

# Rapport: Bladrandjes en calcium bij tomaat

21 dec 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

**Telers zien bladrandjes vaak als teken dat het maximum uit de plant wordt gehaald, maar is een gemakkelijk invalspoort voor botrytis. Er is onderzocht wat de rol is van calcium bij het optreden van bladrandjes. Het onderzoek werd gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.**

Het verschijnsel bladrandjes is een fysiologische ziekte waarbij door lokaal een tekort aan calcium (Ca) verzwakte cellen ontstaan. Ca is namelijk essentieel voor de stevigheid van zowel celwanden als celmembraan. De zwakke cellen gaan niet direct dood, maar 'knappen' bij de minste stress, meestal een 'vochtschok'. Mogelijk berust dit op een mechanische schok door zwakke celwanden en membranen of doordat de interne Ca stabiliteit wordt ontregeld. Botrytis kan dan gemakkelijk zijn slag slaan door de zwakke celwanden en de lekke membranen die ontstaan zijn door laag Ca.

Bij de Ca-opname en -transport vervullen hoge plantbelasting (weinig nieuwe jonge wortelpunten), EC en K/Ca mat en druppelwater, maar vooral ook verdamping en worteldruk hoofdrollen. Omdat deze factoren naast en soms onafhankelijk van elkaar spelen is het geheel zeer complex. Bladrandjes voorkomen kan door bevorderen van de Ca-opname, zoals het vermijden van hoge plantbelasting met name onder lage lichtintensiteiten. Daarnaast door de verdeling naar jonge groeiende delen te stimuleren via het bevorderen van de verdamping van de groeiende delen van het gewas. Tenslotte moeten klimaatschokken in perioden van een zwak gewas worden vermeden.

---

Dit rapport is uitsluitend voor heffingbetalers te downloaden via: [www.tuinbouw.nl](http://www.tuinbouw.nl)

De sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw.

## Contact



**Marleen IJdo**

[visitekaartje](#)

[marleen.ijdo@wur.nl](mailto:marleen.ijdo@wur.nl)

» [meer Contact](#)