

# Met Regalis Plus beter bestand tegen schimmels en insecten

Naast een groei regulerende werking en een positieve invloed op de opbrengst heeft Regalis Plus ook een plantversterkend effect. De plant wordt weerbaarder tegen insecten, schimmels en bacteriën en versterkt het effect van spuitschema's tegen deze belagers.



Behandeling van fruitbomen met Regalis Plus zorgt voor verhoging van het gehalte aan flavonoiden. Deze stoffen staan vooral bekend als pigmenten maar ze spelen ook een belangrijke rol in de plantenstofwisseling en bij het afweersysteem van cellen.

## VERSCHILLENDE MECHANISMEN

De verhoogde weerbaarheid tegen bacteriën, insecten en schimmels door toepassing van Regalis Plus berust op verschillende mechanismen. Flavonoiden smaken meestal bitter en schrikken daarmee plantenetende insecten af. Ook wordt algemeen aangenomen dat flavonoiden de celwand versterken die daardoor moeilijker is aan te prikken. Het natuurlijke schild van de plant wordt sterker en daarmee levert Regalis Plus een welkome ondersteuning bij de bestrijding van bijvoorbeeld schurft en meeldauw.

Flavonoiden staan ook bekend als sterke antioxidanten die zogenoemde

vrije radicalen afvangen. Vrije radicalen zijn vaak (indirect) verantwoordelijk voor het ontstaan van ziekten, afwijkingen en veroudering (dit geldt overigens ook voor mensen). Flavonoiden zorgen daarmee voor gezondere en sterkere cellen die aanvallen van bacteriën, insecten en schimmels beter weerstaan. Een laatste mechanisme komt voort uit de groei remmende werking van Regalis Plus. Veel insecten hebben het vooral voorzien op groeiende scheuten. Door toepassing van Regalis Plus stopt die groei eerder.

## STEMPHYLIUM STERK GEREMD

Er zijn veel onderzoeken gedaan naar het effect van Regalis Plus op schimmelziekten. Zeer aansprekend zijn de resultaten op Stemphylium. In proeven in Maasdriel en Kapelle halveerde het percentage vruchten met Stemphylium na 2 bespuitingen met Regalis Plus. Ook tegen schurft en meeldauw staat het middel z'n mannetje. Meerdere proeven laten

zien dat spuitschema's tegen deze schimmels effectiever worden als ook met Regalis Plus is gespoten.

## INSECTEN MAKEN MINDER KANS

Zoals gezegd verhoogt Regalis Plus de weerstand van planten tegen aanvallen door insecten. Vergeleken met onbehandeld gaf Regalis Plus in twee Franse proeven een halvering van het aantal appelbladluizen. Ook perenbladvlooiën laten bomen die met Regalis Plus behandeld zijn liever links liggen. Proeven tonen verschillende effecten, waaronder een daling van het aantal vlooiën op jonge scheuten of een forse afname (75%) van het aantal springers in november. In een proef in Zeewolde nam het percentage bladeren zonder vlooiën spectaculair toe na bespuiting met Regalis Plus. Ook de effectiviteit van spuitschema's tegen insecten neemt toe bij toepassing van het middel. Dit is onder andere aangetoond in proeven met spuitschema's tegen bloedluizen.