

‘Silacon maakt rozen weerbaarder tegen aantasting met echte meeldauw, zoutstress en vrachtschade door insecten.’

DE WERKING VAN SILACON

Silacon is een NPK meststof verrijkt met elementen die bijdragen tot een hogere resistentie van de plant. Zo verkleint het effect van biotische en abiotische stress en verbetert de houdbaarheid van vele gewassen. Het gebruik van Silacon verstevigt de buitenste celwanden. Hierdoor ontstaat een mechanische barrière tegen schimmels en insecten. Andere positieve effecten zijn onder meer een optimalisatie van de bladstand en een vermindering van droogtestress.

ECHTE MEELDAUW

Echte meeldauw, ook wel witziekte genoemd, is een vaak voorkomend probleem in de rozenteelt. Het wordt veroorzaakt door het pathogeen *Sphaerotheca pannosa*. Deze soort komt enkel voor op rozen, zowel onder glas als in open lucht. De aantasting door de



FIGUUR 1: ROZENBLADEREN AANGETAST MET ECHTE MEELDAUW

schimmel is initieel zichtbaar als kleine rode puntjes aan de bovenzijde van het blad. Later breidt dit zich uit tot witte vlekken op het blad. Deze worden veroorzaakt door het mycelium en de sporen van de schimmel. Om zich te voeden, dringt het mycelium de bovenste cellagen van het blad binnen. Wanneer de aantasting zich uitbreidt naar de bloemknoppen zullen deze niet of onvolledig uitlopen.



FIGUUR 2: ROZEN ZONDER BEHANDELING (LINKS) EN MET BEHANDELING (RECHTS) MET SILACON.

GEBRUIK VAN SILACON

Wanneer Silacon wordt meegedruppeld met de voedingsoplossing in een hoeveelheid van 239 mL / 1000 L water is er al resultaat zichtbaar. Uit de bladanalyse bleek dat er een verminderde opname van Natrium was. Dit draagt bij aan een verhoogde zouttolerantie van de plant.

Door het toedienen van Silacon verhoogt de pH van de voedingsoplossing. Tijdens ons experiment werd slechts Silacon gebruikt in een deel van de serre. Hierdoor kon de voedingsoplossing niet worden aangezuurd,

wat kleinere planten opleverde. Wanneer de voedingsoplossing correct wordt aangezuurd, zal dit niet het geval zijn.

Algemeen wordt waargenomen dat planten behandeld met Silacon minder lijden onder aantasting met echte meeldauw. Beginnende aantasting blijft beter ingedijkt waardoor de plant een algemeen beter voorkomen heeft. Ook is er minder vraatschade door insecten waarneembaar. Verder wordt vermoed dat Silacon een positief effect heeft op het vaasleven van de bloemen.

