



# Boomkwekers aan de slag met duurzaam waterbeheer

Harrie Vreman, hvreman@projectenltonoord.nl; Pieter van Dalftsen; pieter.vandalftsen@wur.nl

## Achtergrond

Het innovatieproject 'Boomkwekers aan de slag met duurzaam waterbeheer' wordt uitgevoerd met 11 deelnemende boomkwekerijen:

- Kwekerij Huysmans B.V.
- Roparu rozen BV
- Mart van Dijk Boomkwekerij BV
- Handelskwekerij De Buurte BV
- Harry Menkehorst Boomkwekerijen BV
- F. Kuiper BV
- Rozenkwekerij Michels VOF
- Jans-Dings AAIM en Jans JHJM Mts.
- Villier vaste planten VOF
- Kwekerij Collendoorn VOF
- Boomkwekerij 't Mannetje

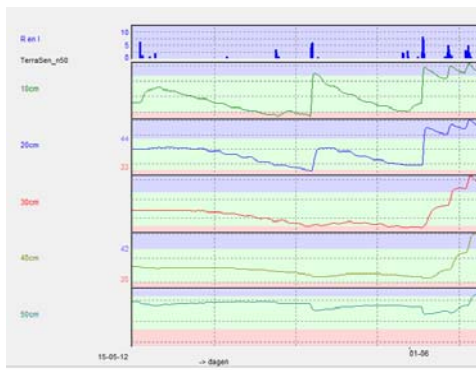
Het project wordt begeleid door Projecten LTO Noord, PPO Boomkwekerij, Proeftuin Noordbroek, Cultus Agro Advies en Dacom.

## Doelstelling

Het optimaliseren van de groei van boomkwekerijgewassen door de juiste maatregel op het juiste moment op basis van het integreren van innovatieve, actuele meettechnieken op het gebied van bodem, waterbehoefte en gewasgroei.

## Dacom bodemvochtsensor

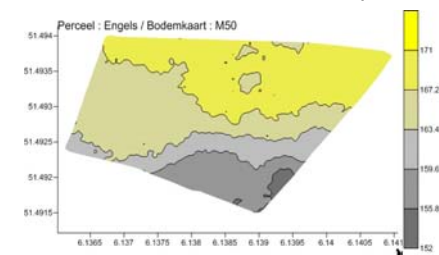
De bodemvochtsensor van Dacom meet op 5 verschillende diepten per 10 cm. Dit geeft een nauwkeurig inzicht in het vochtverloop in het perceel. Een gekoppelde regenmeter registreert de neerslag en beregening. In de software is de weersvoorspelling geïntegreerd. Per perceel wordt een deel op gevoel beregend en een deel op de bodemvochtsensor.



Dacom vochtsensor geeft een actueel inzicht in het vochtgehalte in de bodem.

## Bodemscan

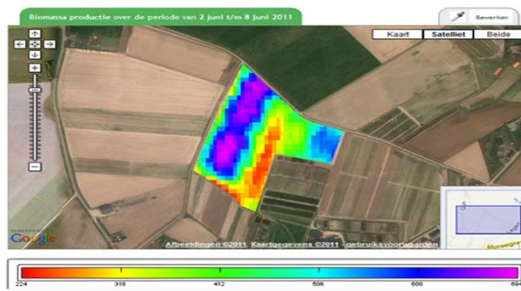
De bodemscan van Altic bepaalt een aantal bodemfysische eigenschappen, zoals gemiddelde zandkorrelgrootte (M50), lutum en organische stof. Op basis hiervan kan een perceelsspecifieke pF-curve gemaakt. Hiermee kan een slimme locatie van de bodemvochtsensor worden bepaald.



Van elk proefperceel worden bodemkaarten gemaakt.

## Remote sensing

Van deelnemende percelen worden satellietbeelden van afgelopen jaren geanalyseerd op verschillen (kale grond, groenbemesters, groeiverschillen) en relaties met de bodemscan. Remote sensing geeft alleen grove verschillen aan, want de pixelgrootte is ca. 10 x 10 meter.



## Close sensing met Fritzmeier gewassensor

Deze gewassensor meet vlak boven het gewas met een pixelgrootte van ca. 80 x 80 cm. Hiermee worden groeicurven en N-inhoud gemeten.



Inzet van Fritzmeier gewassensor in de boomkwekerij

