

Steenbergse plantencouveuse verslaat iPad

door Annemieke van Dongen

STEENBERGEN - De Groasis Waterboxx van Pieter Hoff uit Steenberg is door het Amerikaanse magazine Popular Science verkozen tot innovatie van het jaar 2010. De plantencouveuse laat uitvindingen als de iPad van Apple en de Ledlamp van Philips achter zich.

De Waterboxx is een slim ontworpen huls die droge, uitgeputte grond opnieuw vruchtbaar maakt. De uitvinding kan het leven beteren van miljoenen mensen die kampen met de gevolgen van ontbossing en uitputting van landbouwgrond, concludeert het populaire-wetenschappelijke tijdschrift dat ruim zeven miljoen lezers bereikt.

De Waterboxx is een kunststof doos die om een stekje of zaadje wordt geplaatst.

De box bevat niet alleen een reservoir voor 15 liter water, maar vangt ook zelf regenwater en condens uit de lucht op. Dat vocht wordt zo langzaam afgegeven, dat de plant ook zelf wortels ontwikkelt die dieper in de bodem naar water op zoek gaan.

Dankzij het gunstige micro-klimaatje in de box kunnen gewassen en bomen in moeilijke om-



De Waterboxx is een kunststof doos die om een stekje of zaadje wordt geplaatst.

standigheden groeien, zonder elektriciteit of irrigatiesysteem.

Als de plant groot genoeg is om op eigen wortels te staan - vaak na een jaar - kan de box opnieuw worden gebruikt. Hij gaat zo'n tien jaar mee.

Dat het systeem werkt, hebben tests in de Sahara bewezen. Bedenker Pieter Hoff (57) verkocht

in 2003 zijn bloemkwekerij om zich volledig op de Waterboxx te richten.

Met behulp van subsidies van de provincie, het Ministerie van Economische Zaken en de EU bracht hij zijn idee op de markt.

Aan een verbeterde versie wordt intussen ook al gewerkt. Samen met 'groene' kunststoffabrikant

Rodenburg Biopolymers uit Ootterhout onderzoekt de Steenbergenaar of het mogelijk is een biologisch afbreekbare variant van de Waterboxx te maken, die compoteert tot voedsel voor de plant.



Kijk voor alle door Popular Science genomineerde uitvindingen op www.bndestem.nl/brabant