

Verslaglegging Herbicidenproef in Schorseneer Well - 2025

Januari 2026



Inhoudsopgave

1. Inleiding	- 3 -
2. Uitvoering	- 4 -
2.1 Doel van de proef	- 4 -
2.2 Proefopzet	- 4 -
2.3 Proefveldschema	- 5 -
2.4 Uitvoering	- 6 -
2.5 Behandelingen	- 7 -
2.6 Waarnemingen	- 10 -
2.6.1 Effectiviteit	- 10 -
2.6.2 Selectiviteit	- 14 -
3. Conclusies	- 15 -
Bijlage 1 Foto's	- 16 -

1. Inleiding

In opdracht van Stichting Teelt Overleg Groenten (TOG) is in het voorjaar van 2025 een herbicideproef aangelegd in schorseneer om de effectiviteit en selectiviteit van verschillende schema's met herbiciden te beproeven. Deze proef is in Well uitgevoerd. De proefveld locatie is aangeleverd door Stichting Teelt Overleg Groenten.

Opdrachtgever

Stichting Teelt Overleg Groenten
Contactpersoon: Gerard Meuffels

Uitvoering

Giesen Crop Research BV
Contactpersoon: Joris Giesen

In opdracht van:

Cultus Crop Research BV
Denenweg 19b
5962 NC Melderslo
Tel: 06-16614648
Contactpersoon: Edwin Kohrman
Email: edwinkohrman@cultus.nl



Proefnummer Cultus

25-027-81H

Proeflocatie

Perceel: Wellsmeer, Well
GPS: 51,34088N - 6,07313E

2. Uitvoering

2.1 Doel van de proef

Het doel is de effectiviteit en selectiviteit van verschillende herbicideschema's te bekijken.

2.2 Proefopzet

Looptijd:	Maart – Juni 2025
Aantal herhalingen:	4
Oppervlakte veldje:	6 * 3 m = 18 m ²
Gewas:	Schorseneer
Ras:	V.R.N.-Enorma
Zaaidatum:	28-03-2025
Totaal aantal objecten:	12 (inclusief onbehandeld)
Totaal aantal veldjes:	48
Aantal toepassingsmomenten:	5
Timing toepassingen:	A = Inwerken voor zaai B = Vóór opkomst C = LDS, na opkomst (BBCH 11) D = LDS, 7 dagen na toepassing C E = LDS, 7 dagen na toepassing D
Bodemtype:	Zand (bron Boer & Bunder)

2.3 Proefveldschema

In figuur 1 staat het proefveldschema van de proef weergegeven.

Figuur 1 Schematische veldindeling

Het bovenste cijfer in ieder vakje geeft de herhaling en het bijbehorende veldnummer aan (100 = herhaling 1, 200 = herhaling 2, 300 = herhaling 3, 400 = herhaling 4). Het onderste getal is de behandeling (1 t/m 12).

112 12	212 5	312 7	412 2
111 11	211 8	311 3	411 1
110 10	210 6	310 5	410 7
109 9	209 4	309 1	409 3
108 8	208 12	308 6	408 10
107 7	207 2	307 11	407 4
106 6	206 3	306 9	406 5
105 5	205 10	305 12	405 8
104 4	204 1	304 2	404 6
103 3	203 11	303 8	403 9
102 2	202 7	302 10	402 12
101 1	201 9	301 4	401 11

2.4 Uitvoering

Voor het spuiten is een proefveldenspuit op perslucht gebruikt waaraan een handgedragen spuitboom met een breedte van 3 meter gekoppeld is. Er is gespoten met een spuitvolume van 250 l/ha. De gebruikte spuitdop is de Lechler ID 120-03 POM met een spuitdruk van 3,0 bar. In tabel 1 staat meer informatie over de datums, de weersomstandigheden en overige gegevens tijdens de toepassingen weergegeven.

Tabel 1 Spuitomstandigheden

	A	B	C	D	E
Datum	28-3-2025	4-4-2025	10-4-2025	17-4-2025	25-4-2025
Starttijd	8:25	7:55	7:20	8:40	8:50
Eindtijd	9:04	10:15	8:50	10:15	10:05
Interval t.o.v. vorige toepassing		7 dagen	6 dagen	7 dagen	8 dagen
Toepassingsmethode	Spuiten	Spuiten	Spuiten	Spuiten	Spuiten
	Inwerken	Vóór opkomst	LDS, na opkomst	LDS	LDS
Hoeveelheid water/ha (L)	250	250	250	250	250
Luchttemperatuur (°C), Start / Stop	6,7 / 7	9,3 / 12,1	9 / 9,2	7,5 / 7,3	10 / 10,1
Luchtvochtigheid (%RV), Start / Stop	81,3 / 80,3	70,1 / 68,1	72 / 76,2	81,8 / 83,6	86,5 / 88,1
Bodemtemperatuur (°C)	2,5	5,3	9,4	9,9	10,4
Bodemvochtigheid	Vochtig	Vochtig	Vochtig	Nat	Vochtig
Bewolkingspercentage (%)	10	5	60	100	70
Neerslag 6 uur na toepassing	0 mm	0 mm	0 mm	1,2 mm	0 mm
Neerslag 1 week na toepassing	0,4 mm	0 mm	23,4 mm	35,7 mm	0,1 mm
Problemen met toepassing?	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

2.5 Behandelingen

In tabel 2 staan de objecten met de verschillende toepassingsmomenten weergegeven.

Tabel 2 Objecten

Nr.	Type	Objecten	Dosering		Toepassingsmomenten					Beschrijving
					A	B	C	D	E	
1	CHK									
2	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Lentagran WP	0,2	kg/ha			C			
	HERB	Wing P	0,2	l/ha			C			
	HERB	Lentagran WP	0,3	kg/ha				D		
	HERB	Wing P	0,3	l/ha				D		
	HERB	Lentagran WP	0,4	kg/ha					E	
	HERB	Wing P	0,4	l/ha					E	
3	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Lentagran WP	0,2	kg/ha			C			
	HERB	AZ 500	0,15	l/ha			C			bij verwachte regen D
	HERB	Wing P	0,2	l/ha			C			
	HERB	Lentagran WP	0,3	kg/ha				D		
	HERB	Wing P	0,3	l/ha				D		
	HERB	Lentagran WP	0,4	kg/ha					E	
	HERB	Wing P	0,4	l/ha					E	
4	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Lentagran WP	0,2	kg/ha			C			
	HERB	AZ 500	0,05	l/ha			C			
	HERB	Wing P	0,2	l/ha			C			
	HERB	Lentagran WP	0,3	kg/ha				D		
	HERB	AZ 500	0,1	l/ha				D		
	HERB	Wing P	0,3	l/ha				D		
	HERB	Lentagran WP	0,4	kg/ha					E	
	HERB	Wing P	0,4	l/ha					E	

Nr.	Type	Objecten	Dosering		Toepassingsmomenten					Beschrijving
					A	B	C	D	E	
5	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Lentagran WP	0,2	kg/ha			C			
	HERB	Exp 1	0,15	l/ha			C			
	HERB	Lentagran WP	0,3	kg/ha				D		
	HERB	Exp 1	0,2	l/ha				D		
	HERB	Lentagran WP	0,4	kg/ha					E	
	HERB	Exp 1	0,25	l/ha					E	
6	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Exp 2	0,1	l/ha			C			
	HERB	Exp 2	0,15	l/ha				D		
	HERB	Exp 2	0,2	l/ha					E	
7	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Exp 3	0,05	l/ha			C			
	HERB	Exp 3	0,075	l/ha				D		
	HERB	Exp 3	0,1	l/ha					E	
8	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Exp 2	0,1	l/ha			C			
	HERB	Lentagran WP	0,2	kg/ha			C			
	HERB	Exp 2	0,15	l/ha				D		
	HERB	Lentagran WP	0,3	kg/ha				D		
	HERB	Exp 2	0,2	l/ha					E	
	HERB	Lentagran WP	0,4	kg/ha					E	
9	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Exp 3	0,05	l/ha			C			
	HERB	Lentagran WP	0,2	kg/ha			C			
	HERB	Exp 3	0,075	l/ha				D		
	HERB	Lentagran WP	0,3	kg/ha				D		
	HERB	Exp 3	0,1	l/ha					E	
	HERB	Lentagran WP	0,4	kg/ha					E	

Herbiciden in Schorseneer 2025

Nr.	Type	Objecten	Dosering		Toepassingsmomenten					Beschrijving
					A	B	C	D	E	
10	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Centium CS	0,02	l/ha			C			
	HERB	Lentagran WP	0,2	kg/ha			C			
	HERB	Centium CS	0,02	l/ha				D		
	HERB	Lentagran WP	0,3	kg/ha				D		
	HERB	Centium CS	0,02	l/ha					E	
	HERB	Lentagran WP	0,4	kg/ha					E	
11	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Centium CS	0,02	l/ha			C			
	HERB	Lentagran WP	0,2	kg/ha			C			
	HERB	Centium CS	0,04	l/ha				D		
	HERB	Lentagran WP	0,3	kg/ha				D		
	HERB	Centium CS	0,05	l/ha					E	
	HERB	Lentagran WP	0,4	kg/ha					E	
12	HERB	Exp 3	0,2	l/ha	A					Inwerken voor zaai
	HERB	Centium CS	0,125	l/ha		B				
	HERB	Stomp 400 SC	1	l/ha		B				
	HERB	Kerb Flo	1	l/ha		B				
	HERB	Lentagran WP	0,2	kg/ha			C			
	HERB	Wing P	0,2	l/ha			C			
	HERB	Lentagran WP	0,3	kg/ha				D		
	HERB	Wing P	0,3	l/ha				D		
	HERB	Lentagran WP	0,4	kg/ha					E	
	HERB	Wing P	0,4	l/ha					E	

2.6 Waarnemingen

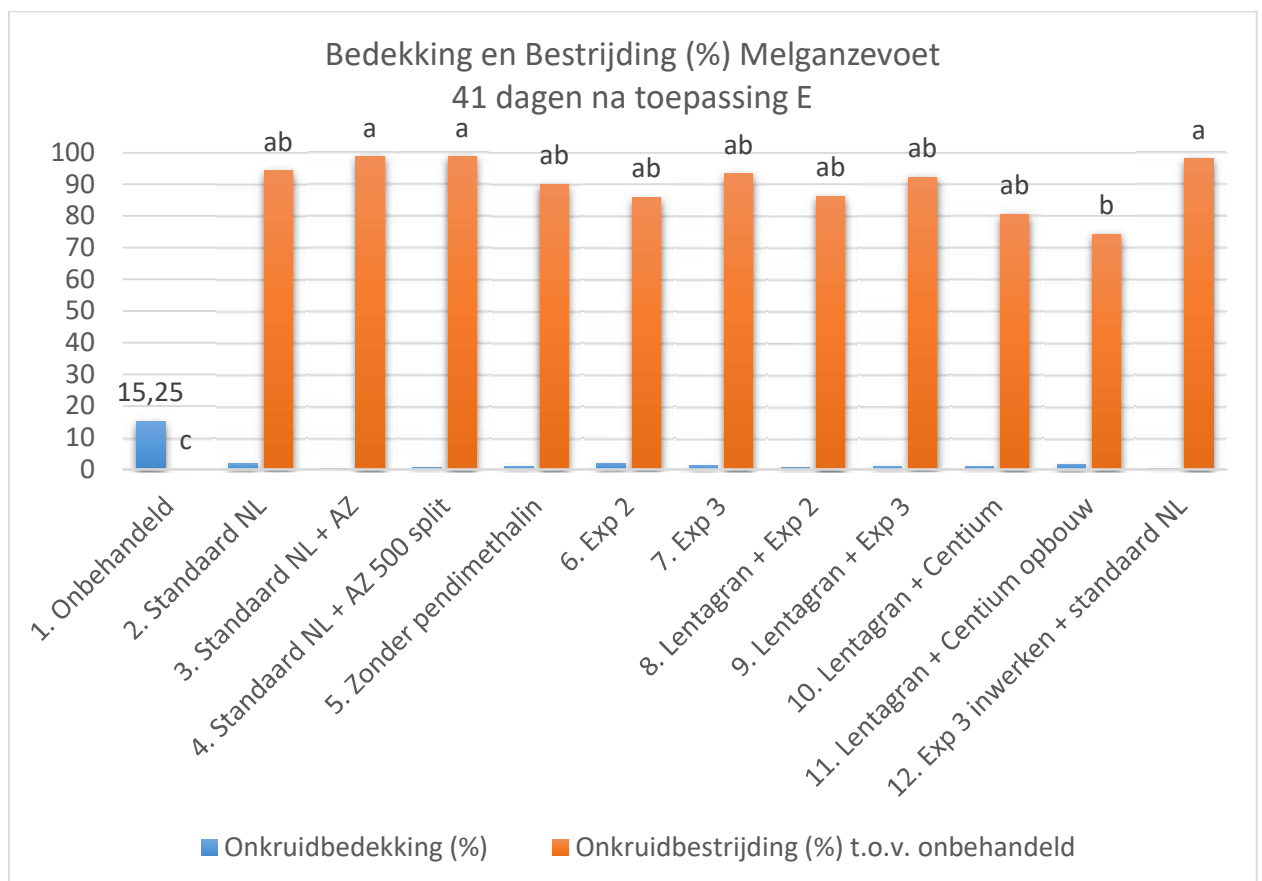
Er zijn waarnemingen uitgevoerd op 25 april (bij toepassing E), 14 mei (16 dagen na toepassing E) en 5 juni (41 dagen na toepassing E) waarbij de onkruidbedekking en onkruidbestrijding per onkruidsoort is beoordeeld.

2.6.1 Effectiviteit

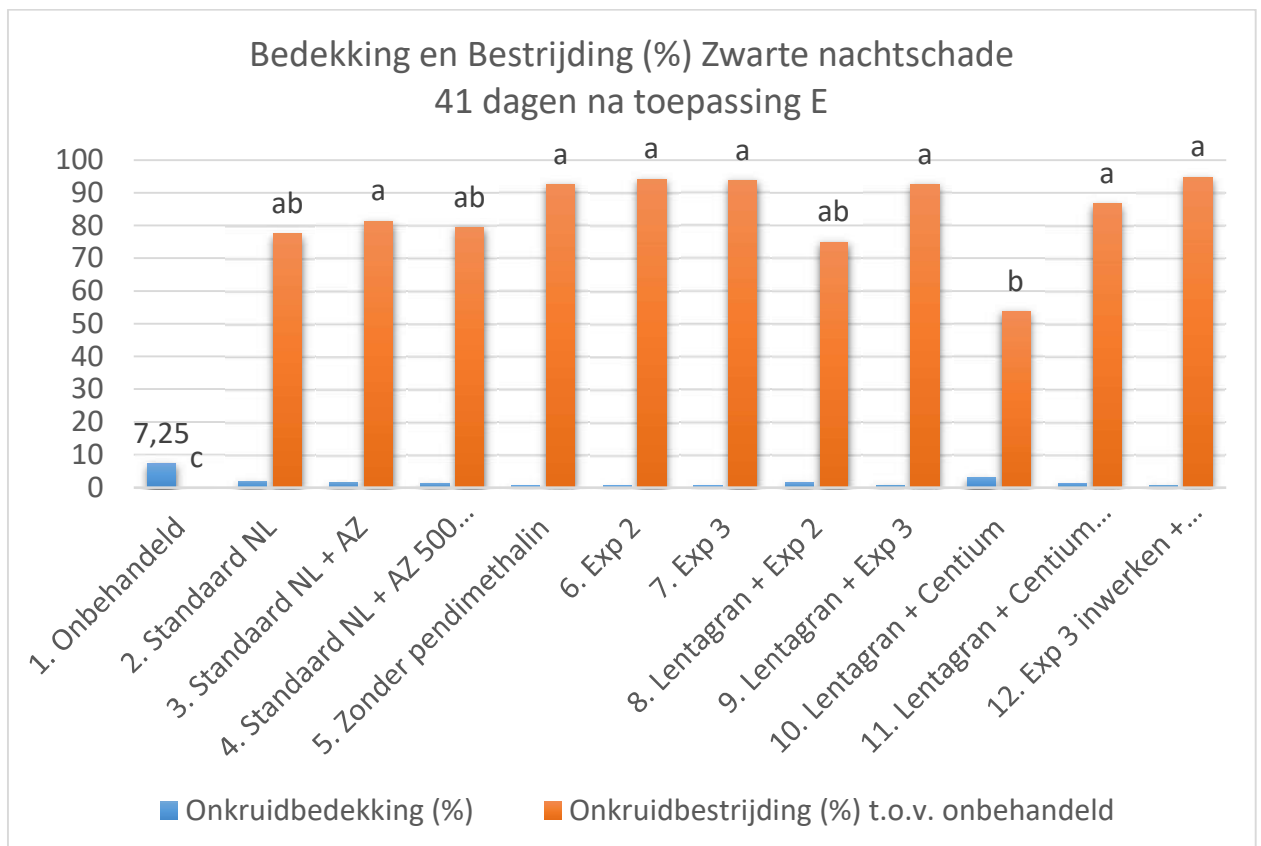
In figuur 2 t/m 8 staan de resultaten m.b.t. de belangrijkste onkruiden in deze proef weergegeven.

De totale bedekking is een optelling van bedekkingscijfers van alle onkruiden. Op basis daarvan is de bestrijding berekend ten opzichte van onbehandeld (figuur 7 en 8).

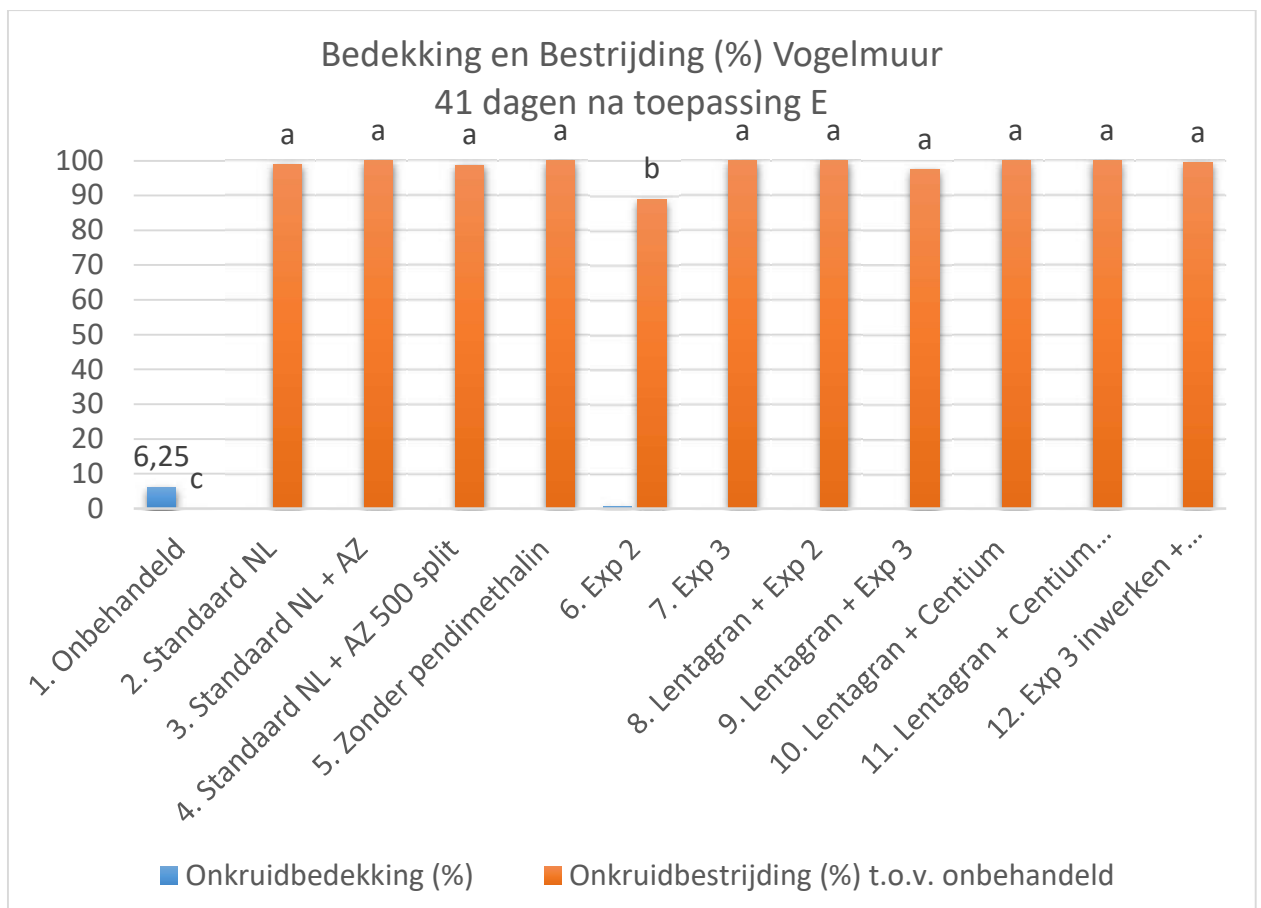
Objecten waarboven eenzelfde letter staat weergegeven, zijn niet significant verschillend van elkaar. Significantie op basis van LSD $P=0.05$.



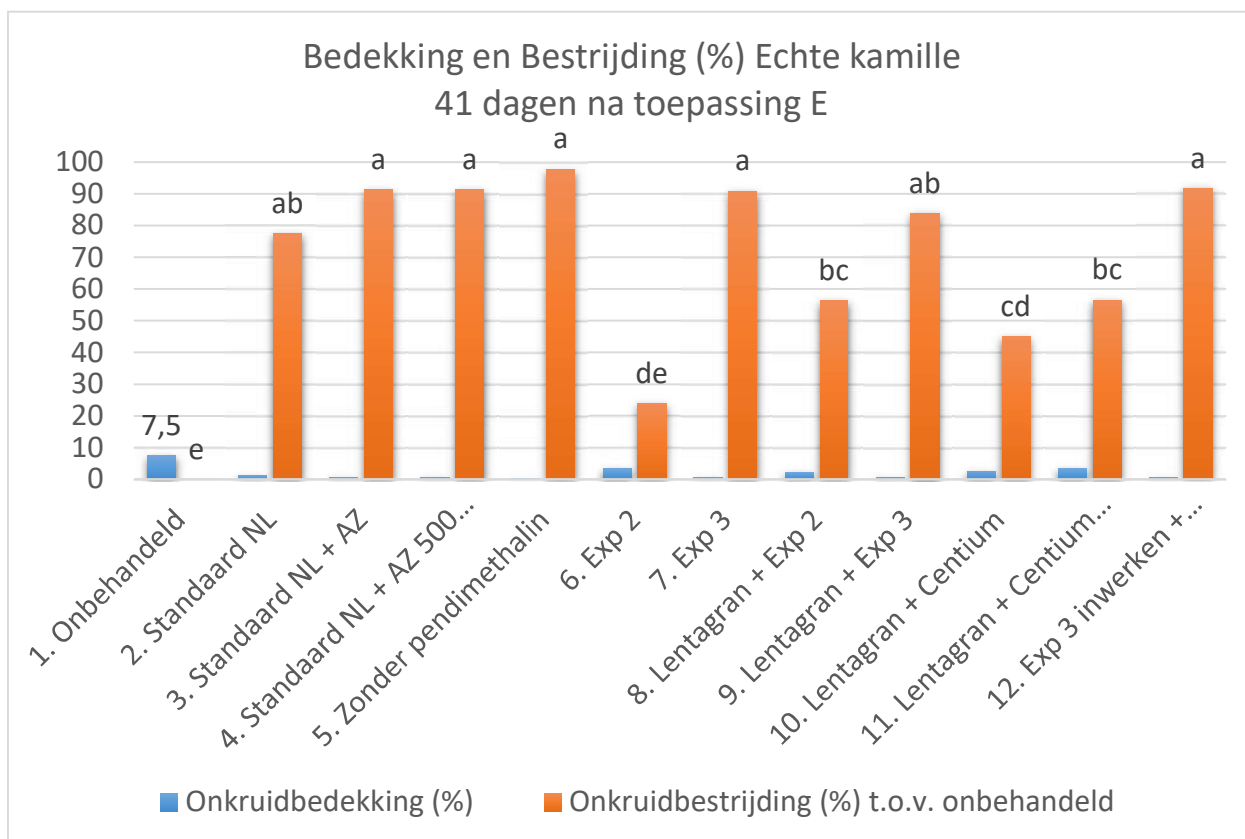
Figuur 2: Onkruidbedekking- en bestrijding Melganzevoet, 41 dagen na toepassing E



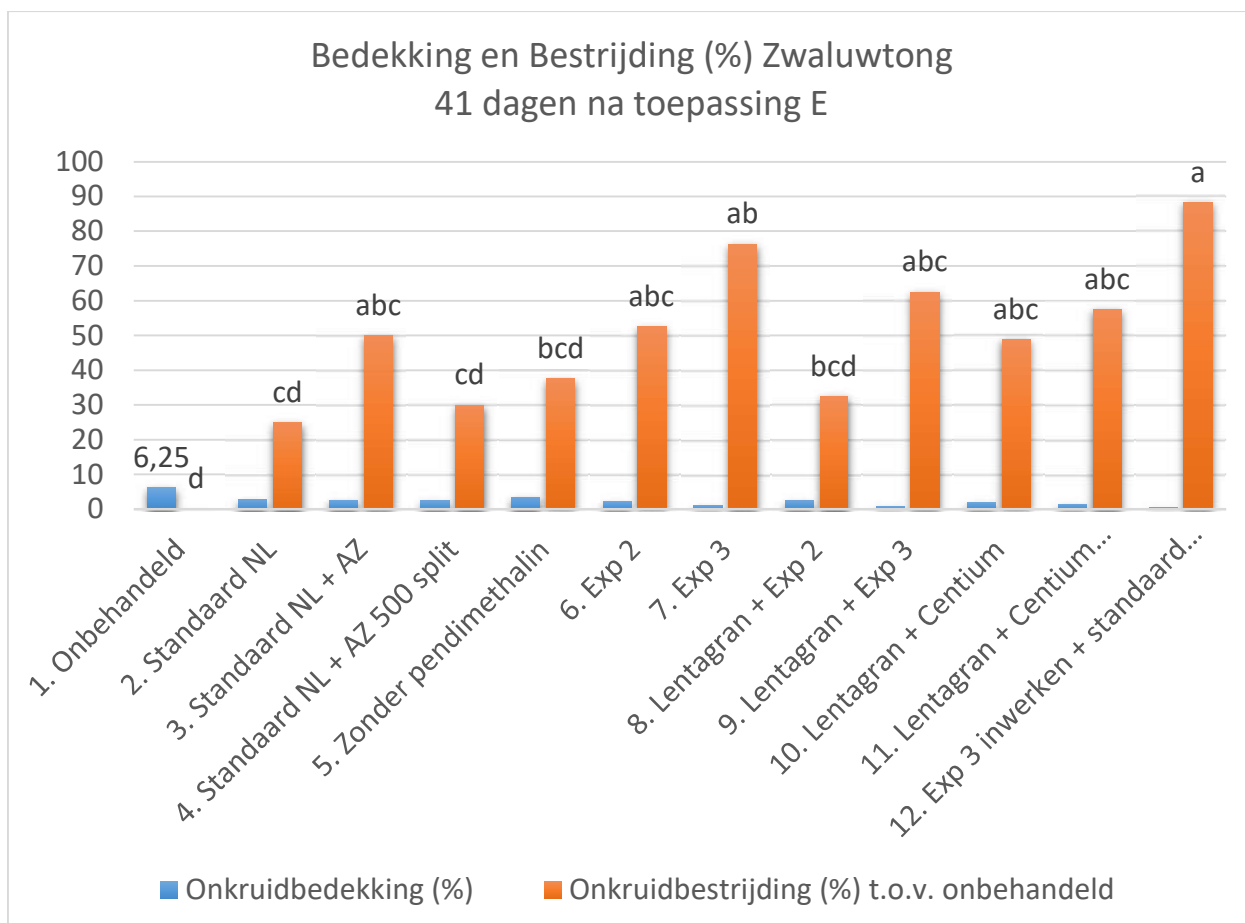
Figuur 3: Onkruidbedekking- en bestrijding Zwarte nachtschade, 41 dagen na toepassing E



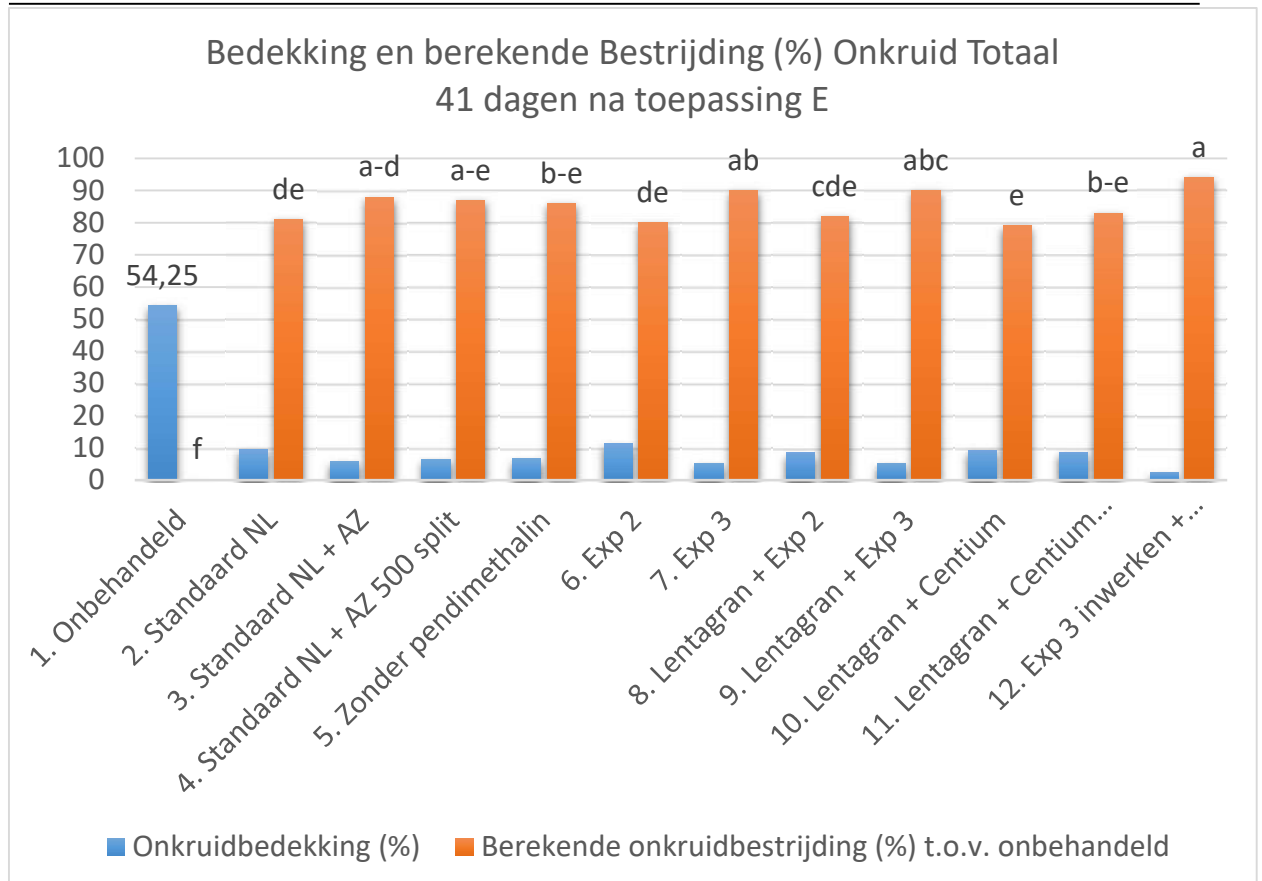
Figuur 4: Onkruidbedekking- en bestrijding Vogelmuur, 41 dagen na toepassing E



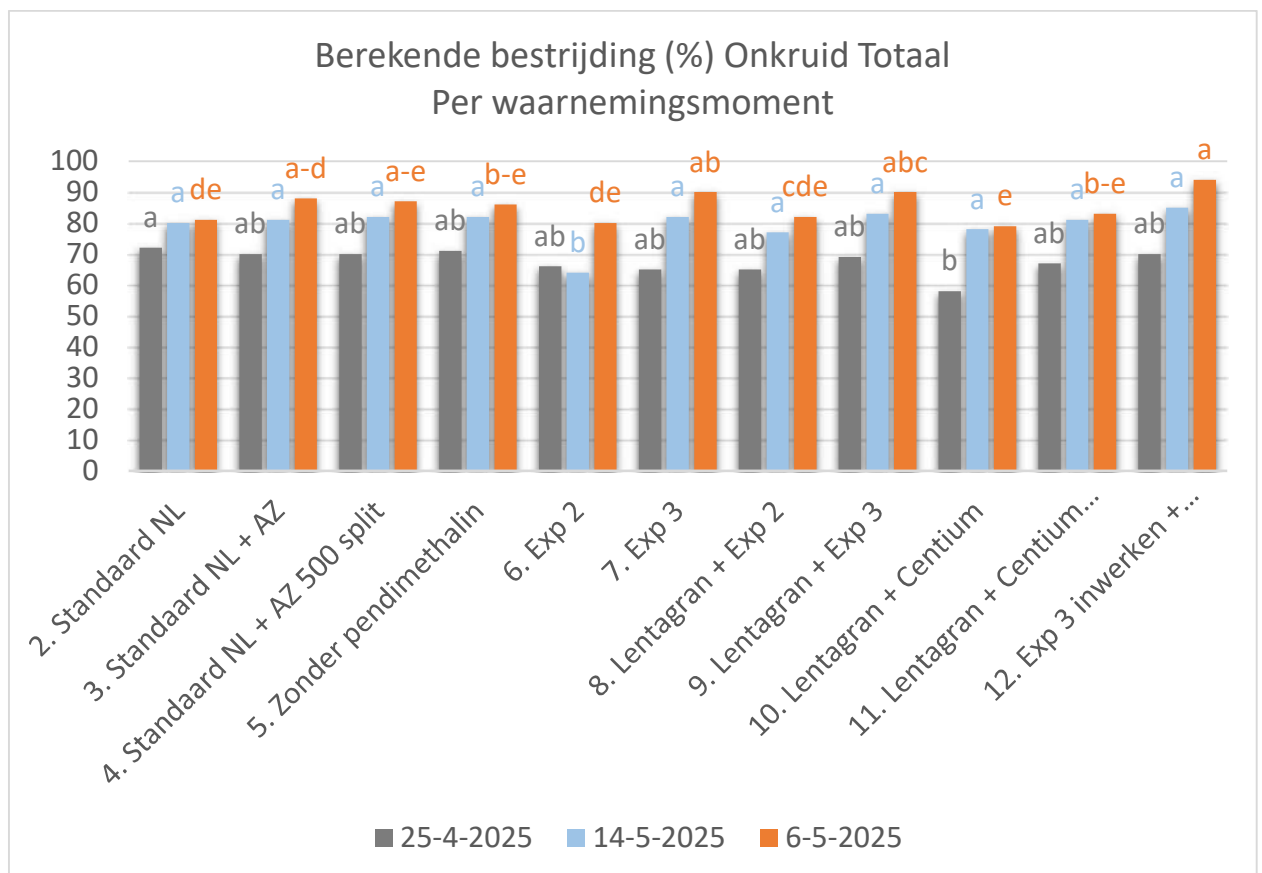
Figuur 5: Onkruidbedekking- en bestrijding Echte kamille, 41 dagen na toepassing E



Figuur 6: Onkruidbedekking- en bestrijding Zwaluw tong, 41 dagen na toepassing E



Figuur 7: Onkruidbedekking- en bestrijding Totaal, 41 dagen na toepassing E

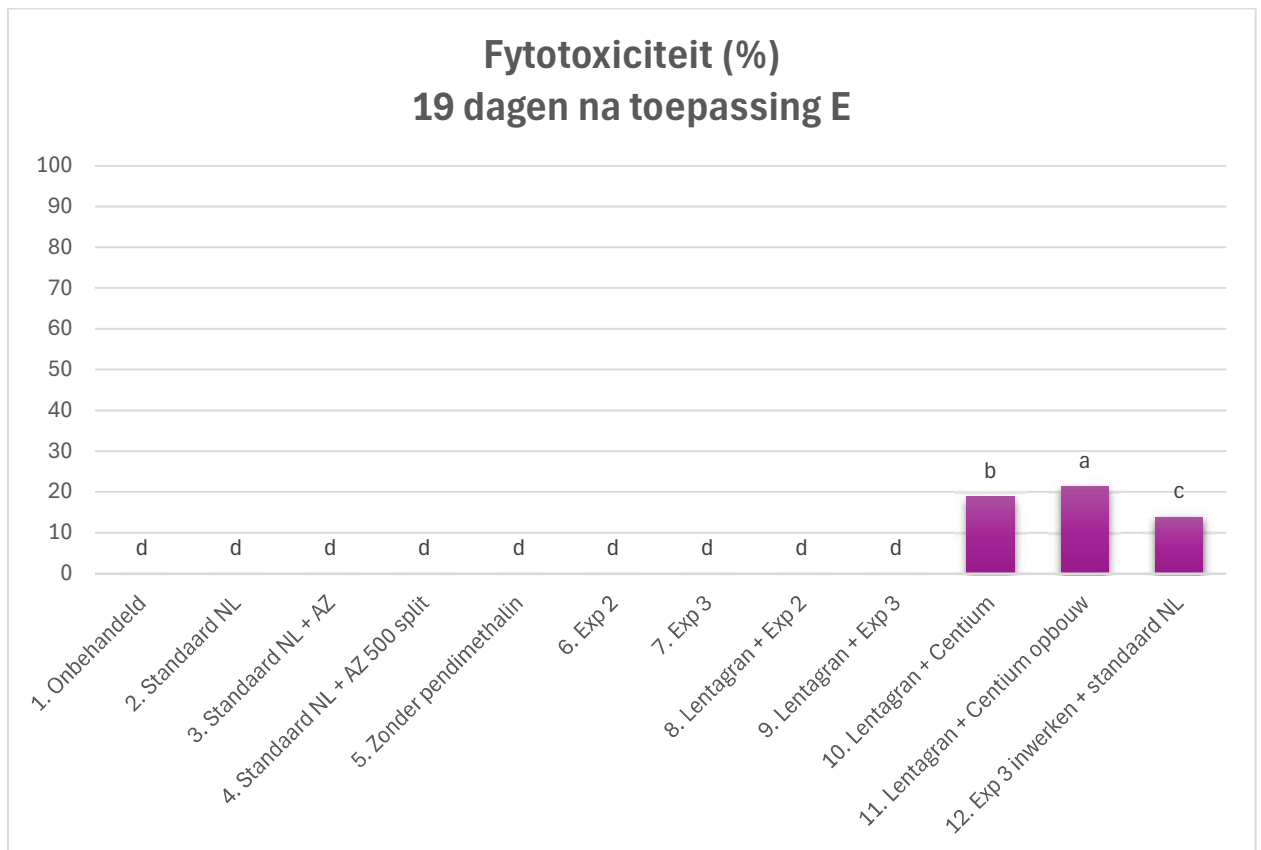


Figuur 8: Onkruidbestrijding Totaal, gedurende de proef

2.6.2 Selectiviteit

Bij de waarneming op 14-5-2025, 19 dagen na toepassing E, is in een paar objecten fytotoxiciteit (gewasschade) waargenomen in de vorm van geelverkleuring van het gewas. De resultaten hiervan zijn weergegeven in figuur 9.

Bij de laatste waarneming, 41 dagen na toepassing E, was de geelverkleuring echter verdwenen.



Figuur 9: Fytotoxiciteit 19 dagen na E

3. Conclusies

- De belangrijkste onkruiden in deze proef waren Melganzevoet, Zwarte nachtschade, Vogelmuur, Echte kamille en Zwaluwtong.
- Alle objecten hebben een bestrijding gegeven van uiteindelijk 79% tot 94% ten opzichte van onbehandeld.
- In de eindbeoordeling met betrekking tot de totale onkruidbestrijding, laten objecten waarin 'Exp 3' is meegenomen, over het algemeen de hoogste bestrijdingspercentages zien van 90% - 94% (objecten 7, 9 en 12) gevolgd door de objecten waarin AZ500 is meegenomen (objecten 3 en 4) welke 87 – 88% bestrijding gaven en daarmee significant vergelijkbaar waren.
- Op Melganzevoet laten objecten met AZ500 en 'Exp 3 inwerken + standaard NL' (3, 4 en 12) gemiddeld de hoogste bestrijding zien en zijn daarmee significant sterker dan het object 'Lentagran + Centium opbouw' (11). Effectiviteit van overige objecten ligt tussen bovengenoemde objecten in.
- In de bestrijding van Zwarte nachtschade valt op dat object 'Lentagran + Centium opbouw' (11) een significant betere bestrijding laat zien dan object 'Lentagran + Centium' (10) met respectievelijk 87% en 54% bestrijding t.o.v. onbehandeld.
- In de bestrijding van Vogelmuur laat object 'Exp 2' (6) een verminderde werking zien t.o.v. overige objecten.
- In de bestrijding van Echte kamille laat object 'Exp 2' (6) geen significant effect zien t.o.v. onbehandeld. Objecten 'Lentagran + Exp 2', 'Lentagran + Centium' en 'Lentagran + Centium opbouw' (8, 10 en 11) laten met 45% - 56% bestrijding een verminderde werking zien t.o.v. overige objecten.
- In de bestrijding van Zwaluwtong laat het object 'Exp 3 inwerken + Standaard NL' met 88% het hoogste bestrijdingspercentage zien. Objecten 'Standaard NL', 'Standaard NL + AZ500 Split', 'zonder pendimethalin' en 'Lentagran + Exp 2' (2, 4, 5 en 8) laten t.o.v. onbehandeld geen significant effect zien.
- Bij de beoordeling 19 dagen na de laatste toepassing (E) is in drie objecten gewasreactie in de vorm van geelverkleuring/chlorose waargenomen. Het object 'Lentagran + Centium opbouw' (11) laat met 21% de meeste geelverkleuring zien, gevolgd door object 'Lentagran + Centium' (10) en object 'Exp 3 inwerken + standaard NL' (12) met respectievelijk 19% en 14% geelverkleuring. Tijdens de laatste beoordeling was deze gewasreactie echter niet meer zichtbaar.

Bijlage 1 Foto's



Figuur 9: Onkruidbezetting in onbehandeld op moment van eindbeoordeling (41 dagen na toepassing E)