

Vroegtijdige herkenning van groene schimmel

Thema: Innovaties geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-014-016

Probleem

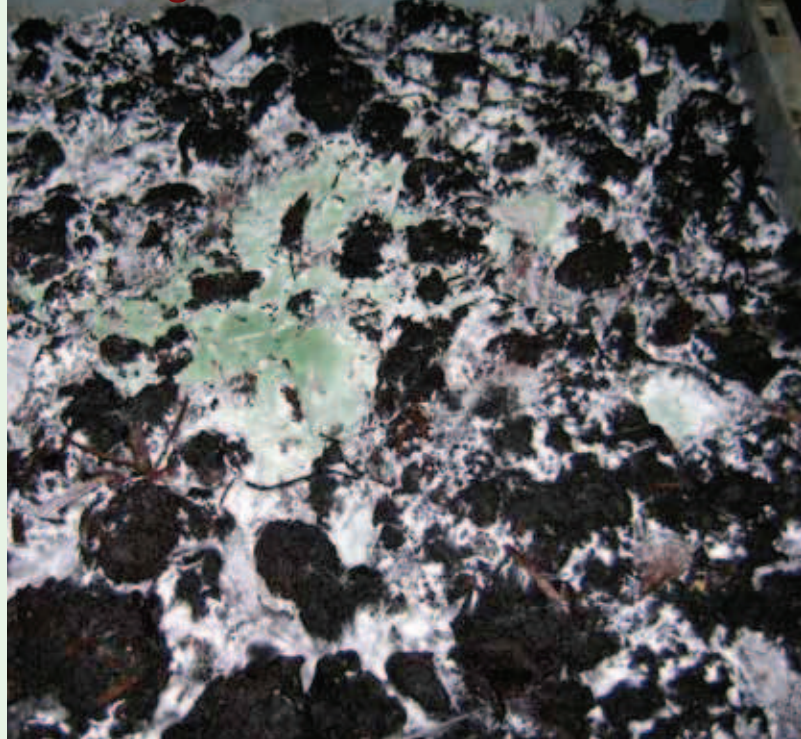
Sinds drie jaar heeft de Nederlandse champignonteelt last van een hardnekkige vorm van groene schimmel; *Trichoderma aggressivum*. Deze schimmel besmet de compost tijdens haar productie en belemmert vervolgens de productie van champignons aanzienlijk. De champignonteler ondervindt hiervan grote schade. Er zijn geen gewasbeschermingsmiddelen waarmee deze groene schimmel voorkomen of bestreden kan worden. Er is grote behoefte aan mogelijkheden om geïnfecteerde compost vroegtijdig te herkennen.

Onderzoek

Doel is om een detectiemethode te ontwikkelen waarmee besmette compost vroegtijdig herkend kan worden.

Hiervoor wordt:

- Onderzocht of besmette compost andere vluchtige verbindingen produceert dan onbesmette compost
- Een gevoelige meetmethode ontwikkeld voor detectie signaal stoffen



Resultaten

- Identificatie van vluchtige stoffen die mogelijk als indicator voor de aanwezigheid van *T. aggressivum* in compost kunnen worden gebruikt
- Identificatie van vluchtige stoffen die mogelijk als indicator voor de afwezigheid van *T. aggressivum* in compost kunnen worden gebruikt
- Vaststellen of deze stoffen alleen bij een infectie van compost met *T. aggressivum* worden geproduceerd

Praktijk

- De twee grootste champignoncompostbedrijven van Nederland participeren in het onderzoek
- Resultaat is eerste aanzet en moet nog verder uitgewerkt worden in onderzoek. Vooral moet worden vastgesteld of de meetmethode gevoelig genoeg is om een kleine hoeveelheid besmette compost in het grote geheel aan te kunnen tonen
- Bij positieve resultaten direct bruikbaar door sector

Johan Baars & Roland Mumm

Contact: Johan Baars
Plant Research International
Postbus 69, 6700 AB Wageningen
T 0317 48 13 35 - F 0317 48 34 57
johan.baars@wur.nl - www.pri.wur.nl