



LOOFDODING WORDT ANDERS

Resultaten proef 2019

Alternatieven diquat?

Chemisch



- Carfentrazone-ethyl
- Pyraflufen
- Pelargonzuur

Mechanisch



- Groen rooien
- Klappen
- Branden
- Loof trekken
- Wortel snijden
- Elektrocutie

Spotlight Plus - eigenschappen



Actieve stof	carfentrazone-ethyl (60 g/l)
Dosis	1 liter
Droogtijd	1,5 u
Werking	Specifieke contactwerking die een goede spuittechniek vereist: 300 liter water en 3 à 5 bar druk.
Bijzonderheden	Toepassen overdag (minimum 4 u vóór donker)
Bufferzone	1m
Wachttijd	• na mechanische loofdoding: 2 dagen • zonder mechanische loofdoding: 14 dagen (nvt in de pootgoedteelt)
Aantal toepassingen	1 toepassing per seizoen

Gozai/Kabuki - eigenschappen

Actieve stof	pyraflufen-ethyl (26,5%) + geësterde olie
Dosis	0,8 liter + 1 l olie
Droogtijd	1u
Werking	Contactwerking ➔ goede spuittechniek vereist: spuiten met veel water (400 l/ha)
Bijzonderheden	Toepassen overdag, 3-4u licht na toepassing
Bufferzone	5m
Wachttijd	14 dagen
Aantal toepassingen	• maximum 2x per teelt met interval van minimum 7 dagen • maximum 1,6 l/ha per teelt (loofddoding + herbicide samen)



Geësterde koolzaadolie

Naam	Concentratie	Dosis	Aantal toepassingen
Actirob B	812 g/l	1 l/ha	1-2
Natol	812 g/l	1 l/ha	1-2
Vegetop	812 g/l	1 l/ha	1-2

 Gaon & Zarado (636,6 g/l) – enkel erkend voor toevoeging bij onkruidbestrijding, **niet** voor loofdoding

Beloukha - eigenschappen

Actieve stof	perlargonzuur (680 g/l)
Dosis	16 liter
Droogtijd	
Werking	• Pure contactwerking • Goede spuittechniek (indringing) vereist
Bijzonderheden	• Bij voorkeur behandelen op helder en warm weer. • Gebruik voldoende water. • Toepassen minstens 1 dag na mechanische loofdoding.
Bufferzone	1m
Wachttijd	-
Aantal toepassingen	• niet erkend in de pootgoedteelt • 1 – 2 toepassingen met een interval van 5 dagen



Chemisch zonder diquat?

- Combinatie / afwisseling
 - Spotlight Plus 1 l/ha
 - Gozai/Kabuki 0,8 l/ha + 1 l olie
- Interval 5-7d tussen bespuitingen
- Geen beschikbare proefresultaten zonder diquat in het schema
 - Proef in 2019



Loofdoding Fontane – proef 2019



di 20
aug

- 27% afrijping
- Loofklappen en/of 1^e bespuiting

ma 26
aug

2^e
bespuiting



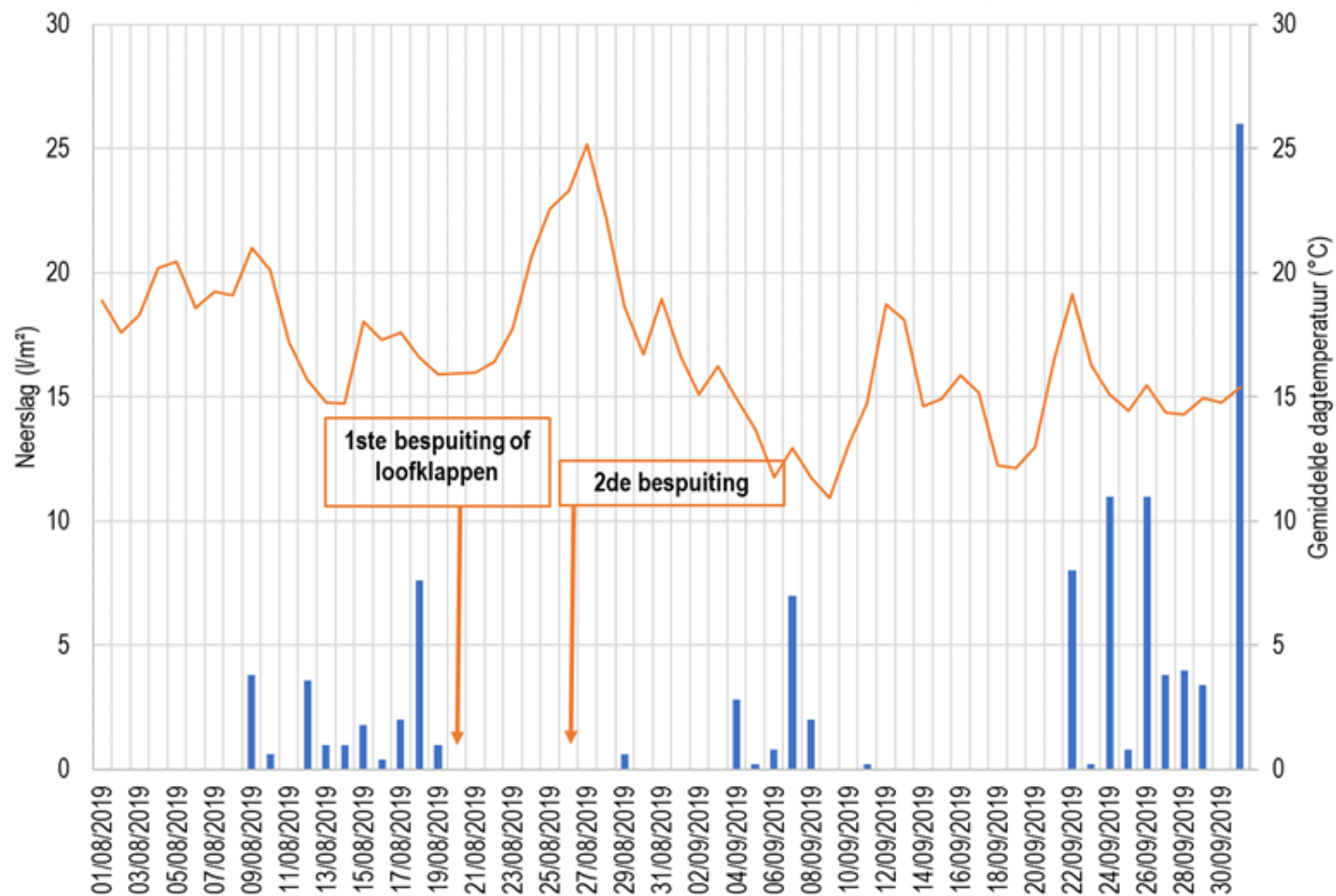
Objecten

	20 augustus	26 augustus
1	-	-
2	Reglone 5 l	-
3	Spotlight Plus 1 l	Gozai 0,8 l + Actirob B 1 l
4	Spotlight Plus 1 l + Ranman Top 0,5 l	Gozai 0,8 l + Actirob B 1 l
5	Gozai 0,8 l + Actirob B 1 l	Gozai 0,8 l + Actirob B 1 l
6	Gozai 0,8 l + Actirob B 1 l	Spotlight Plus 1 l
7	Gozai 0,8 l + Actirob B 1 l	Spotlight Plus 1 l + Ranman Top 0,5 l
8	Loofklappen	Spotlight Plus 1 l
9	Loofklappen	Gozai 0,8 l + Actirob B 1 l

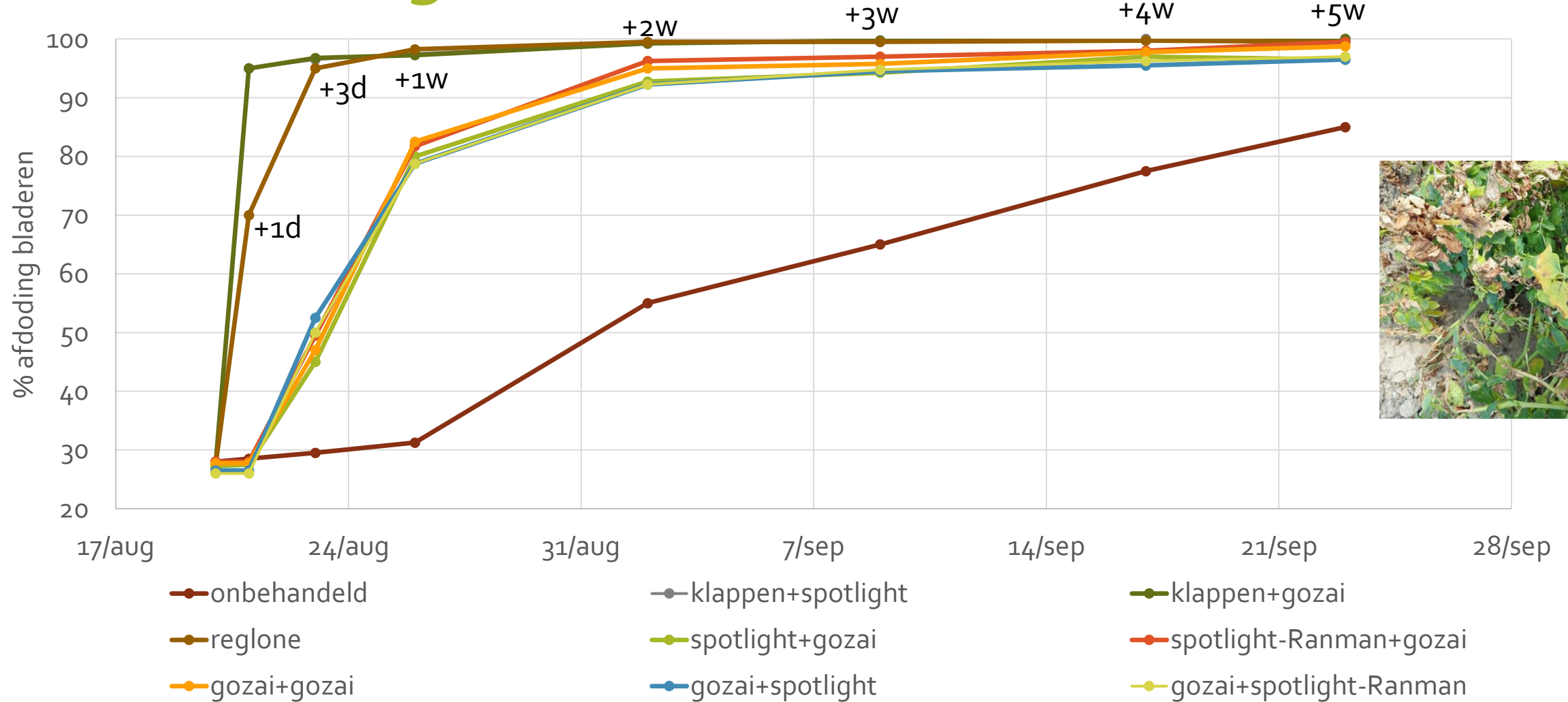


Omstandigheden

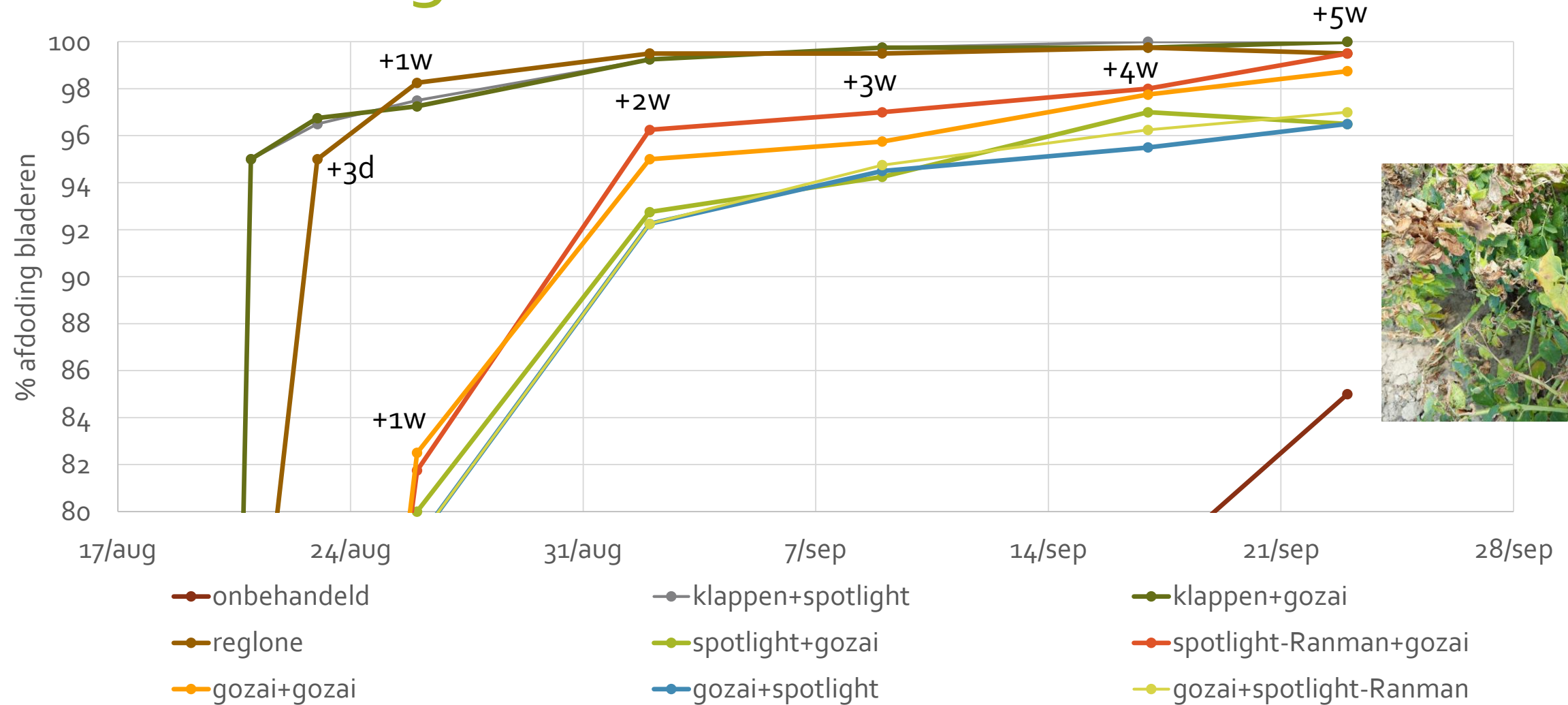
- 400 l/ha
- 's morgens behandeld
- Zonnige dagen
- Geen neerslag



% afdoding blad



% afdoding blad



Afdoding stengels – 5 klassen

0 = dood, krakend droog loof



1 = bruin, maar nog niet droog



2 = hoofdzakelijk bruin



3 = hoofdzakelijk groen

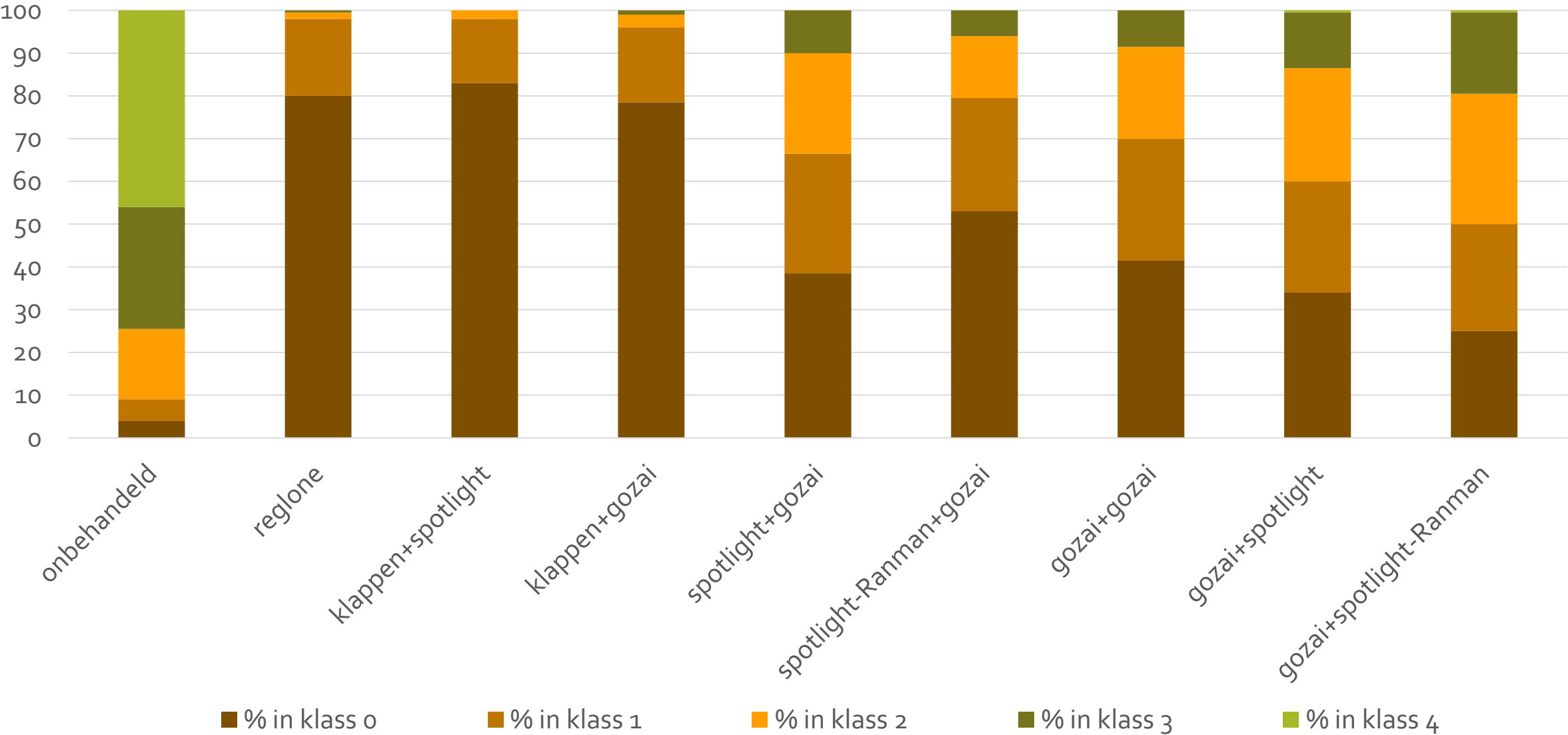


4 = groen onaangetast, levend



- 50 stengels per veldje
- 9 september = 3 weken na 1^e bespuiting

9 september = 3 weken na 1^e bespuiting



Aantal planten in twee middelste rijen die hergroei vertonen

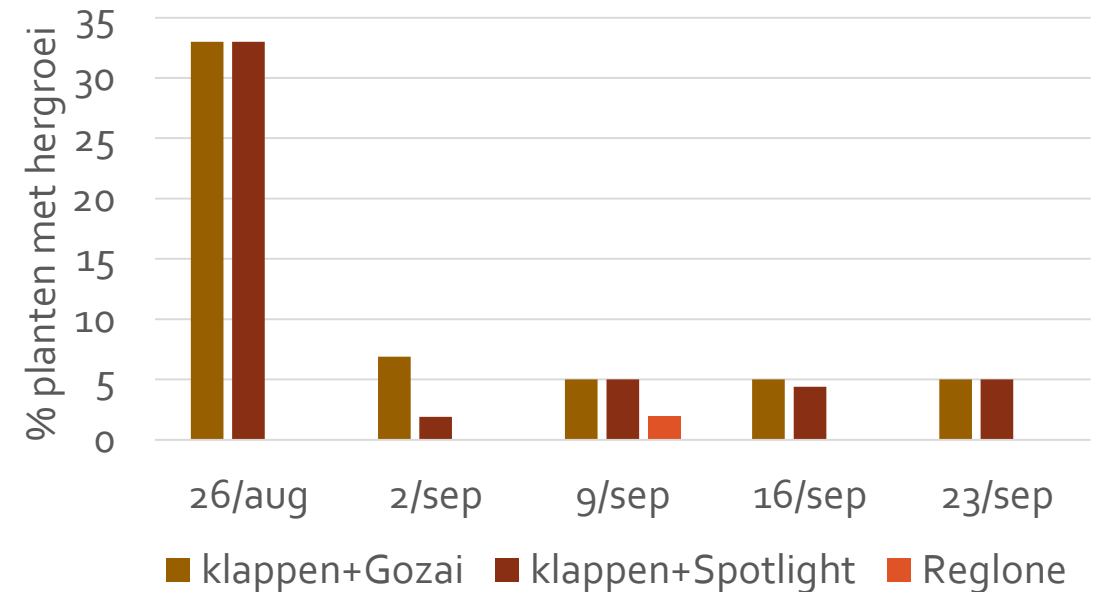
Trage
loofdoding

Combinaties van
Spotlight en/ of
Gozai

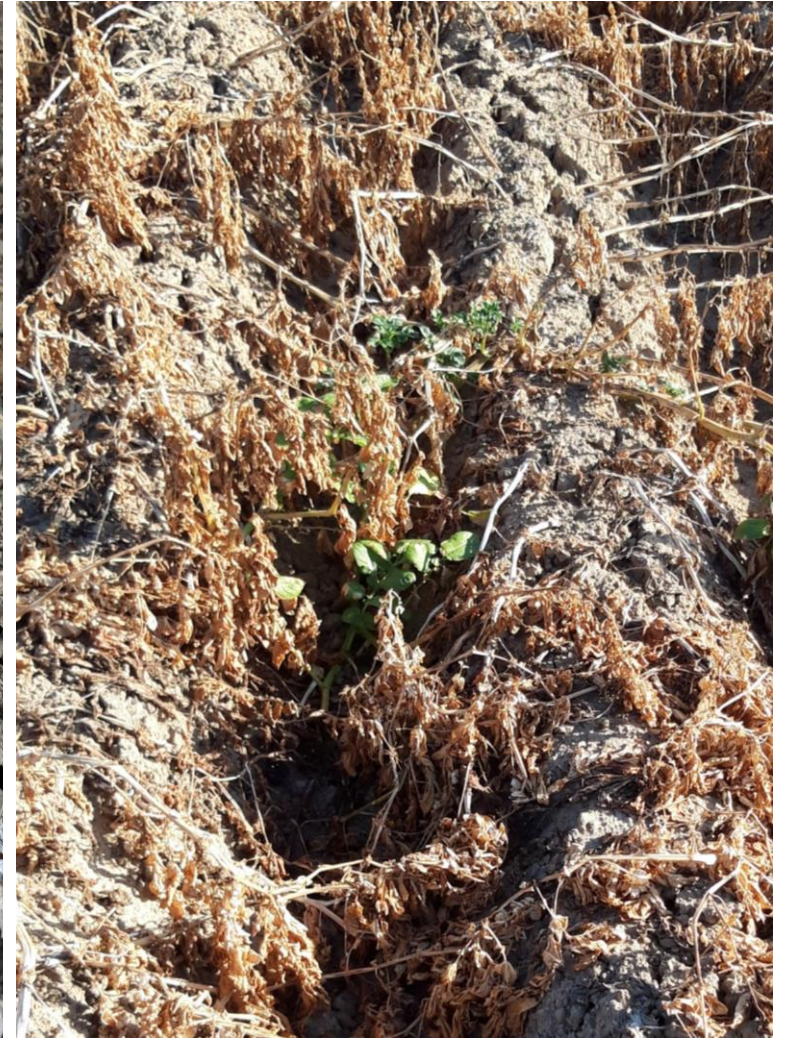
Geen hergroei

Snelle
loofdoding

Loofklappen of
Reglone



Aantal planten in twee middelste rijen die hergroei vertonen



10 struiken per veldje;
staalname 50 knollen na doorgang op sorteerder

Pelvastheid

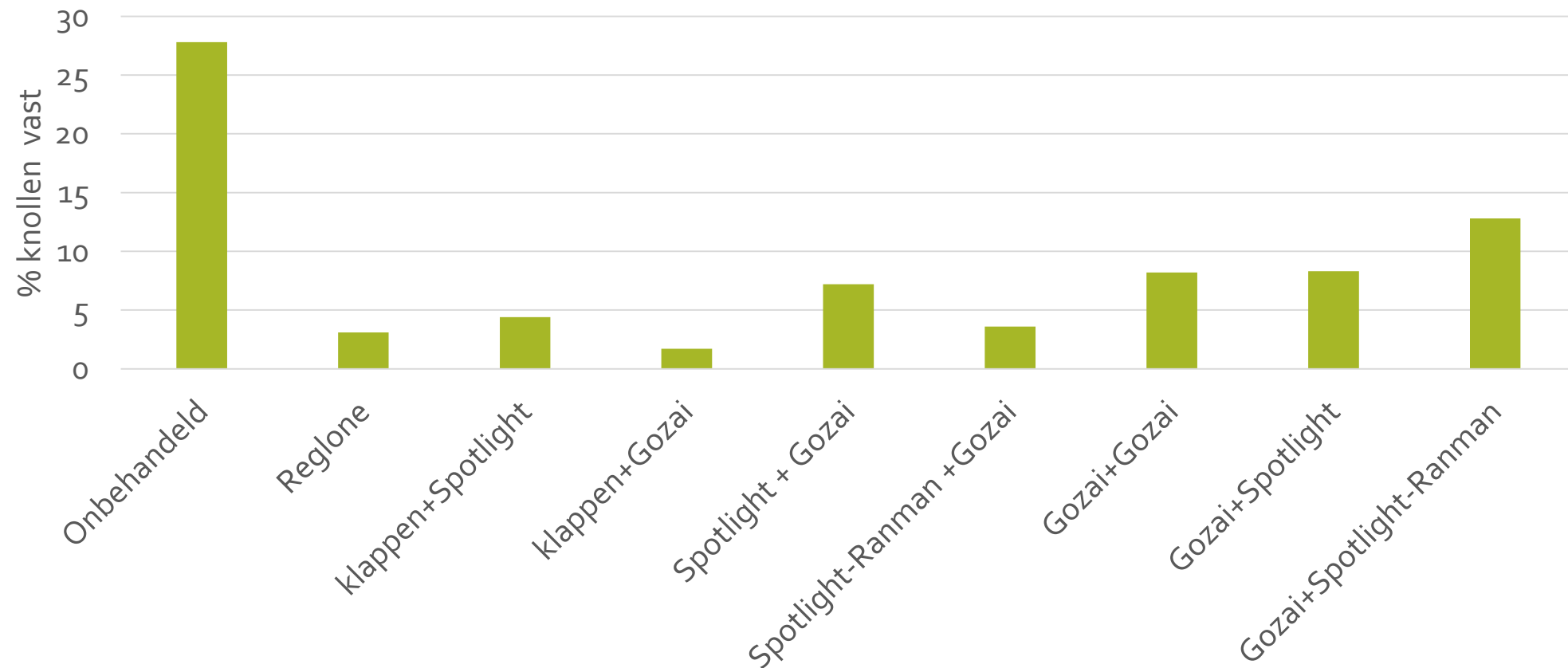
- 2 weken na eerste bespuiting (begin september)
- Geen verschillen
 - Zelfs onbehandelde object



Per veldje 10 struiken voorzichtig loof uittrekken en
opsplitsing maken tussen knollen die loskwamen of bleven hangen

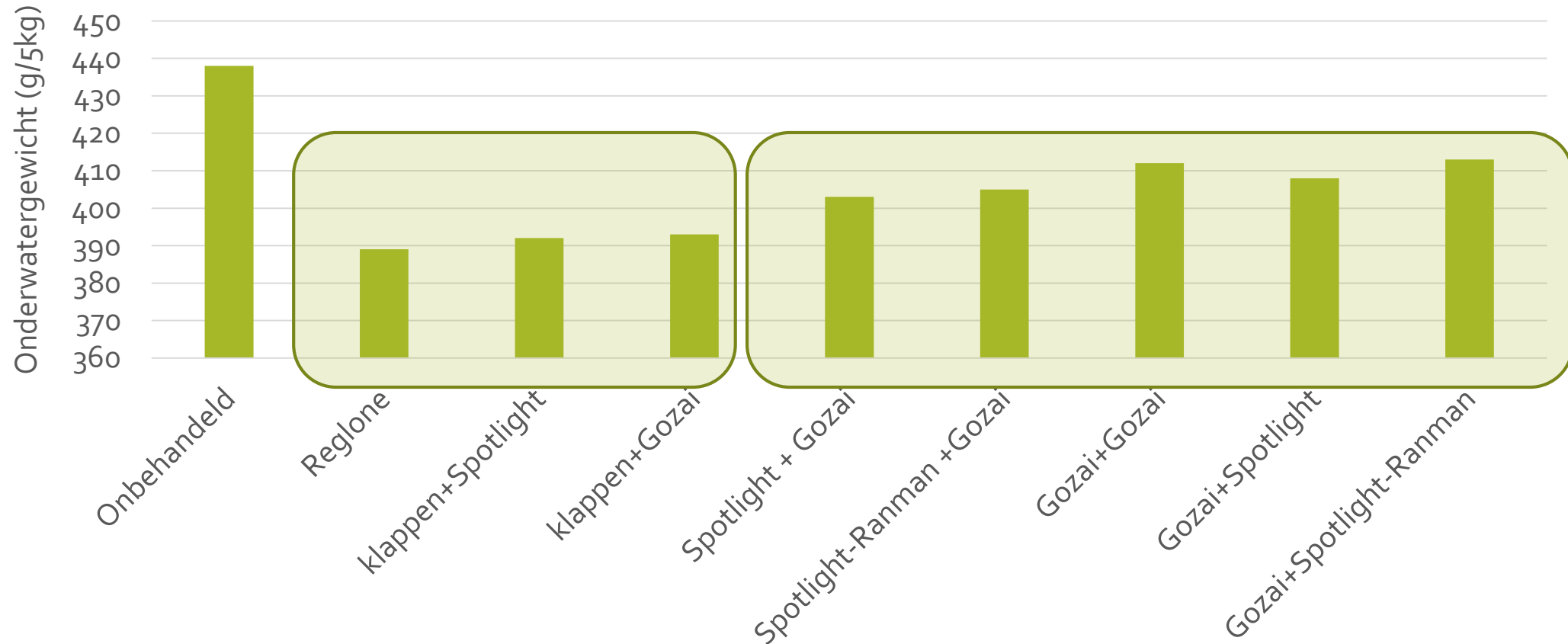
Knollen loskomen van stengel

- 17 september = 4 weken na 1^e bespuiting



Onderwatergewicht

- 17 september = 4 weken na 1^e bespuiting



27 augustus = 1 week na 1^e behandeling



Onbehandeld



Reglone



Loofklappen

27 augustus = 1 week na 1^e behandeling



Spotlight Plus
(+ Gozai)



Spotlight Plus - Raman
(+ Gozai)



Gozai
(+ Gozai)



Gozai
(+ Spotlight Plus)



Gozai
(+ Spotlight Plus-
Ranman)

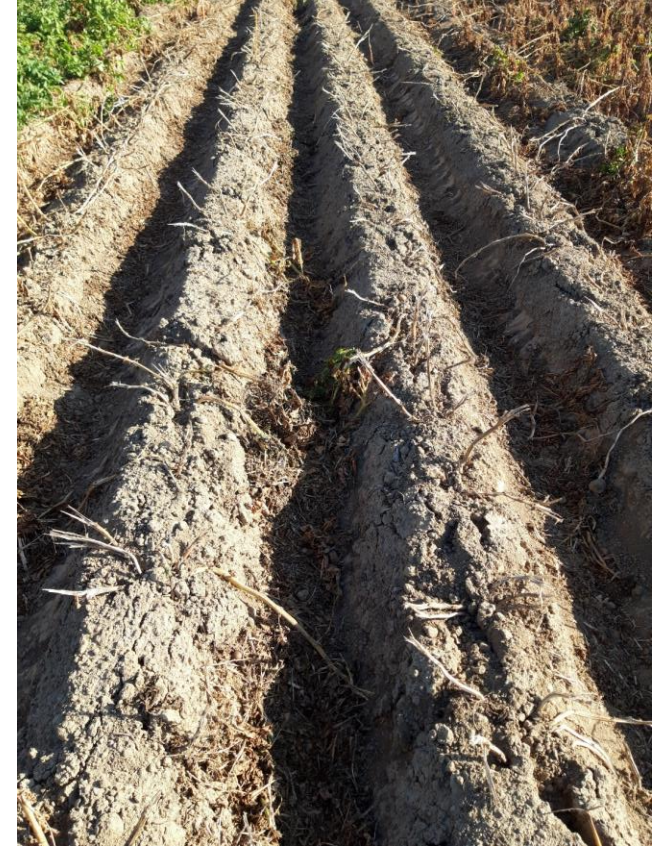
2 september = 1 week na 2^e behandeling



Onbehandeld



Reglone



Loofklappen

2 september = 1 week na 2^e behandeling



Spotlight Plus
+ Gozai



Spotlight Plus - Raman
+ Gozai



Gozai
+ Gozai



Gozai
+ Spotlight Plus



Gozai + Spotlight Plus-
Ranman

Kostprijs (excl. Btw)



#	Reglone	Spotlight Plus	Gozai + Actirob	Klappen	Kostprijs (€ / ha)
1	4 l				40

Kostprijs (excl. Btw)



#	Reglone	Spotlight Plus	Gozai + Actirob	Klappen	Kostprijs (€ / ha)
1	4 l				40
1		1 l			43
1			0,8 l + 1 l		41

Kostprijs (excl. Btw)



#	Reglone	Spotlight Plus	Gozai + Actirob	Klappen	Kostprijs (€ / ha)
1	4 l				40
1		1 l			43
1			0,8 l + 1 l		41
2			(0,8 l + 1 l) x 2		82
2		1 l	0,8 l + 1 l		84

= 0,08 €/ 100kg

= 0,16 €/ 100 kg

Kostprijs (excl. Btw)



#	Reglone	Spotlight Plus	Gozai + Actirob	Klappen	Kostprijs (€ / ha)
1	4 l				40
1		1 l			43
1			0,8 l + 1 l		41
2			(0,8 l + 1 l) x 2		82
2		1 l	0,8 l + 1 l		84
3		1 l	(0,8 + 1 l) x 2		125

= 0,08 €/ 100kg

= 0,16 €/ 100 kg

= 0,25 €/100 kg

Kostprijs (excl. Btw)

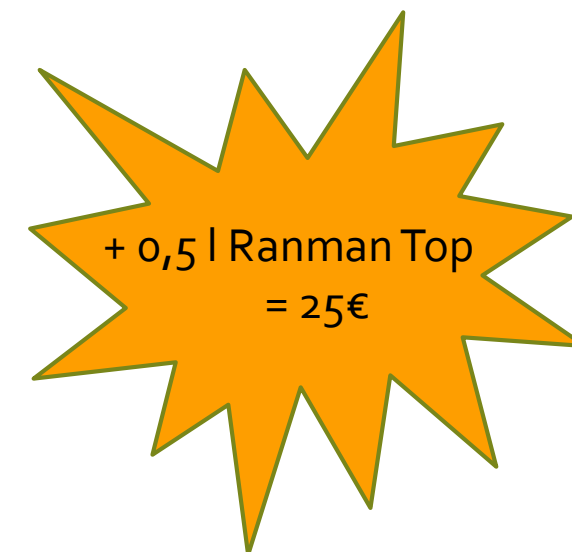


#	Reglone	Spotlight Plus	Gozai + Actirob	Klappen	Kostprijs (€ / ha)
1	4 l				40
1		1 l			43
1			0,8 l + 1 l		41
2			(0,8 l + 1 l) x 2		82
2		1 l	0,8 l + 1 l		84
3		1 l	(0,8 + 1 l) x 2		125
2		1 l		X	118
2			0,8 + 1 l	X	116

Kostprijs (excl. Btw)



#	Reglone	Spotlight Plus	Gozai + Actirob	Klappen	Kostprijs (€ / ha)
1	4 l				40
1		1 l			43
1			0,8 l + 1 l		41
2			(0,8 l + 1 l) x 2		82
2		1 l	0,8 l + 1 l		84
3		1 l	(0,8 + 1 l) x 2		125
2		1 l		X	118
2			0,8 + 1 l	X	116
3			(0,8 l + 1 l) x 2	X	157



Besluit proef



- Reglone en klappen = zeer snelle loofdoding
 - Pas op met hergroei
- De combinaties met Spotlight Plus en/of Gozai = $\pm$ zelfde resultaten
- Lang genoeg wachten met rooien na laatste bespuiting loofdoding; 3 weken = minimumperiode
- Blijven behandelen tegen bladluizen (pootgoed) en P.i
- Groene knollen na loofklappen



Aandachtspunten

- Weersafhankelijker



- Duurder



- Wat met grote onkruiden?

- Wat met zeer late rassen zoals Markies?





En wat zonder
chemische loofdoding?



Groen rooien?

Groen rooien & bewaren

- Goede loofklapper
- Meer stengels in de bewaring
- Niet pelvaste knollen
 - Risico plaag, bacterie
 - Droogcapaciteit CRUCIAAL



Loofklappen

- Extra werkgang
- Capaciteit
- Verspreiding bacterie, plaag
- Zéér snelle stilstand groei
- Goede afstelling
- Beperkte ervaringen, tenzij:
 - Pootgoed
 - Versmarkt (FR)



Loofklappen + chemisch

- Klappen + na 1 dag...
 - *ofwel* Spotlight Plus
 - *ofwel* Gozai + olie
- Of één werkgang?



Loofbranden

- Lukt goed op afrijpend gewas
 - Min. 80 l gas/ha
 - Afdoding sporen
- Verbruik sterk afhankelijk van type machine
- Belangrijk om vlam goed in gewas te krijgen
- Groen gewas?
 - Klappen+ branden



Looftrekken

- Na klappen...
- Heel beperkte ervaring
- Terug opgestart NL in 2017



Wortelsnijden

- Oude techniek
- Terug opgerakeld met looftrekken
- Diepteregeling?
- Versmering bodem?
- Capaciteit?

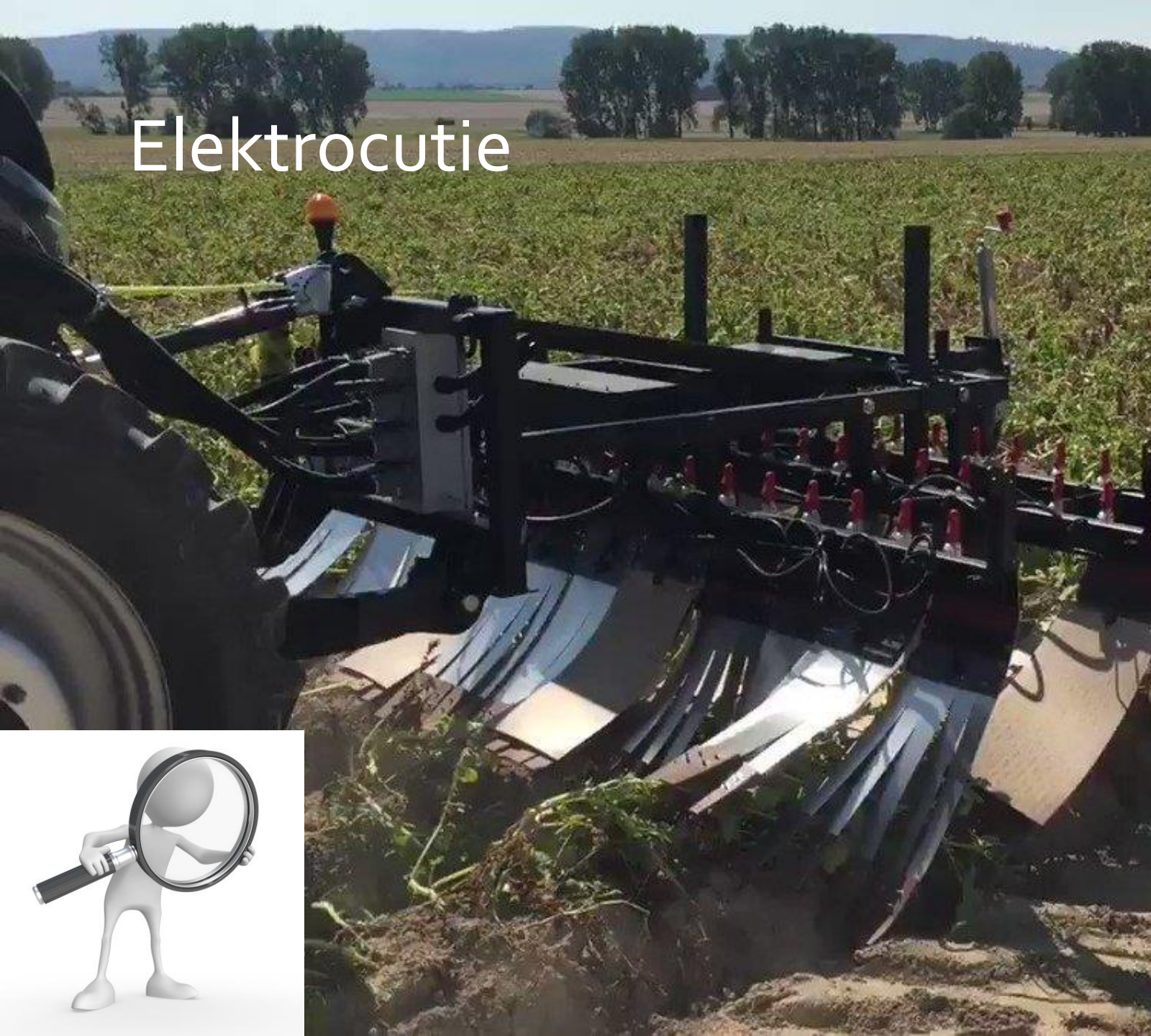


Bron: agrifoto.nl

Combinatie mechanisch
looftrekken en
wortel(onder)snijden



Elektrocutie



DANK U
