

Druppelirrigatie voor twee moestuinbedden

Leg een overzichtelijk druppelsysteem aan voor twee bedden en controleer met een opvangtest of de waterverdeling gelijkmatig is.

Dit voorbeeld gebruikt een compleet onderling passend druppelsysteem aan een geschikte tuinwaterbron. De leidingen werken alleen binnen het drukbereik van de gekozen fabrikant. Een IBC op maaiveld levert meestal niet vanzelf de druk voor een regulier drukgeregeld systeem. Kies dan aantoonbaar geschikte zwaartekrachtcomponenten of een passende pomp.

Moeilijkheid

Beginner

Bouwtijd

Een halve dag plus een week afstellen op bodem en planten

Afmetingen

Twee bedden van 1200 × 800 mm, met minimaal 600 mm looppad. Vier druppellijnen van circa 1200 mm.

Begroting

Eigen begrotingsraming: EUR 60-160 voor leidingen, filter en druppelaars; exclusief pomp of watercomputer.

Materialen en onderdelen

- Circa 5 meter hoofdleiding, bijvoorbeeld 13 of 16 mm volgens gekozen systeem
- 4 druppelleidingen van 1200 mm, druppelafstand afgestemd op gewas en bodem
- 4 passende aftakkingen, 4 eindafsluiters en voldoende koppelstukken
- Filter en drukregelaar passend bij bron, capaciteit en druppelleidingen
- Leidingpennen, afsluitkraan en eventuele watercomputer
- Veilige wateraansluiting met terugstroombeveiliging waar vereist

Gereedschap

- Meetlint en leidingknipper
- Pons of montagetool passend bij het systeem
- Vier gelijke opvangbekers en maatbeker
- Spade of handschop om bevochtiging te controleren

Controleer productmaten, materiaalgeschiktheid en bevestigingsinstructies vóór aankoop. Begrotingen zijn eigen indicaties, geen offertes.

Bronnen en verdere informatie

Hozelock - zuinig en gericht water geven

<https://www.hozelock.com/how-to-save-water-in-the-garden/>

Ontwerpuitwerking: BioLifestyle. De bronnen ondersteunen achtergrondinformatie; zij hebben deze eigen ontwerpen niet gekeurd.

Bekijk dit project op [BioLifestyle.eu](https://biolifestyle.eu)

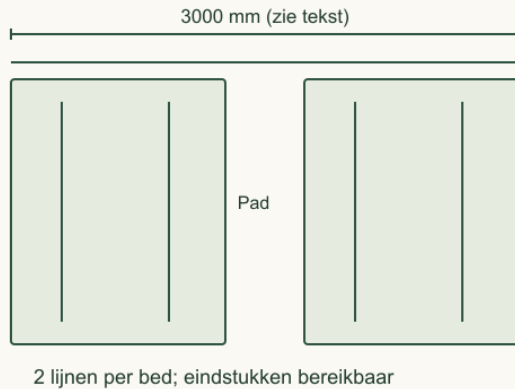
Bovenaanzicht en zijaanzicht

BioLifestyle / DIY

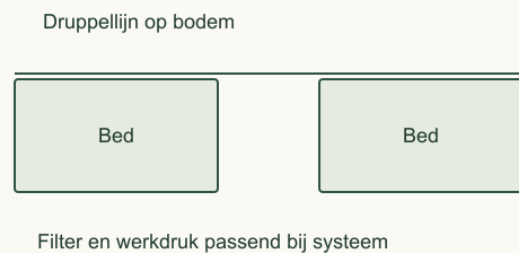
Druppelirrigatie voor twee moestuinbedden

Ontwerp- en indelingsschema • maten in mm • controleer werkelijke componenten

01 BOVENAANZICHT



02 ZIJAAANZICHT / PRINCIPE



Lees de materialenlijst en stappen vóór het bouwen. Schema's zijn niet op schaal.

Voor draagconstructies en apparatuur gelden de opgegeven fabrikant- en vakcontroles.

biolifestyle.eu • versie 1.0 • september 2026

Voor de ingebruikname

- Vier lijnen geven vergelijkbaar water bij gelijke meettijd.
- Geen lekkage of plasvorming bij koppelingen.
- Filter en afsluiter zijn toegankelijk.

De schema's ondersteunen de tekst en zijn niet op schaal. Ze vervangen geen vereiste constructie-, installatie- of productspecifieke controle.

Stap voor stap

1. Maak een waterplan

Teken beide bedden en de positie van de bron. Plaats per bed twee lijnen in de lengterichting, als beginpunt ongeveer 200 en 600 mm uit de korte zijrand gemeten over de breedte. Pas de afstand aan de gewassen en bodem aan. Houd koppelingen bereikbaar.

2. Controleer druk en capaciteit

Vergelijk beschikbare druk en debiet met de handleiding van alle componenten. Meng geen willekeurige slangen en druppelaars met verschillende werkdruk. Stel ook vast of je drinkwater gebruikt en welke terugstroombeveiliging daarbij hoort.

3. Leg de hoofdleiding

Leg de leiding langs het pad, beschermd tegen struikelen en gereedschap. Sluit filter en drukregelaar in de aangegeven stromingsrichting aan. Laat de leiding aanvankelijk bovengronds, zodat je lekkages kunt zien.

4. Monteer de vier takken

Knip uiteinden recht af, monteer passende aftakkingen en zet de druppellijnen met pennen vast. Vermijd scherpe knikken. Laat de uiteinden nog open en spoel kort door om montagevuil te verwijderen; sluit ze daarna af.

5. Vergelijk de afgifte

Vang bij begin en einde van beide bedden gedurende dezelfde meettijd water op, bijvoorbeeld tien minuten. Noteer volumes. Grote verschillen vragen eerst om controle van knikken, vervuiling en druk, niet om langere sproeitijd. Controleer alle aansluitingen op lekkage.

6. Stel de duur in

Start met een korte beurt en bekijk na inwerken hoe diep en breed de bodem nat is. De benodigde tijd volgt uit bodem, weer en gewas. Rekenvoorbeeld: een druppelaar van 2 liter per uur geeft in 15 minuten theoretisch 0,5 liter; dat is geen universeel wateradvies.

7. Maak een onderhoudsroutine

Controleer tijdens de eerste week dagelijks. Laat een watercomputer niet zonder gecontroleerde proefperiode onbeheerd werken. Pas het schema aan regen en seizoen aan. Ontkoppel vorstgevoelige onderdelen voor de winter.

Onderhoud

Spoel lijnen periodiek door en reinig het filter volgens de fabrikant. Controleer druppelaars na grondwerk of bemesting. Bewaar de oorspronkelijke systeemhandleiding bij het plan.