



Bodemgezondheid in de sierteelt op zandgrond

Marjan de Boer, Suzanne Breeuwsma, Gera van Os, Arie van der Lans, Jan van der Bent en Gerard Korthals
e-mail: marjan.deboer@wur.nl

Probleem

In de vollegrondsierteelt op zand (bloembollenteelt, vaste planten en zomerbloemen) spelen diverse problemen met bodemschimmels, bodeminsecten en plantpathogene aaltjes. Er zijn momenteel onvoldoende effectieve maatregelen. In de verschillende sectoren is behoefte aan een breed inzetbare strategie voor het bevorderen van de bodemgezondheid waarmee bodemgebonden ziekten en plagen en onkruiden worden bestreden.

Onderzoek

Er zijn in 2010 twee veldproeven ingezet:

Organische Stof en bodemweerbaarheid

Uit eerder onderzoek is gebleken dat een verhoging van het O.S. niveau van duinzandgrond leidt tot een verbeterde bodemweerbaarheid tegen het wortelknobbelaaltje (*Meloidogyne hapla*), het worteltesieaaltje (*Pratylenchus penetrans*) en Pythium wortelrot.



Aanleg O.S. proef en groei gewas japanse haver zomer 2010

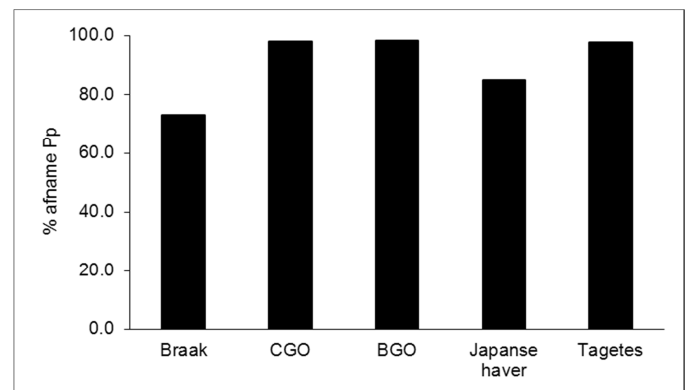
Uit de velden met verschillende O.S. niveaus (1, 2 en 3%) is in het najaar grond gehaald. Hiermee zijn biotoetsen ingezet om de bodemweerbaarheid te meten (*M. hapla* – sla en Pythium – hyacint). Resultaten in 2011. In 2011 wordt de effectiviteit van andere maatregelen waarmee bodemziektes worden bestreden getest op de verschillende O.S. niveaus (zoals BGO en 'nieuw' BGO).

Maatregelen tegen *Pratylenchus penetrans* (Pp)

Selectie van perspectievolle maatregelen tegen Pp het worteltesieaaltje en de bodemschimmel *Verticillium* uit het PPO-AGV project Bodemgezondheid op dekzandgronden: Biologische grondontsmetting (BGO) - Chemische grondontsmetting (CGO) - Tagetes (Afrikaantjes) - Japanse haver.



Aanleg diverse maatregelen tegen Pp op duinzandgrond



BGO, CGO en Tagetes zijn zeer effectief tegen Pp, japanse haver werkt minder goed maar beter dan braak. Effecten van o.a. BGO tegen onkruiden, aaltjes en schimmels is onderzocht door zakjes in te graven in de grond tijdens de behandelingen.



← Braak

← BGO

BGO werkt goed tegen het onkruid gele akkerkers.