



Voorkomen van *Alternaria* in de zaaizaadproductie van kool

Jürgen Köhl, Carin van Tongeren, Lia Groenenboom-de Haas, Pieter Kastelein (Wageningen UR), Ronald Driessen (Rijk Zwaan) en Liesbeth van der Heijden (Bejo zaden)

De schimmel *Alternaria* richt grote schade aan tijdens de productie van zaaizaad van kool. Met name de kwaliteit van het zaad wordt aangetast. De kosten in de zaaizaadproductie lopen hierdoor op. Er zijn geen bestrijdingsmiddelen tegen *Alternaria* beschikbaar voor de biologische teelt.

Op verouderend bloemkoolweefsel (hoofdjes) is veel *Alternaria brassicicola* gevonden. De vraag is of dit inoculum een belangrijke rol speelt bij de besmetting van de hauwen. Maatregelen die de hoeveelheid oud bloemkoolweefsel verminderen worden ontwikkeld en hun effect op de besmetting van hauwen en zaad getoetst.

Verder wordt het effect van potentiële gewasbeschermingsmiddelen (die voor een toelating in de biologische teelt in aanmerking kunnen komen) op het bestrijden van *Alternaria* getoetst. Diverse plantenextracten reduceren in laboratoriumtesten de groei van *Alternaria* (Figuur 1). In een eerste veldproef in 2008 infecteerde *Alternaria brassicicola* het bloemkoolgewas en de gevormde zaden in sterke mate. Helaas was geen van de 11 getoetste middelen in staat de aantasting op zaad voldoende te reduceren. In de veldproef is ook een lichte aantasting door *Alternaria brassicae* gevonden. Eén van de middelen verminderde de aantasting door *Alternaria brassicae* significant (Fig. 2; middel 4). De resultaten van de laboratoriumtest komen niet overeen met de resultaten van de veldproef: Middel 3 was zeer effectief in het laboratorium, maar weinig effectief in het veld.



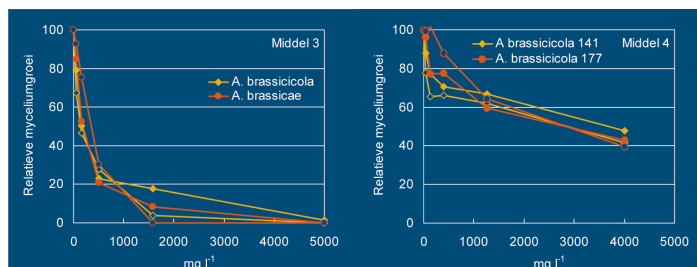
Projectteam in het proefveld



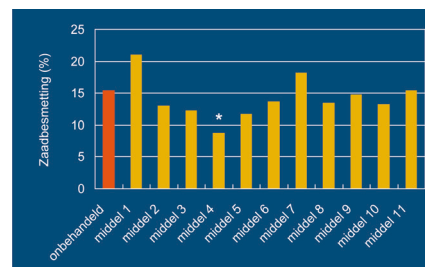
Verouderd bloemkoolweefsel als bron van *Alternaria*



Proefveld middelenproef



Figuur 1. Laboratoriumtoets: Middel 3 werk goed tegen myceliumgroei van *Alternaria*. Middel 4 heeft een matige werking



Figuur 2. Veldproef: Alleen middel 4 geeft een significante reductie van de interne zaadbesmetting met *Alternaria brassicae*

Wageningen UR, Plant Research International
Jürgen Köhl, jurgen.kohl@wur.nl, 0317 48 05 94

