



## O **Groasis waterboxx** - funcionamento e aplicações

O *Groasis waterboxx* é um instrumento que ajuda sementes, plantas e árvores a sobreviver em circunstâncias rigorosas sem uso de eletricidade. Ele coleta água da chuva e produz água através de condensação, estimula a capilaridade, previne a evaporação causada pelo sol e previne a competição causada por ervas daninhas. Ele administra a água coletada para a semente ou árvore por um longo período de tempo.

**Por conta dessas características, o *Groasis waterboxx* pode ter um papel importante no replantio de florestas queimadas, captação de CO<sub>2</sub>, programas de combate à erosão e desertificação e produção de alimentos e madeira. O *Groasis waterboxx* também estimula o crescimento de árvores em zonas de clima temperado. Testes na Holanda mostraram um aumento de 15% na produção de biomassa depois de quatro anos quando comparado com árvores plantadas sem o *Groasis waterboxx*.**

### **Funcionamento:**

- Com o *Groasis waterboxx* a semente ou árvore é plantada de uma maneira em que a capilaridade não é destruída no ato de plantar.
- No centro do *Groasis waterboxx* há um espaço para colocar uma semente, uma planta ou uma árvore.
- Esta planta pode desenvolver suas raízes embaixo do *Groasis waterboxx*.
- O *Groasis waterboxx* produz água através de condensação artificial.
- Ele coleta água da chuva.
- Distribui a água coletada para a planta em base diária.
- Estimula a subida da água capilar ao topo do solo situado abaixo do *Groasis waterboxx*.
- Evita a evaporação da água capilar.
- Evita o desenvolvimento de ervas daninhas em volta da planta.
- Evita o consumo da planta por certa variedade de animais.
- Evita a erosão do solo em volta da planta.
- Evita o aquecimento do solo em volta da planta.
- Estimula uma temperatura balanceada na área da raiz.
- A vantagem de plantar sem destruir a capilaridade faz com que o *Groasis waterboxx* também possa ser usado para plantar em rochas.

### **Aplicação**

- Frutos / alimentos.
- Medicamentos.
- Madeira.
- Anti-erosão.
- Captação de CO<sub>2</sub>.