

PLRPR003\_NL

PERSBERICHT

## Grote water- en meststofbesparingen mogelijk voor tomaten gekweekt op DP Optima™ kokosplanken

**Made, 9 januari 2012** - In proeven uitgevoerd in 2011 in de proefkassen van PlantResearch BV in Made, bleek de DP Optima™ dubbellaags kokosplank bij een gelijke opbrengst 10 tot 20% minder water en meststoffen nodig te hebben dan steenwolmatten van vergelijkbare afmetingen. Dat zou betekenen dat een kokosplank niet alleen erg geschikt is voor regio's waar (goed) water een beperkende factor is, maar kan ook voordelen hebben in gebieden die voorop lopen op tuinbouwgebied, zoals Europa of Noord-Amerika.

Het onderzoek bij PlantResearch is uitgevoerd in opdracht van Dutch Plantin, een van de meest vooraanstaande producenten van kokosgranulaat voor gebruik in tuinbouwsubstraten. De proef liep van eind januari tot midden december 2011 in een proefkas van 180m<sup>2</sup>, zonder extra CO<sub>2</sub> dosering of assimilatiebelichting. De gebruikte tomatencultivar was *Solanum lycopersicon* L. var. 'Ever', met een plantdichtheid van 1,4 planten per m<sup>2</sup> en een voedingsgift met een EC van 3,5 mS/cm en pH 5,2.

### Ontwikkeld voor opkomende economieën

“De dubbellaags kokosplanken zijn special ontwikkeld voor de opkomende economieën in Azië en Zuid-Amerika, of voor regio's waar weinig goed water te vinden is,” legt Wim Roosen uit, Account Manager bij Dutch Plantin Coir India Pvt. Ltd. “We wisten dat we een goed product hadden, maar de resultaten van de proef bij PlantResearch waren zelfs beter dan verwacht. Minder water en minder meststoffen betekenen lagere kosten voor onze klanten. Dat beeld wordt nog versterkt door de efficiënte logistiek; een 40ft (12m) zeecontainer kan beladen worden met drie keer meer kokosplanken dan steenwolmatten. Als je bedenkt dat we per jaar meer dan twee miljoen van deze kokosplanken verkopen, dan maakt dat een enorm verschil.”

### Minder kosten

Roosen gaat verder: “De kokosplanken hebben zelfs potentie voor regio's die voorop lopen op tuinbouwgebied. Hoewel de beschikbare hoeveelheid water niet echt een probleem is, betekent een lager verbruik dat er minder water gerecirculeerd en ontsmet hoeft te worden. Installaties met een kleinere capaciteit zijn dan voldoende. Verder kunnen kokosplanken aan het einde van het groeiseizoen tegen lagere kosten als composteerbaar groenafval worden afgevoerd, of gebruikt als

brandstof in bio-energie centrales. Dat betekent extra financieel voordeel ten opzichte van steenwol, waarvan maar een gering percentage kan worden gerecycled. ”

### **Meer milieuvordelen**

Dr. Ron Galiart, Senior Onderzoeker bij PlantResearch, voegt daar aan toe: “Het resultaat van deze proef heeft meer milieuvordelen. Minder drainwater betekent dat er minder nutriënten weglekken in het milieu. Verder hebben veel van de landen met een toenemende vraag naar verse groenten te maken met een beperkte aanvoer van vers water. Ons onderzoek laat zien dat de DP Optima kokosplank zelfs onder zulke omstandigheden een goede opbrengst geeft dankzij het vochtvasthoudende vermogen, en zo een positieve bijdrage levert aan het wereldvoedselprobleem, ” concludeert Galiart.

### *Over Dutch Plantin*

*Met meer dan tien productiefaciliteiten in Azië, Afrika en in Nederland, is Dutch Plantin ‘s wereld grootste producent van kokosgranulaat en andere kokosgerelateerde producten. Het bedrijf is opgericht in 1984 en heeft sindsdien een groot aantal toepassingen ontwikkeld voor kokossubstraat, zoals groeimedium voor de tuinbouw of als toevoeging voor op veen gebaseerde potgrondmengsels. Tegenwoordig produceert en levert Dutch Plantin kokossubstraten en andere kokosproducten in elk gewenste vorm, hoeveelheid en samenstelling. Dutch Plantin staat voor continuïteit in kwaliteit en voor milieuvriendelijke en duurzame productie van kokossubstraat.*

Voor meer informatie: [www.dutchplantin.com](http://www.dutchplantin.com)

### *Over PlantResearch BV*

*PlantResearch BV is een onafhankelijk onderzoek- en adviesbureau gespecialiseerd in teeltsubstraten, meststoffen en productieverhogende middelen voor de tuinbouwsector. Behalve het uitvoeren van kasproeven kan PlantResearch helpen bij productontwikkeling en –registratie op maat, en kan bogen op een uitgebreide ervaring bij het oplossen van teeltproblemen en productieverliezen. Door de combinatie van fundamentele kennis en de praktische ervaring van de goed opgeleide medewerkers is PlantResearch een van de snelst groeiende onderzoeksbedrijven uit de tuinbouwsector van het moment. Zie voor meer informatie: [www.plantresearch.nl](http://www.plantresearch.nl)*

#####

**Noot voor de redactie**

Voor meer informatie of voor foto's in hogere resolutie, kunt u contact opnemen met:

PlantResearch BV

Peter Ibes

Tel: +31 (0)162 68 10 70

e-mail: [p.ibes@plantresearch.nl](mailto:p.ibes@plantresearch.nl)

Dutch Plantin

Wim Roosen

Tel: +31 (0)610 569 218

e-mail: [wim.roosen@dutchplantin.com](mailto:wim.roosen@dutchplantin.com)

Beschikbare diagrammen en foto's:

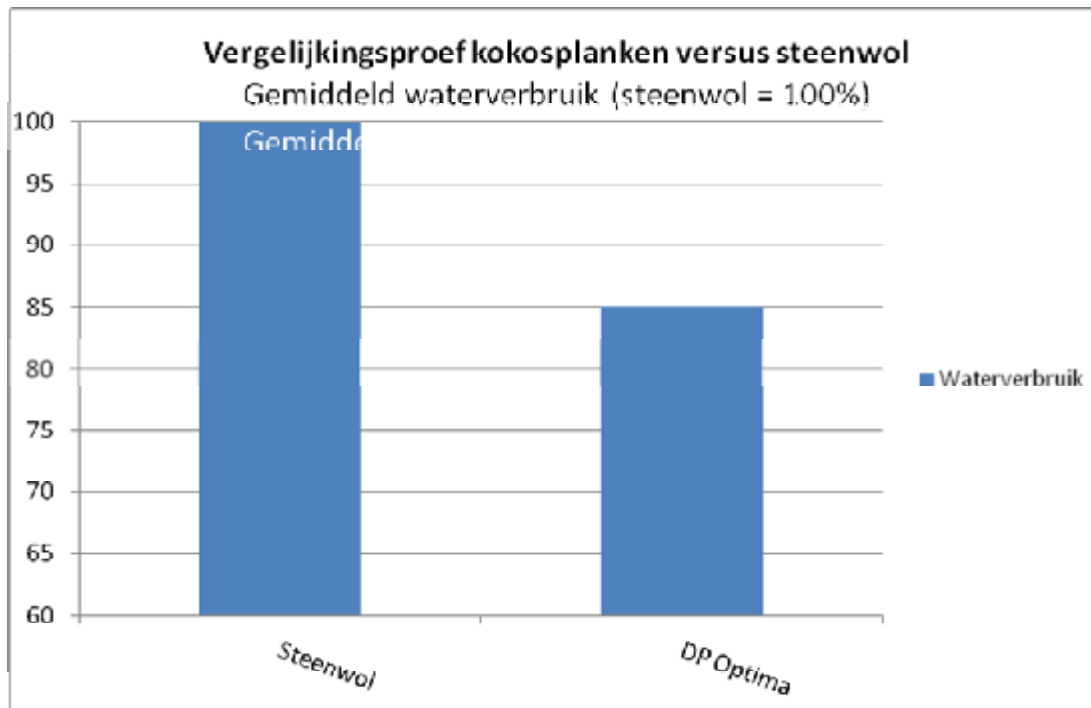


Diagram 1:  
Gemiddeld waterverbruik van steenwol versus kokosplanken

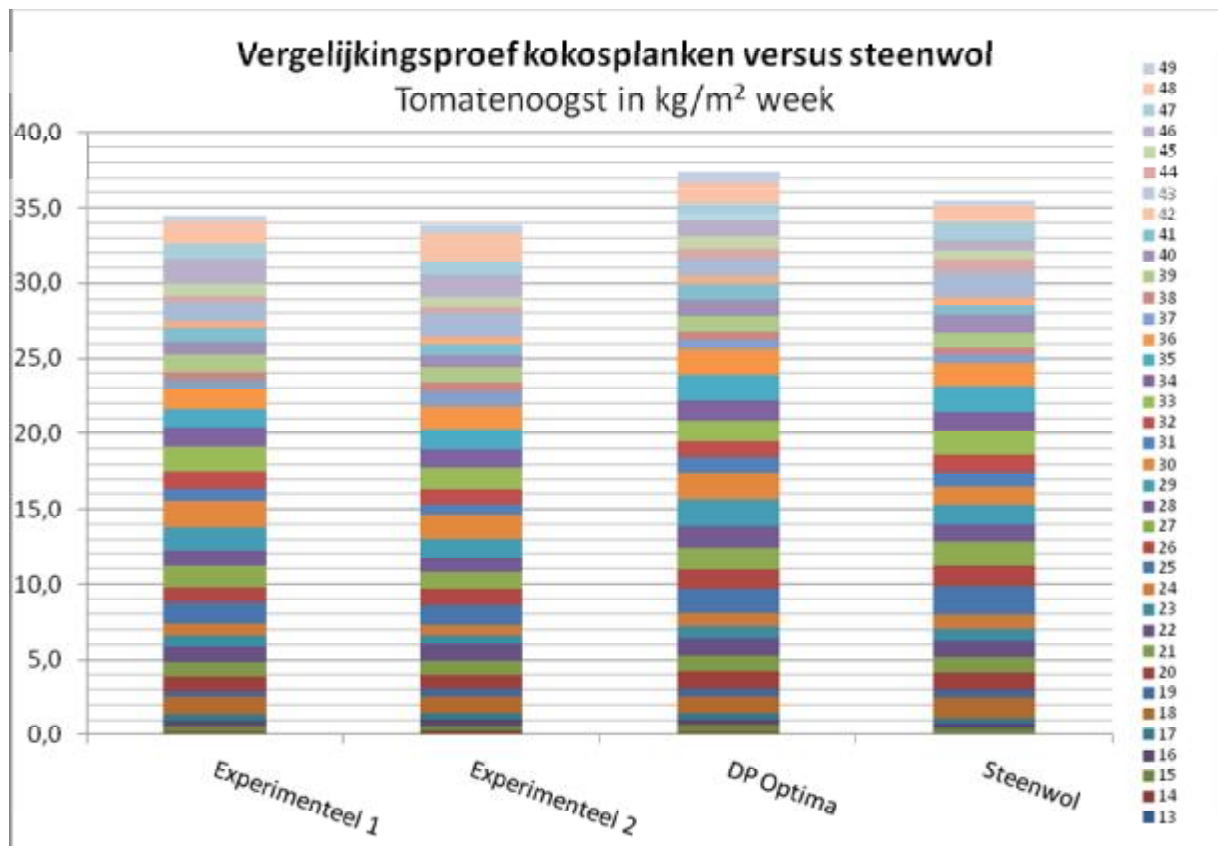
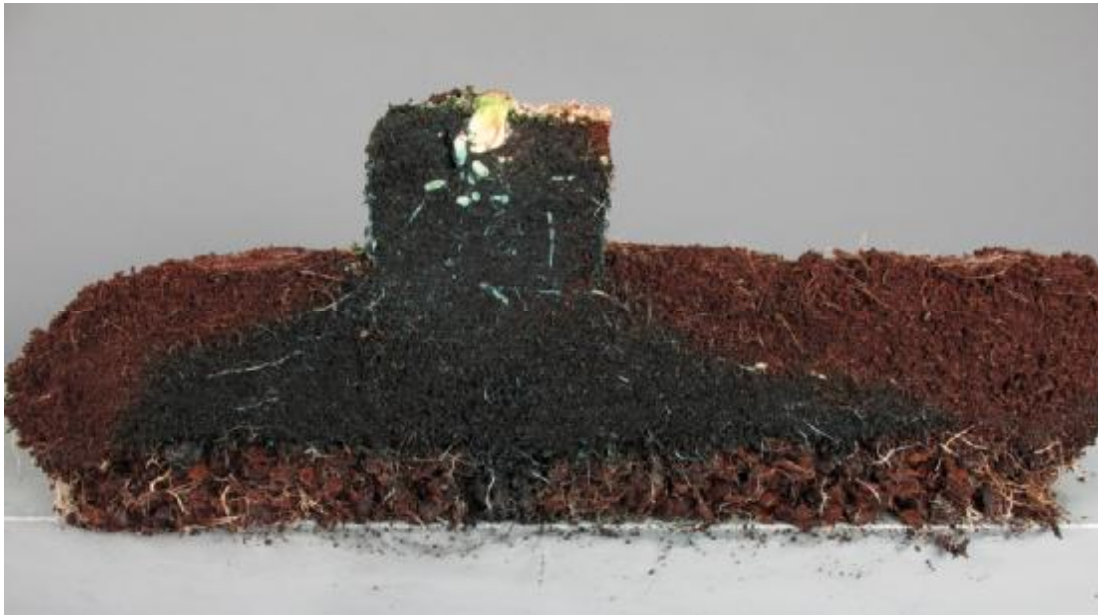


Diagram 2:  
Totale tomatenoogst in de vergelijkingsproef van steenwol versus kokosplanken



**Fotobijschrift 1:**

*Een kijkje in de proefkas van PlantResearch: met behulp verschillende (wireless) instrumenten zijn de EC, de pH, de temperatuur, worteldruk en het vochtgehalte gemeten op verschillende niveaus in de geteste steenwolmatten en kokosplanken. Die informatie diende weer voor het automatisch aanpassen van de voedingsgift.*



**Fotobijschrift 2:**

*Het typische vochtverloop in een doorsnede van de Dutch Plantin dubbellaags kokosplank, zichtbaar gemaakt door een wateroplosbare blauwe kleurstof toe te voegen aan de voedingsgift*