DE BOER, TELER OF TUINDER:

Beregent zuiniger op basis van adviestool

MAATREGEL

125

MEI 2026

Verminder het gebruik van grond- of oppervlaktewater voor beregening door zuinig, met minimale verliezen en met gebruik van een beregeningsadviestool te beregenen. Er zijn beregeningsadviestools beschikbaar op basis van bodemvochtsensoren, satellietbeelden, waterbalansmodellen en/of weersvoorspellingen.

Tijdens perioden met neerslagtekort kan beregenen nodig zijn om droogteschade aan gewassen te voorkomen. Beregening vult het bodemvocht in de wortelzone aan, maar wanneer veel boeren tegelijk beregenen kan dit leiden tot lage grondwaterstanden, droogvallende sloten en beken en extra verzilting in de kust- en zeekleigebieden. Tijdens langdurige droge perioden krijgen agrariërs steeds vaker te maken met beregeningsverboden.

Adviestools kunnen helpen om precies te bepalen wanneer en hoeveel beregening nodig is en om zo mogelijk te besparen op het waterverbruik. Zonder inzicht in de actuele bodemvochttoestand en gewasbehoefte gebruik je namelijk al snel meer water dan nodig is. Zo wordt in een droog voorjaar vaak al vroeg in het groeiseizoen beregend, soms zonder dat dit uiteindelijk rendabel blijkt. Veel van de in Nederland gangbare adviestools voor beregening zijn getest in een vergelijkingsproef in het kader van de Nationale Proeftuin voor Precisielandbouw[1].



Is de maatregel haalbaar

Effectiviteit

GOED — BETER — BEST

Inpasbaarheid

EENVOUDIG — GEMIDDELD — UITDAGEND

Deltaplan Agrarisch Waterbeheer

1 Kool et al., 2022. https://www.proeftuinprecisielandbouw.nl/app/uploads/2022/02/Vergelijkingsproef-bodemvochtsensoren-v2.pdf

Verschillende leveranciers van bodemvochtsensoren geven via apps ook beregenings-advies, soms in combinatie met lokale weerstations. Andere systemen geven beregeningsadvies zonder sensoren in de eigen percelen. Irriwatch bijvoorbeeld schat de bodemvochttoestand in op basis van satellietbeelden en een gewasgroeimodel. De tool IrrigatieAdvies van WUR baseert de adviezen op een bodemvochtbalans berekend met gegevens over bodem, hydrologie en weer.

Effectiviteit

- Efficiëntere beregening verhoogt de opbrengsten en bespaart kosten voor arbeid, materiaal, energie en onderhoud.
- Zuinig gebruik van grond- en oppervlaktewater vermindert de verlaging van grondwaterstanden, het droogvallen van sloten en beken, verzilting en schade aan natte natuur.
- Minder verliezen van nutriënten naar grond- en oppervlaktewater bij te veel beregening.

Hogere opbrengsten en kosten besparen

Geavanceerde online bodemvochtsensoren die ook bovengrondse temperatuur, luchtvochtigheid en neerslag meten, kosten ongeveer € 2000 per stuk. Er zijn goedkopere varianten (rond € 400) beschikbaar die minder nauwkeurig of minder parameters meten, maar deze worden op dit moment nog niet veel toegepast. Houd naast de aanschafkosten ook rekening met abonnementskosten (vaak ca. € 100 per jaar) voor het gebruik van beregeningsadvies app of het dataplatform.

Hoewel de investering varieert per tool, levert het gebruik ervan doorgaans hogere opbrengsten op en kostenbesparingen door efficiënter watergebruik en lagere operationele kosten.

Meer weten?

Scan de QR-code voor uitgebreide, actuele informatie over deze maatregel.

Tips:
Door een beregeningsadviestool te combineren met wateropslag op het bedrijf en druppelirrigatie is nog meer waterbesparing mogelijk.

Meet de samenstelling van het beregeningswater; het kan te zout zijn en soms zitten er nutriënten in en valt er te besparen op (kunst)mest.

Stop met beregenen als er plassen ontstaan, de grondwaterstanden stijgen of de drainafvoeren toenemen om verliezen van water en nutriënten te voorkomen.