

Factsheet 5b: Druppelirrigatie boom- en vaste plantenteelt

	Toelichting				
Omschrijving maatregel	Met druppelirrigatie wordt de watergift zo dicht mogelijk bij de plant gebracht. Daarnaast is het mogelijk om zeer precies water te doseren. Er gaat minder water verloren aan verdamping, verwaaiing of interceptie in vergelijking tot haspelberegening. Druppelirrigatie is alleen toe te passen bij gewassen in rij.				
Subsidiabele sectoren	Boomteelt	Vaste plantenteelt	Containerteelt	Fruiteelt	Akkerbouw en vollegrond groententeelt
	JA	JA	NEE	JA aparte factsheet	JA aparte factsheet
Bijzonderheden sectoren	<ol style="list-style-type: none"> 1) In het riviereengebied gaat het bij de boomteelt voornamelijk om laanboomteelt in de vollegrond. Laanboomteelt gebeurt in twee fasen: eerst de opkweek van "spillen" gedurende 2 à 3 jaar (rijafstand gemiddeld 140 cm); daarna wordt verplant en is er sprake van de teelt van "opzetters" gedurende 3 à 5 jaar (rijafstand: meestal 200 cm). Een enkelzijdig systeem is innovatief in boom- en vaste plantenteelt in de volle grond en is daarom wel subsidiabel. 2) Een enkelzijdig systeem is al gangbaar in de containerteelt van de boom- en plantenteelt. Bij deze teelten is een enkelzijdig systeem niet innovatief en daarom niet subsidiabel. Alleen nieuwe innovatieve toepassingen bij deze teelten zijn wel subsidiabel. 3) Druppelirrigatie vindt nauwelijks plaats in de boomteelt (vollegronds), dus alle toepassingen zijn innovatief. Het gebruik van dubbele druppelleidingen per rij of ondergrondse plaatsing vindt nu niet plaats en is daarom zeer innovatief. 4) De extra waterbesparing door ondergrondse aanleg i.p.v. bovengrondse aanleg is gering (1 tot 5%), waarbij de 5% geldt bij dubbelzijdige ondergrondse toepassing. Het voordeel ligt vooral op het gebied van onkruidbeheersing. 				
Relevant voor (deelgebieden)	Alle				
Advies gebruik/opmerkingen	<p>Uitgangspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Waterbesparing op een bestaand druppelsysteem kan via maatregel 11: sensoren en beslissingsondersteunend systeem. • Aanleg van een dubbelzijdig systeem levert extra waterbesparing op als de reguliere beregening in droge periodes niet meer wordt ingezet om de teelt te voorzien in de waterbehoefte. Ook bij een dubbelzijdig systeem is de combinatie met voldoende sensoren en een beslissingsondersteunend systeem wenselijk. • De besparing bij ondergrondse aanleg is afhankelijk van het aantal druppelleidingen per rij: bij 2 is de besparing minder dan bij 1 druppelleiding/rij. Een belangrijk voordeel van ondergrondse aanleg is dat er minder onkruidgroei optreedt. 				
Potentiële waterbesparing (%)	<p>Enkelzijdige druppelirrigatie</p> <p>Waterbesparing ten opzichte van haspel beregening is 40% bij bovengrondse en ondergrondse plaatsing voor zowel boomteelt als vaste planten.</p> <p>Dubbelzijdige druppelirrigatie</p> <p>Waterbesparing ten opzichte van haspel beregening is 30% bij bovengrondse plaatsing en 35% bij ondergrondse plaatsing. Bij dubbelzijdige irrigatie is de besparing lager omdat er meer water wordt aangevoerd.</p>				

Randvoorwaarden subsidie

- Druppelirrigatie moet meerdere jaren te gebruiken zijn of (semi-)permanent aangelegd worden. Eénjarig te gebruiken druppelirrigatie komt niet in aanmerking voor subsidie.
- Kosten die in aanmerking komen voor subsidie zijn: druppelsslangen en bijbehorende materialen (aansturingsunit en pomp (gerelateerd aan het oppervlak)). Kosten voor fertigatie, of het geschikt maken van een druppelsysteem voor fertigatie zijn niet subsidiabel.
- De subsidiehoogte wordt door het waterschap bepaald voor de oppervlakte van het perceel dat gebruikt wordt voor de gewasproductie (exclusief rijbanen).
- Aanleg van ondergrondse dubbelzijdige druppelirrigatie is alleen subsidiabel als dit op een zodanige diepte wordt aangelegd dat het maaiveld daardoor niet vochtig wordt, zodat het water niet via het maaiveld verdampt (> 40 cm onder maaiveld).

Subsidievergoeding

Algemeen

Voor de vaste plantenteelt gelden hogere maximale subsidiebedragen per ha, dan voor de boomteelt. In de vaste plantenteelt zijn de investeringskosten voor aanleg van druppelirrigatie namelijk over het algemeen hoger, omdat de rij afstanden kleiner zijn. Voor enkelzijdige ondergrondse aanleg zijn de maximale subsidiebedragen per ha hoger, omdat de investeringskosten hoger zijn.

Bij dubbelzijdige druppelirrigatie in de boomteelt (zowel boven- als ondergronds) is een hogere vergoeding van toepassing, dan bij enkelzijdige druppelirrigatie, omdat dubbelzijdige druppelirrigatie meer innovatief is.

De bedragen en percentages in onderstaande tabellen zijn excl. btw..

Er zal worden uitgegaan van de 40% vergoeding, tenzij deze hoger is dan de in onderstaande tabellen genoemde maximale bedragen per hectare. Dan zullen de maximale bedragen worden gehanteerd.

Enkelzijdige druppelirrigatie

Enkelzijdige druppelirrigatie	Boomteelt	Vaste plantenteelt
Bovengronds	40% tot een maximale subsidie van 1400 € per hectare	40% tot een maximale subsidie van 1900 € per hectare
Ondergronds	40% tot een maximale subsidie van 1900 € per hectare	40% tot een maximale subsidie van 2300 € per hectare

Bovengrondse enkelzijdige druppelirrigatie:

Minder innovatief maar resulteert wel in waterbesparing.

Ondergrondse enkelzijdige druppelirrigatie:

Innovatief en waterbesparing is mogelijk ten opzichte van haspelberegening.

Dubbelzijdige druppelirrigatie

Dubbelzijdige druppelirrigatie	Boomteelt	Vaste plantenteelt
Bovengronds	40% tot een maximale subsidie van 1900 € per hectare	-
Ondergronds	40% tot een maximale subsidie van 1900 € per hectare	-

	<p>Aanleg van een nieuw dubbelzijdig systeem is subsidiabel in de boomteelt. In de vaste plantenteelt is aanleg van dubbelzijdige druppelirrigatie niet relevant, vanwege de geringe rijafstanden in die teelt.</p> <p>Uitbreiding van een enkelzijdig systeem naar een dubbelzijdig systeem is subsidiabel voor bovengrondse systemen, maar niet voor ondergrondse systemen (geringe extra waterbesparing).</p> <p><u>Bovengrondse dubbelzijdige druppelirrigatie:</u> Innovatief en waterbesparing is mogelijk ten opzichte van haspel berekening.</p> <p><u>Ondergrondse dubbelzijdige druppelirrigatie:</u> Innovatief en waterbesparing is mogelijk ten opzichte van haspel berekening maar minder kosteneffectief ten opzichte van een bovengronds dubbelzijdig systeem.</p>
<p style="text-align: center;">Controle</p>	<p><u>Bedrijfsbezoek 1:</u> Tijdens het eerste bedrijfsbezoek wordt de subsidieaanvraag doorgenomen en worden de afspraken en voorwaarden voor subsidieverlening besproken.</p> <p><u>Bedrijfsbezoek 2:</u> Het tweede bedrijfsbezoek zal plaatsvinden wanneer het systeem is geïnstalleerd en in werking is. Dan zal worden bepaald of de afgesproken maatregel volgens afspraken en voorwaarden is gerealiseerd.</p>
<p style="text-align: center;">Bewustwording en kennisdeling</p>	<p><u>Vastleggen informatie:</u> Een voorwaarde voor subsidieverlening is het vastleggen van de volgende informatie door de agrariër; aantal beregeningsgiften inclusief een inschatting van de hoeveelheden per keer per perceel en de ingeschatte besparing t.o.v. de toepassing zonder de maatregel. De ervaringen en de (tussen)resultaten zullen tijdens kennisuitwisselingen met andere ondernemers worden besproken.</p> <p><u>Kennisuitwisseling:</u> Gevraagd wordt om gedurende de openstelling van de subsidieregeling minimaal één keer ervaring uit te wisselen met het waterschap, (Z)LTO en andere ondernemers. Hierbij komen onderwerpen aan de orde zoals ervaringen met de maatregel, waterbesparing, gebruikersgemak en tijdsinvestering.</p>