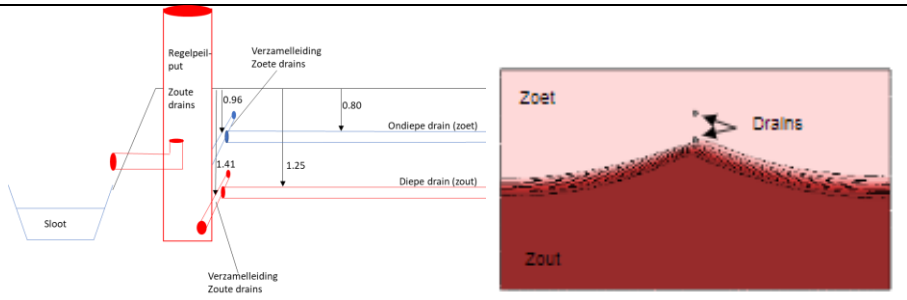
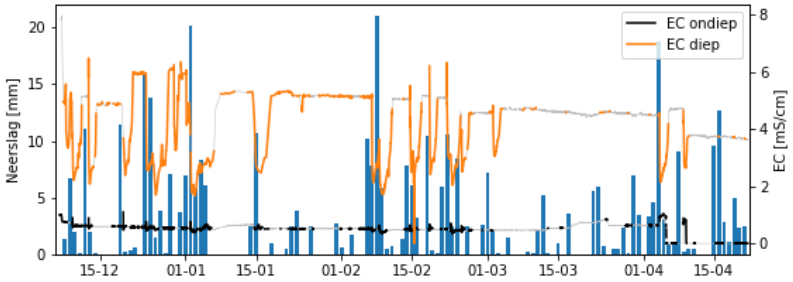
# Factsheet Dubbele Drainage




| | |
|---|---|
| Werking | In plaats van een regulier drainagesysteem waarbij kwel en neerslag water vermengt worden afgevoerd, wordt een dieper systeem aangelegd voor afvoer van zoute kwel en een ondiep systeem voor afvoer van zoet neerslagwater. |
| Doel | Verzamelen van zoet drainagewater t.b.v. opslag en gebruik |
| Toepasbaar bij | Situaties waarbij drainageafvoer (altijd) brak of zout is. Ondiepe slechtdoorlatende lagen zoals ongerijpte klei en hoge kweldruk. |
| Risico's | Nat- of zoutschade, met name door verstopping van drainagebuizen. |
| Kosten | Investeringskosten 6.000 – 15.000 eur/ha "verzameloppervlakte", toepassing verzamelde water mogelijk op groter oppervlakte. |
| Ervaringen | Kerkwerve (Zeeland): 2022-2024. Op twee locaties is deze techniek in de praktijk getest. Met beide systemen is succesvol zoet water geoogst zonder dat er (extra) verzilting optrad (van Hateren et al., 2025). Hierbij kon in het afvoerseizoen een zoetwaterhoeveelheid van circa 43 tot 52% van de netto neerslag worden verzameld met een gemiddelde EC <1 mS/cm. |

Dubbele drainage is een systeem waarbij twee drainagebuizen op verschillende dieptes onder elkaar worden aangelegd. Het doel is om zoet en zout grondwater te scheiden. De onderste drain voert zout water af, terwijl de bovenste drain zoet water afvoert wat kan worden opgevangen. Beide drains zijn aangesloten op regelbare peilputten, waardoor het waterpeil in het perceel nauwkeurig kan worden beheerd. Deze techniek heeft als doel om zoet water af te vangen voor gebruik van irrigatie op een ander moment, zonder de zoetwaterwaterbeschikbaarheid in de bodem te verminderen of tot verzilting te leiden.




*Voorbeeld van een gemeten tijdreeks van EC in de ondiepe en diepe put, als ook de neerslag (blauwe balkjes) (van Hateren et al., 2025). De ondiepe put blijft zoet met een EC < 1 mS/cm.*

*"Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland". https://agriculture.ec.europa.eu/index_nl*