



Relatie effectiviteit bicarbonaat en contacttijd

Peter Frans de Jong, Pieter van der Steeg en Ron Anbergen

Achtergrond

- Curatieve werking van kaliumbicarbonaat tegen schurft gevonden in diverse laboratorium- en veldproeven.
- Bicarbonaat werkt fungistatisch: het fixeert de niet of net gekiemde sporen maar doodt ze niet. Spoelt de bicarbonaat weg dan groeien de sporen weer verder.
- Bicarbonaat heeft mogelijk bij de curatieve toepassing een zekere contacttijd in waterig milieu nodig om goed te werken.
- In de praktijk leeft de vraag: hoeveel contacttijd heeft bicarbonaat nodig?



Schurftaantasting op blad kan voorkomen worden door het curatief toepassen van kaliumbicarbonaat.

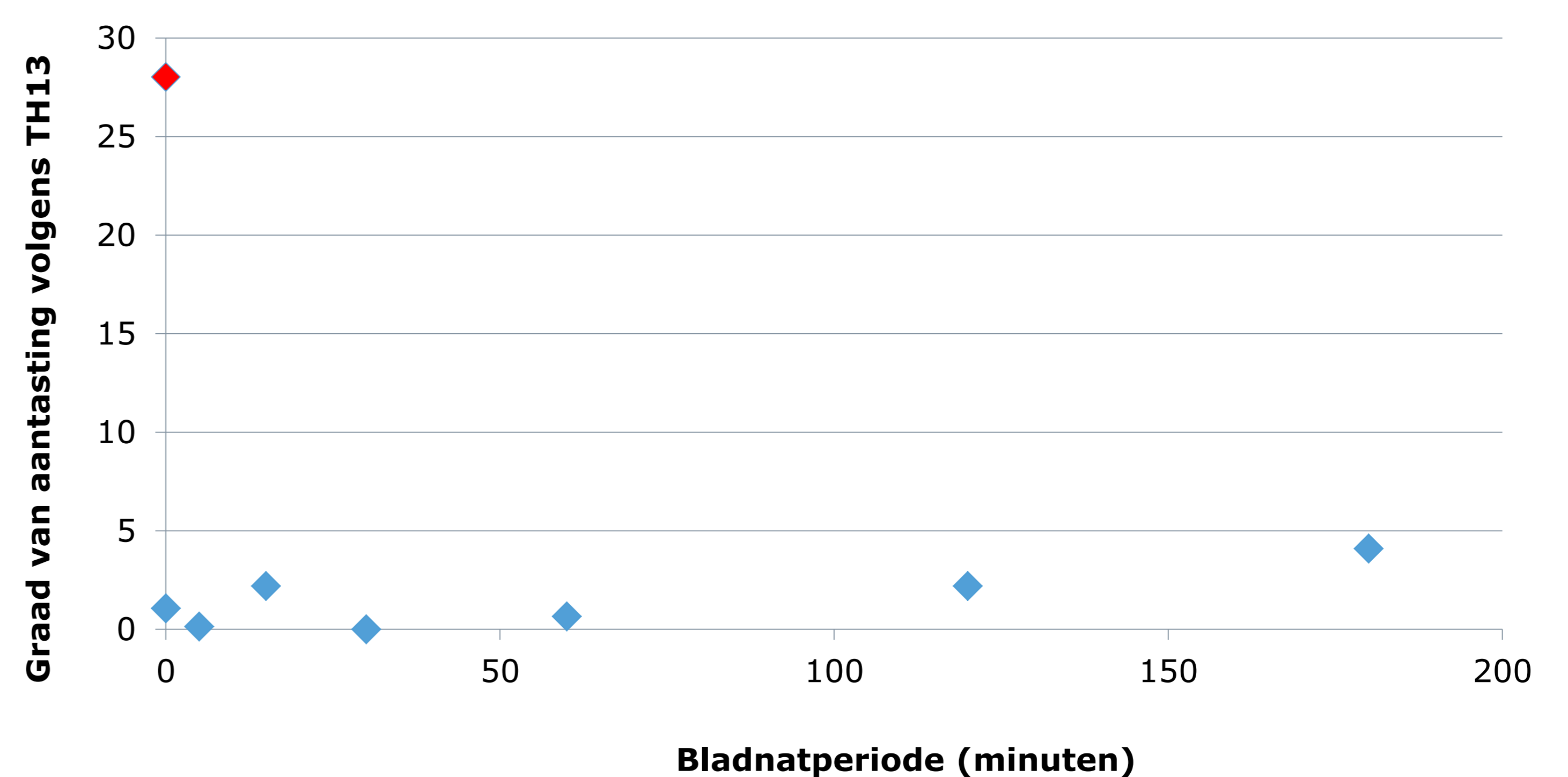
Proef 2012

- M9 onderstammen geïnoculeerd met schurftsporen bij 10°C en 20°C, 100% RV tot 320 graaduren.
- Na 320 graaduren bicarbonaat curatief geneveld op droog of nat gewas.
- De getoetste contacttijden waren 0, 5, 15, 30, 60, 120 en 180 minuten bij 10°C en 20°C.
- Beoordeling schurft na drie weken.

Resultaten

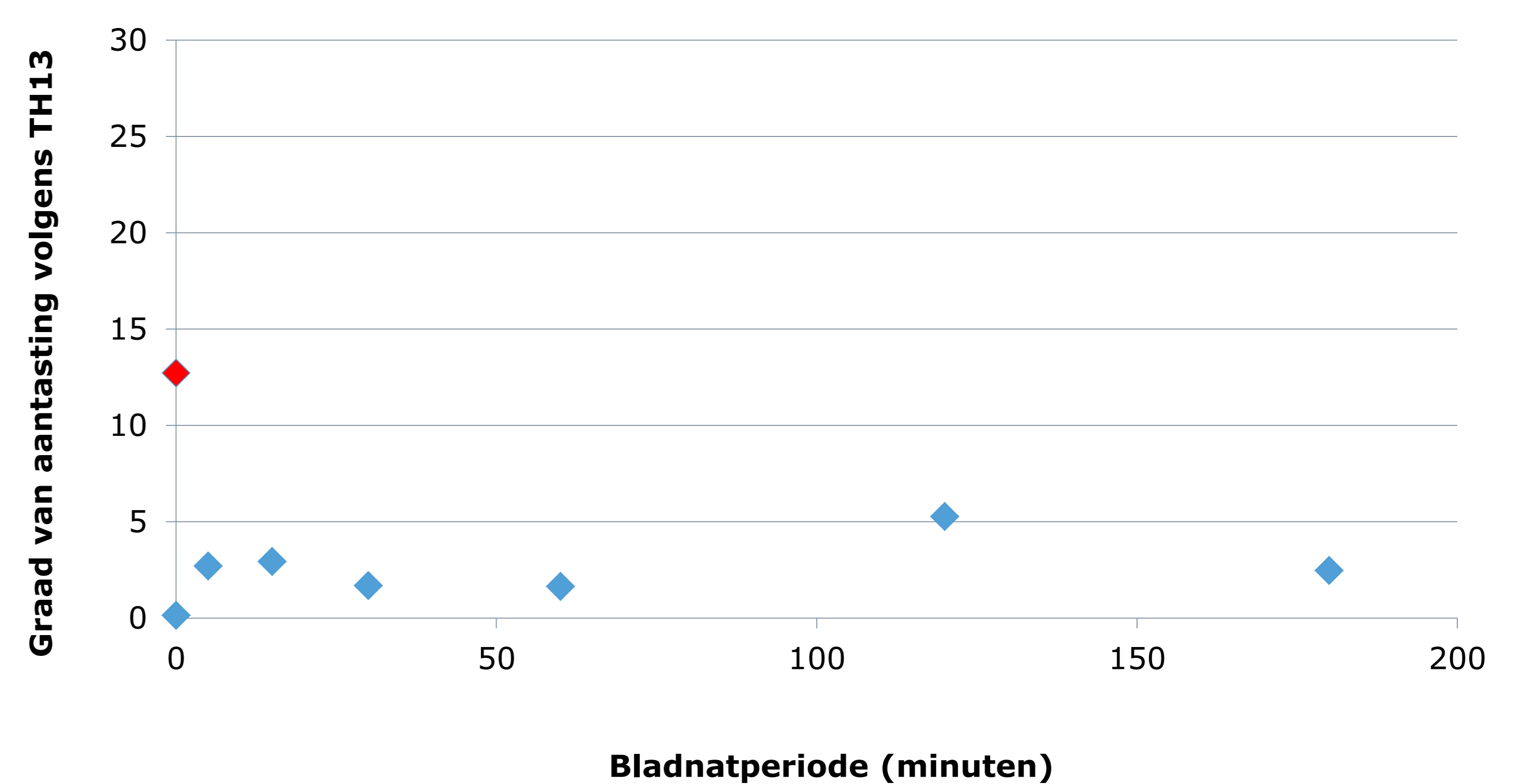
- Bicarbonaat effectief tegen schurft na curatieve toepassing.
- Langere contacttijden met bicarbonaat verbeteren de effectiviteit tegen schurft niet bij 10°C. Meteen laten opdrogen na een bespuiting is even effectief als lang vochtig houden.
- De proef bij 20°C gaf op nat gewas hetzelfde beeld.
- Op droog gewas bij 20°C werden geen betrouwbare verschillen gevonden.

Effectiviteit bicarbonaat, gespoten op **nat gewas**, bij verschillende bladnatperioden bij **10°C**



Relatie effectiviteit van kaliumbicarbonaat en de duur van bladnatperiode bij 10°C op nat gewas (rode ruit = onbehandeld, blauwe ruiten zijn behandeld met bicarbonaat)

Effectiviteit bicarbonaat, gespoten op **droog gewas**, bij verschillende bladnatperioden bij **10°C**



Relatie effectiviteit van kaliumbicarbonaat en de duur van bladnatperiode bij 10°C op droog gewas (rode ruit = onbehandeld, blauwe ruiten zijn behandeld met bicarbonaat)

Praktijk

Voor het beste effect moet bicarbonaat curatief op een droog of drogend gewas gespoten worden voordat regen het product afspoelt. Eventueel kan er met iets meer water gespoten worden op een droog gewas.

