

Backpulver: eine Alternative für Kokosseife bei der Regenfleckenbekämpfung?

Bicarbonate as an alternative for coconutsoap to control sooty blotch (*Gloedes pomigena*)

Pieter-Jans Jansonius en Joke Bloksma¹

Im Jahre 1996 wurde vom Louis Bolk Institut ein Spritzversuch gemacht gegen die Regenfleckenkrankheit. Das Natriumhydrogenkarbonat (=Backpulver) zeigte dabei eine genauso gute Wirkung wie Kokosseife. Ein großes Manko der Kokosseife ist ihr hoher pH und damit ihre Unmischbarkeit mit Viruspräparaten. Da das Natriumhydrogenkarbonat dieses Problem nicht hat könnte es eine Alternative für Kokosseife sein.

Material und Methoden

Die Versuchsanlage befand sich auf einem Biobetrieb, der durch seine feuchte Lage schon viele Jahre Probleme mit Rußfleckenkrankheit hatte. Er bestand aus etwa zehn Jahre alte Gloster auf M9. Der Versuch wurde durchgeführt mit vier Wiederholungen in randomisierten Blockanlagen mit je 7 Bäumen. Gespritzt wurde mit einer Rückenspritze, 1000 l/ha. Spritztermine: 8.7./3.8./3.9./19.9./2.10.1996. Gepflückt wurde am 15. Oktober.

Ergebnisse

Der Rußfleckenbefall war in diesem Jahr nicht sehr groß: die befallenen Früchte zeigten nur kleine Flecken bis zu einigen cm² Größe auf.

Tab 1: Rußfleckenkrankheitsbefall, bonitiert am 28.1.1997, mechanisch gekühlt.

Variante	Befall in % der Früchte	pH der Spritzbrühe
1. Unbehandelt	19,0 d	-
2. Wasser + Kokosseife (3 l/ha) + Wasserglas (5 l/ha)	7,8 bc	10,7
3. Natriumhydrogencarbonat (10 kg/ha) + Kokosseife (3 l/ha) + Wasserglas (5 l/ha)	1,8 b	9,2
4. Kokosseife (8 l/ha) + Wasserglas (5 l/ha)	6,8 bc	10,9
5. Schachtelhalmttee + Kokosseife (3 l/ha) + Wasserglas (5 l/ha)	11,5 c	10,7

Alle Mittel zeigen eine gewisse Wirkung. Es könnte so sein, daß die Wirkung nur der Kokosseife als Anfeuchter zu danken ist. Variant 3 zeigt aber eine tendenziell bessere Wirkung als Variante 4, was vermuten läßt, daß das Natriumhydrogenkarbonat für sich auch eine Wirkung hat. Der Vorteil von Backpulver mit neutralem Anfeuchter und Kleber könnte sein, daß eine 1% Hydrogenkarbonat-Lösung einen pH von etwa

¹ Pieter Jans Jansonius, Joke Bloksma: Louis Bolk Institut, Driebergen, Niederlande

6,8 aufzeigt. Damit könnte es mischbar sein mit Viruspräparaten und so eine große Zeitersparnis geben.

Summary

Bicarbonates as an alternative for coconutsoap to control sooty blotch. In a preventative spraying trial against Gloeodes pomigena we compared: Soap (Cocana), Bicarbonate of soda and Equisetum tea and water. The best effect was achieved using bicarbonate of soda together with soap and waterglas to stick and spread. But there was no significant difference with coconutsoap which is the standard in organic fruitgrowing now. The advantage of bicarbonate (1%: pH=6,8) with neutral acidity is that the fruitgrower can mix it with codlingmoth-virus if a neutral wetter and sticker is used.

... bei verschiedenen Pflanzarten ...
... in der Höhe ...
... im Vergleich ...
... die Wirkung ...
... die Erträge ...
... die Kosten ...
... die Umwelt ...
... die Gesundheit ...
... die Nachhaltigkeit ...

Anwendungsgeld
Bei der durchgeführten Versuchsreihe ...
... die Ergebnisse ...
... die Unterschiede ...



Durch die Infiltration von Nectro-Vital werden die pflanzengehörigen ...
... die Wirkung ...
... die Erträge ...
... die Kosten ...
... die Umwelt ...
... die Gesundheit ...
... die Nachhaltigkeit ...