

Bestrijding spint beter op geïnduceerde planten

De biologische bestrijding van spint in komkommer met de roofmijt *Phytoseiulus persimilis* gaat beter op planten die vooraf behandeld zijn met middelen die resistentie induceren. Dit is recent door Wageningen UR gevonden in een project dat gefinancierd is door het Productschap Tuinbouw. Plantmetingen geven aan dat deze resistentie sterk verbonden is met de aanmaak van afweerstoffen die behoren tot de flavonoïden.

De biologische bestrijding van spint gaat in komkommer niet altijd even gemakkelijk. Spint voelt zich uitstekend thuis op komkommer en kan zich razendsnel vermenigvuldigen. Biologische bestrijding gaat verreweg het beste met de spintspecialist *Phytoseiulus persimilis*, maar het is dan wel zaak om haarden snel te signaleren en de roofmijten op tijd in te zetten. Regelmatig gaat de bestrijding niet goed, omdat de spint zich al te ver heeft ontwikkeld en de roofmijten er te traag achteraan hobbelen. In het spintonderzoek van Wageningen UR Glastuinbouw hebben we gekeken of het mogelijk is de snelle spintontwikkeling wat te remmen, om daarmee de bestrijding met roofmijten te verbeteren. In eerste instantie zijn allerlei biotische en abiotische middelen gescreend om te kijken of ze een resistentie-effect kunnen induceren. Een vervolgstap was om met de beste middelen te combineren met inzet van roofmijten. Afgelopen zomer bleek dat wanneer jonge planten werden behandeld met bepaalde plantextracten of bacteriën, dit op oudere planten een sterkere onderdrukking van spint met roofmijten geeft ten opzichte van onbehandelde planten. Kort na het aanbrengen van spint werd plantmateriaal gefixeerd in vloeibare stikstof voor een metabolietenanalyse. Daaruit kwam naar voren dat de metabolieten die behoren tot de flavonoïden het sterkst gecorreleerd zijn met een goede spintbestrijding. De resultaten kunnen aanleiding zijn om planten al bij de plantenkweker te behandelen waardoor ze tijdens de teelt weerbaarder zijn tegen spint. Dit fenomeen vraagt nog wel om een grondige evaluatie op praktijkschaal.

Gerben Messelink
Onderzoeker Wageningen UR Glastuinbouw



Close-up spintvrouw