

[Home](#)[Nieuws](#)[Sectoren en Thema's](#)[Dossiers A - Z](#)[bioKennisbank](#)

Dossier

Vruchtboomkanker in de fruitteelt en de toepassing van kalkmelk

Vruchtboomkanker is naast schurft de meest schadelijke ziekte van appel en peer. Regelmatig beregenen met kalkmelk is een effectieve methode om vruchtboomkanker te beheersen.



Fruittelers die de methode uitprobeerden zijn enthousiast. Ook in de gangbare fruitteelt schakelen steeds meer fruittelers over op het gebruik van kalkmelk.

Kalkmelk als oplossing

Kalk is volkomen milieuvriendelijk. Op de plant geeft calciumhydroxide een sterke verhoging van de pH (>12): het bladoppervlak wordt basisch. Hierdoor kunnen sporen van schadelijke schimmels niet meer kiemen en dus de fruitboom niet meer aantasten. Bij opname van koolzuurgas uit de lucht daalt de pH weer en wordt de werking minder effectief. Naast het ontstaan van telkens nieuwe bladlittekens is dit ook een reden om kalkmelk regelmatig opnieuw toe te passen tijdens de bladvalperiode.

Vruchtboomkanker

De schimmel Nectria galligena veroorzaakt vruchtboomkanker. Tijdens vochtige periodes door het hele jaar kan de schimmel sporen vormen. De schimmel kan de boom alleen binnendringen via wondjes. Wondjes ontstaan bij de pluk, door hagel, bij vorst als de bast scheurt of als knopschubben afvallen. De grootste hoeveelheid wondjes ontstaat tijdens de bladvalperiode. Elk bladlitteken is een wondje waar de schimmel kan binnendringen. Omdat niet alle bladeren tegelijk vallen, maar gedurende een periode van enkele maanden, is het van belang om telkens opnieuw vatbare bladlittekens te beschermen.

– Voordelen en nadelen

Voordelen

- niet hoeven rijden in de boomgaard
- niet stuk rijden grasbaan
- snelheid / tijdsbesparing
- goede werking op vruchtboomkanker
- gemak van de toepassing
- geen lastige planning tussen regenbuien door zoals bij fungiciden
- milieuvriendelijk voor bodem- en waterleven
- geen nadelige effecten op vertering blad
- minder schurftdruk in het voorjaar

Nadelen

- kostprijs
- distributie / transport
- bezinken, uitzakken, oproeren
- opening multibox te klein
- controle op verstoppingen sproeiers
- risico op bevriezing / extra aftappen regenleiding
- meer personen nodig tijdens beregening
- witte bomen: imago / beoordeling knoppen met snoeien

Alle fruittelers die geïnterviewd zijn, gaven aan door te gaan met de toepassing van kalkmelk, omdat de voordelen zwaarder wegen dan de nadelen. De fruittelers noemden als belangrijkste voordelen vooral de tijdsbesparing en het

niet hoeven rijden in de boomgaard, waardoor de grasbaan niet stuk gereden wordt. Ook waren de meeste telers overtuigd van de goede werking. Daarnaast zagen individuele bedrijven nog voordelen, zoals de eenvoud van de methode, eventuele neveneffecten op bijvoorbeeld de appelglasvlinder. Het is opvallend dat bij gangbare fruittelers de milieuvordelen en een verlaging van de schurftdruk in het voorjaar nauwelijks naar voren komen. Het zijn vooral de praktische argumenten die de positieve doorslag geven.

Kernpublicaties

- [Kalkmelk, dé oplossing voor vruchtboomkanker \(bioKennis bericht\)](#)
- [Bestrijding van vruchtboomkanker \(flyer Wageningen UR\)](#)
- [Gebruik van kalkmelk zet door \(artikel Fruitteelt\)](#)

Lopende projecten

- [Detectietoets vruchtboomkanker in enthout](#)

Verwante publicaties

- [Nieuwe middelen tegen vruchtboomkanker \(poster Wageningen UR\)](#)
- [Vruchtboomkanker vroeg in de keten voorkomen \(flyer Wageningen UR\)](#)
- [Waarschuwingmodel helpt vruchtboomkanker effectief te bestrijden \(artikel De Boomkwekerij\)](#)
- [Geïntegreerde bestrijding vruchtboomkanker bij peer \(flyer Wageningen UR\)](#)
- [Interactie tussen vruchtboomkanker en appelschurft \(flyer Wageningen UR\)](#)
- [Toetsing plantmateriaal op vruchtboomkanker \(poster Wageningen UR\)](#)
- [Vruchtboomkanker in de biologische vruchtboomteelt: onderzoek aan het ras Topaz \(rapport LBI\)](#)

Kijk voor meer publicaties in de bioKennisbank

Trefwoorden: kalkmelk, kalk, beregenen, vruchtboomkanker

Contact

Bart Heijne, Wageningen UR, bart.heijne@wur.nl

- > Projecten
- > Onderwijs
- > Bedrijfsnetwerken
- > Praktijknetwerken
- > Keten- en themagroepen
- > bioKennisberichten

- > Contact
- > Webmaster

> Over ons

> Disclaimer