



De Groasis Waterboxx: het gebruik van natuurlijke principes

- Capillair: in iedere grond is capillair water aanwezig. Zodra de zon echter rechtstreeks op de grond schijnt, droogt het op en ontstaat een korst. De *Groasis Waterboxx* voorkomt dit. Doet u voor de aardigheid eens een test in uw tuin. Til een pot die op de grond staat of een tegel op en kijk naar het verschil in vochtigheid dat bestaat tussen de grond onder de pot of tegel en ernaast. Als grond bedekt is stijgt het capillair naar boven en wordt zij als gevolg daarvan vochtig.
- Regen: bijna iedere plaats op aarde heeft regen. Zelfs in het hartje van de Sahara is dit nog 50 mm ofwel 50 liter per m². Maar in de meeste savana's of woestijnen is het zelfs méér dan 250 mm wat gelijk staat aan 250 liter per m². Het probleem van deze regen is dat zij in 2 dagen valt en binnen een week verdampt is. Het probleem is dus niet de hoeveelheid water maar het vasthouden van het gevallen water en de vertragende distributie daarvan aan de planten gedurende een jaar totdat de volgende regen valt. De *Groasis Waterboxx* doet dit door middel van een even ingenieus als simpel zelfstandig op boomniveau werkend en betaalbaar instrumentje.
- Condensatie: overal ter wereld waar een zekere hoeveelheid vocht in de lucht zit en waar een oppervlakte kouder wordt dan de luchttemperatuur ontstaat condensatie. Zomaar een paar voorbeelden: 1) als u kookt en de warme lucht van het koken raakt de koude ramen, beslaan zij. Gedurende de zomer gebeurt dit niet wat bewijst dat het koude verschil de condensatie veroorzaakt. 2) Als u een bril draagt en u komt van een koude plaats in een warme plaats beslaat uw bril. Ook hier veroorzaakt het verschil in temperatuur de condensatie. Het is dit fenomeen dat de *Groasis Waterboxx* gebruikt. Zij is zo geconstrueerd dat gedurende de nacht de bovenkant kouder wordt dan de luchttemperatuur. Daardoor raakt de warme lucht het koude oppervlakte, raakt plaatselijk onder het dauwpunt en het vocht dat in de lucht aanwezig is condenseert. We noemen dit fenomeen ook wel 'beslaan'. Door zijn constructie en vormgeving condenseert de *Groasis Waterboxx* iedere nacht als het koud genoeg wordt een extra hoeveelheid water die zij vervolgens verzamelt in de bak. De *Groasis Waterboxx* verzamelt dus niet alleen maar zij is ook zo gemaakt dat zij de productie kunstmatig stimuleert. Als u 's ochtends uw auto bekijkt ziet u dat uw spatborden droog zijn en uw dak nat is. De *Groasis Waterboxx* gebruikt dezelfde techniek om tot dit verschil te komen. Concluderend: de *Groasis Waterboxx* produceert op kunstmatige wijze water dat beslaat tegen zijn oppervlakte. Vervolgens wordt het verzameld in de bak waar het langzaam wordt afgegeven aan de plant.
- Distributie: het geproduceerde en verzamelde water wordt door middel van hele kleine dagelijkse doses over het jaar en zelfs langer als dat nodig is, verdeeld toegevoegd aan de plant.
- Het voorkomen van verdamping: het grootste verlies van water op een hete plaats wordt veroorzaakt door verdamping. Doordat de *Groasis Waterboxx* de plaats bedekt waar de boom is geplant kan het capillair niet verdampen en door haar 2 watersloten kan het verzamelde water dat in de *Groasis Waterboxx* bewaard wordt niet verdampen. Al met al betekent dit dat de *Groasis Waterboxx* 1000 effectief gebruik van water stimuleert.
- Het gebruiken van het capillair: in de natuur worden zaadjes verspreid door grazende dieren en vogels. De zaden worden OP de grond gezaaid. Dat is géén toeval want toeval bestaat niet in de natuur, alles heeft een reden. Iets dat niets toevoegt of niet past verdwijnt door evolutie. De mest die het zaadje als een cocon beschermt plakt deze tegelijkertijd vast aan de grond. Op deze manier kan het capillaire vocht het zaadje vochtig en zacht maken. Het zaadje begint te kiemen en doordat de wand zacht geworden is en het worteltje gaat de grond in. Doordat de grond niet gebroken is vindt hij direct het capillaire vocht zodat hij kan



groeien. De *Groasis* Waterboxx kopieert dit hele proces. Ook nu raken we de grond niet aan omdat we de *Groasis* Waterboxx met het boompje OP de grond zetten. Als we met een schop een gat zouden maken voor de wortels, zoals bomen nu worden geplant, zou het capillair verstoord worden, de grond tot stof vergaan, wegwaaien en eroderen. Doordat we met de *Groasis* Waterboxx op de grond planten voorkomen we dus de erosie, de worteltjes vinden ogenblikkelijk capillair en al na een paar weken groeit het boompje snel

Conclusie: de *Groasis* Waterboxx kopieert alle principes die al gebruikt worden door Moeder Natuur.