

Waarom

Druppelirrigatie is een efficiënte vorm van irrigeren waarbij het water dicht bij de wortelzone wordt gebracht. Doordat er minder water verloren gaat aan bodemverdamping wordt er tot 25% irrigatiewater bespaart ten opzichte van klassieke irrigatiesystemen.

Wat

Druppelirrigatie brengt water via leidingen en slangen tot aan de plant. Het systeem heeft een lagere werkingsdruk (ca. 1 bar) in vergelijking met de haspel of sproeiers. In de glastuinbouw, boom-en fruitgaarden en zelf het buitenland is deze techniek zeer courant. Daar worden vaak hardere druppelslangen gebruikt over meerdere jaren. Voor eenmalig gebruik zijn er ook dunnere slangen op de markt. Die worden veelal gebruikt in eenjarige vollegrondsteelten. Er zijn ook dunne, oprolbare druppelslangen op de markt die ingang krijgen voor de beregening van vollegrondsteelten. Door de teeltrotatie moeten de druppelslangen meestal na één groeiseizoen weg, wat afval met zich meebrengt. Daardoor lopen nu initiatieven die bekijken in welke mate de druppelslangen terug opgerold en hergebruikt kunnen worden.

Er lopen al meerdere jaren proeven rond druppelirrigatie op verschillende praktijkcentra in Vlaanderen. Lees meer over de resultaten van de proeven in selder, bloemkool, prei en witloof tijdens het groeiseizoen van 2020 in het artikel van Proeftuinnieuws bij de nuttige links.



Hoe

Aanleg

Er bestaan verschillende soorten druppelslangen. De meest gangbare diameter is 16mm. De afstanden tussen de druppelaars varieert van 10cm, 20cm, 30cm, 50cm... Verder bestaan er verschillende wanddiktes (6,8,10 mil) die een invloed hebben op de rigiditeit en stevigheid van de slang. Sommige producenten bieden ook drukgecompenseerde slagen aan, om de afgifte en uniformiteit te verhogen. Deze zijn aan te raden bij hellende percelen of grote afstanden. De bekendste druppelslangen in de tuinbouw zijn van het merk Rivulus, Toro of Netafim.

De plaatsing van de druppelslang ten opzichte van de plantenrij heeft ook een invloed op de efficiëntie van de beregening. Ze kunnen bovengronds of ondergronds geplaatst worden, tussen of in de rij. In het algemeen geldt, hoe dicht bij de wortelzone, hoe beter. Bij een rijafstand tot 40cm kan er 1 slang per 2 rijen worden voorzien. om de kosten te drukken. Bij grotere afstanden hangt het van het gewas af.

De slangen kunnen diep of ondiep geplaatst worden. ondiepe slangen liggen op enkele cm en voorkomen vooral wind en wildschade. Diepere slangen liggen 10 tot 20cm diep. Deze zijn achteraf wel moeilijker te verwijderen uit het veld. Ondergrondse plaatsing van de druppelslangen heeft naast een efficiëntere toediening van het water, ook als voordeel schade van dieren of van veldbewerkingen – zoals het schoffelen – tegen te gaan.



Kostprijs

Richtprijs

De kostprijs van een rol dunwandige druppelslangen ligt rond de de 150 euro (2023) (voor +- 3000m). Daarbij moet ook de prijs van de koppelstukjes, aanvoerleidingen of filters geteld worden. Ook de werkuren om het druppelsysteem aan te leggen tellen door. In een droog jaar zal er tijdens het irrigatie seizoen net weer tijd bespaard worden bij het toedienen van de irrigatiegiften.

De Bodemkundige Dienst van België rekende uit dat vanaf 150 mm irrigatievolume, druppelirrigatie goedkoper uitkomt dan haspelberegening. Dit getal is echter sterk bedrijfsspecifiek. Bij verschillende teelten, waterbronnen, oppervlaktes en vormen van percelen kan dit getal afwijken. Druppelirrigatie kan meer oppervlakte tegelijk bedienen en kan op kleinere debieten werken dan een haspel. Ook in alle weersomstandigheden is druppelirrigatie inzetbaar.

Winst

Ecologisch

Waterbesparing van 0-25% in vergelijking met bovenberegening.

Nuttige links

- [Druppelirrigatie biedt meerwaarde in prei, bloemkool, selder en witloof](#)

Met de steun van



Medegefinancierd door
de Europese Unie



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ



DEPARTEMENT
OMGEVING

The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union under contract number LIFE 20 CCA/BE/001720.

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

This document is subject to the terms and conditions. Full terms and conditions can be found at the bottom of the Life ACLIMA website (<https://lifeaclima.eu>)

Voorbeelden

Ontdek enkele voorbeelden van deze maatregel op <https://www.lifeaclima.eu>

Deze fiche is de versie van 18/10/2026