

ONKRUIDBESTRIJDING IN 2020

Door: Sanne Torfs
s.torfs@kbivb.be

Herbiciden: stand van zaken

Ter herinnering:

- ▣ Desmedifam (in o.a. 'Betanal Elite') sinds 30/06/2020 niet meer toegelaten.



27/09/2019

Gewasbescherming

De Europese goedkeuring van **desmedifam** werd niet verlengd omdat tijdens de evaluatie van de aanvraag tot verlenging is gebleken dat deze werkzame stof niet langer voldoet aan de huidige, strenge vereisten van de Europese wetgeving. Daarom worden de volgende toelatingen ingetrokken met een kortere respijtperiode dan gewoonlijk:

- BEETUP COMPACT SC (10111P/B)
- BEETUP TRIO SC (10503P/B)
- BELVEDERE (10400P/B)
- BELVEDERE EXTRA(10491P/B)
- BELVEDERE TRIPEL (10392P/B)
- BETADES (10520P/B)
- BETANAL CARRERA (9784P/B)
- BETANAL ELITE (9453P/B)
- BETANAL MAXXPRO (10440P/B)
- BETASANA TRIO SC (9854P/B)
- KEMIFAM SUPER (9785P/B)
- TRIADE (10558P/B)
- TRILOGY (10002P/B)

Herbiciden: stand van zaken

- Chloridazon (in o.a. 'pyramin SC 520') nog toegelaten tot 30/06/2021

- "Avadex 480 EC" nog toegelaten tot 30/06/2021 → Avadex 480 EC wordt op termijn vervangen door CS formulering

20/05/2019

Gewasbescherming

De toelating van het gewasbeschermingsmiddel **AVADEX 480 (7785P/B - 480 g/l tri-allaat)** wordt ingetrokken op vraag van de toelatingshouder.

De intrekingsdatum is 30/06/2021.

Het bewaren en het op de markt brengen door de toelatingshouder zijn nog toegelaten tot 31/12/2019.

Het bewaren en het op de markt brengen door derden zijn nog toegelaten tot 30/06/2020.

Het gebruik is nog toegelaten tot 30/06/2021.

02/04/2019

Gewasbescherming

De toelatingen van de gewasbeschermingsmiddelen

- BETTER SC (9050P/B, 430 g/l chloridazon)
- BIETAZOL 520 (8712P/B, 520 g/l chloridazon)
- BOOSTER 520 (9137P/B, 520 g/l chloridazon)
- CHLORDEX SC (6931P/B, 430 g/l chloridazon)
- FIESTA NEW (9304P/B, 360 g/l chloridazon en 60 g/l quinmerac)
- PYRAMIN SC 520 (8884P/B, 520 g/l chloridazon)
- PYROQUIN TDI SC (10528P/B, 360 g/l chloridazon en 60 g/l quinmerac)

worden ingetrokken als gevolg van het verlopen van de goedkeuring van de werkzame stof chloridazon op Europees niveau.

De intrekingsdatum is 30/06/2021.

Het op de markt brengen en de opslag van deze middelen door de toelatingshouder zijn nog toegelaten tot 31/12/2019.

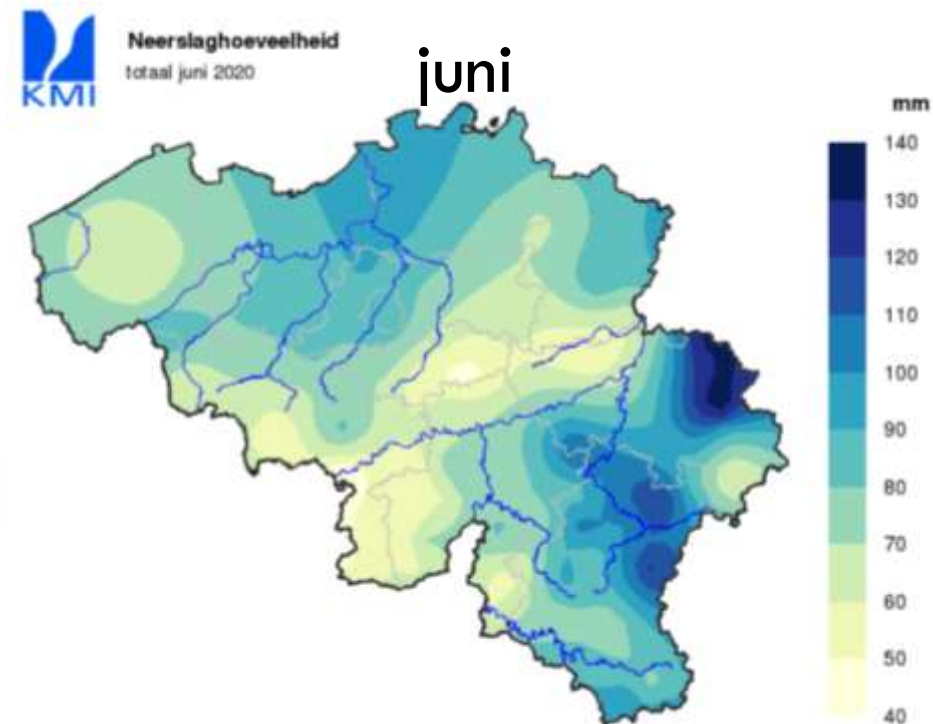
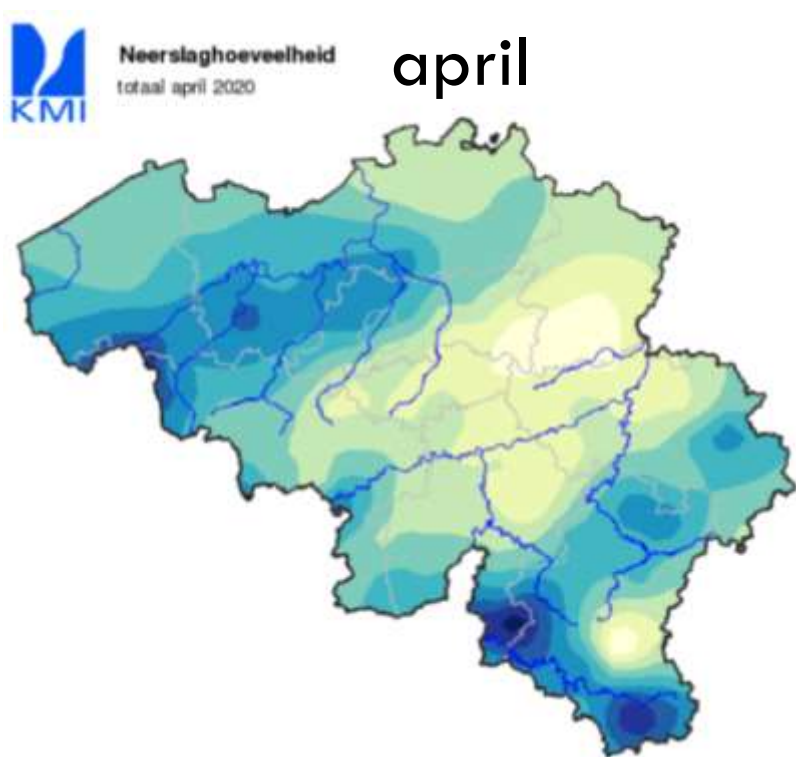
De op de markt aanwezige voorraden mogen door derden worden verkocht en opgeslagen tot 30/06/2020.

Het gebruiken is nog toegelaten tot 30/06/2021.



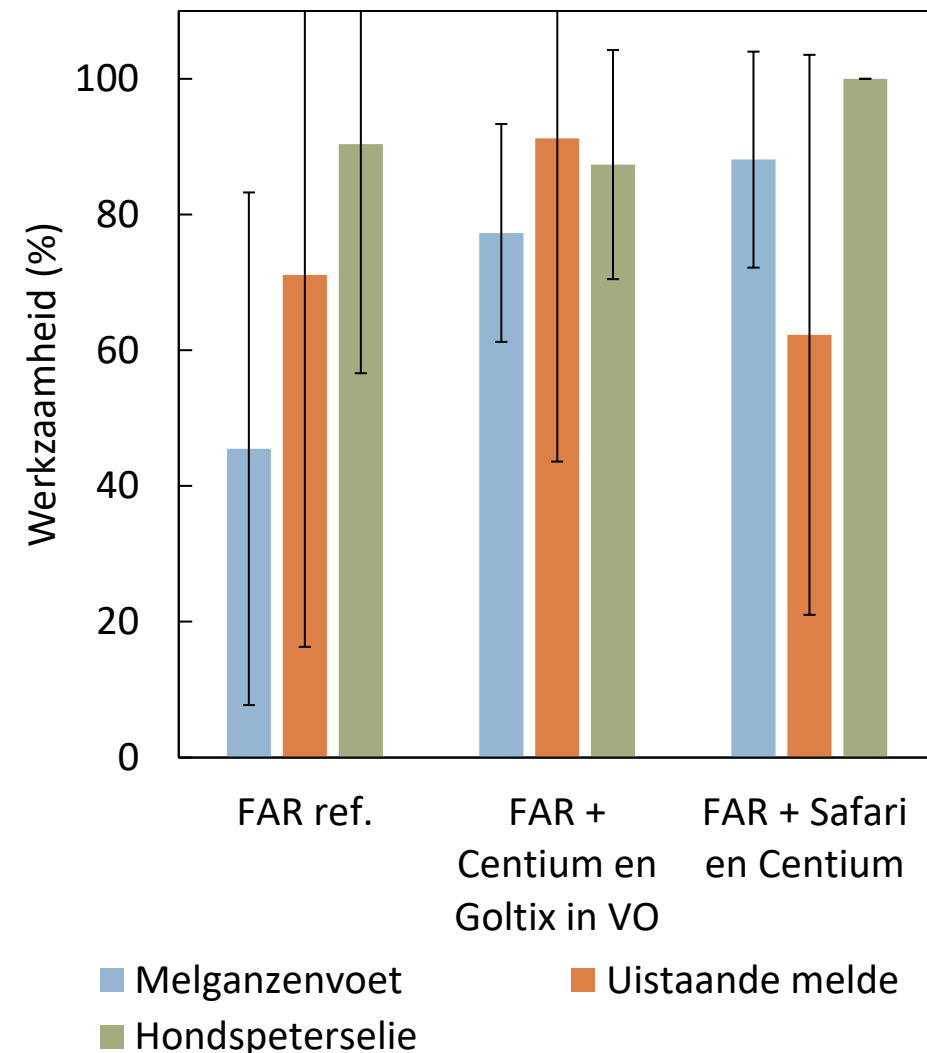
Chemische onkruidbestrijding

- Weinig neerslag
 - Lage luchtvochtigheid
 - Weinig vocht in de bodem
- Contact en bodemmiddelen minder goed opgenomen



Resultaten chemische onkruidbestrijding - augustus

		FAR referentie						FAR met Centium en Goltix in VO		FAR met Safari - Centium hoog laat - Frontier Elite	
02/04	VO							C (0,075)	G (1,5)		
17/04	NO1	B (0,8)	T (0,2)	G (0,5)			O (0,5)	idem FAR		S (15)	
24/04	NO2	B (0,8)	T (0,2)	G (0,5)			O (1)	idem FAR		S (20)	
03/05	NO3	B (0,8)	T (0,2)	G (0,5)	M (0,5)		O (0,5)	idem FAR		idem FAR	
13/05	NO4	B (0,8)	T (0,2)	G (0,5)	M (0,5)	Fr (0,3)	O (0,5)	idem FAR		C (0,05)	G (0,5)
25/05	NO5	B (1)	T (0,2)	G (0,5)		Fr (0,3)	O (0,5)	idem FAR		C (0,07)	G (0,5)
02/06	NO6					Fr (0,4)		idem FAR		C (0,06)	



FAR referentie



FAR met Centium en
Goltix in VO

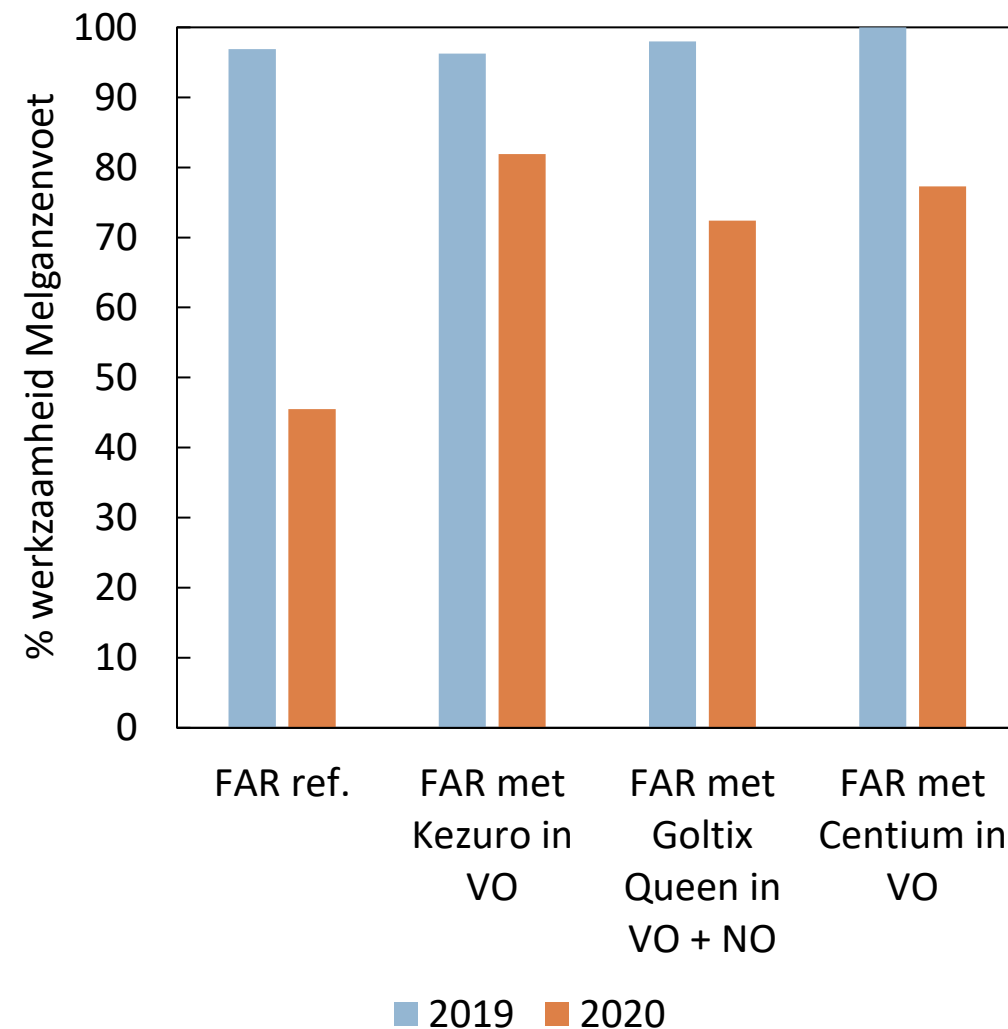


FAR met Safari - Centium
hoog laat - Frontier Elite



Resultaten chemische onkruidbestrijding – Melganzenvoet in september/augustus

2020		FAR met Kezuro in VO						FAR met Goltix Queen in VO +NO	FAR met Centium in VO	
02/04	VO	K (3)						GQ (3)	C (0,075)	G (1,5)
17/04	NO1	B (0,8)	T (0,2)	G (0,5)			O (0,5)	G--> GQ (1)	idem FAR	
24/04	NO2	B (0,8)	T (0,2)	G (0,5)			O (1)	G--> GQ (1)	idem FAR	
03/05	NO3	B (0,8)	T (0,2)	G (0,5)	M (0,5)		O (0,5)	idem FAR	idem FAR	
13/05	NO4	B (0,8)	T (0,2)	G (0,5)	M (0,5)	Fr (0,3)	O (0,5)	idem FAR	idem FAR	
25/05	NO5	B (1)	T (0,2)	G (0,5)		Fr (0,3)	O (0,5)	idem FAR	idem FAR	
02/06	NO6					Fr (0,4)		idem FAR	idem FAR	



- Werking chemie afhankelijk van weersomstandigheden
 - Lange droge periode → afgeharde onkruiden
 - Zeer weinig bodemvocht → moeilijke opname bodemherbiciden
- Centium + Goltix VO: werkzaamheid ↑: melganzenvoet, uitstaande melde

Opm: 'Centium' : afgeraden als VO in lichte of humusarme gronden, indien veel regen.
Niet toegelaten in mengsel met 'Pyramin' en met vloeibare 'Goltix'. Max. 75 ml/ha
Centium in VO

- Kezuro in VO: werkzaamheid ↑: melganzenvoet
(↓ uitstaande melde en hondspeterselie)

- Safari + Centium NO: werkzaamheid ↑: melganzenvoet en hondspeterselie
- Safari Duoactive* in NO2, NO3 en NO4 + Goltix in NO4, NO5 + Centium: werkzaamheid ↑: melganzenvoet, uitstaande melde en hondspeterselie
- Om de 5 tot 7 dagen velden nakijken op kiemende onkruiden

*Safari Duoactive= 71,4% menacil + 7,1% triflusulfuron-methyl

Gecombineerde onkruidbestrijding

Combinatie chemische en mechanische onkruidbestrijding in biet

- ▣ Wiedeg
- ▣ Schoffel
- ▣ Vingerwieders



Na schoffel



Gecombineerde onkruidbestrijding-protocol



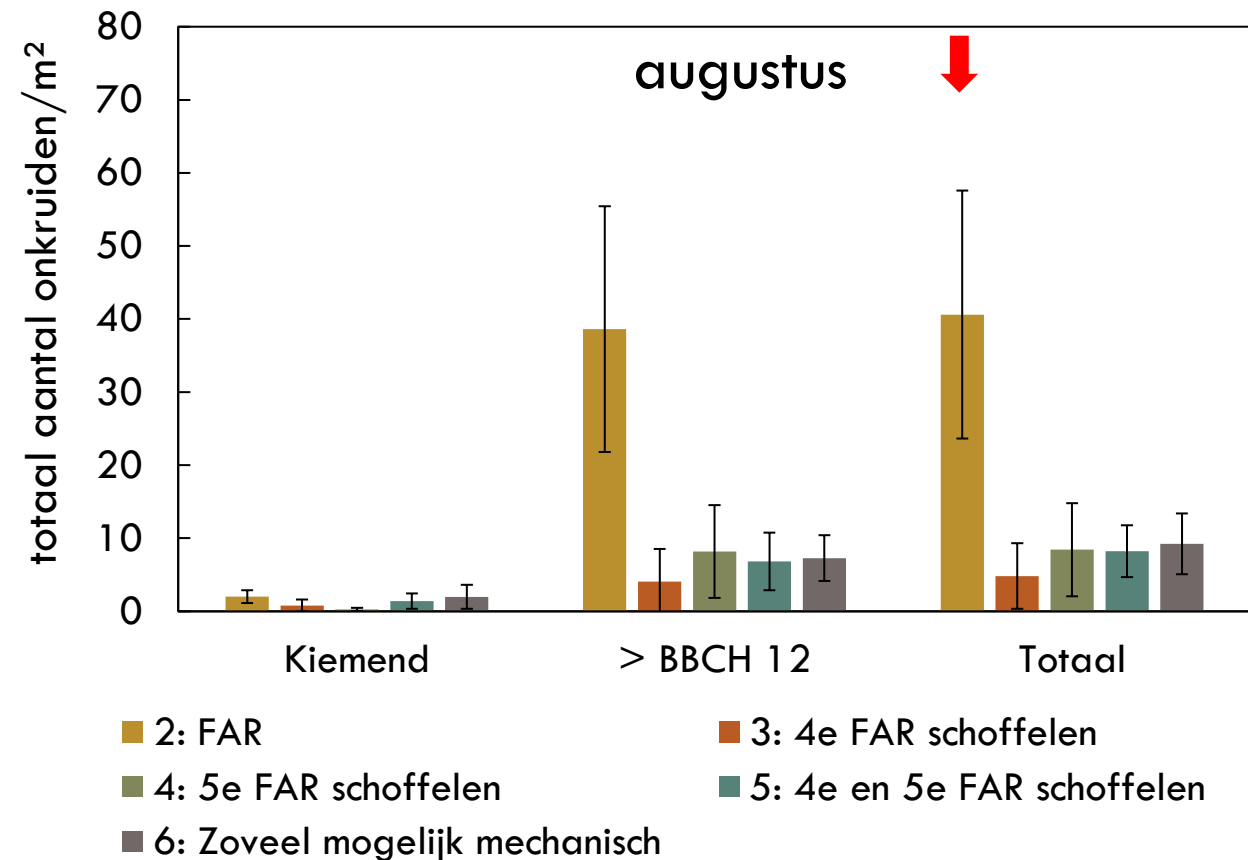
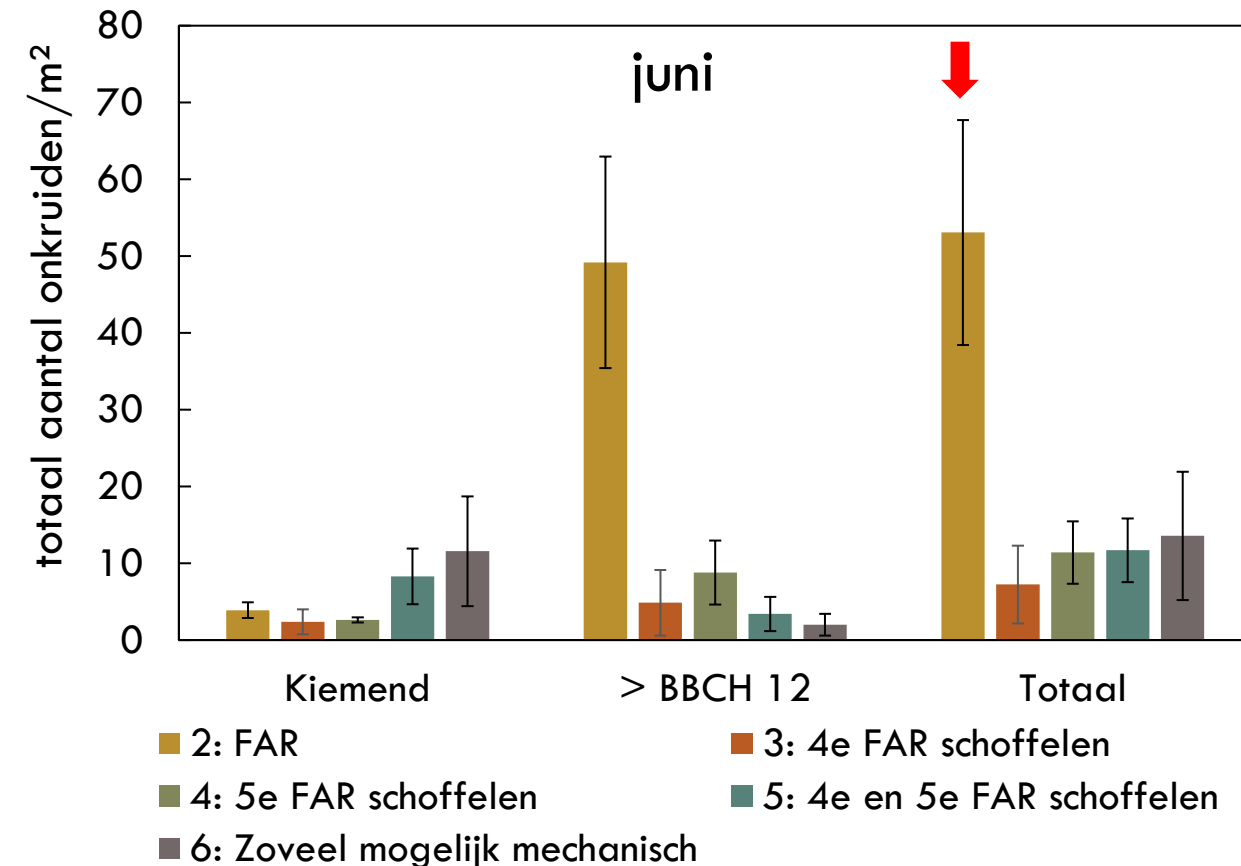
	16/apr	23/apr	6/mei	15/mei	16/mei	28/mei	29/mei
1: Getuige							
2: Chemisch	FAR 1	FAR 2	FAR 3	/	FAR 4	/	FAR 5
3. 4^e FAR vervangen door schoffel	FAR 1	FAR 2	FAR 3	Schoffel + V	/	/	FAR 5
4. 5^e FAR vervangen door schoffel	FAR 1	FAR 2	FAR 3	/	FAR 4	/	Schoffel + V
5. 4^e en 5^e FAR vervangen door schoffel	FAR 1	FAR 2	FAR 3	Schoffel + V	/	/	Schoffel + V
6. Zoveel mogelijk mechanisch	FAR 1	FAR 2	Wiedeg	Schoffel + V	/	Wiedeg	Schoffel + V

Volleveldsbehandeling chemisch

Mechanische doorgang (V=vingerwieder)

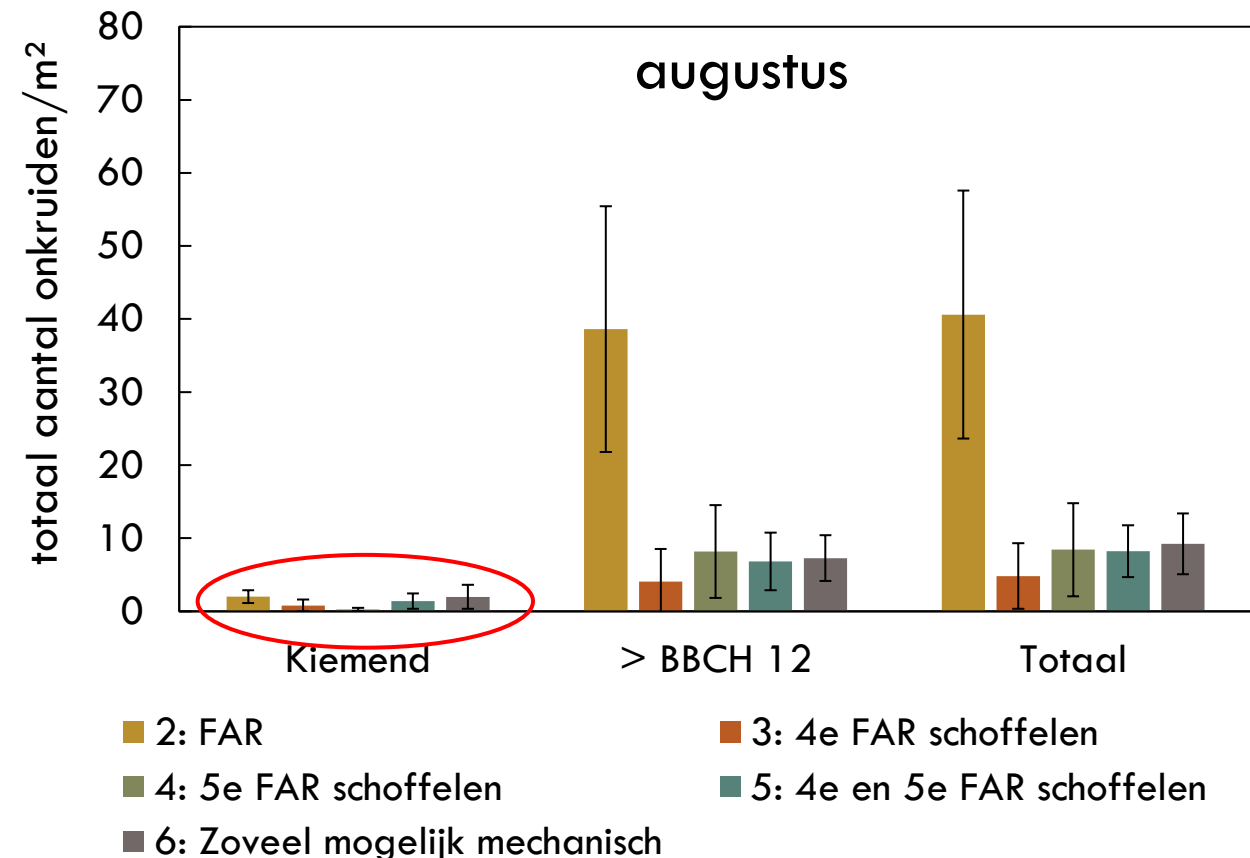
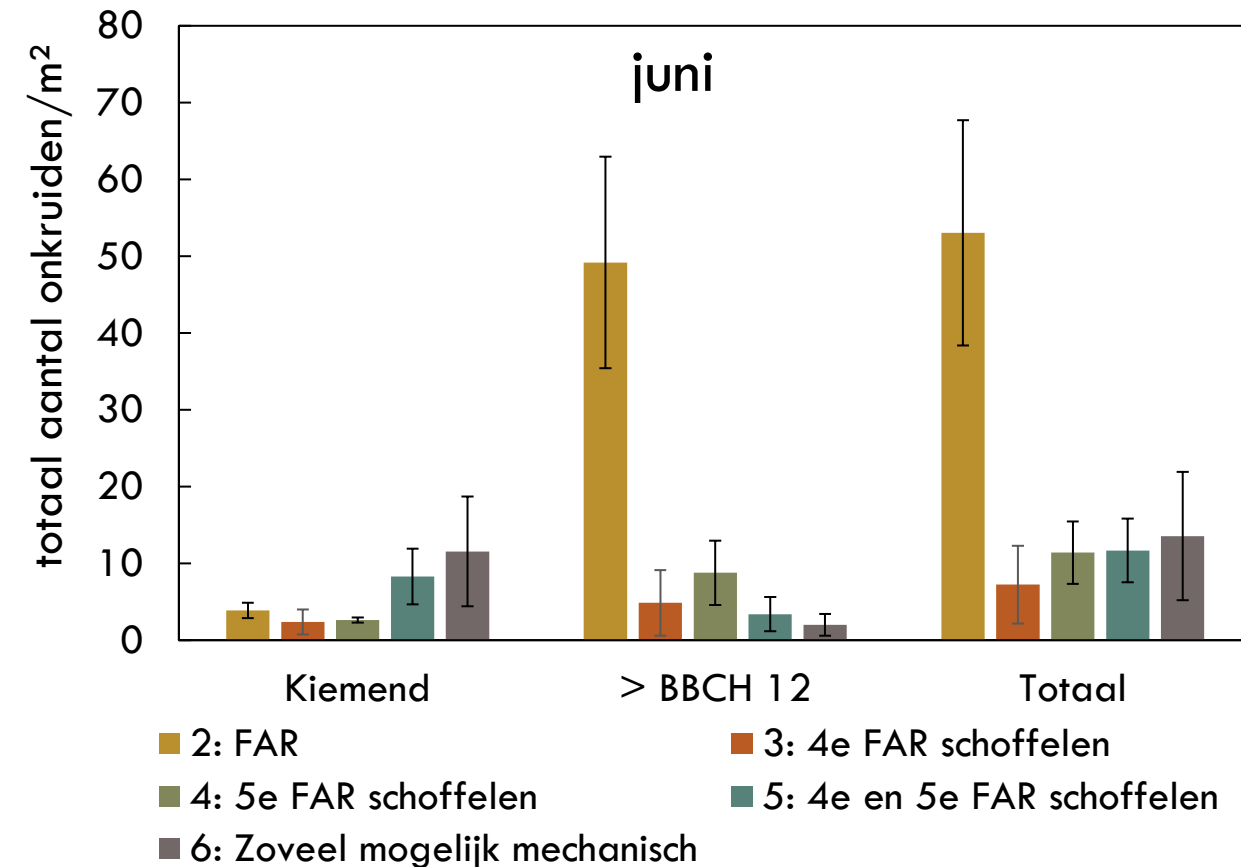
Resultaten gecombineerde onkruidbestrijding

■ Hoog aantal onkruiden in FAR referentie



Resultaten gecombineerde onkruidbestrijding

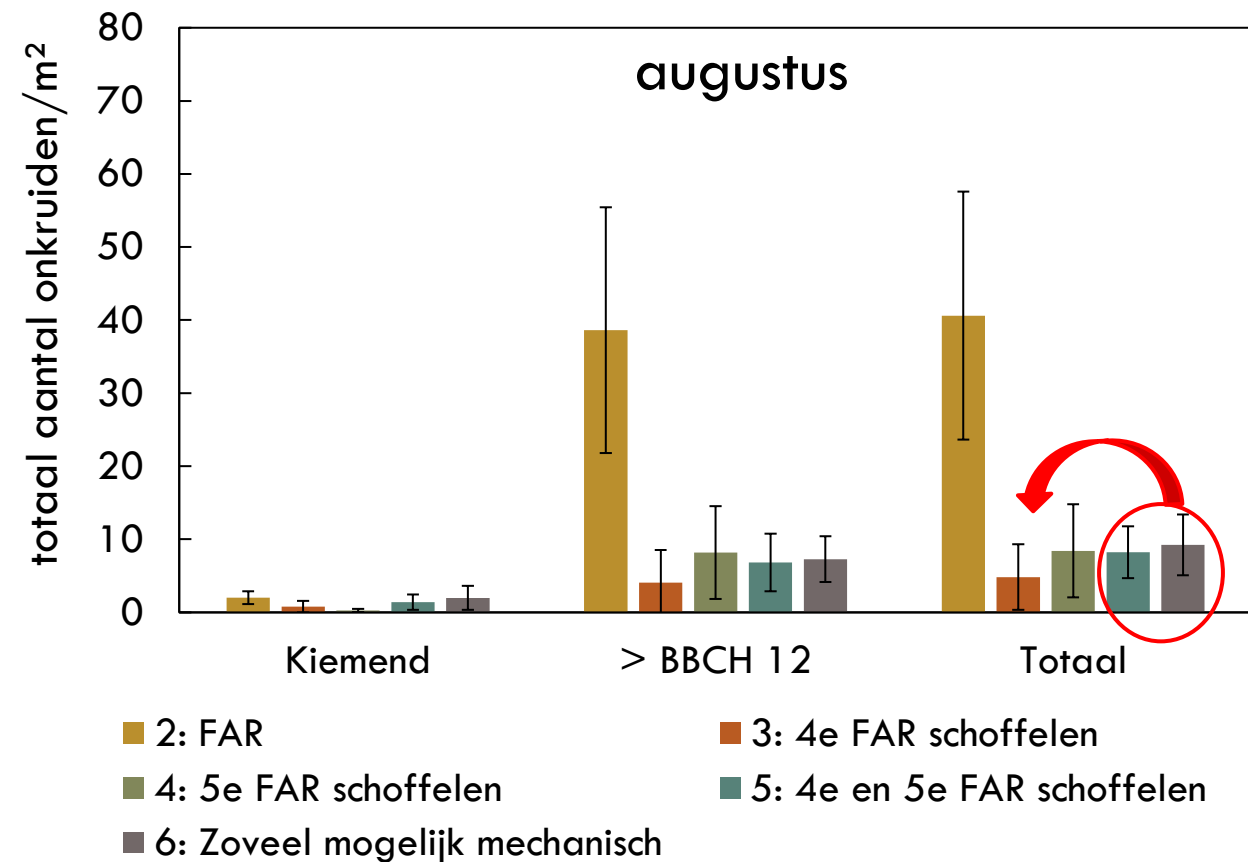
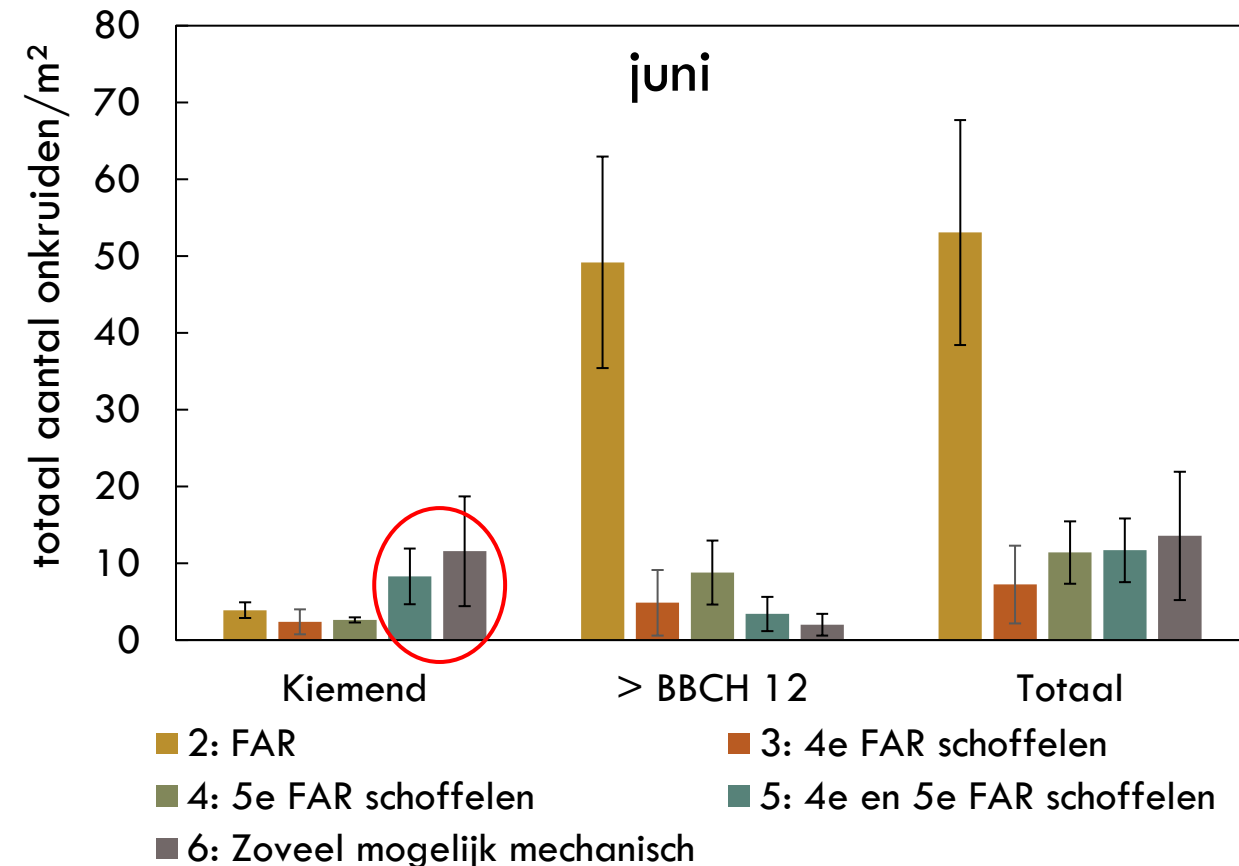
□ Niet veel nieuwe kiemende onkruiden



Resultaten gecombineerde onkruidbestrijding

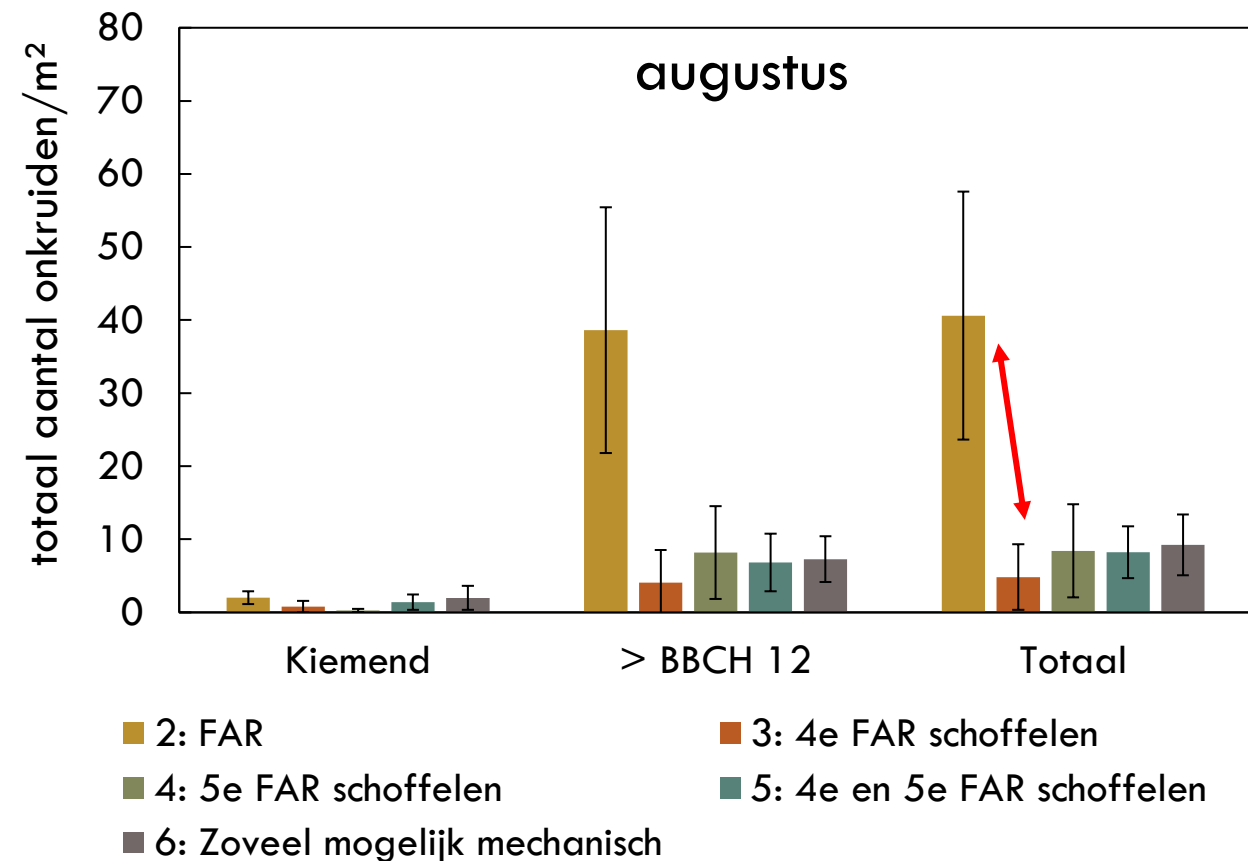
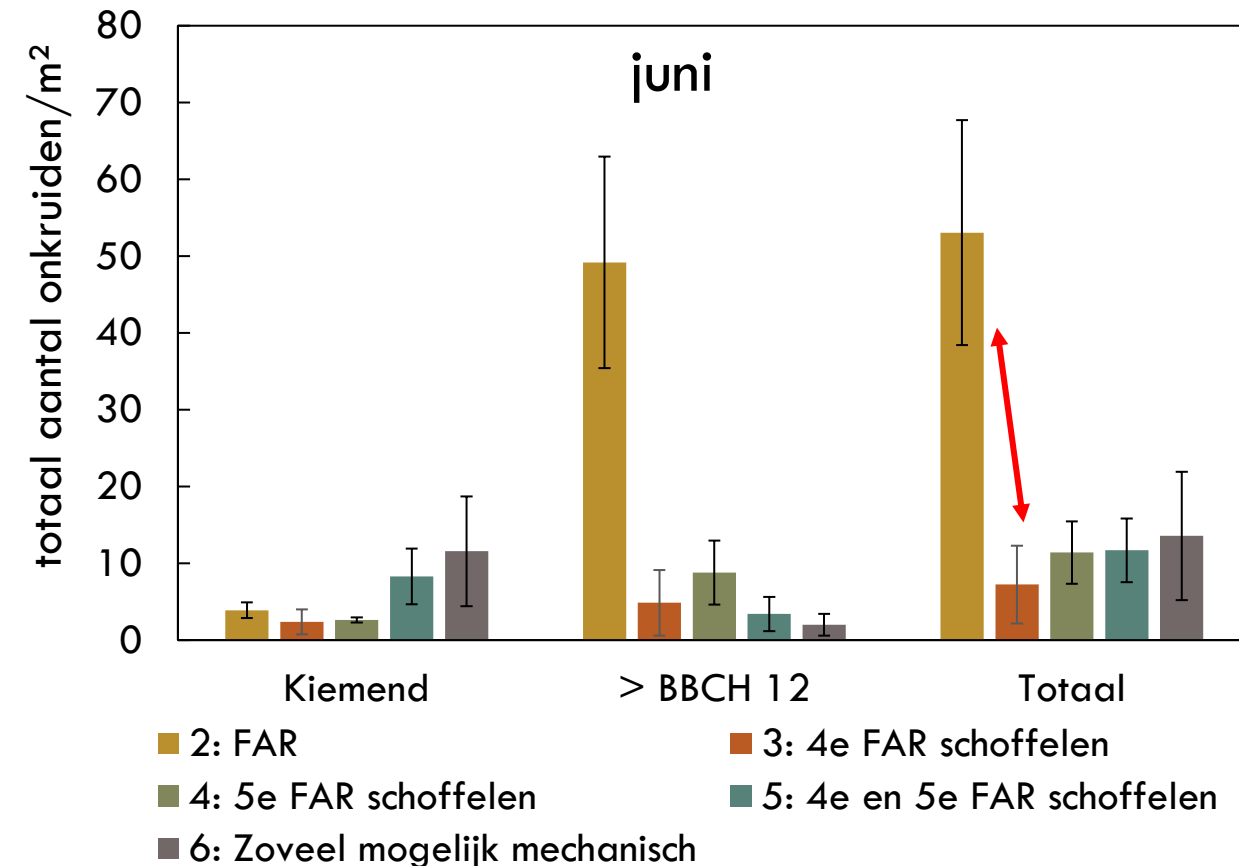
- Kiemers in “4^e en 5^e FAR schoffelen” (obj.5) en “Zoveel mogelijk mechanisch” (obj.6)

- Kiemers van juni in obj. 5 en 6 → hogere aantal overblijvende onkruiden t.o.v. obj. 3
- Toevoeging FAR 5 → minder kiemers?



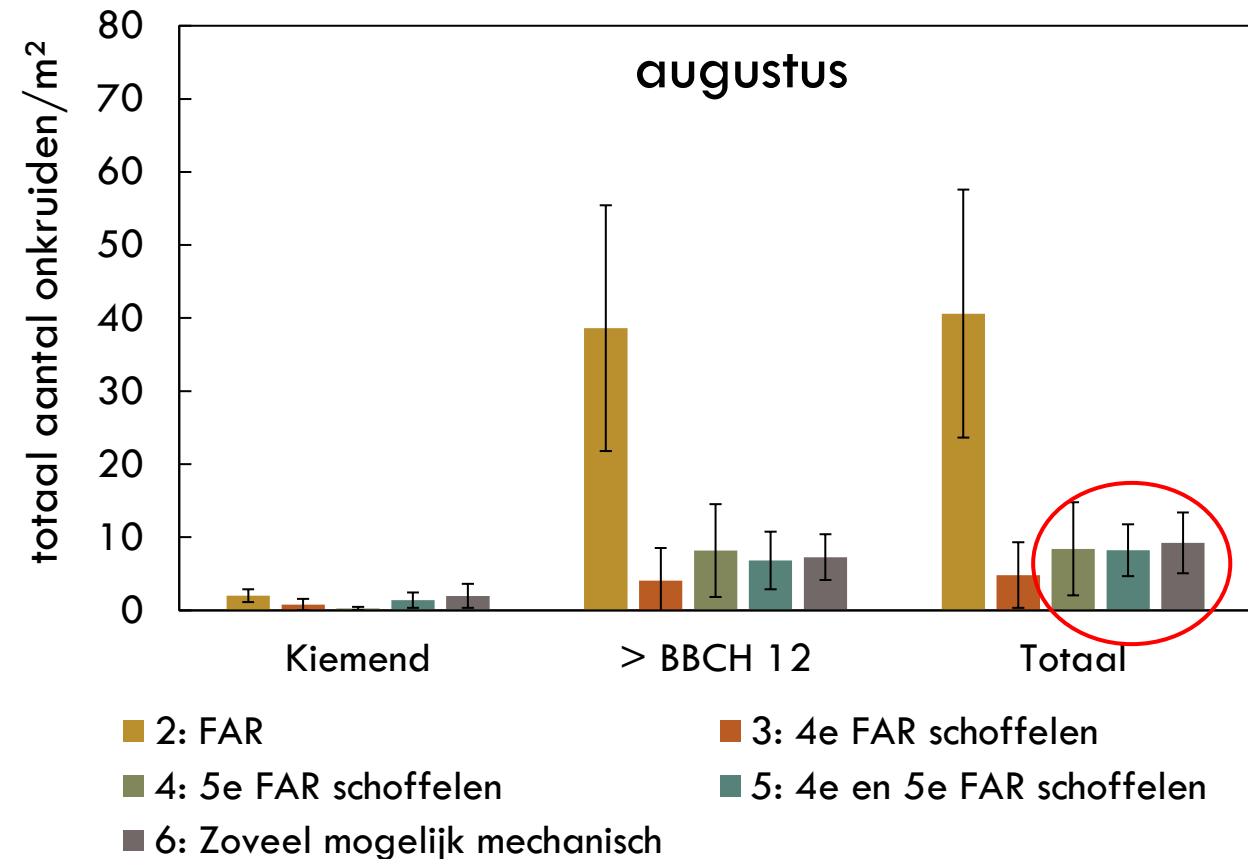
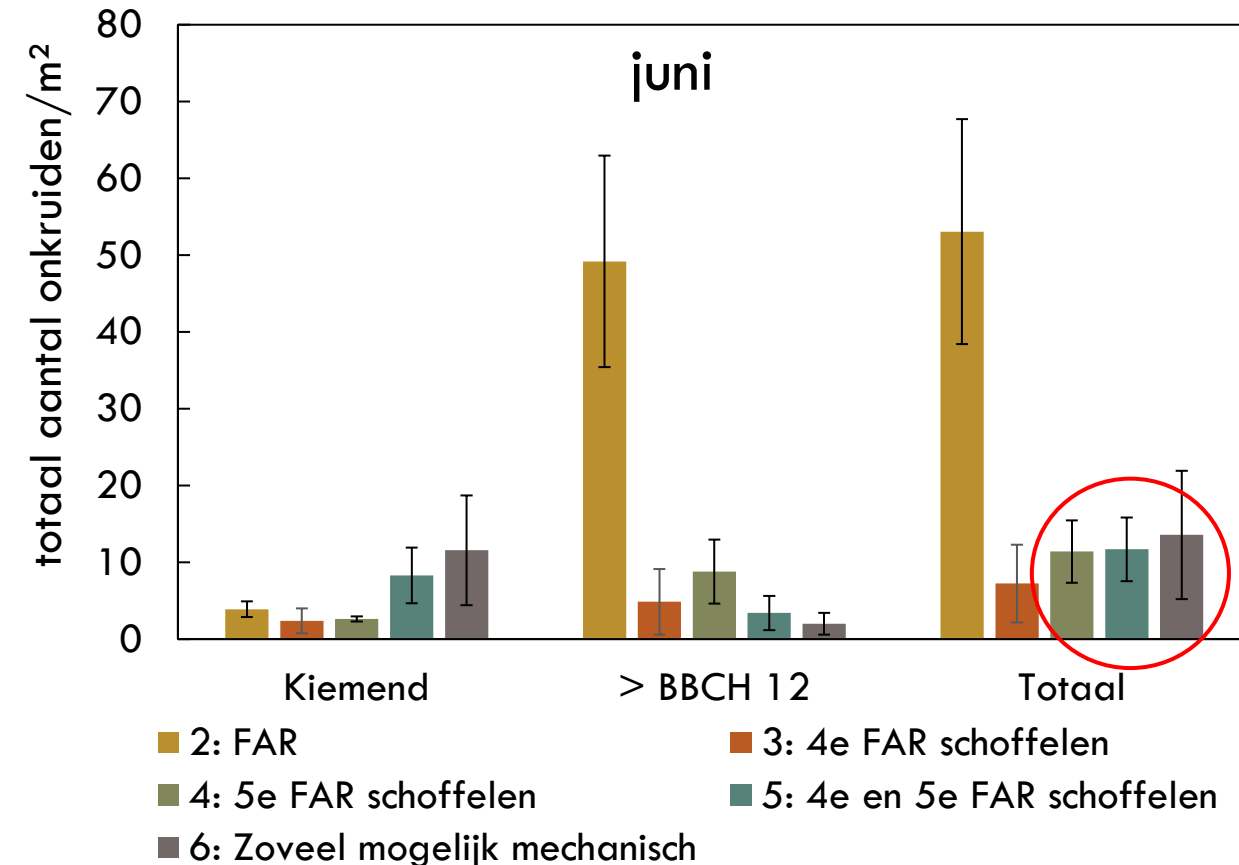
Resultaten gecombineerde onkruidbestrijding

- Verschillen tussen FAR ref. (obj. 2) en 4^e FAR schoffelen (obj. 3) → schoffelen op 15 mei



Resultaten gecombineerde onkruidbestrijding

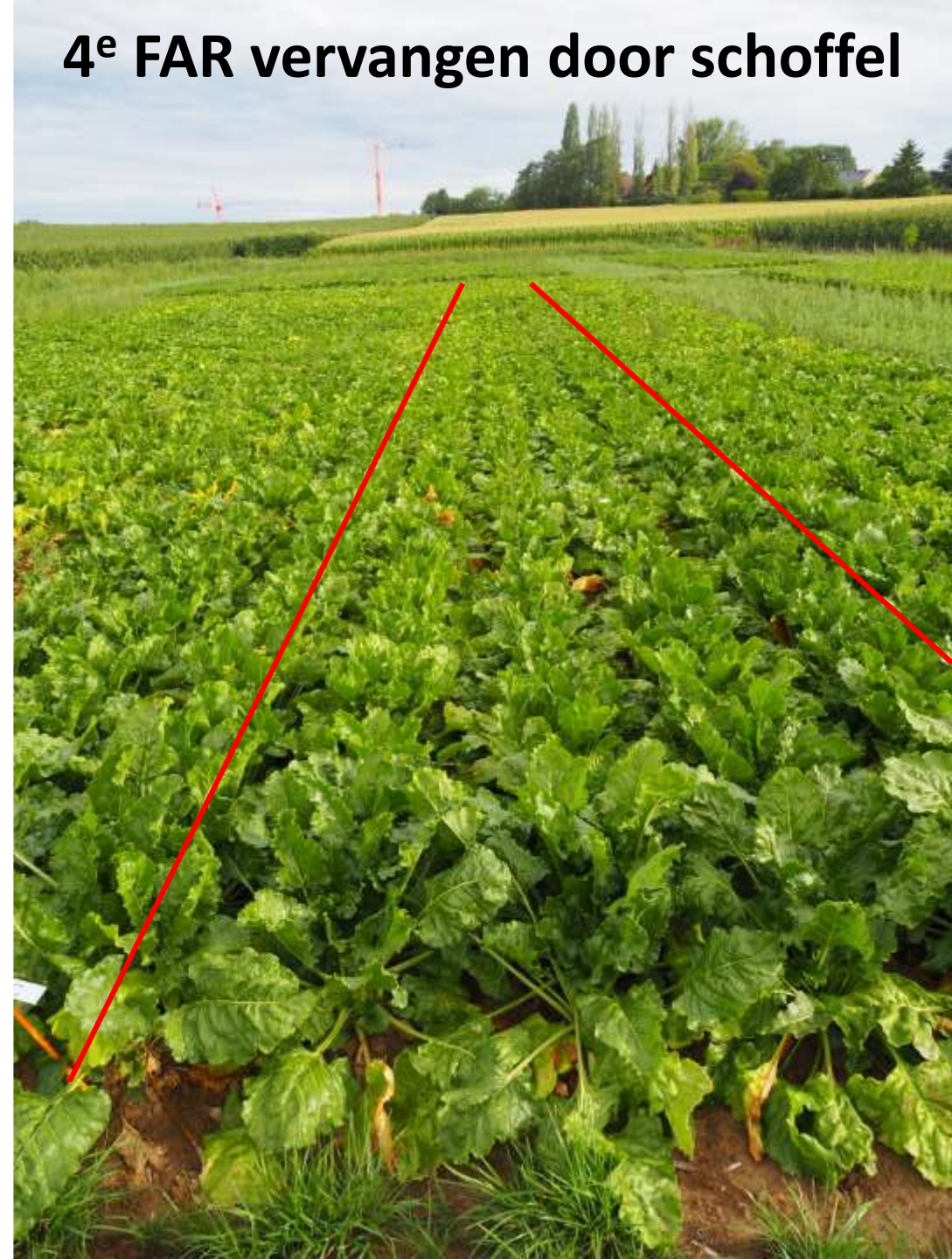
- Weinig verschil tussen obj. 4, 5 en 6 → mogelijkheid om bepaalde FARs te vervangen door schoffel in droge omstandigheden (2020)



Chemisch

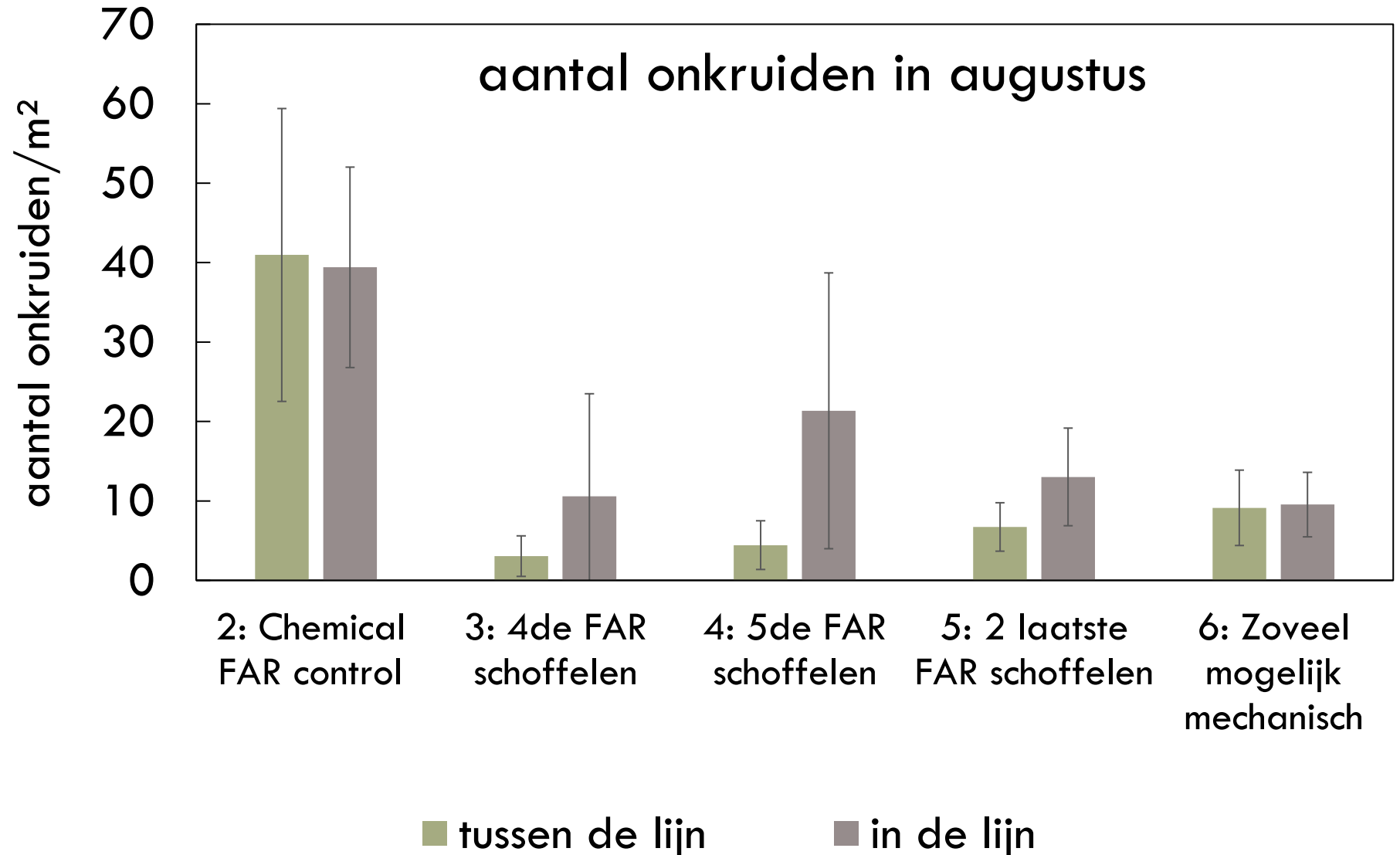


4^e FAR vervangen door schoffel



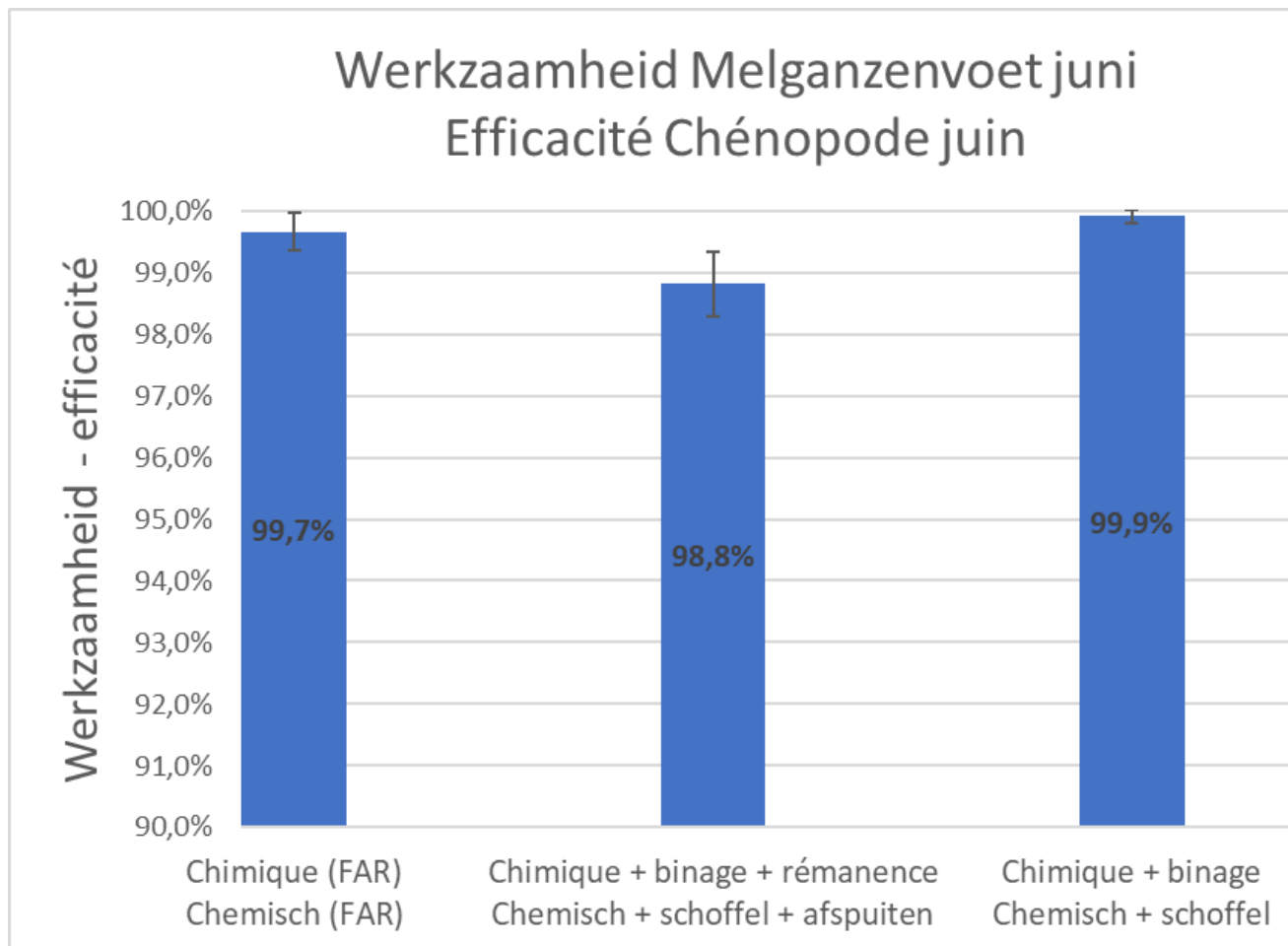
Resultaten gecombineerde onkruidbestrijding

- In de lijn → meer overblijvende onkruiden bij obj. 3, 4 en 5

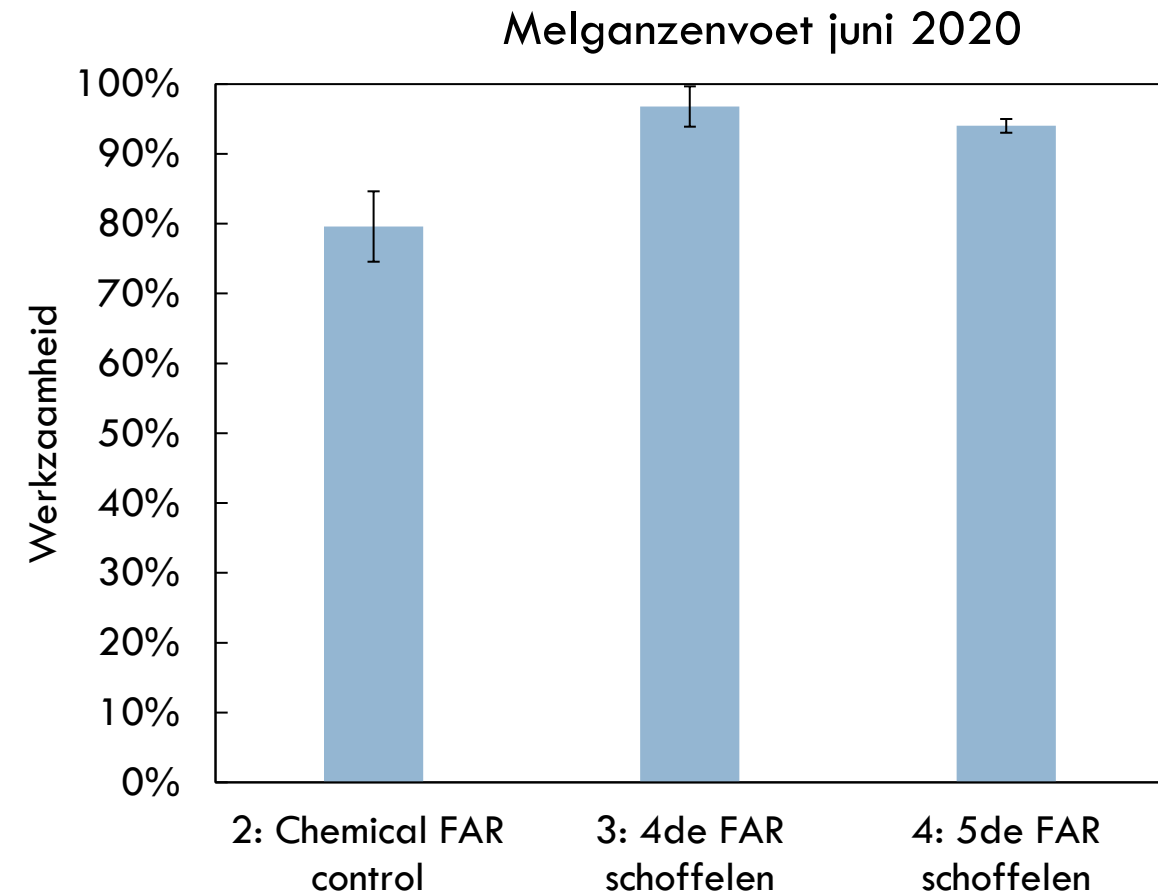


Resultaten gecombineerde onkruidbestrijding

■ 2019: voldoende regen



■ 2020: droog



- Verschillen tussen droge jaren en jaren met regen zijn groot!
 - FAR werkt minder goed in droog jaar
 - Mechanische onkruidbestrijding makkelijker in droog jaar
- Mogelijkheid om FAR te vervangen door schoffel/wiedeg in een droog jaar
- Laatste FAR mogelijks belangrijk om nakiemers te vermijden → te onderzoeken
- Schoffel: verschil tussen aantal onkruiden in de rij en tussen de rij
- wiedeg: geen verschil tussen aantal onkruiden in de rij en tussen de rij

- Kostprijsberekening is moeilijk o.w.v. bedrijfssituatie ➔ loonwerkersprijzen
 - Schoffelen 45 – 65 €/ha
 - Rijenspuit 65 €/ha
 - Wiedeg 25 €/ha
 - Sproeierdoorgang 15 €/ha
- Totale kost blijft ongeveer gelijk, afhankelijk van welke herbiciden weggelaten worden

Object	Doorgangen	Totale kostprijs €/ha	Product - doorgangen* €/ha
2: Chemisch	5 x FAR	383	308 - 75
3: Chemisch + schoffel + afspuiten	4 x FAR + 1x schoffel	356	241 - 115
4: Chemisch + schoffel	4 x FAR + 1x schoffel	392	277 - 115
Schoffel: 55 €/ha - Rijenspuit: 65€/ha - Wiedeg: 25 €/ha - Sproeier: 15€/ha			

Conviso One

- Ras: Smart Jitka in combinatie met Conviso[®] One
 - Tolerant voor nematoden
 - Gevoelig voor cercospora
- Zaad onderscheidbaar van klassieke rassen
- 2 toepassingen noodzakelijk
 - Nawerking → weers-en veldomstandigheden
- Altijd in **combinatie** met **niet-ALS herbiciden** → **resistentie tegengaan**
- Schieters verwijderen → ALS resistente wilde bieten vermijden



MariboHilleshög



BETASEED. SIMPLY DIFFERENT.



Conviso One

T1:
0,5 l/ ha Conviso[®]One
1 à 2 l/ha 'Betanal'
0,25 l/ha 'Tramat'
0,5 l/ha olie

10 – 21d

T2 **geen nieuwe opkomsten** + biet 6 blad:

0,5 l/ ha Conviso[®]One

0,5 l/ha 'Frontier' of 'Dual'

0,5 l/ha olie

T2 **nieuwe opkomsten** (weinig SOLNI/ MERAN /PAPRH/ SENVU):

0,5 l/ ha Conviso[®]One

1 à 2 l/ha 'Betanal'

0,25 l/ha 'Tramat'

0,5 l/ha olie

T2 **nieuwe opkomsten** (veel SOLNI/ MERAN/ PAPRH/ SENVU) + biet 6 blad:

0,5 l/ ha Conviso[®]One

0,5 l/ha 'Frontier' of 'Dual'

1 à 2 l/ha 'Betanal'

0,25 l/ha 'Tramat'

0,5 l/ha olie



SENVU

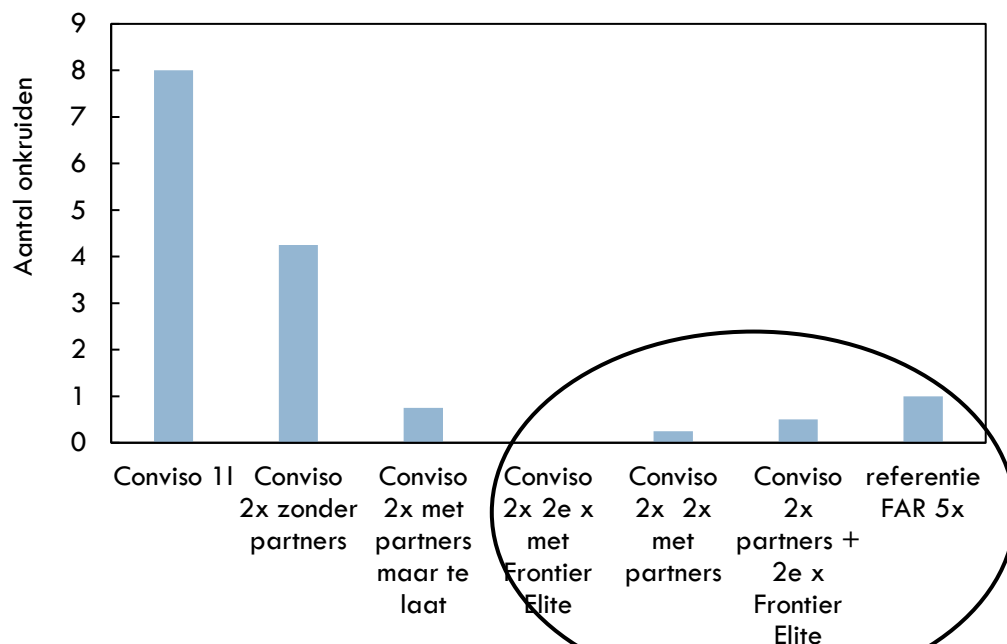
PAPRH

MERAN

SOLNI

		23/apr (Melganzenvoet 2 echt blad)	5/mei	13/mei	22/mei
1	Conviso 1l			Co (1) + O	
2	Conviso 2x zonder partners	Co (0,5) + O		Co (0,5) + O	
3	Conviso 2x met partners maar te laat		Co (0,5) + Partners + O		Co (0,5) + Partners + O
4	Conviso 2x 2e x met Frontier Elite	Co (0,5) + Partners + O		Co (0,5) + Frontier Elite + O	
5	Conviso 2x 2x met partners	Co (0,5) + Partners + O		Co (0,5) + Partners + O	
6	Conviso 2x partners + 2e x Frontier Elite	Co (0,5) + Partners + O		Co (0,5) + Partners + Frontier Elite + O	

Partners: ethotmat (0,25 L/ha) en Dianal (1 L/ha)

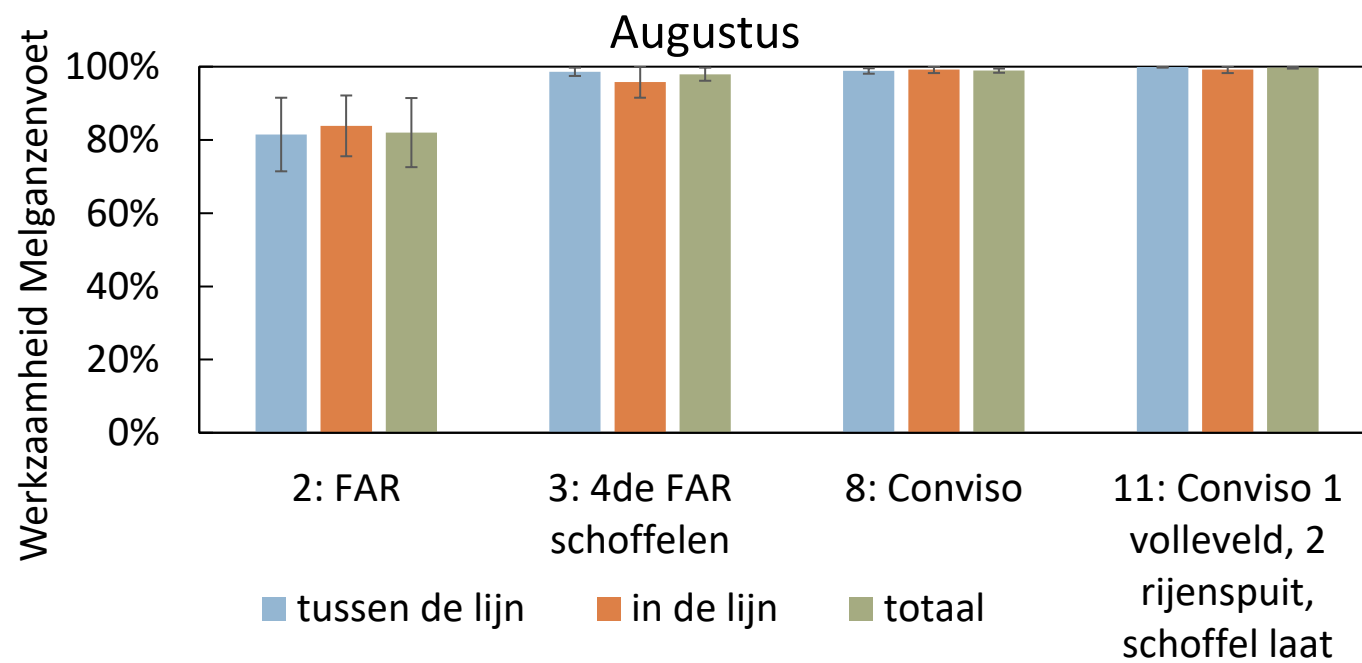


- Conviso 1x 1L: hoogste aantal onkruiden
- Conviso zonder partners: ook hoog aantal onkruiden
- Conviso te laat: onkruiden gemist

Conviso®Smart: resultaten

	16/apr	23/apr	6/mei	15/mei	16/mei	25/mei	29/mei
2: Chemisch	FAR 1	FAR 2	FAR 3	/	FAR 4	/	FAR 5
3. 4 ^e far vervangen door schoffel	FAR 1	FAR 2	FAR 3	Schoffel + V	/	/	FAR 5
8. Conviso vollevelds	/	CON 1	/	/	CON 2	/	/
11. conviso 1e vollevelds, 2e rijenspuut + schoffel.	/	CON 1	/	/	CON 2	Schoffel	/

Volleveldsbehandeling chemisch
Mechanische doorgang
Rijenspuut



- Timing van toepassing is heel belangrijk!
 - Melganzenvoet: 2 – (4) blad stadium
- Gebruik partners om resistentie te vermijden
- Keuze partners afhankelijk van de onkruiden
- Conviso toepassen met rijenspuit : goede resultaten maar meer onderzoek nodig → timing schoffel?
- Specifiek tolerant ras
- Bufferzone van 20 m met minimum 90% driftreducerende techniek



Bedankt voor uw aandacht

