



“Teelt de grond uit”: innovatie voor appel op zand

Rien van der Maas

Email: rien.vandermaas@wur.nl

juli 2011

Innovatiedoelen

Teelt de grond uit biedt nieuwe kansen voor de appelteelt op zandgronden. Teelt in sleuven of containers met schone grond van buiten het perceel biedt een oplossing voor het probleem van bodemmoetheid. De mogelijkheid van chemische grondontsmetting vervalt immers binnen enkele jaren. Daarnaast biedt deze teelt de mogelijkheid om de vruchtmaat bij te pluk beter te sturen. Tevens maakt het nieuwe teeltsystemen het beter mogelijk om scheutgroei te reguleren, productie en vruchtkwaliteit via fertigatie te verbeteren en de homogeniteit in de aanplant te verhogen. De emissies van vooral meststoffen en herbiciden zullen sterk verminderen. Stabiël afsluiten van de groei beperkt schurft, soms leidend tot minder fungicidegebruik. In het project dat halverwege 2009 gestart is, onderzoekt PPO t/m 2013 hoe dit teeltsysteem voor appel eruit moet zien om perspectiefvol te zijn.

Resultaten 2010

De resultaten van het eerste onderzoeksjaar laten zien dat appel zeer goed kan groeien in containers met zandgrond als substraat. De overwintering is hierbij echter nog een aandachtspunt. De nadruk van de systeemontwikkeling ligt daarom bij de teelt in sleuven in de grond.

Plannen

Vanaf 2011 vindt het meeste onderzoek plaats naar sturing van de boom door gecontroleerde waterstress in combinatie met diverse fertigatiebehandelingen in een gedraineerd sleuvensysteem met als substraat zwart, aaltjesvrij fijn zand. Daarnaast wordt in dit systeem onderzocht hoe de het zwarte zand biologisch gezien zo gezond mogelijk gemaakt kan worden middels producten van Plant Health Care. Als alternatief substraat wordt verder kleigrond toegepast. Tenslotte worden twee alternatieve systemen onderzocht:

- Teelt in containers (Rocketpot™Pot)
- Teelt in sleuven met wit matig fijn zand en sturing van de boom via EC van het fertigatiewater bij overdrain.

Begeleidingscommissie:

- Thijs van Kempen (fruitteler, Leunen)
- Jacques van Enckevort (fruitteler, Sevenum)
- Frank Hoeymakers (fruitteler, Sevenum)
- Jan Heijnen (fruitteler, Roggel)
- Rick Jurrius (Helmond; afgevaardigde PT/PC AP)
- Jan Peeters (Fruitconsult)
- Johan de Bakker (Plant Health Care)

Uitvoering:

- PPO Fruit, Randwijk
- Mastop Totaaltechniek
- Wim Voegt (WUR Glastuinbouw)



Aanleg en start 2011

