

PWARO-IRRIGATIEADVIES

IRRIGATIEMANAGEMENT IN FRUITTEELT

PWARO: irrigatie- en fertigatieadvies op perceelsniveau voor de peren- en kersenteelt

WAT?

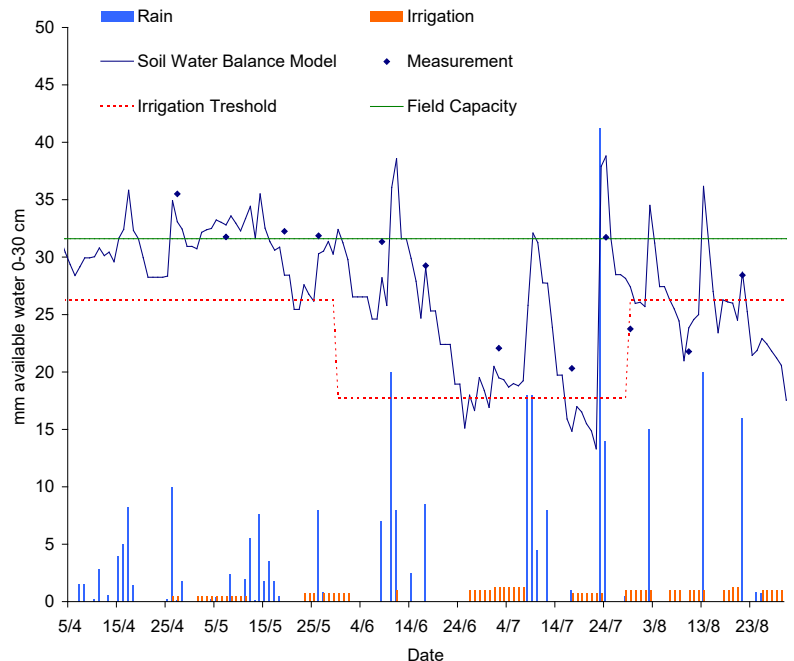
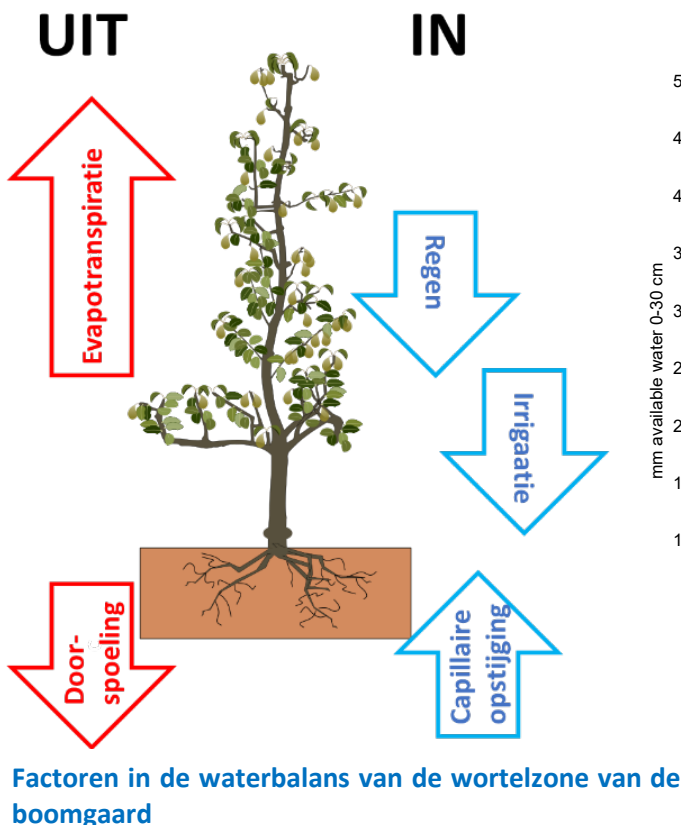
PWARO is de irrigatie- en fertigatieadvisering van de Bodemkundige Dienst van België en pcfruit vzw. Telers die inschrijven ontvangen voor het perceel in kwestie **wekelijks een duidelijk irrigatieadvies: welke dag moet de druppelirrigatie opgestart worden, en hoeveel uren moet er gedruppeld worden?**



WATERBALANS

PWARO houdt voor jouw perceel de hoeveelheid water in de bodem (wortelzone) in de gaten. Hoeveel water verdwijnt er uit de wortelzone via verdamping en doorspoeling? Hoeveel water komt er bij via regen en capillaire opstijging? Dit noemen we de waterbalans van de boomgaard.

PWARO modelleert en controleert het bodemvochtgehalte, en adviseert de juiste hoeveelheid irrigatie wanneer dit onder kritieke grenzen voor stress dreigt te zakken (zie 'Praktisch').



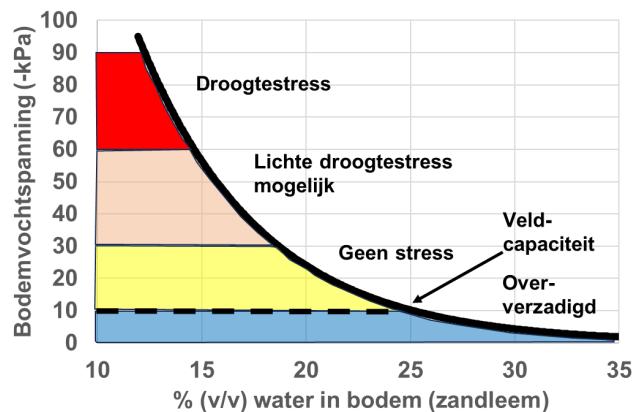
PWARO-waterbalans van de wortelzone van de boomgaard



PWARO-IRRIGATIEADVIES

PRAKTISCH IRRIGATIE

- PWARO- lidmaatschap start met het bepalen van de pF-curve van de wortelzone van je perceel door de Bodemkundige Dienst Van België (BDB). Dit is de relatie tussen bodemvochtgehalte en bodemvochtspanning. Dit laat toe te bepalen waar de kritieke grenzen voor droogtestress liggen op je perceel
- De teler ontvangt wekelijks een irrigatie-advies per mail. Een BDB-adviseur is telefonisch beschikbaar bij vragen
 - Vorm advies: 1 u/dag irrigeren van 18/07-25/07, 1 dag onderbreken per 4 mm regen
- Tijdens het seizoen wordt via bodemstaalname om de 3-4 weken gecontroleerd of het gemodelleerde bodemvochtgehalte nog overeenkomt met de werkelijkheid
- Regenval wordt gemodelleerd via weerstations in de buurt of doorgegeven aan BDB door de teler



Voorbeeld van pF-curve

Kritieke grenzen voor irrigatie bij peer

| Bodemvochtspanning kPa | Interpretatie |
|------------------------|--|
| 0-10 | Veldcapaciteit of nog natter. Alle bijkomende water spoelt door. Geen irrigatie nodig. |
| 10-30 (pit/steenfruit) | Planten ervaren minimale weerstand voor wateropname. Geen irrigatie nodig. |
| 30-60 (pit/steenfruit) | Verminderde wateropname mogelijk. Irrigatie toepassen om bijkomende verdamping te compenseren. Conference-peren: bij het afsluiten van de scheutgroei (half juni-half juli) is uitdroging tot 60-80 kPa niet negatief voor de productie en versnelt het afsluiten van de scheuten. |
| >60-80 | Aanzienlijke beperking wateropname planten. Irrigatie toepassen bij alle teelten. |

FERTIGATIE-ADVIES

Fertigatie kan een efficiënte manier zijn om N en/of K toe te dienen tijdens het seizoen op geïrrigeerde percelen. Als de irrigatie-installatie het toelaat kan via een dosatron of een ander fertigatie-injectiesysteem meststof aan het irrigatiewater meegegeven worden.

Het optionele fertigatie-advies in PWARO omvat

- 1 KEMA bodemanalyse in mei-juni
- 1 bladanalyse in mei-juni
- 1 fertigatieschema op maat van het bedrijf

MEER INFO

<https://www.bdb.be/nl/landbouwadvis/begeleidingspakketten/pwaro>

CONTACT EN PWARO AANKOPEN

Pcfruit: David Everaerts op 0495 54 76 18 of david.everaerts@pcfruit.be

Bodemkundige Dienst van België vzw: Pieter Janssens op 016 31 09 22 of pjanssens@bdb.be