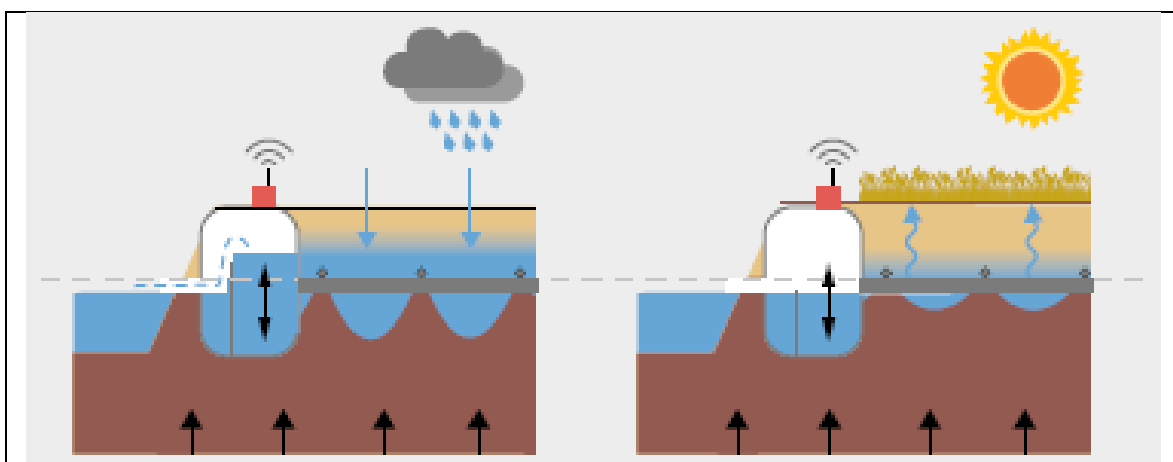


## Factsheet Peilgestuurde / Regelbare drainage



Bron: Spaarwater

Werking	Drainagesysteem waarbij het instelniveau variabel is waardoor water langer in de ondergrond kan worden vastgehouden.
Doel	Langer vasthouden zoet water (regenwaterlenzen). Peilgestuurde drainage kan ook worden ingezet om (in de winter) zoet drainagewater te verzamelen t.b.v. infiltratie of het vullen van een bassin.
Toepasbaar bij	Perceel met drainagebehoefte, met name in kwelsituatie
Risico's	Nat- of zoutschade, met name door verstopping van drainagebuizen.
Kosten / baten	Levensduur: 15-20 jaar. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kosten schatting 1 (Tolk, 2012): 30 – 160 eur/ha/jaar (verzamelrain en put), Max. 160 eur/ha/jaar (aanleg van drainagebuizen)</li> <li>Kosten schatting 2 (Deltafact Regelbare Drainage): 2400 – 2500 eur/ha (totale kosten)</li> </ul>
Ervaringen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colijnsplaat (Zeeland), 2010-2012: hogere grondwaterstanden en minder afvoer naar oppervlakte water van stikstof en chloride. Er was geen duidelijke invloed op de gewasgroei en oogstbrendst (Schipper et al., 2015).</li> <li>Herbajum, Friesland (project Spaarwater). (2013-2018): Zoetwaterlensdikte nam toe en nutriëntenvrucht verlaagd. Hogere opbrengsten (+10%) van pootaardappelen (Burger et al., 2019).</li> <li>Borgweer, Groningen (project Spaarwater). (2013-2018): onderling koppelen van drainagebuizen t.b.v. opvang zoet water. Het drainagepeil is hier niet opgezet, wel is water via de drains verzameld (Oord et al., 2019). Drainagebuizen bleken te verstoppingen door stagnatie van water in de verzamelleiding waardoor natschade kon ontstaan (van der Gaast, 2019).</li> <li>Opnieuw proef bij Proefboerderij Rusthoeve te Colijnsplaat, gestart in 2020 en loopt nog: regelbare drainage met subirrigatie. Eerste resultaten laten een verhoogde grondwaterstand zien, met een positief effect op het bodemvochtgehalte en ook een verhoogde droge stof (gewas) opbrengst ten opzichte van het referentie perceel.</li> <li>Op de zandgronden in zuid- en oost-Nederland is inmiddels ruime ervaring met regelbare drainage. Ervaringen uit vier langjarige, uitvoerig bemeten veldlocaties zijn onlangs gebundeld door De Wit et al. (2021).</li> </ul>