



Peilgestuurde drainage

Peilgestuurde drainage is een maatregel waarbij het grondwaterpeil in de akkerbouwgebieden actief wordt beheerd om de waterstand te optimaliseren. Door middel van regelbare afsluiters en pompen wordt de waterstand in de drainagebuizen gereguleerd, waardoor het grondwaterpeil op verschillende momenten kan worden aangepast.

Doel: droogte en wateroverlast voorkomen door overtollig regenwater snel af te voeren of bij droogte water op achterhand te hebben. Het efficiënter gebruik van water.

VOORDELEN

- Gewassen kunnen beter groeien, wat resulteert in een verbeterde opbrengst en kwaliteit van de oogst.
- Door betere gewasgroei draagt dit bij aan een gezonde bodemstructuur, waardoor de bewerkbaarheid van de grond verbetert.
- In gebieden waar verzilting een probleem is, kan peilgestuurde drainage helpen bij het voorkomen van de ophoping van zouten in de bodem. Door het reguleren van de waterstand kan overtollig zout worden afgevoerd, waardoor de bodemkwaliteit behouden blijft.



UITDAGINGEN

- De installatie van peilgestuurde drainage is duurder dan conventionele drainage. Vooral in een bouwplan met hoogrendende gewassen interessant.
- Het systeem vereist regelmatig onderhoud om optimale prestaties te garanderen.
- Niet overal toepasbaar; in het gebied moet wateraanvoer mogelijk zijn.

KOSTEN

	kosten €/ ha
Investeringskosten (aanleg, drains, putten)	€ 3.400 - 4.500
Onderhoudskosten p/j (+-20% van de aanschafprijs)	€ 680 - 920

Dit kostenplaatje is op basis van een voorbeeld van een [onderzoek van de WUR](#). Op een perceel van 10 hectare met een afschrijving van 20 jaar komt dat neer op geschatte kosten van €1700 - €2300 per hectare per jaar. De variabele kosten bestaan uit de onderhoudskosten van het systeem.



CONTACT

André van Valen, IRS
+31 615890972
valen@irs.nl

TIPS

- 1. Onderhoud** Voer regelmatig onderhoud uit om verstoppingen in de drainagebuizen te voorkomen.
- 2. Optimalisatie** Probeer eerst het bodemleven op te bouwen. Start met een 'rust-gewas', zoals graan, gras, luzerne of peulvruchten. Gebruik dierlijke mest, compost, gewasresten, groenbemesters, etc., om het bodemleven te voeden.

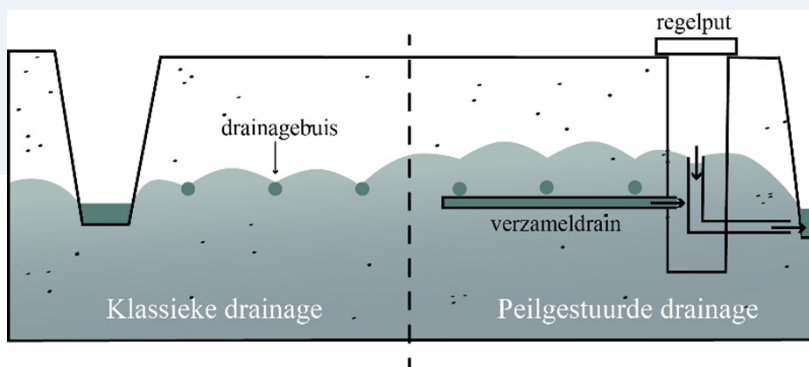
PRAKTIJKVOORBEELD (NPPL)



AANVULLENDE INFORMATIE

Peilgestuurde drainage kan worden toegepast op alle (zand-)gronden die hinder ondervinden van droogte en/of wateroverlast.

Randvoorwaarden zijn: een voldoende hoge infiltratiecapaciteit van de bodem en afwezigheid van slecht doorlatende lagen in de bovenste laag van de grond. Daarnaast mag er geen sprake zijn van te sterke wegzijging op het perceel. Ook moet er wateraanvoer in het gebied mogelijk zijn om in de zomer water in het systeem te brengen.



EXTERNE LINKS

[Factsheet peilgestuurde drainage](#) - Waterschap Rivierenland

[Samengestelde peilgestuurde drainage](#) - WUR

[Regelbare drainage](#) - WUR

[Telerservaring: Har Frenken, zuidelijke zandgrond](#) - Groeikracht Cosun

[Peilgestuurde Drainage](#) - DAW

[Development of subsurface drainage systems: Discharge - retention - recharge](#) - Agricultural Water Management (via Elsevier)

