

Samenvattingen Gewas- beschermingsmanifestatie

In het vorig nummer van Gewasbescherming zijn abusievelijk onderstaande samenvattingen niet geplaatst.

Effect van papiercellulose op *Rhizoctonia solani* in bloemkool

R.W.A. Scheper¹, J. Postma¹, M.T. Schilder¹,
R. Pastoor¹, C.E. Westerdijk², L.J. Esselink²,
P.H.J.F. van den Boogert¹, M.C. Krijger¹,
M.P.E. van Gent-Pelzer¹.

¹ Plant Research International, Postbus 16,
6700 AA Wageningen

² Praktijkonderzoek Plant en Omgeving BV, sector AGV,
Postbus 430, 8200 AK Lelystad

Het effect van papiercellulose (PC) als bodemtoevoeging op zwartpoten in bloemkool is onderzocht in kas- en veldproeven, uitgevoerd op zavelgrond uit Zwaagdijk.

Uit onderzoek tot nu toe, blijkt dat de bodemweerstand tegen *R. solani* AG 2-1 verhoogd wordt als PC aan de grond wordt toegevoegd. Een proef in een klimaatcel toonde aan dat grond geïncubeerd met PC gedurende een week tot vier maanden bij 18C een significant hogere bodemweerstand had dan niet geïncubeerde grond. Uit een veldproef bleek dat de bodemweerstand op het moment van planten verhoogd is als PC drie maanden voor het planten in de grond is gespit.

Uit de veldproef bleek daarentegen tevens dat, als PC vlak voor het uitplanten in de grond is gespit, meer bloemkoolplanten wegvallen vanwege ziekte door natuurlijk aanwezige *R. solani*. Deze natuurlijk aanwezige *R. solani* is aangetoond met behulp van moleculaire detectie en uitgroei van de schimmel op agar. Voorlopige resultaten van een kasproef ondersteunen dit, aangezien natuurlijk aanwezige *R. solani* ziekte veroorzaakt in zes-weken-oude-bloemkoolplantjes als de grond geïncubeerd is met PC gedurende een, tien of dertig dagen. Plantjes op onbehandelde grond waren na tien dagen nog niet ziek.

PC lijkt dus effect te hebben op zowel de bodemweerstand tegen *R. solani* als op de infectiedruk. Kennis van de oorzaak van beide fenomenen zal bijdragen aan de

ontwikkeling van duurzame beheersingsstrategieën van *R. solani*.

Thema: Natuurlijke Weerbaarheid

Moleculair biologische identificatie van economisch belangrijke mineervliegen

L.F.F. Kox, L.J.W. de Goffau en B. Aukema

Plantenziektenkundige Dienst, Postbus 9102,
6700 HC Wageningen

Liriomyza bryoniae, *L. huidobrensis*, *L. sativae* en *L. trifolii* zijn economisch belangrijke mineervliegen. Morfologische identificatie kan alleen met zekerheid geschieden aan de hand van het mannelijke genitaal. Vrouwtjes, poppen en larven kunnen slechts geïdentificeerd worden op groepsniveau (*L. bryoniae* en *L. huidobrensis* versus *L. sativae* en *L. trifolii*). Species identificatie in alle ontwikkelingsstadia is mogelijk door middel van moleculair biologische technieken. Onze methode is een polymerase ketting reactie (PCR) amplificatie van een ongeveer 750 bp groot fragment van het mitochondriaal cytochroomoxidase II (CO II) DNA gevolgd door restrictie fragment lengte polymorfisme (RFLP) analyse.

Epidemiologisch onderzoek voor de beheersing van ringrot in de aardappel

J.M. van der Wolf¹, J.R.C.M. van Beckhoven¹,
K. Mansfeld Giese², P. Müller³, R. Karjalainen⁴
en D. Stead⁵.

¹Plant Research International B.V., P.O. Box 16,
6700 AA Wageningen

²Danish Institute of Agricultural Sciences,
4200 Slagelse, Denemarken

³Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft,
Stahndorfer Damm 81, D-14532, Kleinmachow, Duitsland

⁴University of Kuopio, P.O.Box 1627, 70210 Kuopio, Finland

⁵Central Science Laboratory, Sand Hutton, YO4 1LZ, York,
Verenigd Koninkrijk

Ringrot in de aardappel, veroorzaakt door de Gram-positieve bacterie *Clavibacter michiganensis* subsp *sepe-*