



Wireless - optimaal watergeven in de boomkwekerij

Pieter van Dalfsen pieter.vandalfsen@wur.nl

Waarom van het onderzoek?

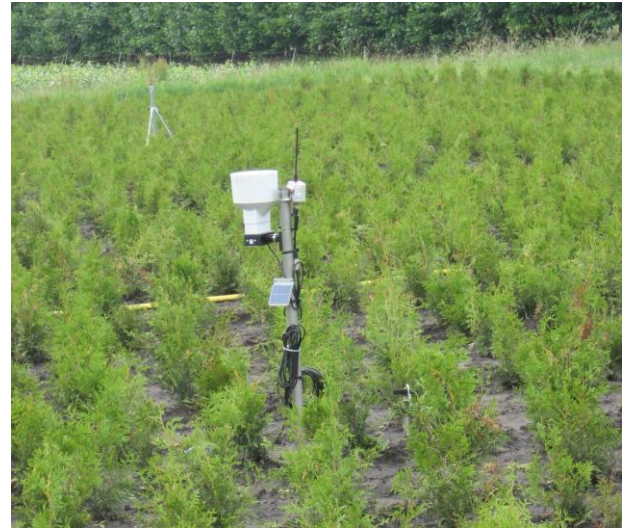
Beregening in de vollegrondsteelten van de boomkwekerij is noodzakelijk om vooral in droge perioden toch voldoende groei te realiseren. De hoeveelheid water wordt vaak 'op gevoel' bepaald. Hierdoor krijgt het gewas makkelijk te weinig of juist teveel. Teveel beregenen veroorzaakt verdroging in omgeving door onnodige onttrekking van grondwater. Ook spoelen meststoffen makkelijk uit. Vochtsensoren meten objectief de waterbehoefte van het gewas, waardoor er optimaal water gegeven kan worden.

Doel

Optimaliseren van irrigatie en bemesting naar behoefte van het boomkwekerijgewas in de vollegrond op basis van objectieve meetdata.

Projectactiviteiten

- A. Begeleiding van 9 kwekers in 3 regio's: Noord (3), Oost (4) en Zuid (2). Per bedrijf wordt op een perceel een vergelijking gemaakt tussen praktijkberegenen en beregenen volgens Dacom-systeem. Er wordt een kosten/batenverhouding gemaakt over economie, gewasgroei en water- en meststofgebruik.
- B. Uitwisselbijkomst met alle deelnemende kwekers
- C. Bepalen van beste positie van de sensor in het perceel: omdat de omstandigheden in grondsoort in percelen nogal variabel kunnen zijn, zal er een slimme keuze gemaakt moeten worden waar de sensor geplaatst wordt. Op twee praktijkpercelen wordt een set van 3 sensoren geplaatst.
- D. Demo op het proefveld: op de Proeftuin Noord-Nederland wordt een vergelijking gemaakt tussen niet beregenen, praktijkberegenen en beregenen volgens het Dacom-systeem.



Dacomweerstand en vochtsensor actief in een perceel met coniferen.

Projectuitvoerders

Projecten LTO Noord (projectleider)
PPO (uitvoering regio Oost en Zuid)
Proeftuin Noord Nederland (regio Noord)
Dacom

Financiers

Dit project wordt gefinancierd door:
Productschap Tuinbouw
Projectenfonds LTO Noord
Kenniscirkel precisielandbouw Limburg
Stichting Proeftuin Noord Nederland
Waterschap Groot Salland
Waterschap Regge en Dinkel
Waterschap Rijn en IJssel
Waterschap Veluwe
Dacom