



## De **groasis** waterboxx eigenschappen en toepassingen

De Groasis Waterboxx is een instrument dat, zaden, planten en bomen ondersteunt om te overleven onder moeilijke omstandigheden zonder dat het hiervoor elektriciteit gebruikt. Het instrument verzamelt water door het opvangen van regen. Door het kunstmatig opwekken van condensatie, door het stimuleren van capillair en het voorkòmen van verdamping van grondwater, door het gelijkmatig maken van de temperatuur in de omgeving van de wortels en door het tegengaan van competitieve onkruiden bij de geplante boom en als laatste door het voorkòmen van schade door knaagdieren. Hij verstrekt het verzamelde water vervolgens over een lang(re) periode aan de in het centrum geplante zaadje of boom.

**Door déze eigenschappen kan de Groasis Waterboxx een belangrijke rol spelen bij de herplant van verbrande bossen, bij CO<sub>2</sub> opvang, bij anti-erosie en antiverwoestijning programma's en bij voedsel- en houtproductie. Ook stimuleert de Groasis Waterboxx de houtproductie bij bosbouw in gematigde klimaatzones. Bij proeven in Nederland werd na 4 jaar meer dan 20% meer biomassa gevonden van in een vergelijkingsproef tussen bomen mèt en zonder de Groasis Waterboxx.**

### De eigenschappen op een rijtje:

- Met de Groasis Waterboxx wordt een zaadje of boom dusdanig in de grond geplant dat het capillair intact blijft en niet vernietigd wordt door het graven van een plantgat.
- In het midden van de Groasis Waterboxx is een koker met een open onderkant waar een zaadje, een plant of boom kan worden geplant.
- Deze plant kan zijn wortels ONDER de Groasis Waterboxx ontwikkelen.
- De Groasis Waterboxx produceert kunstmatig condenswater.
- Hij verzamelt regenwater.
- Hij geeft dit verzamelde water dagelijks in kleine doses af aan de plant.
- Hij stimuleert de stijging van capillair water naar de bovenkant van de grond onder de Groasis Waterboxx.
- Hij voorkomt verdamping van capillair water.
- Hij voorkomt de ontwikkeling van onkruid bij de nieuwe plant.
- Hij voorkomt het grazen van een aantal kleinere knaagdieren zoals hazen of konijnen.
- Hij voorkomt erosie van de grond om de plant.
- Hij voorkomt het te heet worden van de oppervlakte van de grond om de plant waardoor verbranding tegengegaan wordt.
- Hij stimuleert een gelijkmatige temperatuur om de wortels.
- Doordat men ook 'OP' de grond kan planten kan men ook bomen planten op rotsen.
- De traditionele irrigatie kan niet toegepast worden op schuine hellingen, de Groasis Waterboxx wel.

### Toepassing

- Fruit / voedsel
- Medicijnen
- Hout
- Anti-erosie
- CO<sub>2</sub> vastlegging