

Weeggoot in de boomkwekerij

Ton.baltissen@wur.nl

Waarom het onderzoek?

- Sturing watergift van belang voor:
 - efficiënt en effectief water geven
 - kwaliteit gewas
 - voorkomen uitspoeling meststoffen
 - wortelstress voorkomen
- Stap naar volledige automatisering van de watergift

Doelstelling project

Het ontwikkelen, testen en optimaliseren van weegapparatuur (weegstelsel) voor de buitenteelt.

- Ontwikkeling en beproeving fysiek systeem
- Vaststellen optimale watergift



Links: proefopstelling met weeggoot in midden rechts

Rechts: detail van de weeggoot

Project wordt uitgevoerd met Broere Beregening en een aantal kwekers

Principe weeggoot

Het gewicht van de planten wordt continu gewogen op weeggoot met druksensoren. De waterbalans die kan worden opgesteld is de basis voor het starten van de watergift.

Balans:

- gewichtsafname door verdamping (vochtverlies)
- gewichtstoename door groei van de planten
- neerslag
- beregening

Plan van aanpak

- A. Testen van het systeem op PPO locatie Boskoop (Proeftuin Boskoop)
- B. Begeleiden telers met weeggoot

Proefopzet

1. Vergelijken van 3 watergeefstrategieën
 - op basis van de weeggoot
 - op basis van standaard gietprogramma
 - op basis van PPO verdampingsmodel
2. Voor 2 gewassen
 - Viburnum tinus
 - Thuja plicata 'cancan'
3. Overhead beregening, 6 kraanvakken
4. Waarnemingen: plantgroei, vochtgehalte pot, watergift

Daarnaast staan er ook weeggoten bij kwekers, waar ook eenvoudige proeven en metingen worden verricht.

De weergegevens zijn van belang voor het aansturen van de watergift en voor de evaluatie van de resultaten.



Weerpalen van PPO en Broere Beregening

Perspectief

Het efficiënt en effectief watergeven is van belang voor de kwaliteit van de plant. Het juiste vochtgehalte en het voorkomen van grote schommelingen in vochtgehalte in de pot zijn de basis voor een constante en gezonde groei van de plant. Proef loopt in 2007.