



In droge perioden vermindert de gewasgroei als het gewas niet genoeg vocht kan opnemen. Bij druppelirrigatie wordt een net van slangen in het perceel aangebracht waarbij via druppels vocht wordt toegediend. Hier kunnen vloeibare meststoffen aan toegevoegd worden.

Het doel van druppelirrigatie is het optimaliseren van de gewasopbrengst door gericht water en mest toe te dienen via een druppelsysteem. Het gericht toedienen van vocht en meststoffen levert meerdere voordelen op. Allereerst wordt de mest op de juiste plaats toegediend waardoor uitspoeling in het milieu vermindert. Daarnaast wordt het waterverbruik sterk verminderd in vergelijking tot de gangbare manier van beregenen met een pomp en veldspuiten (haspels).

Inpasbaarheid op het bedrijf

In de landbouw wordt met dit systeem geëxperimenteerd en wordt het op bescheiden schaal toegepast. In de fruitteelt is reeds ruime ervaring opgedaan met fertigatie. In de akkerbouw en vollegrondsgroenteteelt in beperkte mate.



Is de maatregel haalbaar?

Effectiviteit



Toepasbaarheid



Voordelen

1. Doordat het gewas op tijd vocht en mest krijgt toegediend, leidt fertigatie mogelijk tot hogere opbrengsten en een betere kwaliteit eindproduct.
2. Door het gericht toedienen van meststoffen kan de hoeveelheid verstrekte meststoffen omlaag.
3. Het systeem gaat aanzienlijk efficiënter om met water dan bijvoorbeeld beregeningsinstallaties.

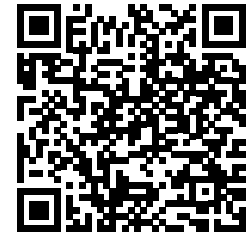
Nadelen

1. Fertigatie (vloeibare bemesting) met een druppelinstallatie is duur. De verwachting is dat de mogelijke meeropbrengsten bij gangbare akkerbouwgewassen onvoldoende zullen zijn om de investering economisch rendabel te maken.
2. Het verwijderen van de slangen (tapes) voor de oogst wordt soms als lastig of bewerkelijk ervaren.

Kosten

In proeven met fertigatiesystemen in prei worden de meerkosten ten opzichte van beregenen met haspel en kunstmest strooien bepaald op 900 tot 2.300 euro per hectare. Of dit gecompenseerd kan worden door hogere opbrengsten werd in de proef niet duidelijk. Een ondernemer op een vruchtboomkwekerij schat in dat de kosten van fertigatie lager zijn dan de kosten voor beregenen. De aanleg van fertigatie vraagt investeringen in onder andere ondergrondse waterleidingen naar het perceel, pompen en druppelslangen op het perceel. De hoogte van de investering is afhankelijk van de lengte van de leidingen en het aantal doppen.

Meer weten?



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