

# Waterbesparende pootmachine

*Planten poten met minder water en energie*

## Korte introductie

*De Nederlandse agrariër heeft het niet makkelijk. Hij moet veel verschillende disciplines de baas zijn en overal rekening mee houden. Groenten verbouwen boven op een heuvel brengt extra uitdagingen met zich mee. Hoe zorg je bijvoorbeeld dat de planten voldoende water krijgen om te kunnen groeien? Chris Poelen uit het Gelderse Groesbeek heeft een innovatieve oplossing bedacht om dit probleem de baas te zijn.*



***“Je kunt wel zeuren maar je kunt ook naar een oplossing zoeken.”***

Chris Poelen

## Concept en principe

Chris is bestuurslid van het ZLTO, afdeling Rijk van Nijmegen. Hij heeft 15 hectare land waarop hij courgettes en pompoenen verbouwt. Zijn land bevindt zich op een heuvel 90 meter boven zeeniveau waardoor de grondwaterstand op zijn percelen erg laag is. Chris teelt pompoenen voor supermarkten, scholen en pretparken. Zestig procent van zijn oogst wordt aan huis verkocht. Het was altijd een uitdaging om zijn pompoenen van genoeg water te voorzien. De oplossing was eenvoudig. Chris heeft een erwtenpootmachine gekocht en deze zo aangepast, dat hij er jonge pompoenplantjes mee kan poten. Tijdens het poten wordt bij elk plantje een beetje water op en in de bodem gespoot. De jonge plantjes worden gepoot in een plastic omhulsel waardoor het water niet kan ontsnappen en maximaal ten goede komt aan de plantjes.

## Besluitvorming

Chris kon subsidies aanvragen bij het plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3-subsidies). Hij heeft ervoor gekozen om dit niet te doen. Volgens Chris duurt het maanden voordat al het papierwerk rondom deze subsidie rond is. Hij had hier geen tijd voor en heeft de machine volledig uit eigen zak betaald.

***“Ondernemers kunnen niet wachten totdat de subsidies vrijkomen.”***

Chris Poelen

## Ontwerp en realisatie

Chris heeft folie op zijn land liggen waarin gaten geprikt worden voor de jonge pompoenplantjes. De planten worden in een plastic omhulsel met de pootmachine in de gaten in de bodem gezet. Tegelijkertijd wordt een klein beetje water bij het jonge plantje gespoten. De machine drukt daarna de grond aan. Het water is nu op het juiste moment op de juiste plek en kan niet ontsnappen naar diepere grondlagen. Dit scheelt arbeid, energie en water omdat er geen haspel meer uitgerold hoeft te worden om de plantjes water te geven. Bijkomend voordeel is dat geen water op de rest van het land terecht komt waardoor onkruid minder kans krijgt. Chris hoeft hierom geen bestrijdingsmiddelen te gebruiken. De plantjes kunnen 95% van het water nuttig besteden. Zonder dit systeem zou een veel groter deel van het water verdampen.

**“Ik zit nog vol energie en ambitie en heb nog plannen genoeg.”**

Chris Poelen

## Toepassing

Deze methodiek kan overal toegepast worden waar water schaars is. Uiteraard moet hij geschikt zijn of worden gemaakt voor de specifieke teelt.

## Meer informatie

Voor meer informatie: [info@groentenhofpoelen.nl](mailto:info@groentenhofpoelen.nl)

## Kosten en baten

### Kosten

Onder kosten vallen aanschaf van een pootmachine en aanpassingen aan deze machine.

### Baten

