



Kleine stappen vooruit tegen Fusarium in paprika

Nancy Beerens, Jantineke Hofland-Zijlstra, Marianne Noordam, Rob van den Broek.

Achtergrond

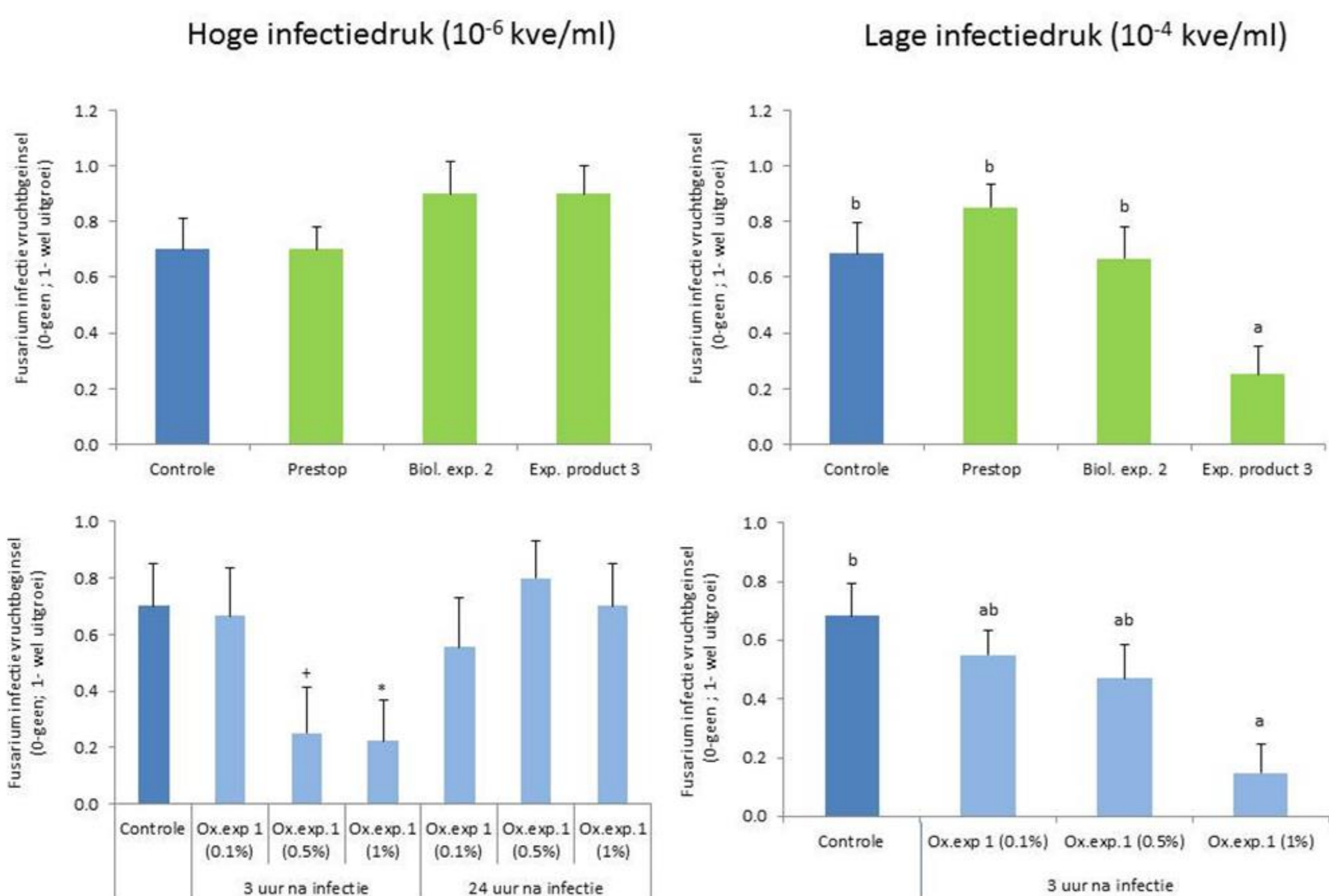
Het ontwikkelen van een beheersstrategie om bloeminfecties door Fusarium in paprika te voorkomen is nog in volle gang. In 2014 is het project Verbetering inwendige vruchtkwaliteit paprika uitgevoerd. Hierbij werd een intensieve praktijkmonitoring uitgevoerd op een zestal bedrijven door DLV Plant en Groen Agro Control. Door Wageningen UR Glastuinbouw zijn een aantal snelle screeningstesten uitgevoerd die hieronder zijn weergegeven. Dit project is gefinancierd door Dutch Produce Association (DPA).

Doelstellingen

- Effect toetsen van biologische en oxidatieve producten met een contactwerking op jonge gewasscheuten.
- Effect toetsen van diverse producten die de natuurlijke afweerreacties kunnen versterken tegen Fusarium op jonge planten in een kasproef.

Snelle screeningstest op jonge gewasscheuten

- Jonge gewasscheuten met bloemen (Maranello) werden 24 uur voor infectie behandeld met Prestop (Gliocladium catenulatum), Biol. product 2, Exp. product 3 en oxidatief exp.1 (10 bloemen per behandeling).
- Na 7 dagen werden vruchtbeginsels uitgelegd op agar ter beoordeling van de uitgroei van Fusarium.



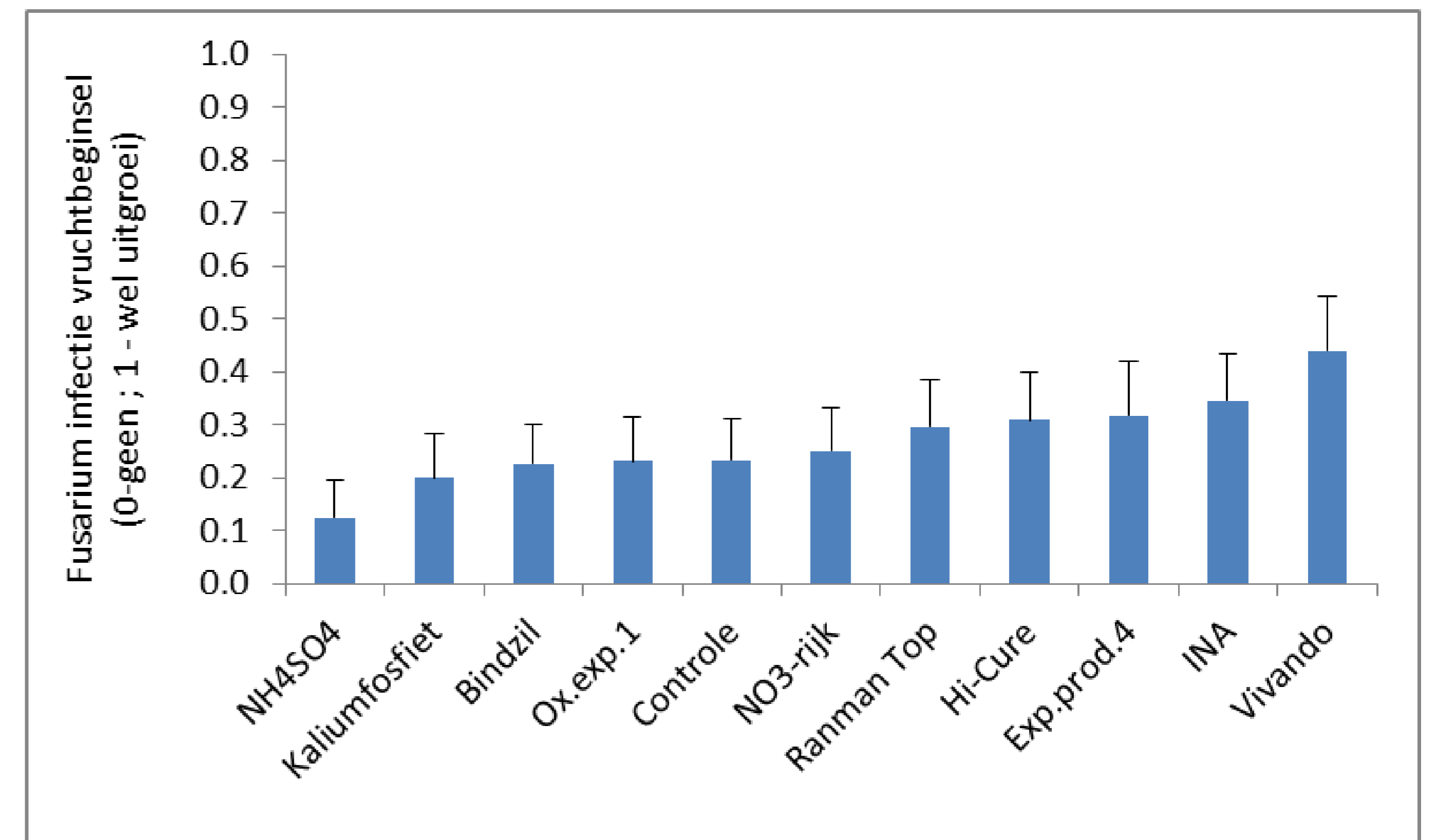
Figuur 2. Fusarium infectie in vruchtbeginsels na behandeling met biologische en oxidatieve producten.



Figuur 1. Opstelling van test met jonge gewasscheuten en Fusarium uitgroei op een voedingsplaat (linksboven).

- Exp. product.3 verminderd vruchtaantasting met 60%.
- Experimenteel oxidatief product met contactwerking was alleen werkzaam als deze in korte tijd (3 uur) na infectie werd toegepast.

Kasproef met jonge paprikaplanten



Figuur 3. Fusarium infectie in vruchtbeginsels na preventieve behandeling met plantversterkende producten.

- Preventieve behandelingen gedurende 3 weken voordat bloemen werden besmet met Fusarium.
- Lage infectieniveau van de controleplanten (snelle vruchtzetting?).
- Geen sterke verschillen tussen de behandelingen.
- Vervolg: met lagere, natuurlijke infectieniveau's en volgen van langere termijn effecten op sporendynamiek in kas.

Vervolgonderzoek binnen Topsector T&U

Binnen het topsectoronderzoek van Tuinbouw & Uitgangsmateriaal wordt er door LTO Glaskracht Nederland, DPA en Wageningen UR Glastuinbouw (i.s.m. Biobest en Horti Nova) de komende vier jaar verder gewerkt aan het ontwikkelen van een systeemaanpak vruchtrot voor gezonde vruchten in de keten.

