



Irrigatie voor een prikje!

Begin dit jaar lijkt er aan water geen tekort. Door de continue regenval is de grondwatertafel aan het begin van dit teeltseizoen terug mooi aangevuld. Daarom lijkt irrigatie op jouw fruitpercelen misschien overbodig, maar uit onderzoek blijkt dat de frequentie van extreme droogte, zoals in 2022, sterk zal toenemen. Irrigatie- en waarschuwingsadviezen zijn in die droge jaren een must. Ze zijn essentieel om een optimale vruchtkwaliteit te garanderen. Bovendien spaar je er water mee uit en ook dat is goed voor de portemonnee!

Het groeiseizoen van 2022 was extreem droog, met hoge nood aan irrigatie tot gevolg. Dat blijft geen uitzondering, want die extreme droge periodes die nu eenmaal per 20 jaar voorkomen, zullen we vier tot vijf keer vaker ondergaan in de (nabije) toekomst.

Adviezen voor pitfruitteelers

Om daarop in te spelen, slaan Bodemkundige Dienst van België, pcfruit, KMI en PCA de handen in elkaar. We willen de huidige irrigatie- en waarschuwingsadviezen optimaliseren voor o.a. pitfruitteelers (en aardappelteelers).

Een combinatie van hoge resolutie neerslagschattingen over een zeer ruim gebied en automatische modellen o.b.v. bodemvochtsensordata moet daarvoor zorgen. Dit alles gebeurt onder de noemer van het MetiNet Plus-project, opgestart op 1 november 2022.

MetiNet Plus-netwerk

Irrigatiesturing is waar het in het MetiNet Plus-project om draait. Dat is een verbetering van het huidige PWARO-irrigatieadvies. Het bodemwaterbalansmodel, dat we nu gebruiken om de adviezen af te leiden, koppelen we aan de observaties van bodemvochtsensoren. Eén zo'n sensormodule is uitgerust met drie bodemsensoren die een aantal keer per dag data doorzenden (**Foto 1**).

Foto 1

Drie bodemsensoren worden verbonden met een communicatiemodule. Die module zendt de bodemvochtdata door naar een platform waar de teler die kan raadplegen.

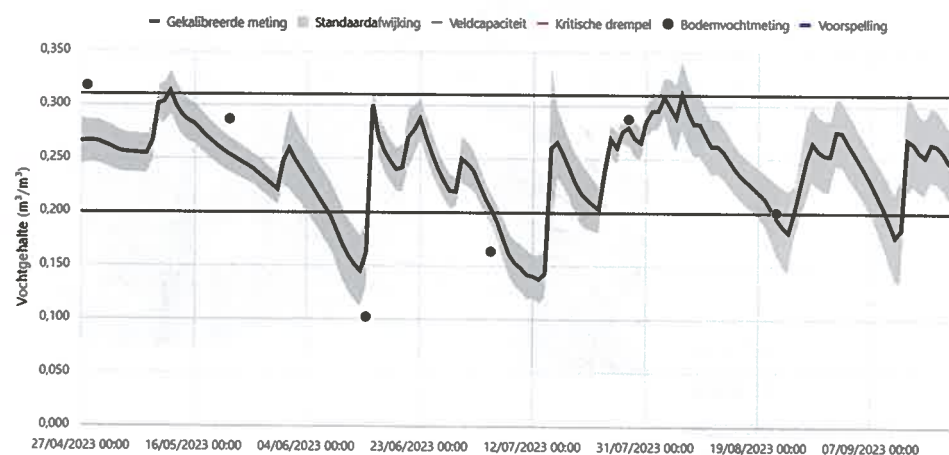


Het grote voordeel voor telers die zo'n module plaatsen, is dat ze op elk moment van de dag de bodemvochtstatus en actuele bodemvochtvoorspelling kunnen raadplegen. Een groot voordeel, want zij kunnen heel concreet hun irrigatieschema daarop afstemmen en daardoor tijdig ingrijpen.

Extra pluspunten

Dankzij de verbeterde neerslagschattingen, kunnen we ook nauwkeurige voorspellingen doen in bestaande ziekte- en plaagmodellen. Met die voorspellingsmodellen kunnen telers gericht en efficiënter met pesticiden en fungiciden aan de slag. Zo bespaar je ook daar weer onnodige uitgaven, omdat je minder frequent moet behandelen.

Figuur 1 - Ruwe en gekalibreerde sensormetingen op een proefperceel (peer) in Diest. Het sensor-sig-naal wordt gekalibreerd met behulp van bodemstalen en afgetoetst aan de interventiedrempel voor irrigatie.



Deelnemen of eerst wat meer info?

Ben je overtuigd van de meerwaarde van irrigatiesturing voor

jouw bedrijf? Schrijf je dan in via www.pcfruit.be/metinetplusproject of scan de QR-code.

Wil je wat meer advies om zeker te zijn dat het project de juiste combinatie is voor jouw fruitbedrijf? Neem dan contact op met een van onderstaande projectpartners:

- **Bodemkundige Dienst van België:**
Pieter Janssens – pjanssens@bdb.be
Eveline Baens – ebaens@bdb.be
of bel 0473 31 02 96
- **pcfruit:** Serge Remy – serge.remy@pcfruit.be
David Everaerts – david.everaerts@pcfruit.be

Optimaal irrigeren? Het kan ook bij jou!

Ben je geïntrigeerd? Dan hebben we goed nieuws, want je kan je aanmelden om deel te nemen aan het project! Project-medewerkers komen graag bij jou langs om zo'n sensormodule te plaatsen en enkele bodemstalen te nemen om de sensoren correct te kalibreren. Omdat bodemstalen nodig zijn voor de kalibratie, combineert het project de plaatsing van de module steeds met PWARO-irrigatieadvies. Dat geeft jou als teler online toegang tot het real-time irrigatieadvies. **Figuur 1** is een voorbeeld daarvan.

Goed om te weten!

Als je deel wil uitmaken van het bodemsensorennetwerk, kan je kiezen tussen twee mogelijkheden:

Optie 1 – Sensorplaatsing en kalibratie

We komen bij jou langs voor de sensorplaatsing en kalibratie van het bodemvochtstation. Dat kost je gedurende twee jaren €230/jaar. In ruil voor jouw deelname komt het project je tegemoet in de aankoop van de sensormodule. Je betaalt dan slechts €500 voor een module i.p.v. €950. Die sensormodule blijft ook na het project jouw eigendom.

Optie 2 – PWARO-irrigatie/fertigatiesturing + sensorplaatsing en kalibratie

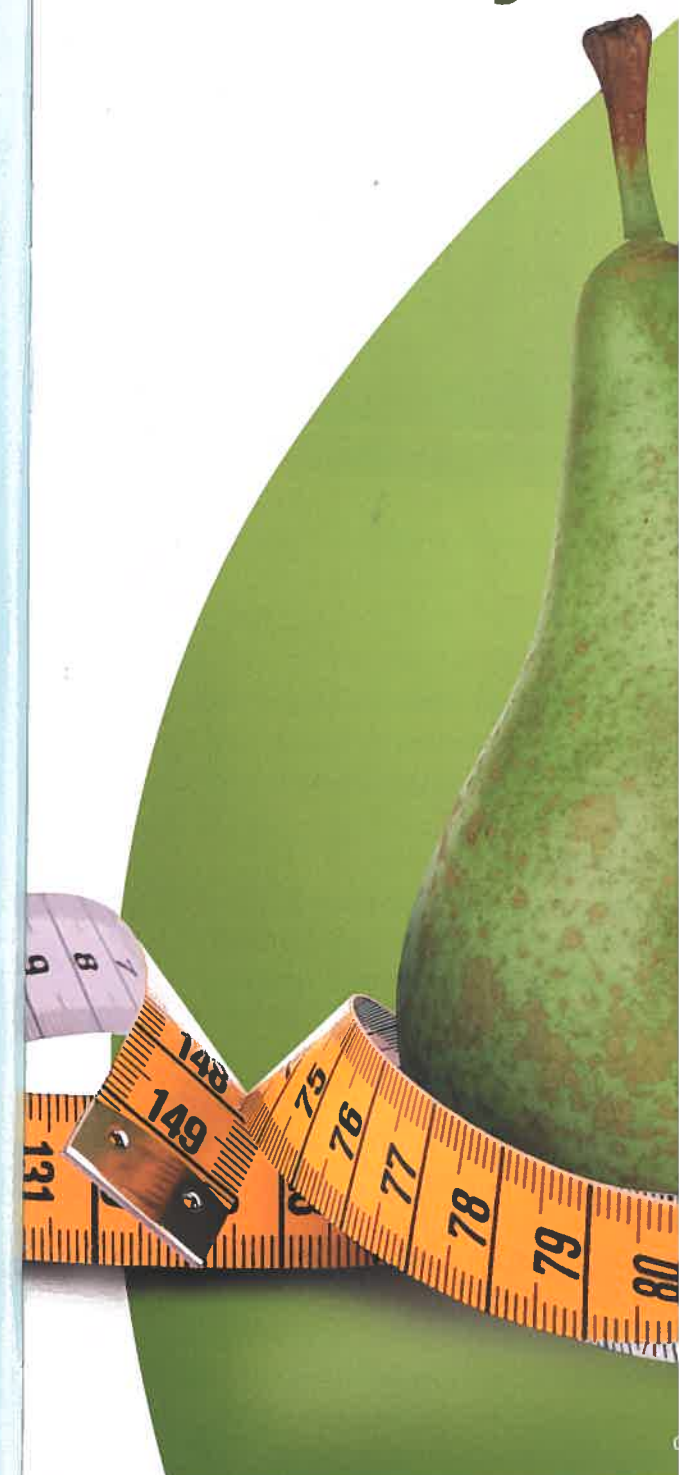
Je ontvangt toegang tot PWARO-irrigatie/fertigatiesturing en -advies gedurende twee jaren. Je betaalt daarvoor €459,09 (irrigatie) of €655,51 (fertilisatie) per jaar. In ruil voor jouw deelname komt het project je tegemoet in de aankoop van de sensormodule. Je betaalt dan slechts €500 voor een module i.p.v. €950. Die sensormodule blijft ook na het project jouw eigendom.

Twijfel niet te lang, want er zijn nog slechts 10 modules beschikbaar!



MetiNet Plus-project "Verbeterde real time irrigatie en waarschuwingen in aardappel- en pitfruitteelt o.b.v. hoge resolutie neerslagschatting en bodemscans"

Globaryll¹⁰



- ▶ leder jaar dikkere appelen en peren
- ▶ Het veiligste dunmiddel
- ▶ Meer en sterkere bloemknoppen
- ▶ Vermindert beurtjaren
- ▶ Perfect in te passen in een dunschema