

# Posters

## 1.1 Beleid

Geen poster bijdragen

## 1.2 Milieu Vermindering milieubelasting door toepassing van celkalk tegen vruchtboomkanker

P-01

B. Heijne<sup>1</sup>, P.F. de Jong<sup>1</sup>, M. Wenneker<sup>1</sup> en P.J. Jansonius<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Praktijkonderzoek Plant en Omgeving, sector Fruit, Postbus 200, 667 AE Zetten

<sup>2</sup> Louis Bolk Instituut, Hoofdstraat 24, 3972 LA Driebergen

Vruchtboomkanker, veroorzaakt door *Nectria galligena*, is een ernstig probleem in de gangbare en biologische teelt van appels en peren. Infecties vinden plaats via wondjes, zoals bladlittekens en resulteren in kankers op scheuten, zware gesteltakken en de stam van bomen, die uiteindelijk leidt tot het sterven van de boom. In de biologische teelt is het wegsnoeien van aangetast hout de enige vorm van bestrijding, dat onvoldoende effectief is. In de gangbare teelt worden fungiciden toegepast, waarvan carbendazim de belangrijkste is. Carbendazim is een problematische stof in oppervlaktewater. De toepassing van celkalk heeft de potentie om vruchtboomkanker op milieuvriendelijke manier te beheersen. Door het toepassen van celkalk via de nachtvorstberegening wordt bovendien bespaard op arbeid en het stuk rijden van de grasbaan.

Experimenten zijn uitgevoerd gedurende drie jaar en daarna zijn demonstratieproeven in drie commerciële boomgaarden begeleid gedurende twee jaar. De behandelingen waren onbehandeld, celkalk 50 tot 100

kg/ha (als Fruitcal; 95 % calcium hydroxide) en een gangbaar fungicidenschema met thiofanaat-methyl (als Topsim-M; 50 %; 1 kg/ha). Uit een aangetaste boomgaard werden stukken tak met sporulerende kankers genomen en bovenin de bomen gehangen als extra bron van inoculum. In de demonstraties waren de van nature aanwezige kankers de enige bron van infectie. Bij de demonstraties is de celkalk uitgebracht via de nachtvorstberegening. Daarvoor is de installatie aangepast. Het aantal nieuw gevormde kankers werd geteld in het volgende voorjaar.

De effectiviteit van celkalk tegen vruchtboomkanker varieerde van 37 tot 59 % ten opzichte van onbehandeld in de experimenten onder hoge infectiedruk. Het gangbare fungicide thiofanaat-methyl had een significant betere werking dan celkalk. In de demonstratie experimenten in commerciële boomgaarden was de effectiviteit nog beter. De effectiviteit was gelijk aan het gangbare fungicide schema van de fruittelers en haalde bijna 70 %. Dit is te verklaren door de lagere infectiedruk. In een ander experiment werd celkalk 6 maal toegepast gedurende de bladval periode. Daarbij was de werking van celkalk niet significant verschillend van die van het gangbare fungicide schema. De toepassing via de nachtvorstberegening heeft niet geleid tot verstoppingen, hoewel werd aangetoond dat celkalk in de leidingen achterbleef. Dit blijft een punt van zorg. Anderzijds waren de fruittelers zeer tevreden over de tijdsbesparing en het gemak van de toepassing (Heijne en Anbergen, 2004). De conclusie is dat de milieuvriendelijke celkalk kan bijdragen aan het voorkomen van vruchtboomkanker.

## DOB

P-02

C. Kempenaar

Plant Research International

DOB staat voor Duurzaam OnkruidBeheer op verhar-

POSTERS

Tabel 1. Het percentage effectiviteit van de behandelingen ten opzichte van onbehandeld.

	experimentele boomgaard			demonstratieproeven	
	jaar 1	jaar 2	jaar 3	jaar 4	jaar 5
Celkalk	56,6 a	36,8 a	59,9 a	69,8 a	68,2 a
thiofanaat-methyl fungicide schema	99,2 b	60,3 b	89,4 b	62,3 a	61,8 a

Literatuur

Heijne, B. en Anbergen, R.H.N. 2004 Celkalk helpt tegen vruchtboomkanker. *Fruitteelt* 94(46), 14-15.