

Intrinsieke weerbaarheid tegen trips

Willem Jan de Kogel, Antje Schuurman

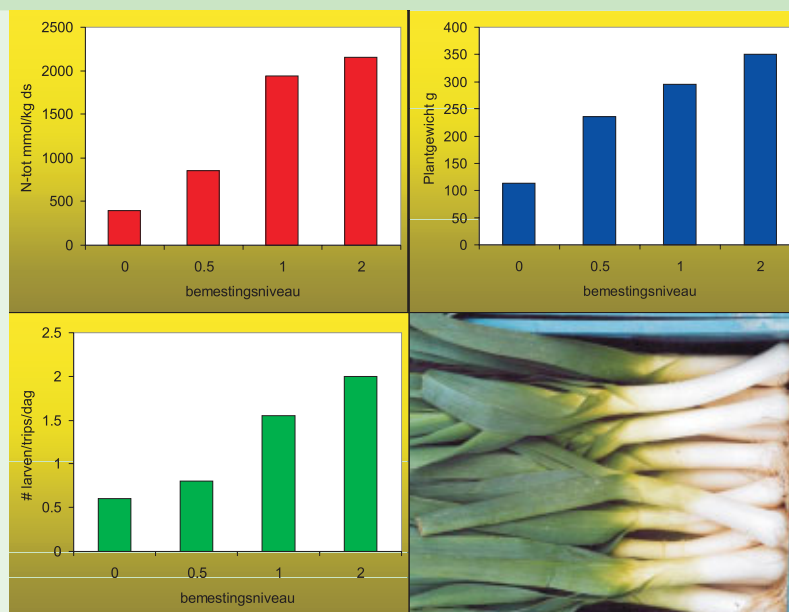
Uitgangspunt

Versil in substraat of teeltsysteem kan gevolgen hebben voor de mate van schade veroorzaakt door insecten in een gewas. Zo blijkt bijvoorbeeld dat prei van het ene perceel minder last heeft van trips dan prei van een ander perceel. Een ander voorbeeld is dat chrysant geteeld op het ene substraat minder last heeft van trips dan chrysant geteeld op het andere substraat. Blijkbaar verschillen de diverse teeltsystemen en substraten in intrinsieke weerbaarheid tegen trips.

Onderzoek

Het onderzoek is gericht op het verklaren van de oorzakelijke factoren van de verschillen in weerbaarheid:

- Abiotische factoren zoals nutriëntenbeschikbaarheid, bemestingsniveau etc.
- Biotische factoren zoals aanwezigheid van predatoren en antagonisten in de bodem.



Resultaat van een bemestingsexperiment: verschillende bemestingsniveaus (0, 0,5, 1, 2) resulteren in meer N per plant, in een hoger plantgewicht, maar ook in een duidelijk hogere reproductie van trips (Thrips tabaci).

Resultaten

Analyse van de geschiktheid voor trips van planten (prei en chrysant) afkomstig van verschillende substraten en/of percelen suggereerde een sterke correlatie tussen de nutriëntensamenstelling van de plant en de hoogte van reproductie van trips op die plant. Onder experimentele omstandigheden kon dit bevestigd worden: hoe meer nutriënten (N, P, K) in de plant, hoe hoger de reproductie van trips op de planten (zie figuur).

De praktijk

Vervolgonderzoek kan zich richten op:

- Bepaling van de belangrijkste nutriënten die de gevoeligheid van het gewas voor trips bepalen.
- Bepaling van de effecten van verschillende substraten op de nutriëntensamenstelling van de plant.
- Opstellen van adviezen aan telers met betrekking tot substraatkeuze en bemestingsniveau.



Californische trips (Frankliniella occidentalis) en chrysant. Onderzocht wordt het effect van teelsubstraat op de gevoeligheid van chrysant voor trips.

Contact: Willem Jan de Kogel
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 47 62 25 - F 0317 41 80 94
willemjan.dekogel@wur.nl
www.pri.wur.nl