

The logo for PCG (Pest Control Group) is centered over the image. It consists of a white circle containing the letters 'PCG'. The 'P' and 'C' are in a bold, black, sans-serif font, while the 'G' is in a teal color. The letters are slightly overlapping.

Onkruidbestrijding in wortel

Onkruidbestrijding in wortelen

PCG

- **Moeilijkheden**

- Droogte beperkt werking bodemherbiciden
- Gebrek aan middelen om zwarte nachtschade curatief aan te pakken
- Zwarte nachtschade en doornappel, late kiemers (warmteminnend) die snel ontwikkelen -> ontsnappen aan nawerking bodemherbiciden



Voor de opkomst



De basis, toepassen kort na zaai

- 1.5 l/ha Challenge + 0.15 – 0.2 l/ha Centium +
1.5 – 2 l/ha Stomp aqua
- 1.8 kg/ha Novitron Damtec + 1.5 – 2l/ha Stomp
aqua

1.8 kg/ha Novitron = 1.5 l/ha Challenge + 0.15 l/ha Centium

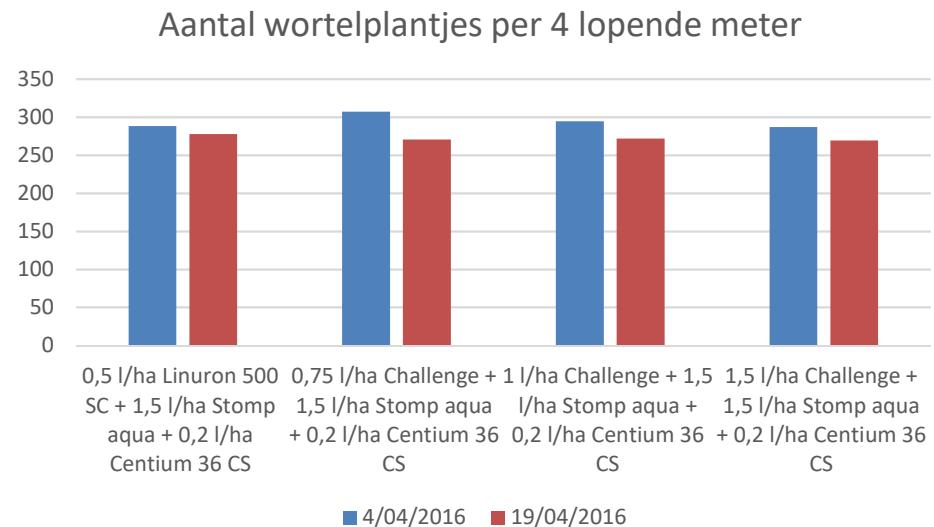
Gewasveiligheid van herbicide schema's in vroeg gezaaide wortels

PCG

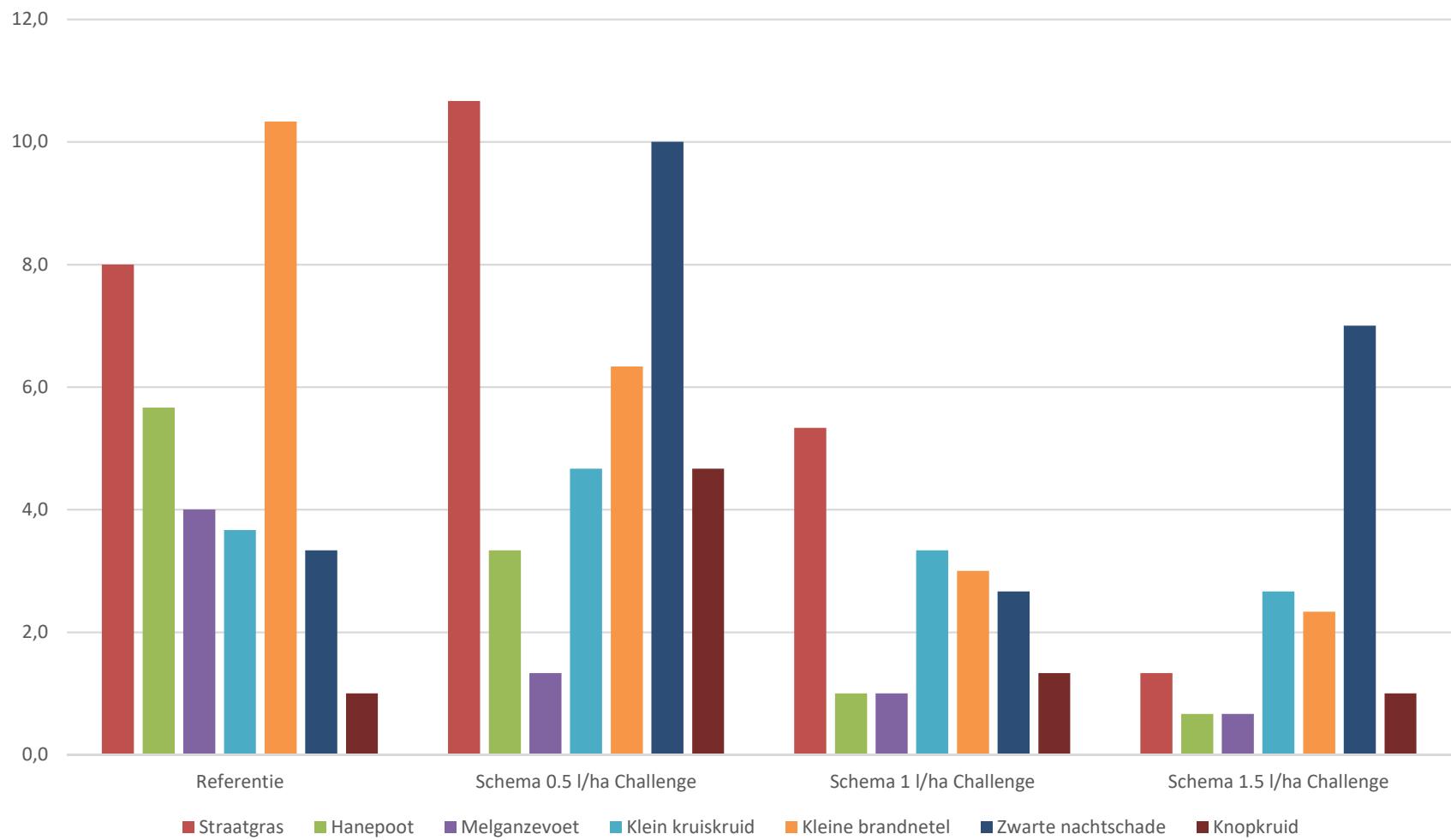
Zaai: 03/03/2016

Behandeling: 03/03/2016

Afdekking plastiek: 04/03/2016



Gewasveiligheid van herbicide schema's in vroeg gezaaide wortels



Na de opkomst

The logo for PCG (Prairies en Cultures Gérées) is located in the top right corner. It consists of the letters 'PCG' in a bold, black, sans-serif font, with the 'P' and 'C' partially overlapping.

- Defi (800 g/l prosulfocarb, EC)
 - 5 l/ha gefractioneerd toepassen, 1-5 bladstadium
 - Bodemherbicide met contactwerking op kleine onkruiden
 - Vochtige bodem, droog gewas,
 - Spectrum: melganzevoet, muur, zwarte nachtschade, bingelkruid, grassen
- Challenge (600 g/l aclonifen, CS)
 - 1 l/ha in het 2-3 bladstadium (1 toepassing in na-opkomst)
 - Bodem/contactherbicide (bodemvocht, afgehard gewas)
 - Toepassen op een droog gewas
 - Breed spectrum: oa melganzevoet, veelknopigen, duivekervel, doornappel (kiemplant)
 - Toevoeging van mengpartners versterkt de werking

Na de opkomst

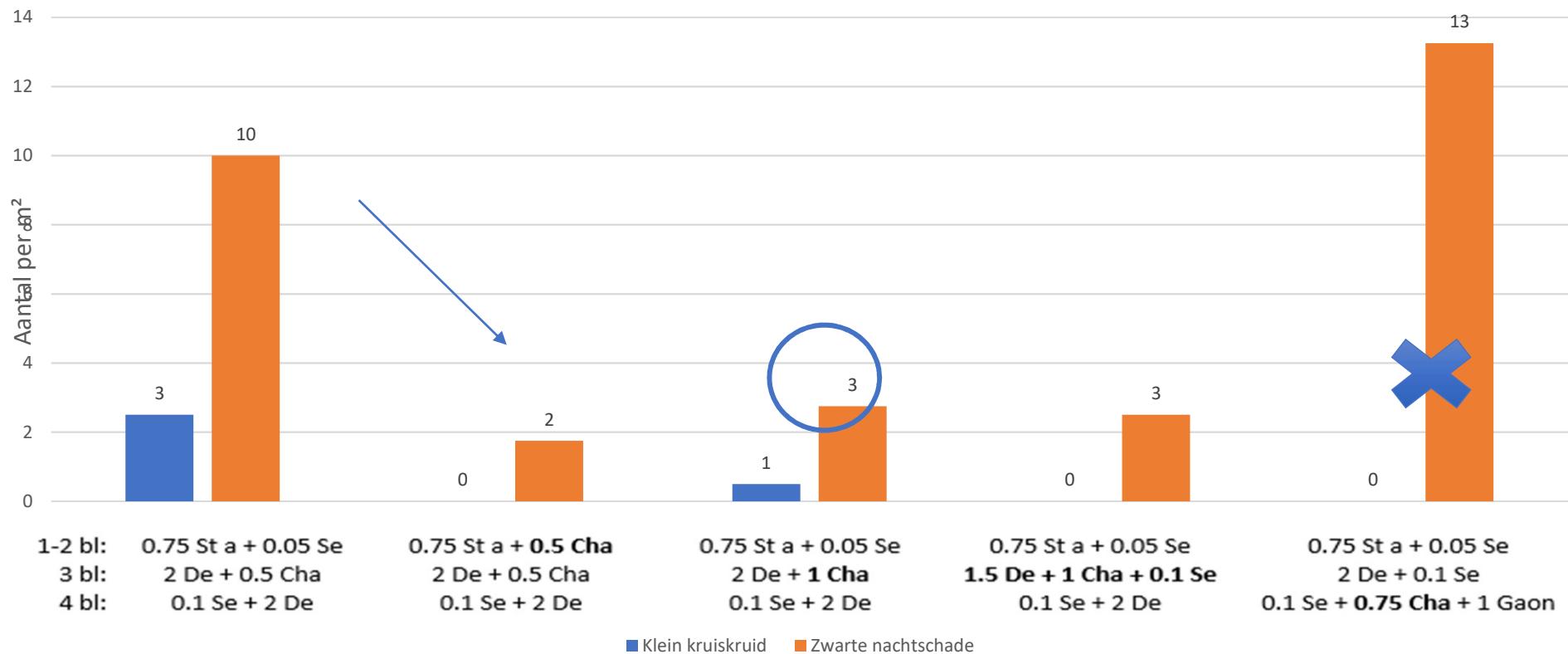


- Stomp aqua (455 g/l pendimethalin, CS)
 - 1.5 l/ha in het 2-3 bladstadium (1 toepassing in na-opkomst)
 - Bodemherbicide
 - Vochtig weer
 - Wateroplosbaarheid 0.3 ppm (langdurige bodemwerking)
 - Spectrum: Melganzevoet, zwarte nachtschade, veelknopigen, doornappel, duivekervel
- Sencor SC / Metrizin WG, Metritex 70 % WG, Mistral (600 g/l metribuzin / 700 g/l metribuzin)
 - 0.1 l/ha / 0.1 kg/ha 3 toepassingen, 2-6 bladstadium
 - Bodemherbicide met contactwerking op kleine onkruiden
 - Vochtige bodem, droog gewas,
 - Spectrum: melganzevoet, zwarte nachtschade, duivekervel, bingelkruid, doornappel, grassen

Efficiëntie schema's na-opkomst

PCG

Efficiëntie 27/06/2018 7 dagen na laatste toepassing



Na zaai in alle objecten: 0.15 l/ha Centium + 1.5 l/ha Challenge + 1.5 l/ha Stomp aqua



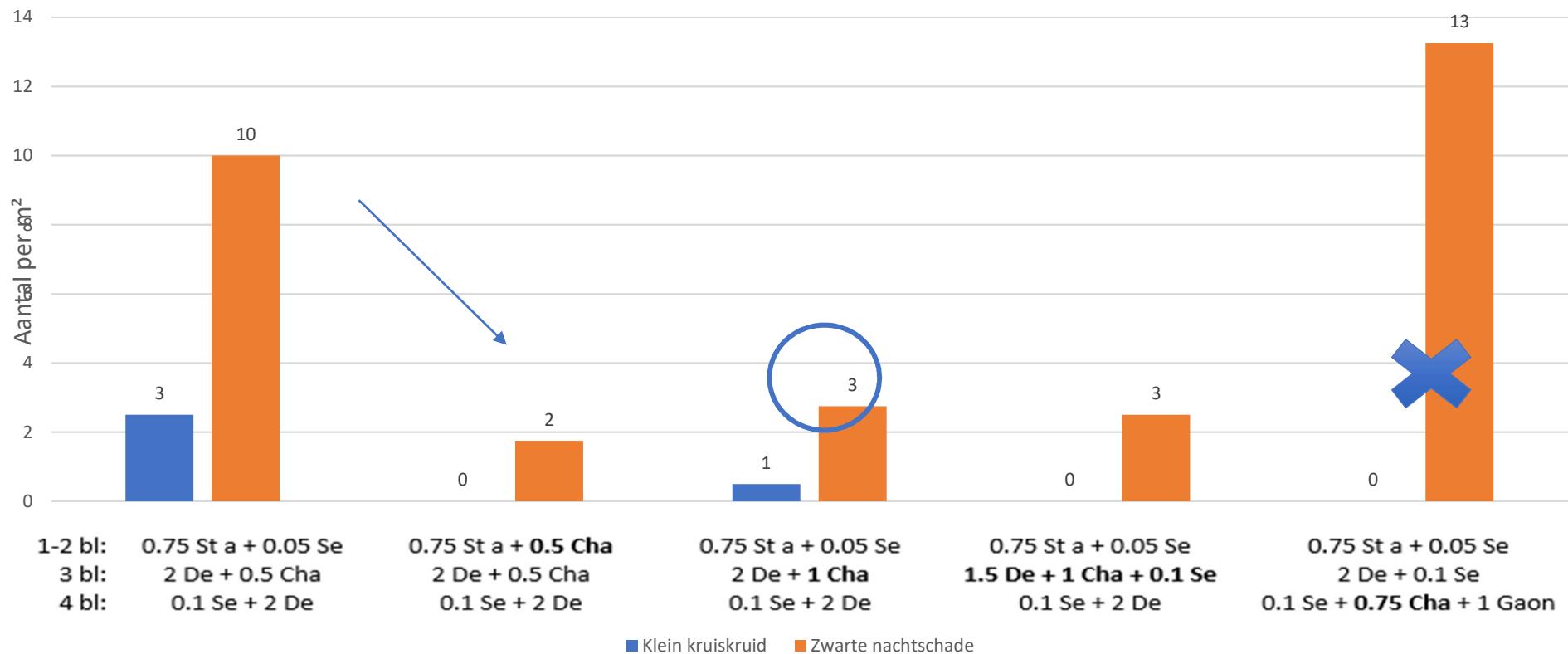
3-blad +6d

VO: : 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.05 Se
3 bl: 2 De + 0.5 Cha

Efficiëntie schema's na-opkomst

PCG

Efficiëntie 27/06/2018 7 dagen na laatste toepassing



Na zaai in alle objecten: 0.15 l/ha Centium + 1.5 l/ha Challenge + 1.5 l/ha Stomp aqua



3-blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.5 Cha
3-blad: 0.5 Cha + 2 Defi



1-2blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.5 Cha



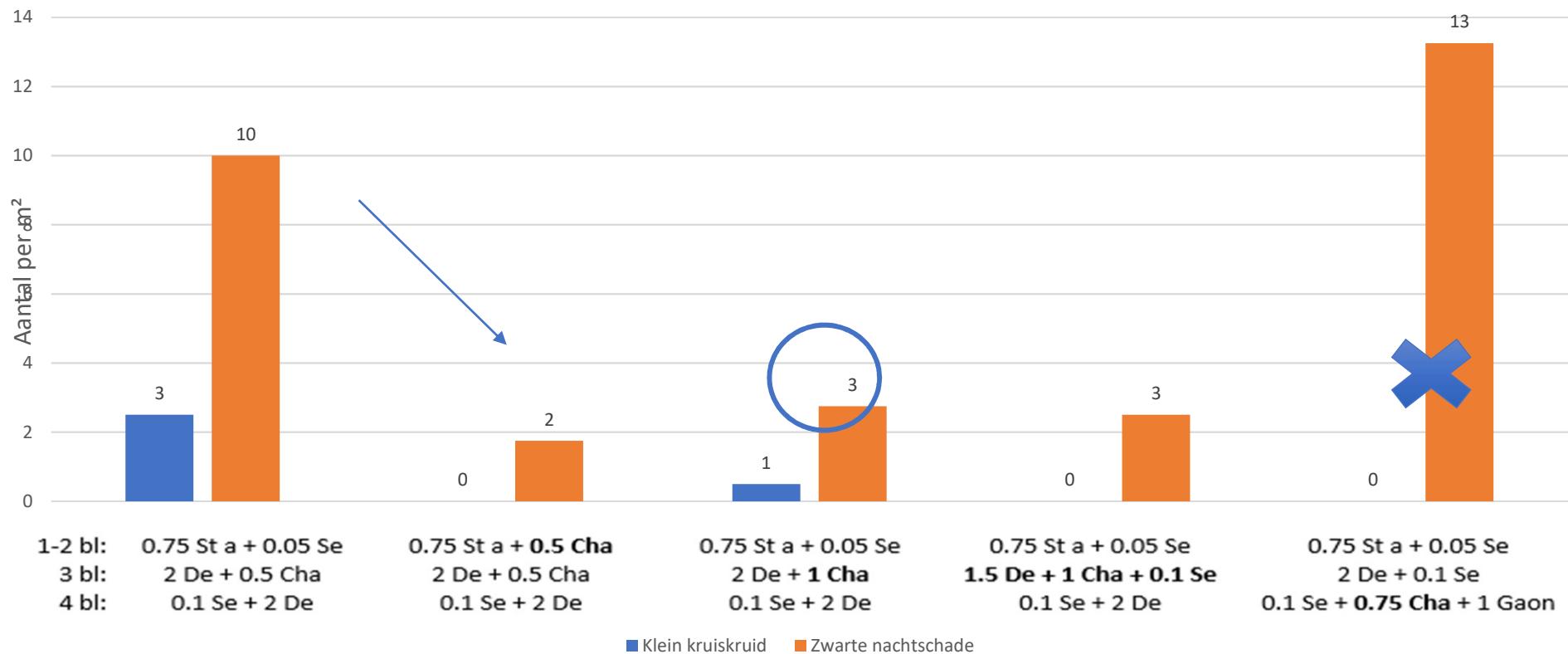
3-blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.5 Cha
3-blad: 0.5 Cha + 2 Defi

Efficiëntie schema's na-opkomst

PCG

Efficiëntie 27/06/2018 7 dagen na laatste toepassing



Na zaai in alle objecten: 0.15 l/ha Centium + 1.5 l/ha Challenge + 1.5 l/ha Stomp aqua



3-blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.05 Sencor
3-blad: 1 Cha + 2 Defi



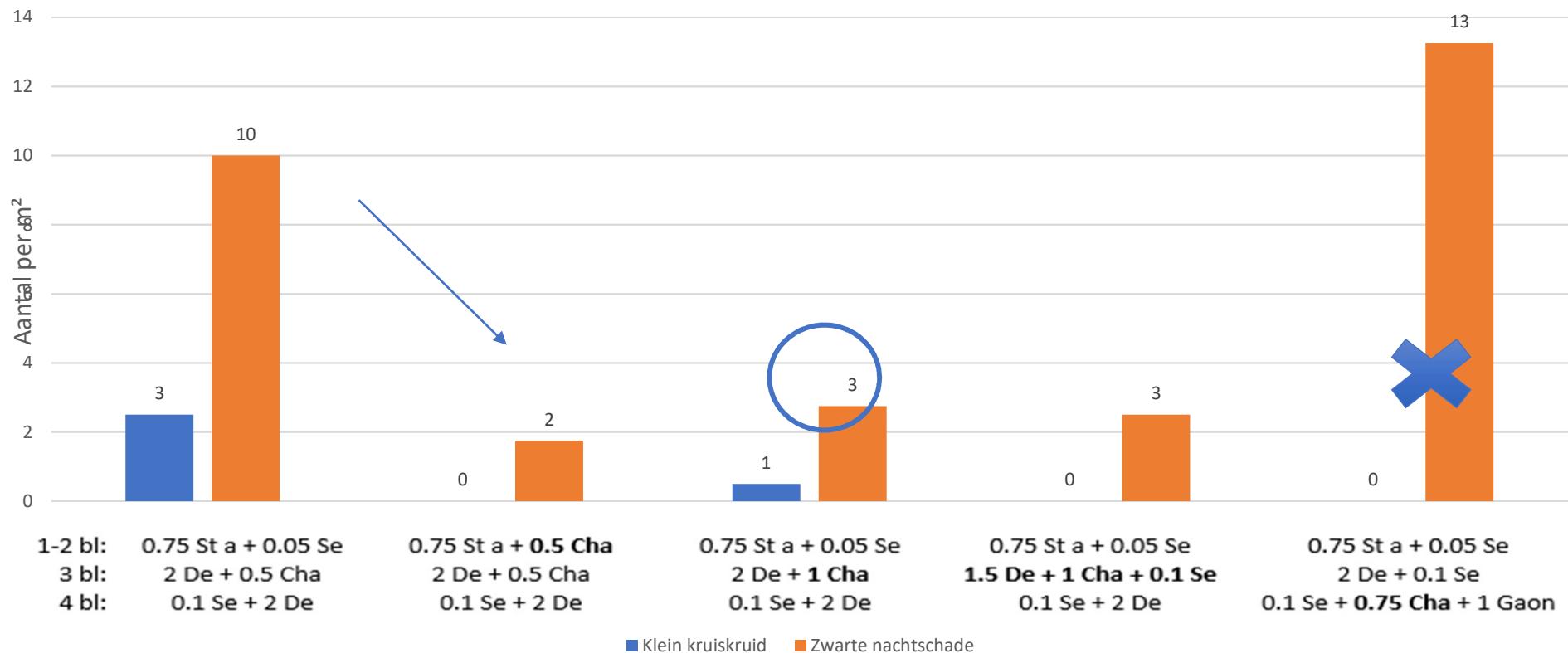
3-blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.05 Sencor
3-blad: 1 Cha + 2 Defi

Efficiëntie schema's na-opkomst

PCG

Efficiëntie 27/06/2018 7 dagen na laatste toepassing



Na zaai in alle objecten: 0.15 l/ha Centium + 1.5 l/ha Challenge + 1.5 l/ha Stomp aqua



3-blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.05 Sencor
3-blad: 1 Cha + 1.5 Defi + 0.1 Se



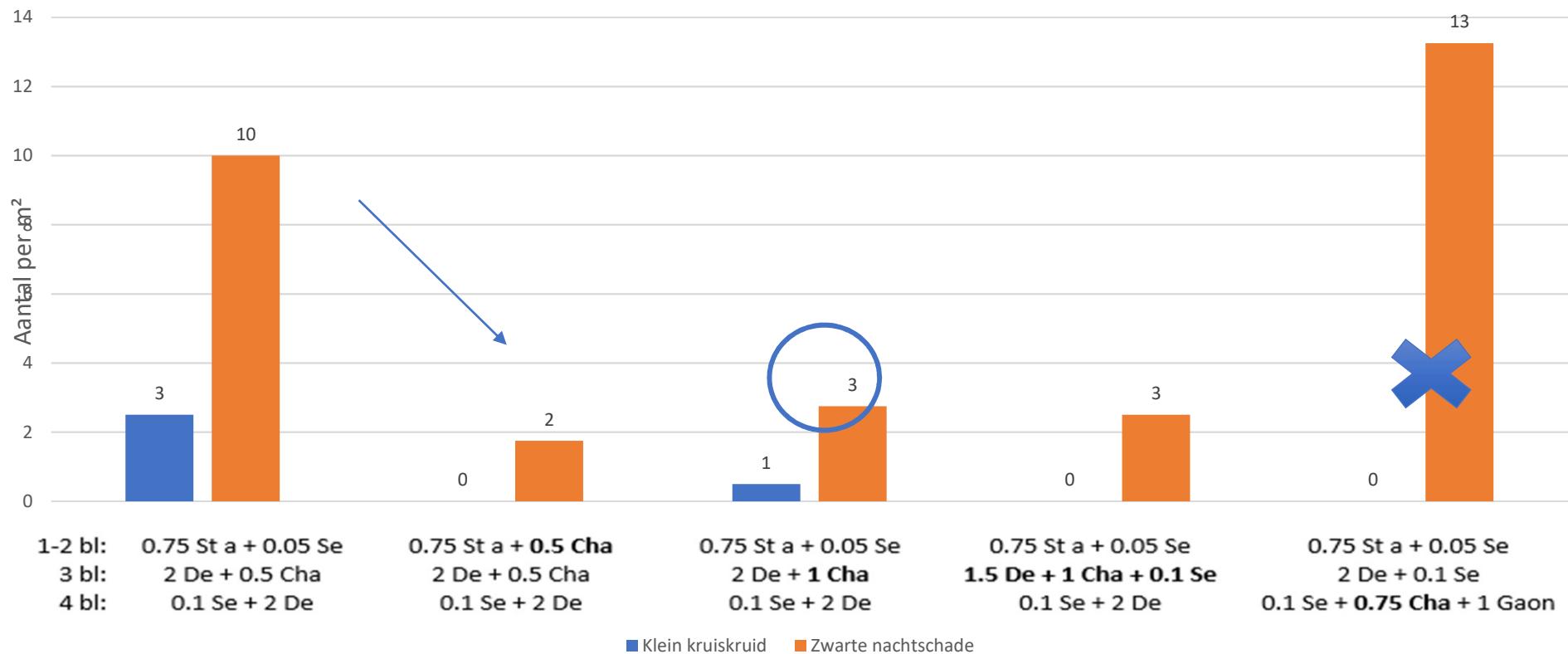
3-blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.05 Sencor
3-blad: 1 Cha + 1.5 Defi + 0.1 Se

Efficiëntie schema's na-opkomst

PCG

Efficiëntie 27/06/2018 7 dagen na laatste toepassing



Na zaai in alle objecten: 0.15 l/ha Centium + 1.5 l/ha Challenge + 1.5 l/ha Stomp aqua



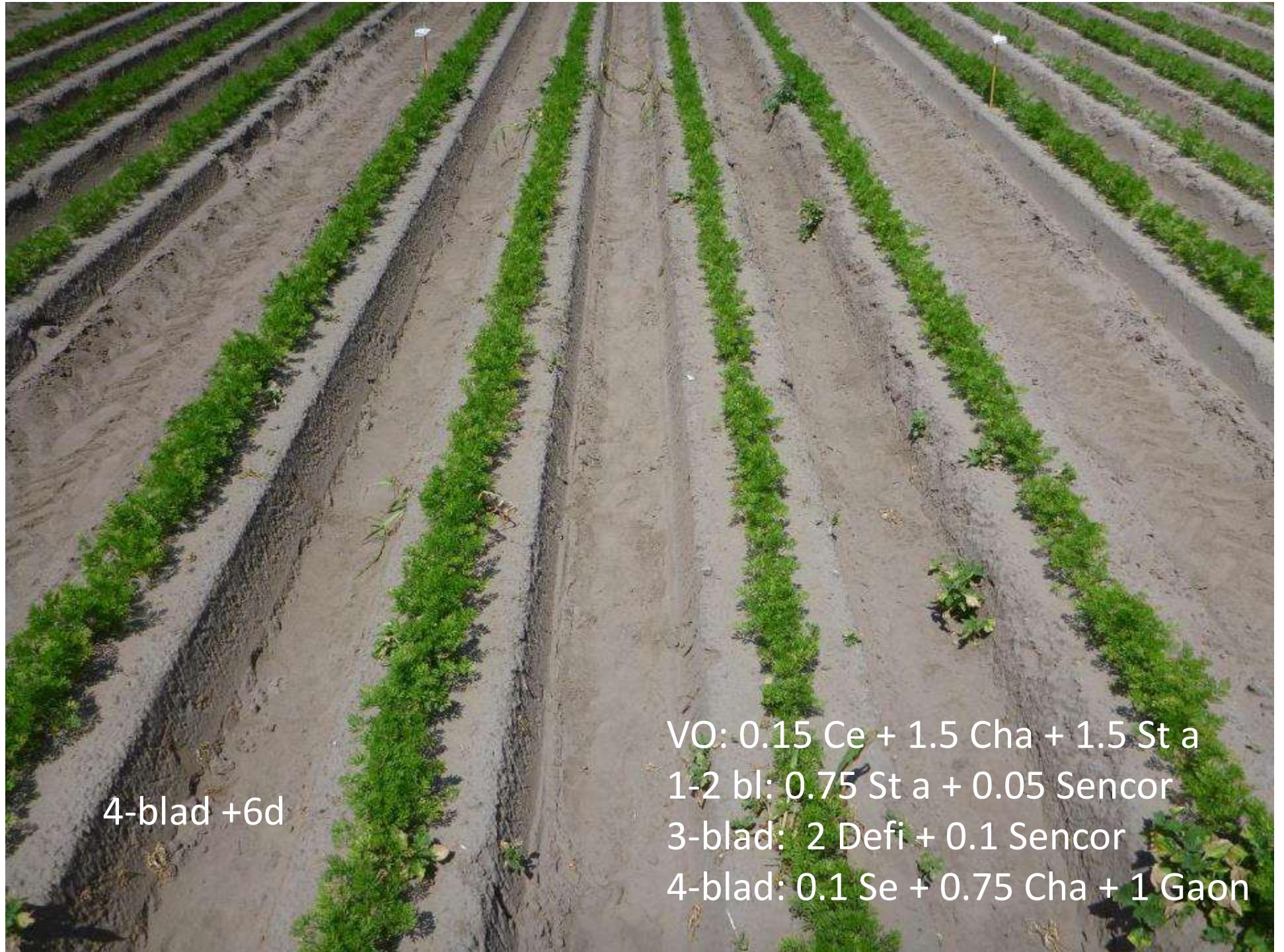
3-blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.05 Sencor
3-blad: 2 Defi + 0.1 Sencor

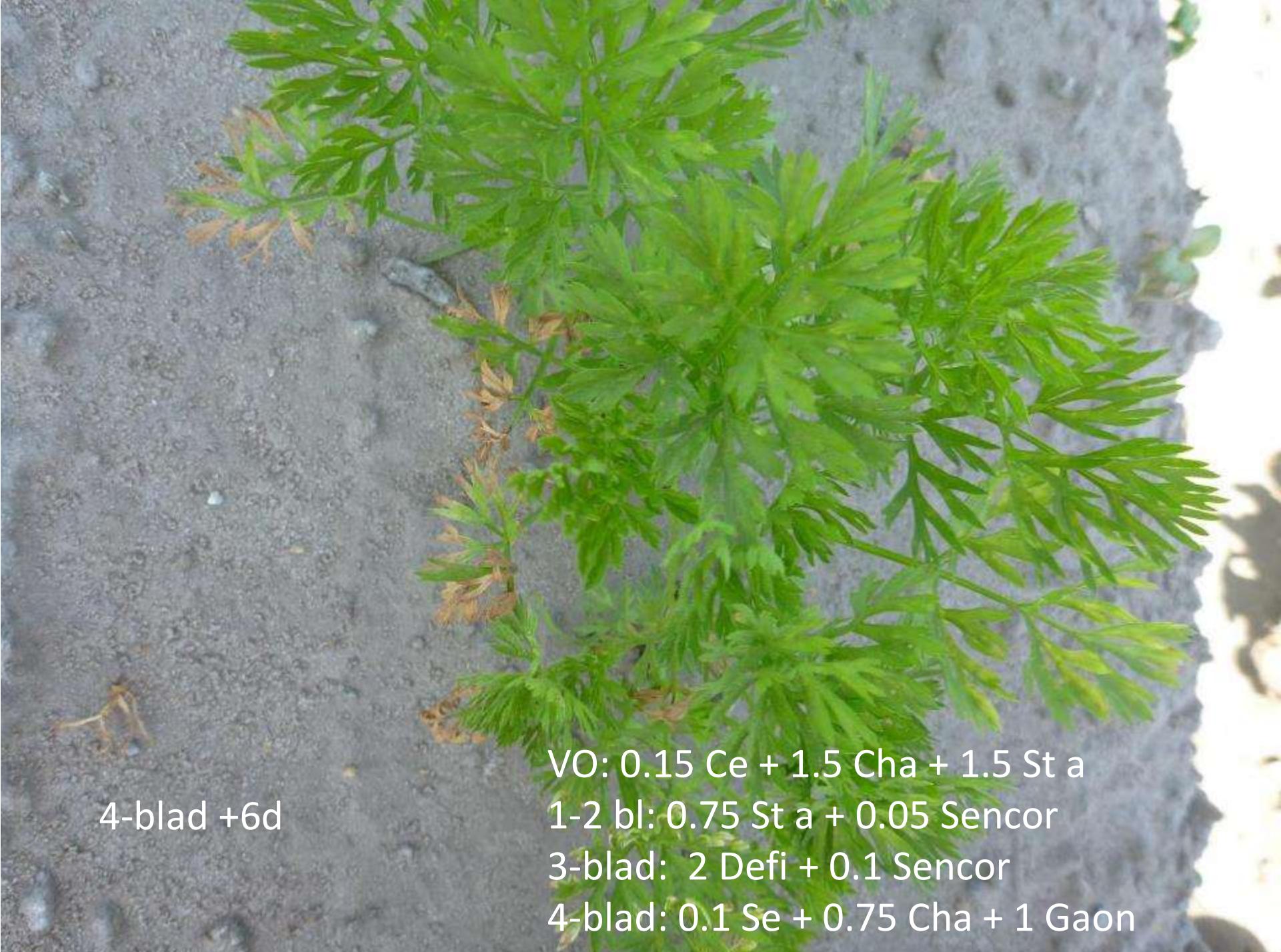


3-blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.05 Sencor
3-blad: 2 Defi + 0.1 Sencor



VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a
1-2 bl: 0.75 St a + 0.05 Sencor
3-blad: 2 Defi + 0.1 Sencor
4-blad: 0.1 Se + 0.75 Cha + 1 Gaon



4-blad +6d

VO: 0.15 Ce + 1.5 Cha + 1.5 St a

1-2 bl: 0.75 St a + 0.05 Sencor

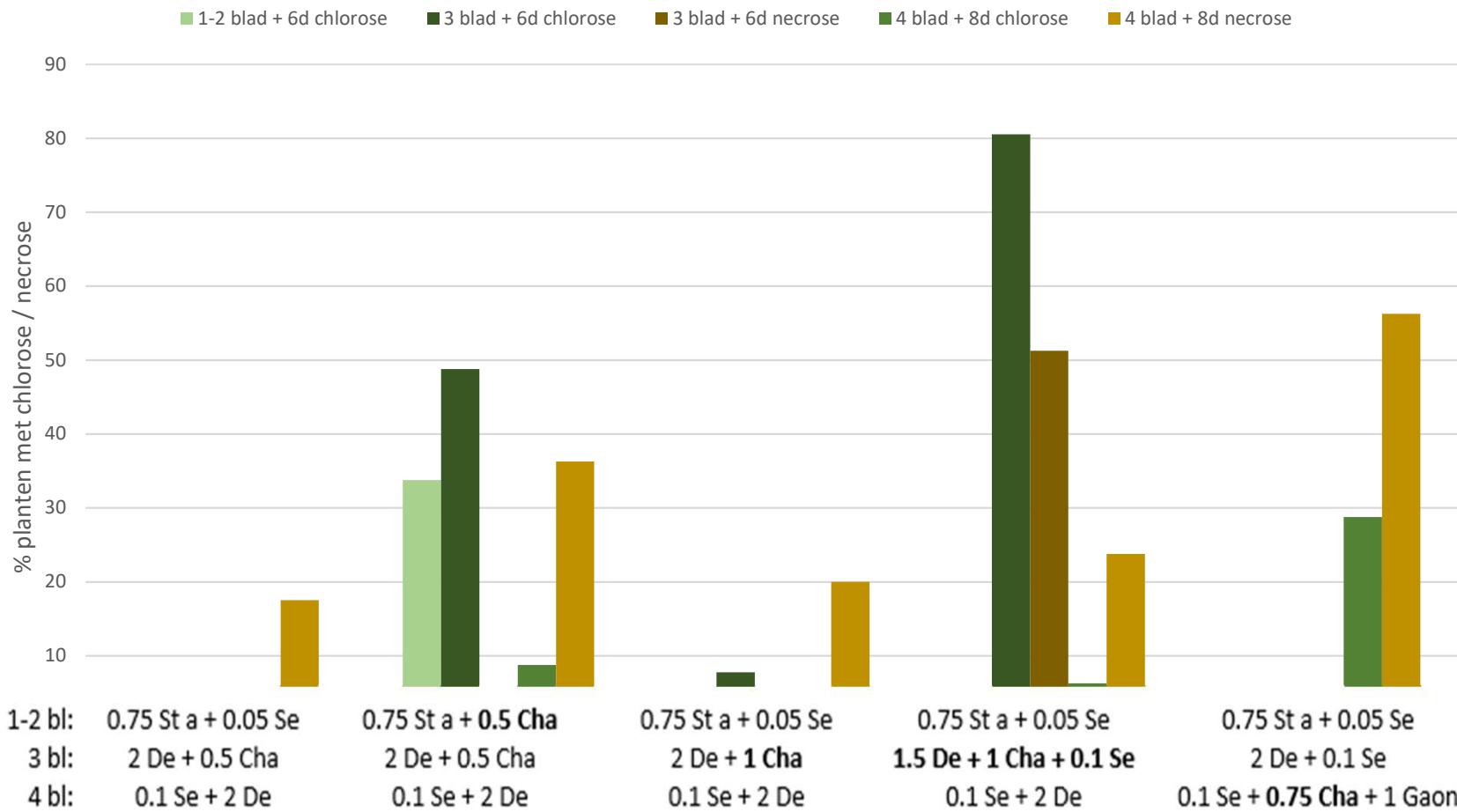
3-blad: 2 Defi + 0.1 Sencor

4-blad: 0.1 Se + 0.75 Cha + 1 Gaon

Selectiviteit schema's in na-onkomst



Selectiviteit van de schema's



Na-opkomst (2-blad)



- Combinatie 0.5-1 Challenge + 1.5 Defi
 - Goede bestrijding zwarte nachtschade
 - Minder op klein kruiskruid, kamille, aardappelopslag
 - Selectief
 - In droge omstandigheden dosis Challenge verhogen tot 1 l/ha
- Of combinatie 0.5 Challenge + 1.5 Defi + 0.1 Sencor
 - Betere werking op klein kruiskruid en echte kamille
 - Minder selectief -> toepassen op droog en afgehard gewas!

Na-opkomst (3-4-blad en groter)



- 0.1 Sencor + 1.5 Defi
 - Defi versterkt Sencor op kamille en klein kruiskruid
 - 2 toepassingen achtereenvolgend (10 dagen interval) voor beste werking

Bodemherbiciden best toepassen na de neerslag (demoplatform



Na de opkomst

Nieuwe
erkenning

PCG

- Toki (50 % Flumioxazine, W)
 - 60 g/ha in het 2-9 bladstadium (1 toepassing in na-opkomst)
 - Contact/bodemwerking, (na)werking afhankelijk van bodemvocht
 - Vochtige bodem voor goede werking (zeer lage wateroplosbaarheid, geen goede werking in droge bodem)
 - Om gewasreactie te vermijden niet toepassen na neerslag (3 dagen wachten, zeker in menging).
 - Gewasreactie wordt versterkt door menging (uitvloeier, Defi)
 - Werkingsspectrum: te gebruiken indien vrees voor zwarte nachtschade, doornappel, veenwortel, haagwinde

Na de opkomst

Nieuwe
erkennung

PCG

- Toki (50 % Flumioxazine, WP ,
 - pH gevoelig, pH tussen 5 en 6 of sputtoplossing klaarmaken en spuiten
 - Spuittank goed reinigen met detergent na gebruik om gewasreactie in andere teelten te vermijden -> de actieve stof kan zeer persistent zijn op wanden en leidingen van spuittoestel



Ervaringen met Toki – Inagro 2018

Inagro 14/08/2018 8 DAT



Ervaringen met Toki – Inagro 2018

Nachtschade 20-40 Inagro 14/08/2018 8DAT



Onbehandeld

Toki 75 g + Defi 0,25

Toki 75 g + Defi 0,5

Toki 75 g + Defi 1

Toki 75 g + Defi 2

Ervaringen met Toki – Inagro 2018

Nachtschade 20-40 cm Inagro 21/08/2018



Onbehandeld

Toki 75 g + Defi 0,25

Toki 75 g + Defi 0,5

Toki 75 g + Defi 1

Toki 75 g + Defi 2

Ervaringen met Toki – PCG 2019



Object	% Groei-kracht	% Planten met necrose	% Groei-kracht	% planten met necrose	% Groei-kracht	% planten verkleuring	% planten necrose
Datum	1/07/2019 (7 DAT C)		9/07/2019 (7 DAT D)		19/07/2019 (17 DAT D)		
1-bl: 0.75 l St A + 0.05 l Se 2-3-bl: 1 l Cha + 1.5 l De + 0.05 l Se 4-bl: 0.1 Se + 1.5 De	99.0	7.0	99.3	18.8	100.0	21.3	0.0
Toki 4 blad, zonder vroege NO							
4 blad: 50 g Toki + 1 l Stomp aqua	99.0	0.0	100.0	50.0	100.0	0.0	0.5
Toki 2- en 4-blad							
2-3-blad: 30 g Toki + 0.75 l Stomp aqua 4-blad: 30 g Toki + 0.75 l Stomp aqua	100.0	90.0	100.0	50.0	99.0	6.3	10.0

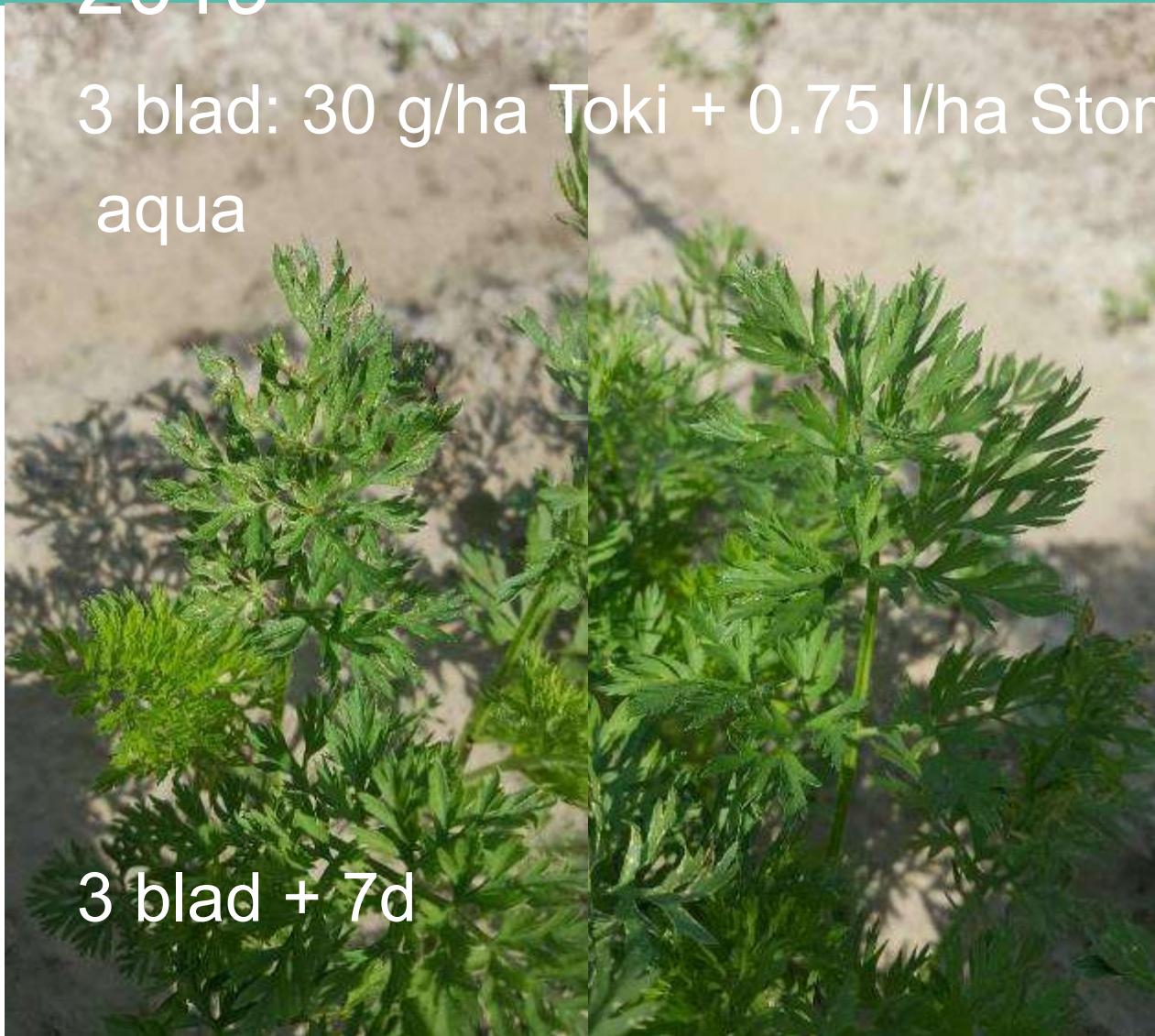
Na zaai in alle objecten: 0.15 l/ha Centium + 1.5 l/ha Challenge + 1.5 l/ha Stomp aqua

Ervaringen met Toki – PCG 2019

PCG

3 blad: 30 g/ha Toki + 0.75 l/ha Stom
aqua

3 blad + 7d



Ervaringen met Toki – PCG 2019

PCG

Beoordeling	Melganze-voet	Klein kruiskruid	Zwarte nachtschade	Totale veldbedekking
Datum		10/07/2019 (8 DAT D)	% veldbedekking	
Referentie:				
1-bl: 0.75 l St A + 0.05 l Se				
2-3-bl: 1 l Cha + 1.5 l De + 0.05 l Se				
4-bl: 0.1 Se + 1.5 De	0.00	0.03	0.53	1.43
Toki 4blad, zonder vroege NO				
4 blad: 50 g/ha Toki + 1 l/ha				
St a	1.43	6.25	1.50	13.45
Toki 2- en 4-blad				
2-3-blad: 30 g Toki + 0.75 l/ha				
St a / 4-blad: 30 g Toki + 0.75 l/ha St a	1.53	5.00	0.58	10.50



Ervaring Toki – Inagro

2019

Nr.	Objectnaam	Tijdstip	Inhibition	Necrosis	Inhibition	Necrosis
			14/06/2019	14/06/2019	4/07/2019	4/07/2019
1	Toki 20	A	20	0	0	0
2	Toki 20 + Defi 1	A	60	15	20	0
3	Toki 20 + Challenge 0,75	A	15	5	0	0
4	Toki 20 + St. Aqua 1	A	25	5	0	0
5	Toki 20 + Sencor 0,05	A	25	5	5	0
6	Toki 40	B	0	0	0	0
7	Toki 40 + Defi 1	B	35	50	25	0
8	Toki 40 + Challenge 0,75	B	1,5	0	15	0
9	Toki 40 + St. Aqua 1	B	10	5	10	0
10	Toki 40 + Sencor 0,05	B	10	5	0	0
11	Toki 60	C	-	-	0	0
12	Toki 60 + Defi 1	C	-	-	35	25
13	Toki 60 + Challenge 0,75	C	-	-	2,5	0
14	Toki 60 + St. Aqua 1	C	-	-	0	0
15	Toki 60 + Sencor 0,05	C	-	-	0	0

A = 2 leafstadium: 3/6/19

- sprayvolume in l/ha: 300

B = 4 leafstadium: 11/06/19

- pressuredruk in bar: 3

C = 6 leafstadium: 27/06/19

- doptype: Lechner IDK02, manueel

Ervaring Toki – Inagro 2019



Conclusie Toki

Toepassing best preventief in het 6-8 bladstadium

- Betere werking
- Minder nadelige effecten van eventuele gewasreactie dan bij toepassing op groter gewas
- Geen agressieve menging maken

Grassenbestrijding

PCG

Productnaam	Actieve stof	Dosis	Toepassings-tijdstip	Wachttermijn
Centurion / Select Prim	clethodim	0.5 l/ha / 1 l/ha	2-9 bladeren	40 dagen
Agil, Zetrola	propaquiza <i>fop</i>	0.75 - 1.5 l/ha		30 dagen
Eloge/Gallant	haloxy <i>fop</i> -R-methyl	0.5 l/ha	1-bladstadium tot wortelvorming	56 dagen
Fusilade max	fluazifop-P-butyl	1 l/ha		56 dagen
Focus plus	cycloxy <i>dime</i>	2 l/ha	2 bladeren tot 50 % einddiameter wortel	35 dagen
Targa Prestige	quizalop <i>fop</i> -ethyl D	1 - 3 l/ha		
Pantera	quizalofop-p-tefuryl	2.25 l/ha	na-opkomst	60 dagen



	Select prim / Centurion	Agil, Zetrola	Eloge, Gallant	Fusilade Max	Focus plus	Targa prestige	Pantera							
Hanepoot, duist	1 l/ha / 0.5 l/ha	+++	0.75 - 1.5 l/ha	+++	0.5 l/ha	++	1 l/ha	+++	2 l/ha	+++	1 l/ha	+++	2.25 l/ha	+++
Straatgras	1 l/ha / 0.5 l/ha	+++	1 a 1.5 l/ha	+	0.5 l/ha	+(+)		-		-		-		-
Kweek	2 l/ha / 1 l/ha	+++	1.5 l/ha	+++	0.5 l/ha	+++	3 l/ha	+++	4-5 l/ha	+++	3 l/ha	+++	2.25 l/ha	+++



Dankjewel voor de aandacht!
Veel succes!!



PCG