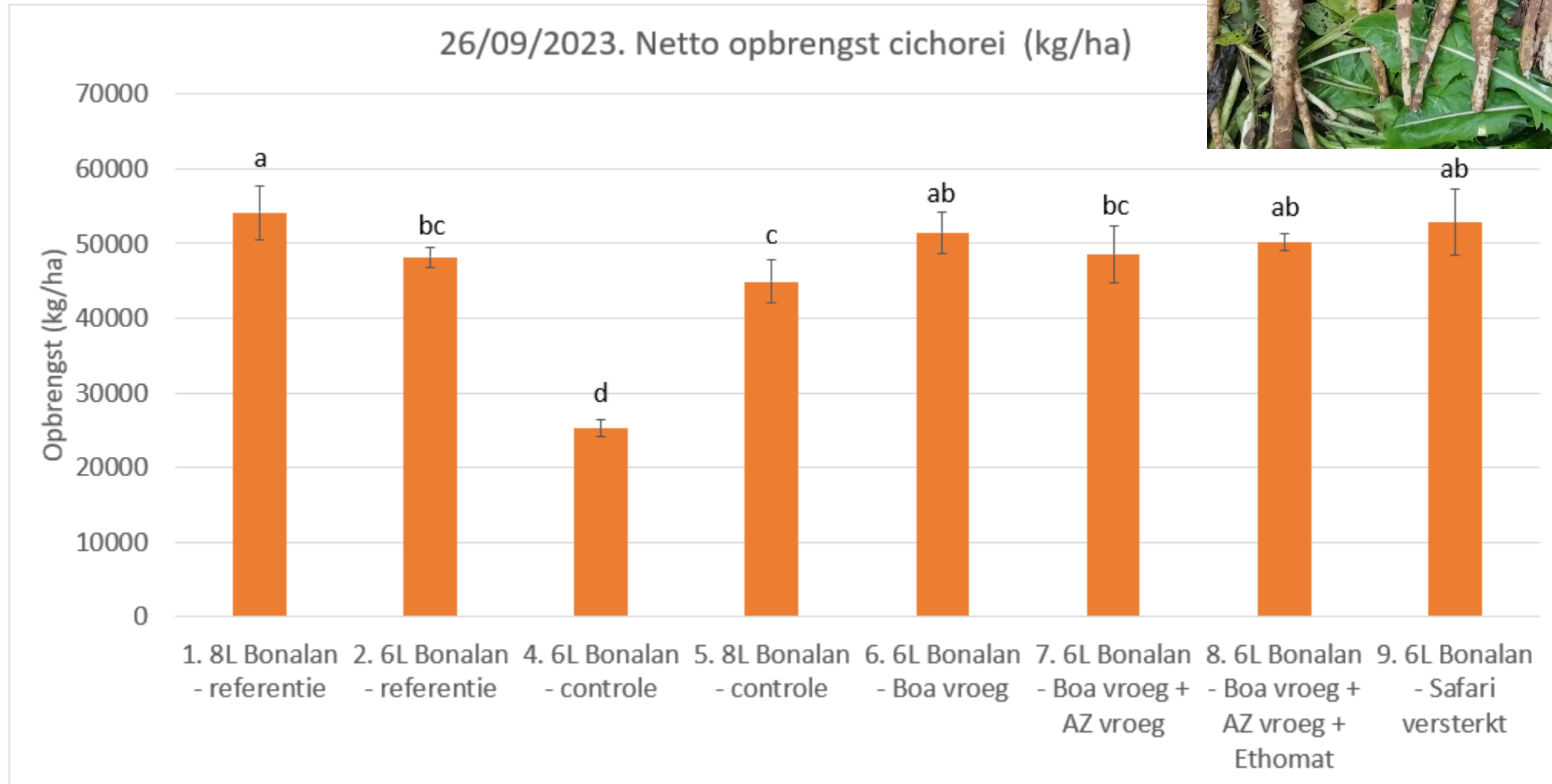


8. 6L Boa vroeg + AZ + Ethomat

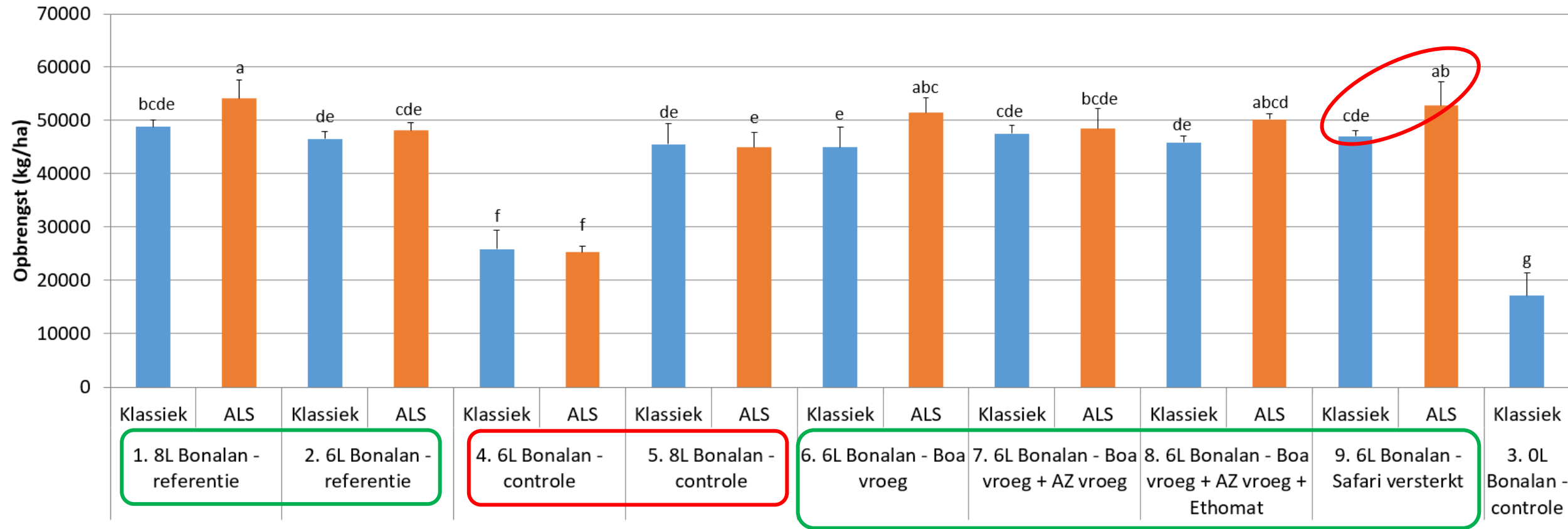
Opbrengst klassiek ras



Opbrengst ALS-ras



Opbrengst



Geïntegreerde onkruidbestrijding

Cameragestuurde schoffel

- Per element
 - 1 ganzevoet
 - 2 kantmessen
 - 2 vingerwieders (optioneel)
- 4 schoffelbeurten



Nr.	Voor zaai: Bonalan 8 02/05/2023	Vooropkomst: K 1,25 05/05/2023	Tussenopkomst: S 5 + K 0,3 15/05/2023	Naopkomst: S15 + Fr 0,1 13/05/2023	Naopkomst: S 15 + Fr 0,1 31/05/2023	Mechanisch 1 05/06/2023	Mechanisch 2 08/06/2023	Naopkomst: S20 + B 0,2 + Dg 0,2 14/06/2023	Mechanisch 3 29/06/2023	Naopkomst: S15 + B 0,1 + Dg 0,1 + Fr 0,1 30/06/2023	Mechanisch 4 20/07/2023
1. Chemische controle	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	-
2. Chemische reductie	X	X	X	X	X	Schoffel	Schoffel	-	Schoffel + vingerwieders	X	Schoffel
3. Chemische reductie (2x)	X	X	X	X	X	Schoffel	Schoffel	-	Schoffel + vingerwieders	-	Schoffel
4. Chemisch + max mechanisch	X	X	X	X	X	Schoffel	Schoffel	X	Schoffel + vingerwieders	X	Schoffel
5. Minder mechanisch	X	X	X	X	X	-	Schoffel	X	Schoffel + vingerwieders	X	-
6. Lichtere bespuiting	X	X	X	X	X	Schoffel	Schoffel	Enkel Dg 0,2	Schoffel + vingerwieders	X	Schoffel

Schoffelbeurten 1 en 2



Schoffelbeurt 1: 5 juni

Camrasturing

Minimale nauwkeurigheid (7cm)

→ onkruiden in tussenrij verwijderd



Schoffelbeurt 2: 8 juni

Camrasturing

5 cm nauwkeurig

→ onkruiden in tussenrij verwijderd

Schoffelbeurten 3 en 4

Schoffelbeurt 3: 29 juni

Manuele sturing

Inzet vingerwieders

5 cm nauwkeurig

→ betere werking in de rij,
kleine onkruiden in tussenrij verwijderd,
grotere onkruiden niet volledig



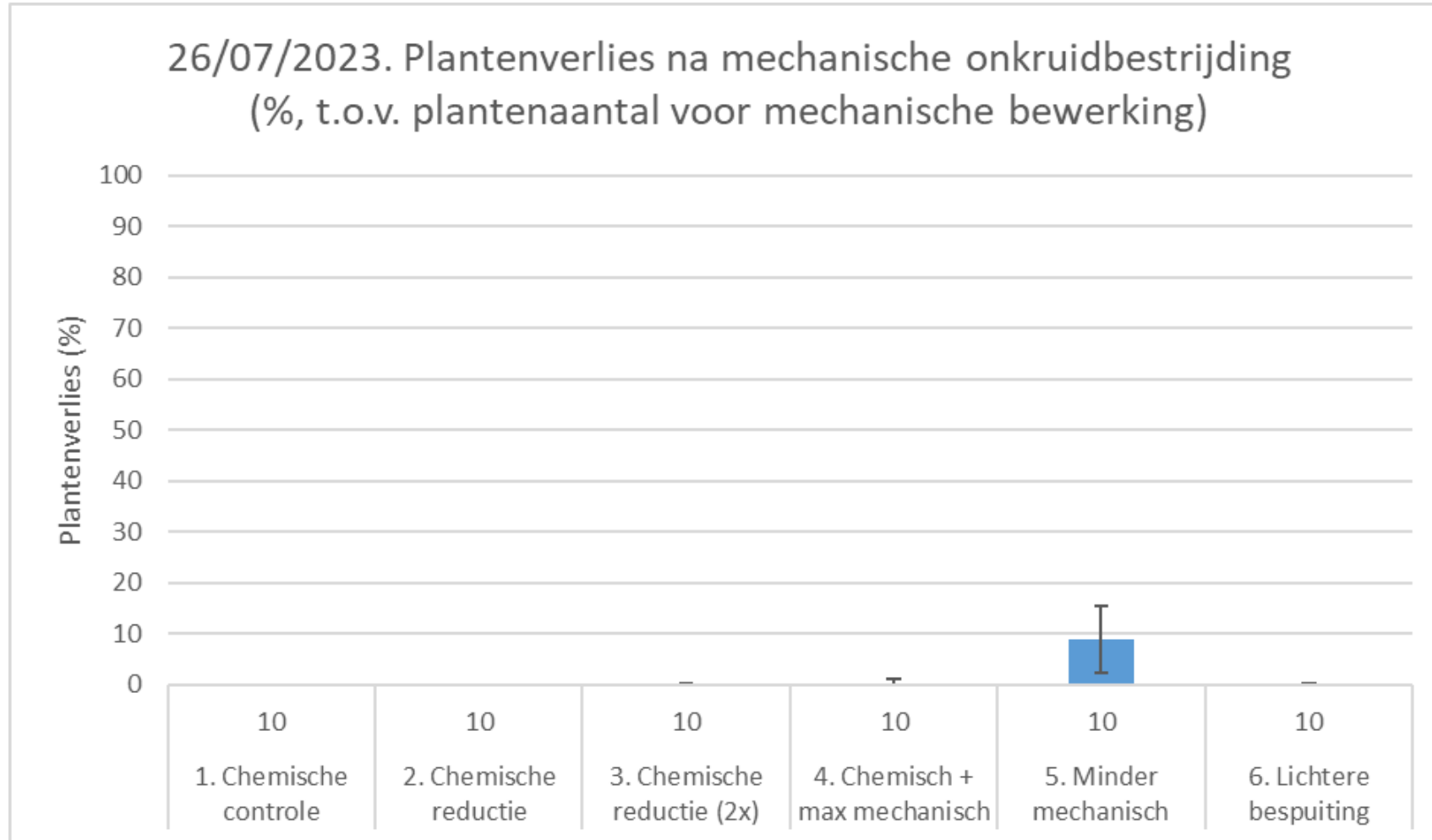
Schoffelbeurt 4: 20 juli

Manuele sturing

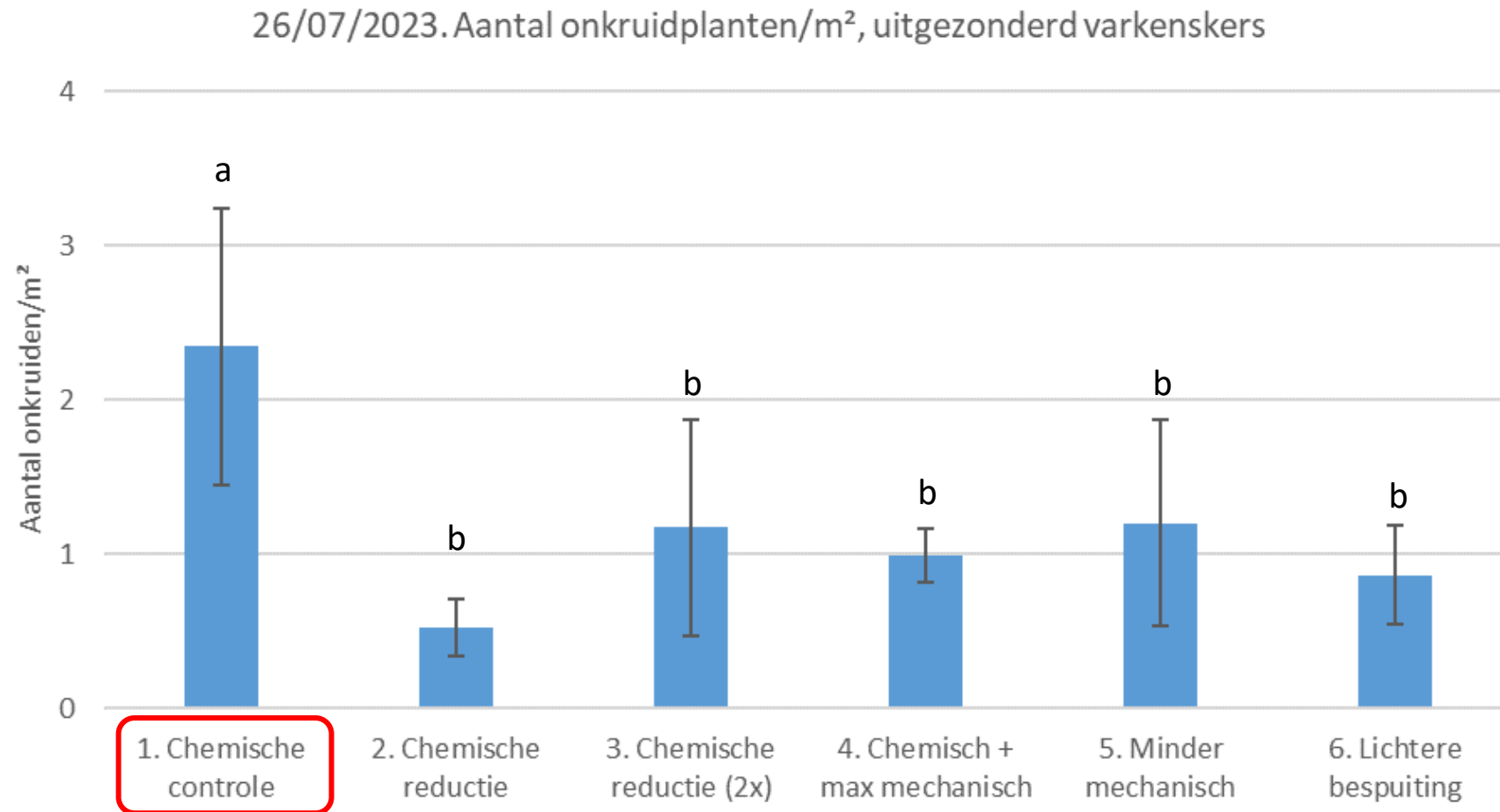
5 cm nauwkeurig

→ kleine onkruiden in tussenrij verwijderd,
grotere onkruiden te sterk verankerd

Plantverlies



Onkruidwerking



Object 1. Chemische controle



Object 2. Chemische reductie



Stikstofbemestingsproef

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: leem
- Voortelt: wintertarwe
- **N-index: 137** ('normaal')
→ advies: 43 E Nwz/ha
- Zaai op 27 april

Stikstofbemesting



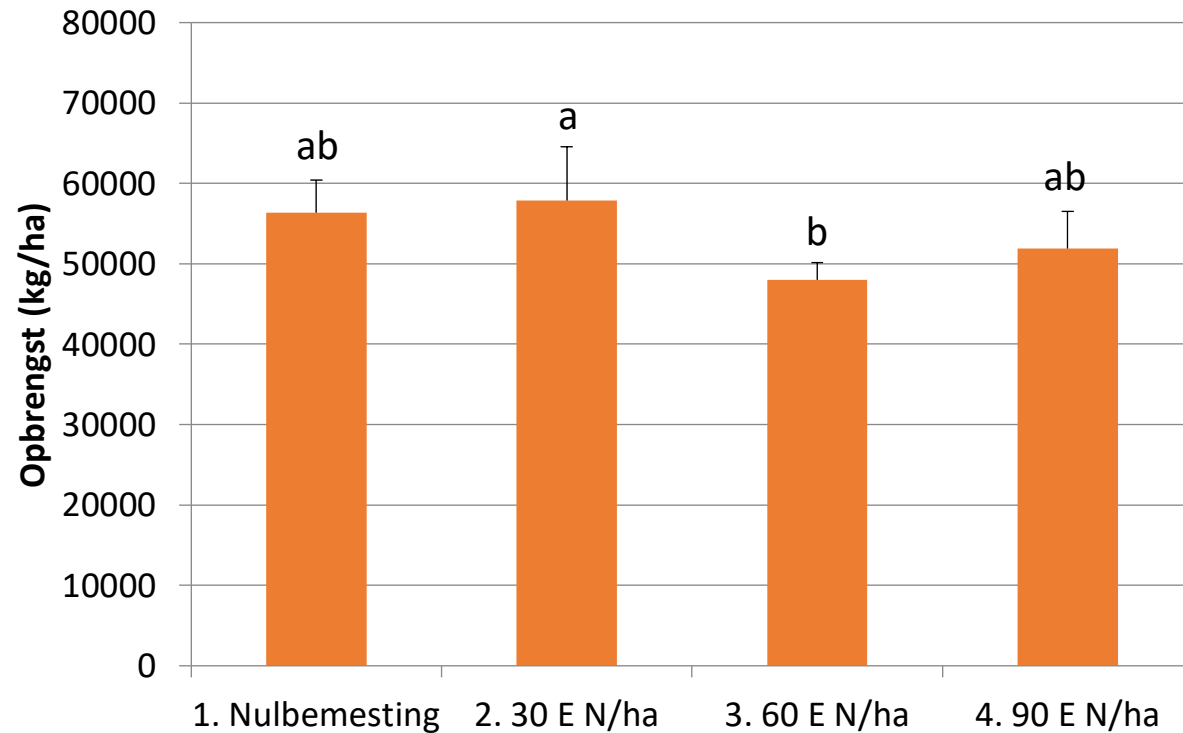
N-bemesting op 29 juni



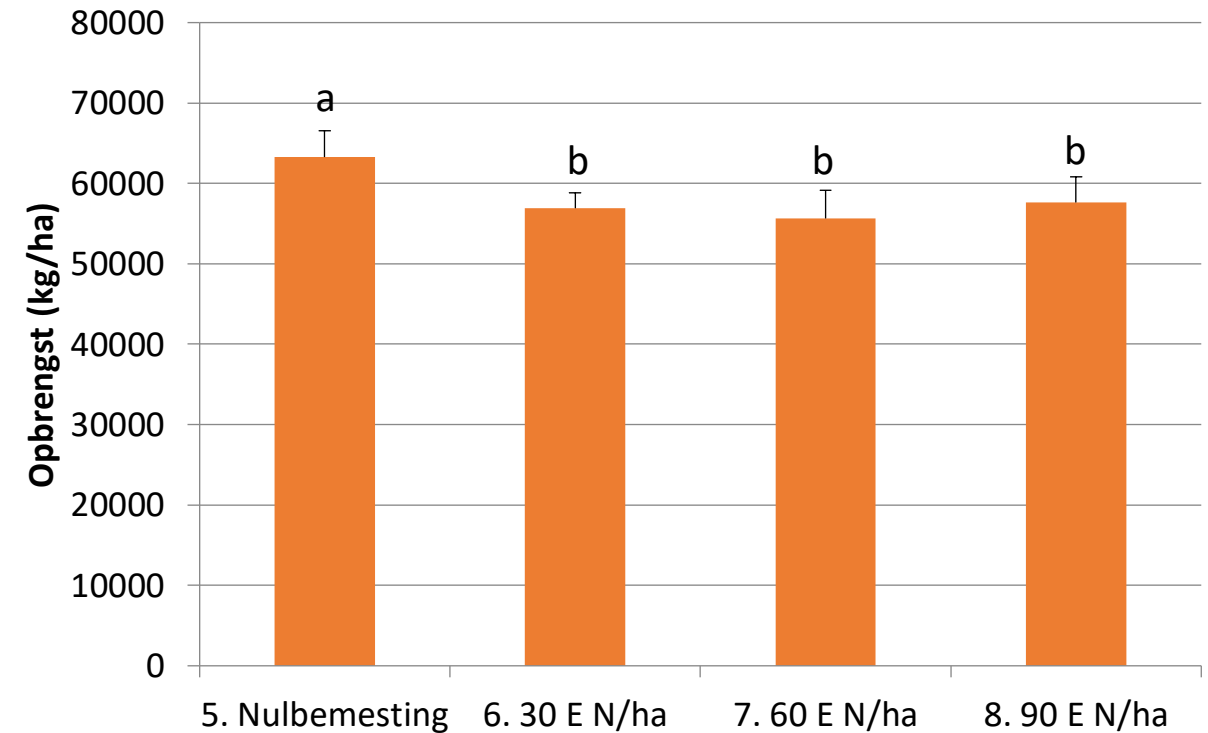
Proefvoogst 1 – opbrengst



**18/10/2023. Netto opbrengst cichorei (kg/ha) –
Ras 1**



**18/10/2023. Netto opbrengst cichorei (kg/ha) –
Ras 2**

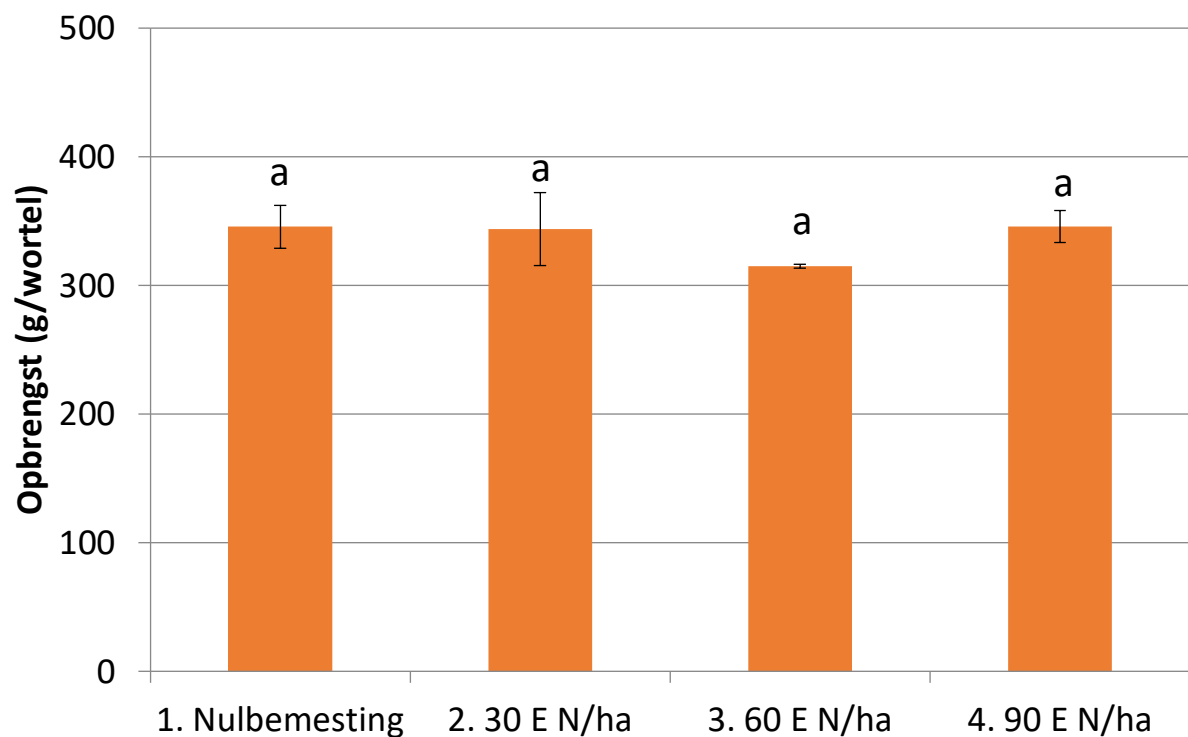


Wortelrot

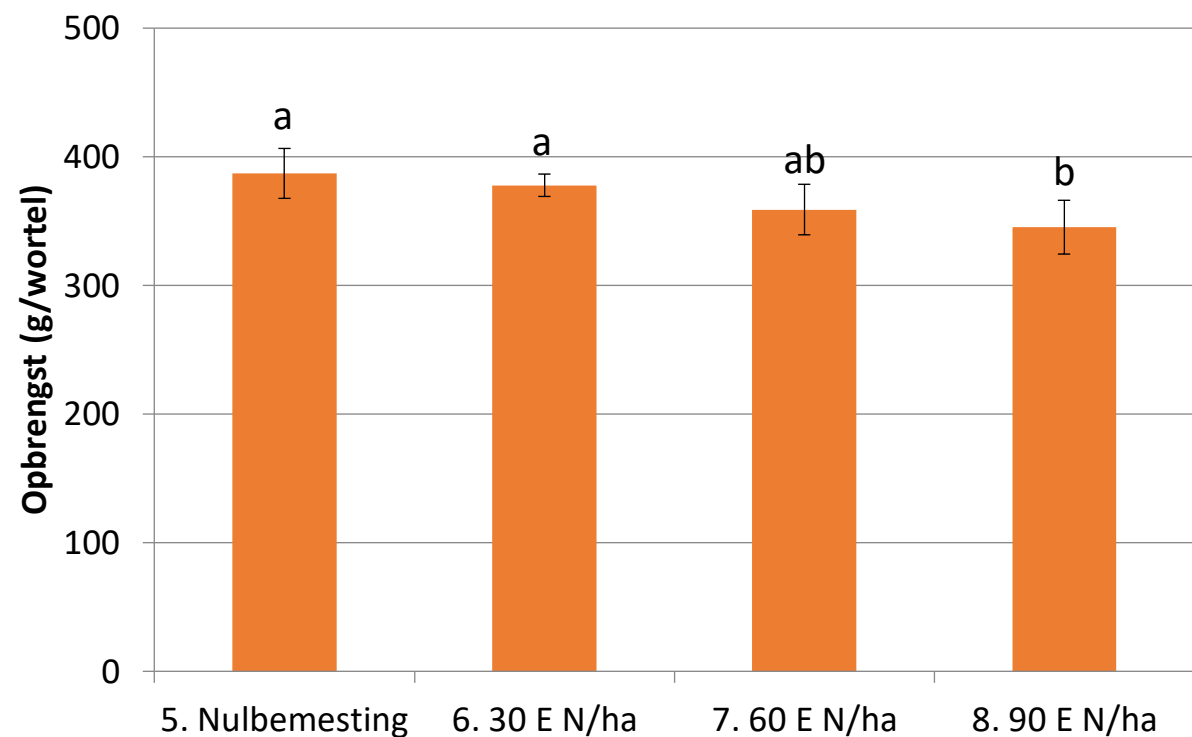


Proefoogst 1 – wortelmasse

**18/10/2023. Netto massa per wortel cichorei
(g/wortel) - Ras 1**

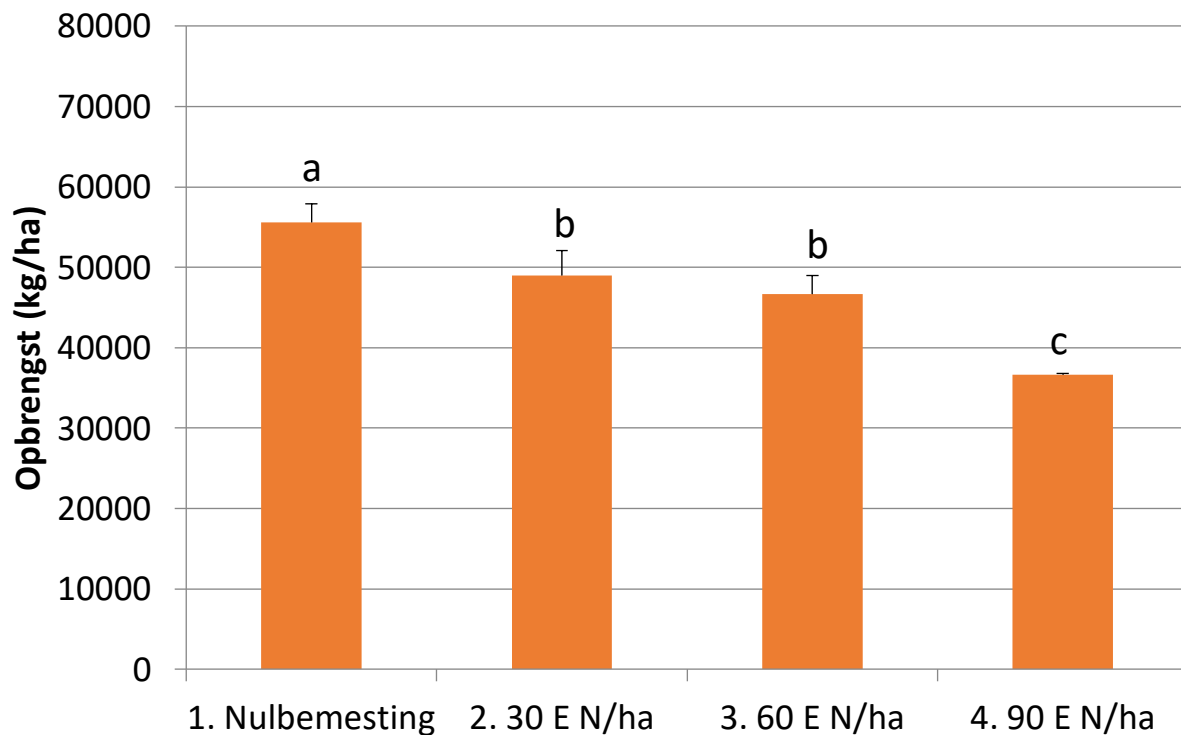


**18/10/2023. Netto massa per wortel cichorei
(g/wortel) - Ras 2**

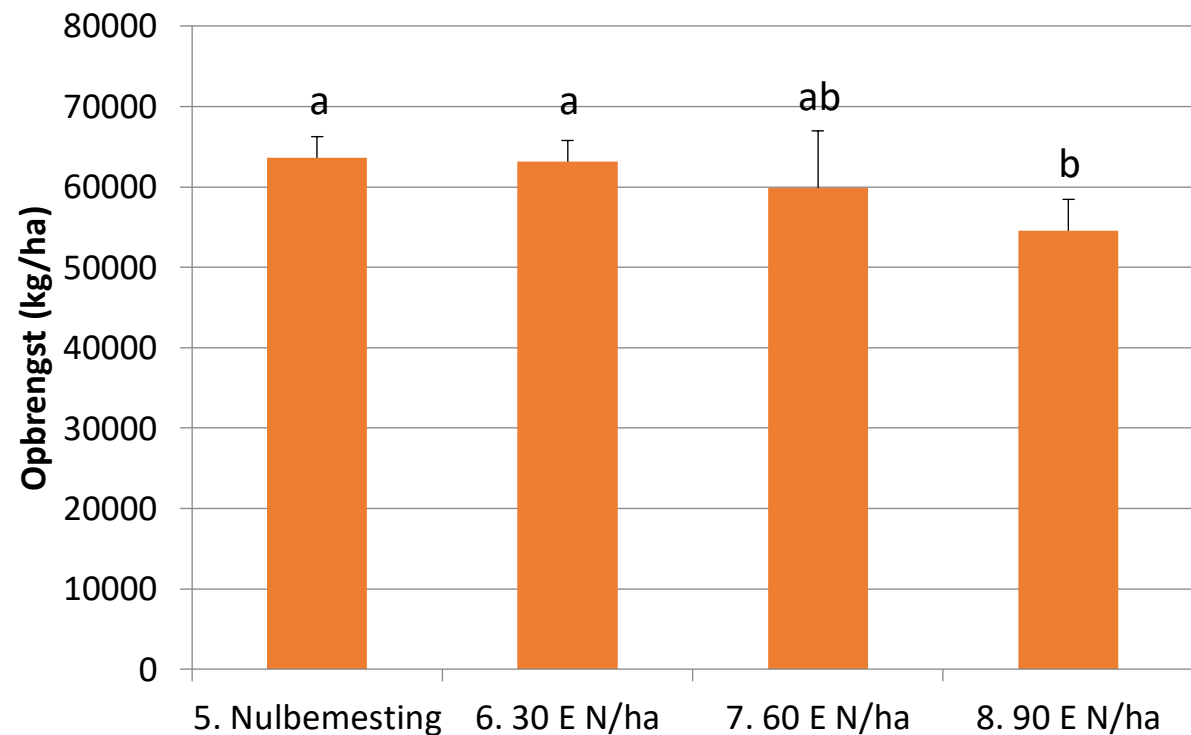


Proefvoogst 2 – opbrengst

22/11/2023. Netto opbrengst cichorei (kg/ha) -
Ras 1



22/11/2023. Netto opbrengst cichorei (kg/ha) -
Ras 2

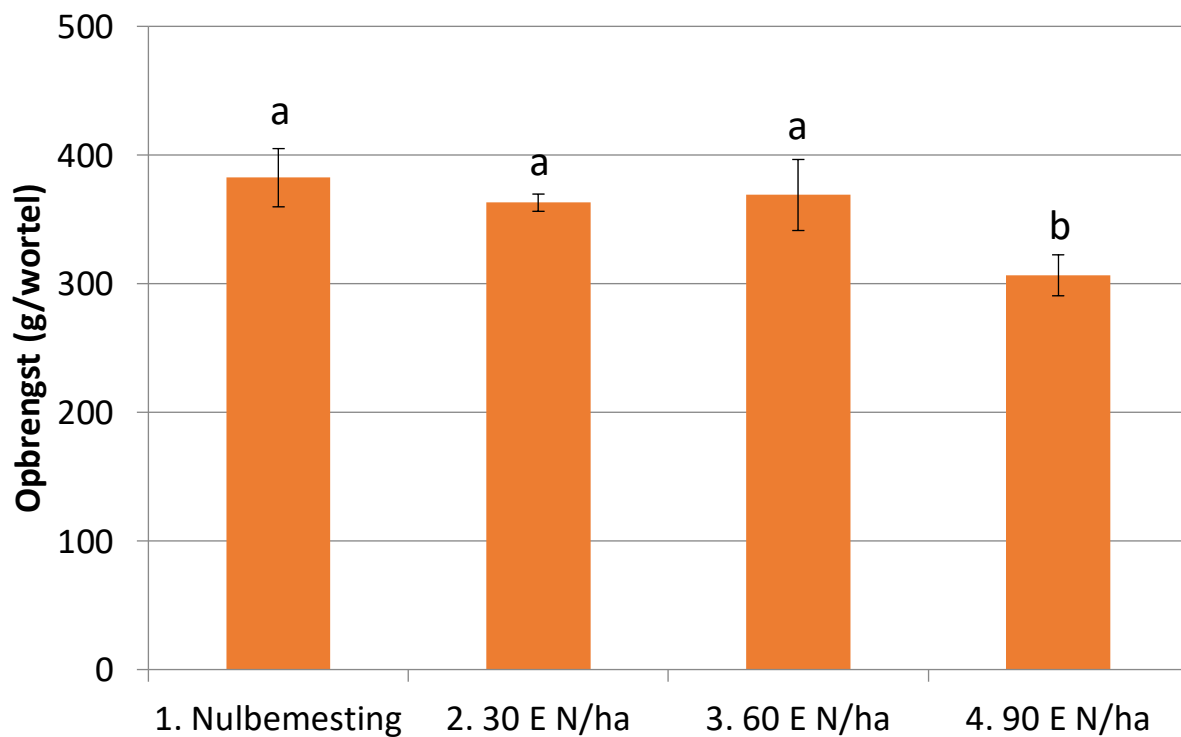


Uitbreiding wortelrot

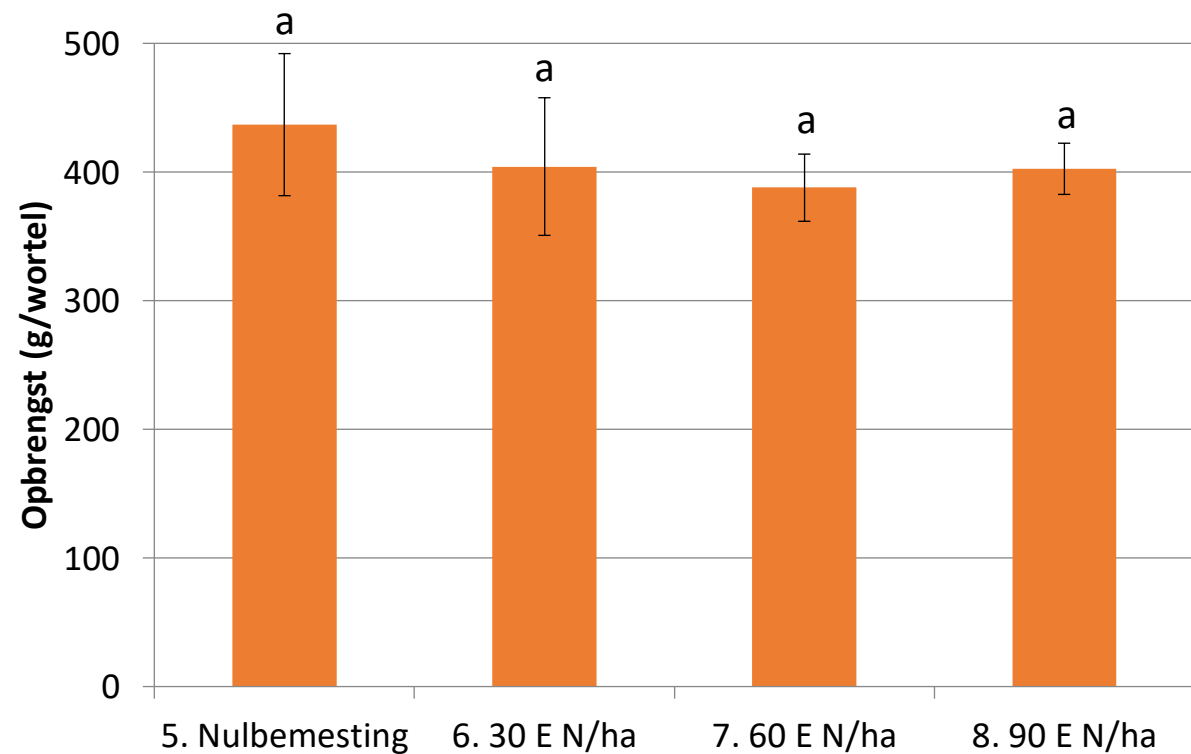


Proefoogst 2 – wortelmassa

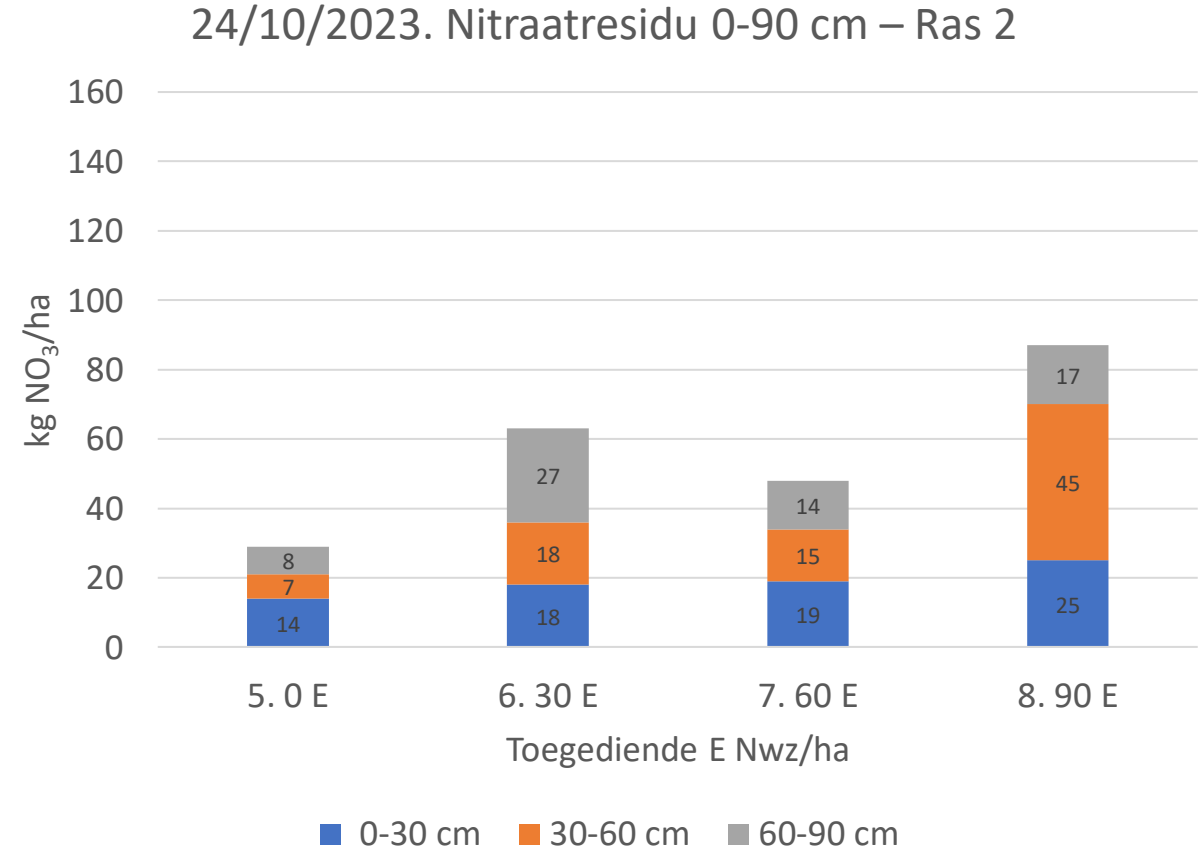
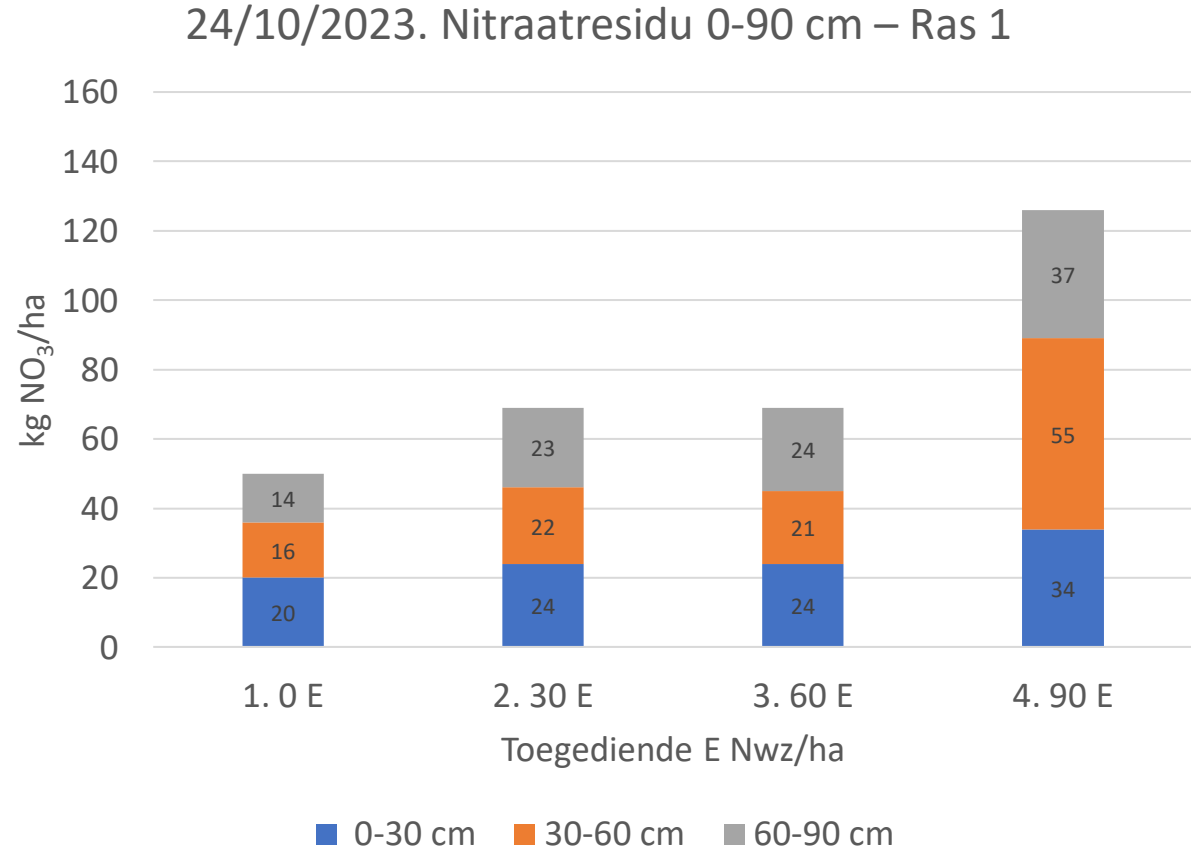
22/11/2023. Netto massa per wortel cichorei
(g/wortel) - Ras 1



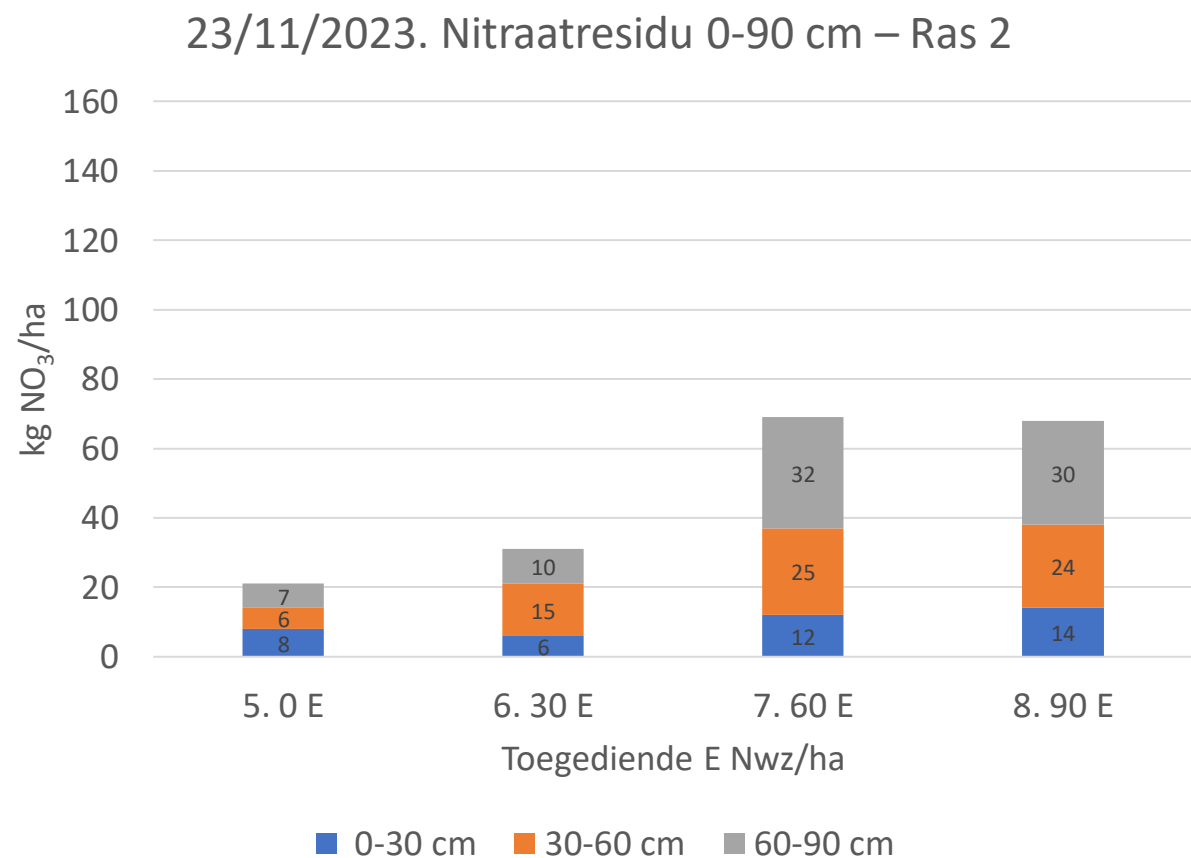
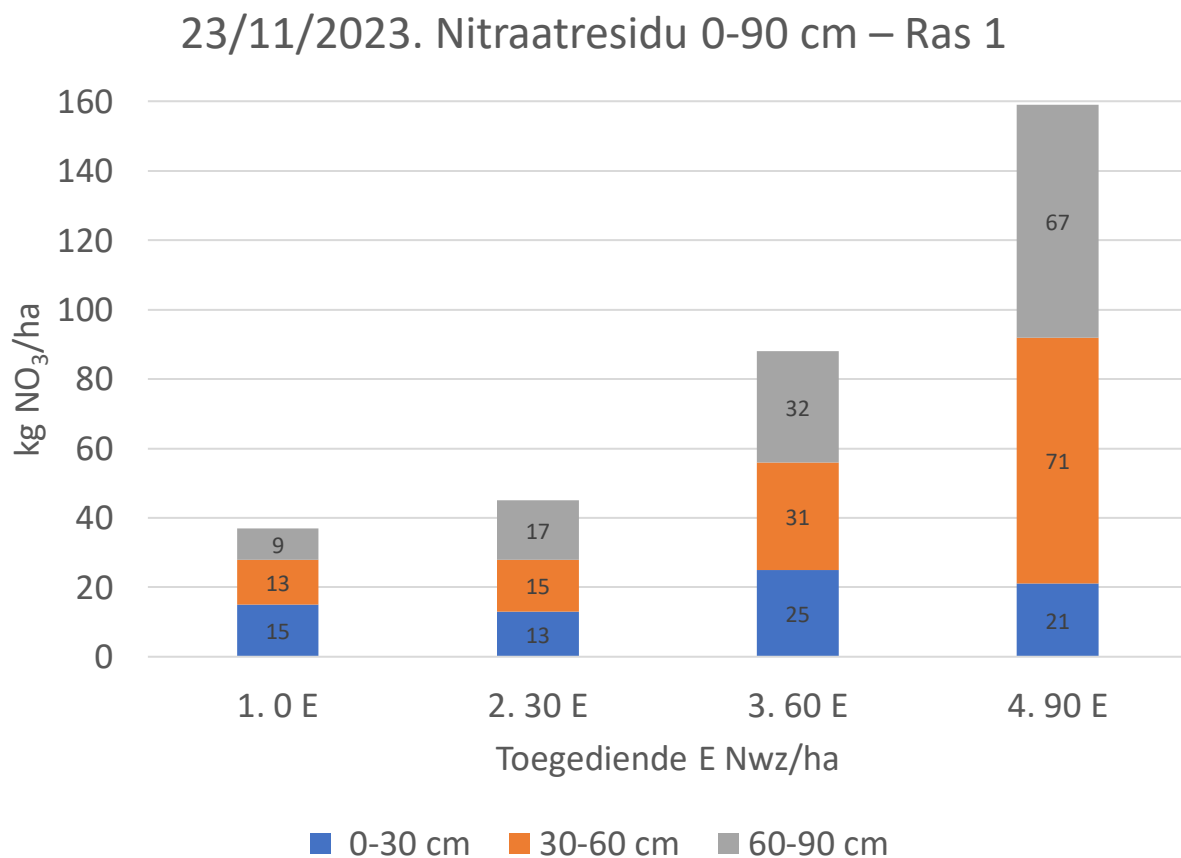
22/11/2023. Netto massa per wortel cichorei
(g/wortel) - Ras 2



Nitraatresidu 24/10



Nitraatresidu 23/11



Een goed teeltseizoen gewenst!

