



Bicarbonaat toepassing op droog of nat gewas?

Peter Frans de Jong, Ron Anbergen, Peter van Elk, Marian van Dieren, Pieter van der Steeg en Lukas Gerhardus

Bicarbonaat effectief als het is opgelost

- Een zout kan pas (chemisch) reageren als het is opgelost.
- Het oplossen van bicarbonaat begint al bij een RV van 91% en daarboven. Dit punt heet het kritisch vochtigheidspunt. Onder een RV van 91% is het als kristal aanwezig.
- Op het blad moet het in oplossing zijn om schurft te bestrijden.
- Met vernevelen van bicarbonaat zou het misschien (te) snel op kunnen drogen.
- Is de toepassing op nat blad misschien beter? Maar dit is minder praktisch.
- PPO heeft onderzoek gedaan naar het verschil in effectiviteit na toepassing op een droog of nat gewas.



Resultaten

- Proeven werden gedaan met opgepotte bomen die in de klimaatkamer kunstmatig werden geïnfecteerd met schurft.
- Daarna volgde een bespuiting met bicarbonaat op een droog of nat gewas.
- Eén keer werd gevonden dan op nat blad de effectiviteit het beste was en twee keer werd de beste effectiviteit gevonden bij droog gewas, twee werd er geen verschil gevonden.
- Mogelijke verklaring mindere werking op nat blad:
 - Op een nat gewas heb je te maken met een verdunningsfactor
 - Op een nat gewas is er de kans dat het middel kan samenvloeien op 1 punt met een verminderde werking als gevolg op andere delen van het blad.

Behandeling	Mate van aantasting (volgens TH13)	
Onbehandeld	28,5	c
Karma op droog gewas	9,0	b
Karma op nat gewas	2,5	a

Behandeling	Mate van aantasting (volgens TH13)	
Onbehandeld	7,7	b
Karma op droog gewas	1,3	a
Karma op nat gewas	2,7	a

Behandeling	Mate van aantasting (volgens TH13)	
Onbehandeld	15,0	b
Vitisan op droog gewas	10,9	a
Vitisan op nat gewas	13,1	a

Behandeling	Mate van aantasting (volgens TH13)	
Onbehandeld	64,0	c
Vitisan op droog gewas	15,0	a
Vitisan op nat gewas	37,8	b

Behandeling	Mate van aantasting (volgens TH13)	
Onbehandeld	35,1	c
Vitisan op droog gewas	6,3	a
Vitisan op nat gewas	13,5	b

Bicarbonaat kan gespoten worden op droog gewas

- Op een droog gewas is de verdeling goed en de concentratie van het middel is ook goed.
- Het nadeel van het spuiten op een droog gewas is wel dat de bicarbonaat te snel opdroogt en dan niet meer effectief is.
- Bij het nevelen met sterk drogend weer (warm en sterke zonnestraling) is de kans reëel op verminderde effectiviteit.
 - Mogelijke oplossing is met meer water spuiten
 - Bespuiting uitstellen tot de avond of juist in de ochtend
- De bevindingen uit dit onderzoek moeten in het veld verder onderzocht worden.

