

ALGEMENE INDEX

Pagina N°

1. INTRODUCTIE	2
PLANT METHODES MET GROASIS WATERBOXX	
2. TECHNOLOGIE	3
3. PARAMETERS VAN JAARLIJKE TEMPERATUUR EN NEERSLAG	6
3.1 Open veld en radiatie.....	6
3.2 Jaarlijkse neerslag.....	6
4. DE RESULTATEN	7
Tamarinde (<i>Tamarindus indica</i>).....	7
Cachou (<i>Anacardium occidentale</i>).....	8
Avocado (<i>Persea americana</i>).....	9
Sapodilla (<i>Manilkara zapota</i>).....	10
Mandarijn (<i>Citrus nobilis</i>).....	11
Custard (<i>Annona cherimola</i>).....	12
Kers (<i>Prunus avium</i>).....	13
Guava (<i>Inga edulis</i>).....	14
Djamboevrucht (<i>Syzygium jambos</i>).....	15
Amandel (<i>Prunus amigdalus</i>).....	16
Mango (<i>Mangifera indica</i>).....	17
Sinaasappel (<i>Citrus sinensis</i>).....	18
Limoen (<i>Citrus lemon</i>).....	19
Zuurzak (<i>Annona muricata</i>).....	20
Ster appels (<i>Chrysophyllum cainito</i>)	22
Grapefruit (<i>citrus paradisi</i>)	23
5. HOUT BOOM PLANTING	24
Geel (<i>Tabebuia cahracea</i>).....	24
Guaiac (<i>Tabebuia chrysantha</i>).....	25
Saman (<i>Samanea saman</i>).....	26
Mahonie (<i>Switenia candollei</i>).....	27
Melina (<i>Gmelina arborea</i>).....	28
Pokhout (<i>Bursera graveolens</i>).....	29
Laurier (<i>Laurus nobilis</i>).....	30
Ebbehout (<i>Dyospyros ebenum</i>).....	31
6. DRUIVEN	32
7. VEELGESTELDE VRAGEN	33
8. RESULTATEN	34
9. CONCLUSIES	35



**FUENTE DE VIDA FOUNDATION
'AGUA VIDA NATURALEZA PROJECT'
RESULTATEN RAPPORT VAN DE FRUIT EN HOUTBOMEN**

1. INTRODUCTIE

'Fuente de Vida' Foundation organiseert het 'Agua Vida Naturaleza' Project in samenwerking met de Universiteit van de Península of Santa Elena UPSE), Ecuador. Het project wordt gefinancierd door COMON Foundation uit Nederland. Sinds maart 2012 zijn er bomen, fruit, hout, en ook groenten geplant door het gebruik van de Groasis Technologie, waaronder de Groasis Waterboxx.

Het doel van het 'Agua, Vida y Naturaleza' Project is te onderzoeken of het mogelijk is om bomen te laten groeien met 90% minder watergebruik en om groenten te laten groeien met 70% minder watergebruik. Het Project focust zich ook op het ontwikkelen van een kas waar het binnen kouder is dan de buitentemperatuur, terwijl er geen energie wordt gebruikt om de kas te koelen. Het probleem van waterschaarste is groot in Ecuador en in heel de wereld. De Groasis Technologie kan een belangrijk instrument zijn om dit probleem op te lossen.

Het project bestaat uit 3 fasen:

Fase 1: eerste jaar onderzoek in de kassen op de grond van UPSE in Río Verde, Santa Elena, Ecuador.

Fase 2: introduceer de Groasis Technologie in 7 droge gebieden door heel Ecuador als de eerste fase goede resultaten opleverde.

Fase 3: ontwikkel een financieel model zodat groeiers makkelijk de Groasis Technologie kunnen gebruiken en betalen, en combineer dit met training.

Het project is op dit moment in fase 2.

Wij geloven dat het onderzoeksproject dat wij uitvoeren een rolmodel is voor de provincie Santa Elena en ons land. Het heeft veel voordelen die gebruikt kunnen worden in de nabije toekomst. De resultaten zullen een nationale en internationale referentie zijn, en zullen dus belangrijke doelen van de Waterboxx uitvinder Mr. Pieter Hoff vervullen, zoals het herbebossen van de wereld met minder watergebruik.

2. PLANT METHODES MET GROASIS WATERBOXX TECHNOLOGIE

- Maak een gat met een diepte van 15 cm en een breedte van 60 cm, en maak de capillaire werking van de bodem niet kapot, omdat het de wortels helpt om grondwater te vinden op 3 meter diepte.



- Stop dan 20 liter water in kleigrond en 40 liter in zandgrond, en laat het water sijpelen gedurende 24 uur. Controleer dan de wortels en snij alle horizontale delen af. Plant het daarna.





- Dan snoeien we alle overbodige scheuten en bladeren, en snijden de belangrijkste stam af tot maximaal 20 cm lengte. Dit doen we om evaporatie te voorkomen.
- Plaats de plant zonder druk uit te oefenen om de bodem te verdichten. Het verdichten gebeurt met water.
- Na het plantproces word de witte anti-verdamping deksel geplaatst. Dan word de Groasis Waterboxx over de boom geplaatst met de opening in oost-westelijke richting om te voorkomen dat het zonlicht de plant direct bereikt.
- Er wordt 4 liter water direct aan de plant gegeven en er gaat 16 liter in de box.
- Bekijk hier de 15 instructievideo's in 11 talen:
<http://www.youtube.com/user/Groasiswaterboxx>
 x U kunt ook een gedrukte handleiding vinden op:
<http://www.groasis.com/en/technology/groasis-waterboxx-manual>
- Of gebruik de plant instructie app die verkrijgbaar is in 10 talen

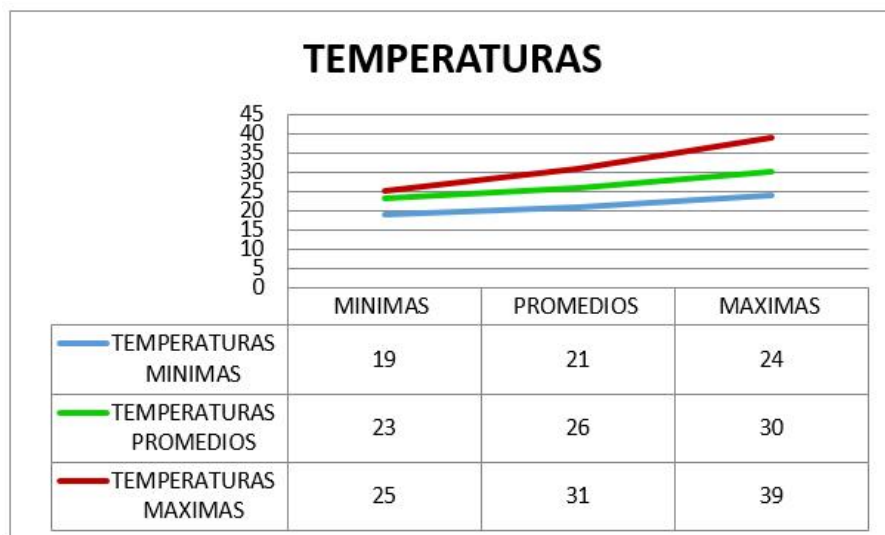
Manual planting
 Manual de siembra
 手册种植
 Mwongozo wa upandaji
 मैनुअल रोपण
 El dikim
 Manual para plantar
 Emploi de planter
 دس کس و ایلدث





3. PARAMETERS VAN JAARLIJKSE TEMPERATUUR EN NEERSLAG

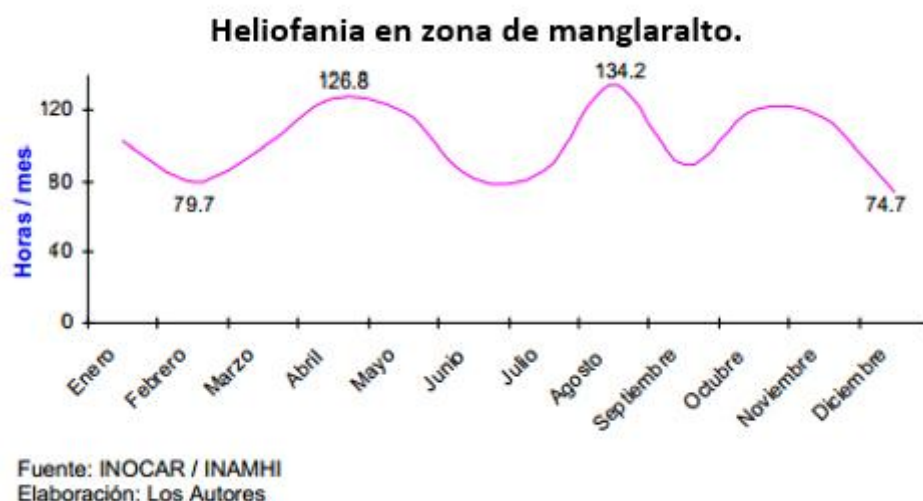
3.1 OPEN VELD EN STRALINGSBESCHERMING



Grafiek 1

Gedurende dit jaar, van maart 2012 tot maart 2013, het open veld had een maximale temperatuur van 39, 5°C en een minimum temperatuur van 19,2°C zoals aangegeven in grafiek 1. Ecuador heeft werelds grootste radiatie. <http://www.exa.ec/bp21/index-en.html> .

Manglaralto area (Santa Elena Peninsula), hier is vastgesteld dat het totaal aantal zonne-uren van 1231,1 , dat is een maandelijks gemiddelde van 102,6 uren (3,9 uren per dag). Bron: <http://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/3744/1/6271.pdf> (page 161). As graphic 2 shows.



Grafiek 2

In de groene gemeente Rio is door het droge klimaat het daglicht intenser dan in Manglaralto, met een gemiddelde van 5 uur licht per dag.

3.2 JAARLIJKE NEERSLAG

Tabel 1. Jaarlijkse Neerslag in Rio Verde.

Meses	Precipitación mm
Enero	0
Febrero	125,4
Marzo	58,6
Abril	26,2
Mayo	1,1
Junio	0
Julio	0
Agosto	0
Septiembre	0
Octubre	0,3
Noviembre	0
Diciembre	0
Total	211,6 mm

Tabel 1 geeft aan dat er tussen januari en december 2012 een totale regenval van 211,6mm was.

4. THE RESULTATEN

TAMARINDE (*Tamarindus indica*)

Voor



Nu



Datum van planting:	12 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen	65 planten
Overlevingspercentage:	64 levende planten (1 dood) = 98%
Gebaseerde Bemesting	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
➔ Voor transplantatie	33 cm
➔ 15 juli 2013	110 cm
Stam diameter:	3 cm
Kroon diameter:	86 cm

CASHOU (*Anacardium occidentale*)

Voor



Nu



Datum van planting:	18 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	39 planten
Overlevingspercentage:	37 levende planten (2 dood) = 95%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
➔ Voor transplantatie	35 m
➔ 15 juli 2013	108 cm
Stam diameter:	6 cm
Kroon diameter:	70 cm
Weghalen Waterboxx	3 juli 2013

AVOCADO (*Persea americana*)

Voor



Nu



Datum van planting:	17 augustus 2012
Huidige datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	50 planten
Overlevingspercentage:	22 levende planten (28 dood) = 44%
Gebaseerde bemesting:	Complete bemesting (10 – 30 – 10)
Plant hoogte:	
➔ Voor transplantatie	33 cm
➔ 15 juli 2013	88 cm
Stam diameter:	4 cm
Kroon diameter:	22 cm

SAPODILLA (*Manilkara zapota*)

Voor



Nu



Datum van planting:	27 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	39 planten
Overlevingspercentage:	34 levende planten (5 dood) = 87%
Gebaseerde bemesting:	Complete bemesting (10 – 30 – 10)
Plant hoogte:	
➔ Voor transplantatie	31 cm
➔ 15 juli 2013	57 cm
Stam diameter:	3 cm
Kroon diameter:	30 cm

MANDARIJN (*Citrus nobilis*)

Voor



Nu



Datum van planting:	12 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	39 planten
Overlevingspercentage:	38 levende planten (1 dood) = 92%
Gebaseerde bemesting:	Complete bemesting (10 – 30 – 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	29 cm
→ 15 juli 2013	102 cm
Stam diameter:	3 cm
Kroon diameter:	40 cm

CUSTARD (*Annona cherimola*)

Voor



Nu



Datum van planting:	13 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	42 planten
Overlevingspercentage:	42 levende planten = 100%
Gebaseerde bemesting:	Complete bemesting (10 – 30 -10)
Plant hoogte:	
➔ Voor transplantatie	31 cm
➔ 15 juli 2013	113 cm
Stam diameter:	3 cm
Kroon diameter:	40 cm

KERS (*Prunus avium*)

Voor



Nu



Datum van planting:	13 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	31 planten
Overlevingspercentage:	30 levende planten (1 dood) = 97%
Gebaseerde bemesting:	Complete bemesting (10 – 30 – 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	25 cm
→ 15 juli 2013	192 cm
Stam diameter:	7 cm
Kroon diameter:	88 cm

GUAVA (*Inga edulis*)

Voor



Nu



Datum van planting:	18 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	46 planten
Overlevingspercentage:	29 levende planten (17 dood) = 63%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
➔ Voor transplantatie	31 cm
➔ 15 juli 2013	112 cm
Stam diameter:	5 cm
Kroon diameter:	60 cm

DJAMBOEVRUCHT (*Syzygium jambos*)

Voor



Nu



Datum van planting:	25 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	30 planten
Overlevingspercentage:	30 levende planten = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
➔ Voor transplantatie	33 cm
➔ 15 juli 2013	123 cm
Stam diameter:	4 cm
Kroon diameter:	48 cm
Datum weghalen Waterboxx	3 juli 2013

AMANDEL (*Prunus amigdalus*)

Voor



Nu



Datum van planting:	22 mei 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	5 planten
Overlevingspercentage:	5 levende planten = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	30 cm
→ 15 juli 2013	76 cm
Stam diameter:	10 cm
Kroon diameter:	128 cm
Datum weghalen Waterboxx	3 juli 2013

MANGO (*Mangifera indica*)

Voor



Nu



Datum van planting:	14 maart 2012
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	31 cm
→ 15 juli 2013	120 cm
Stam diameter:	3 cm
Kroon diameter:	60 cm
Datum weghalen Waterboxx:	15 januari 2013

SINAASAPPEL (*Citrus sinensis*)

Voor



Nu



Datum van planting:	14 maart 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	26 planten
Overlevingspercentage:	26 levende planten = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
➔ Voor transplantatie	
➔ 15 juli 2013	207 cm
Stam diameter:	9 cm
Kroon diameter:	83 cm
Datum weghalen Waterboxx:	15 januari 2013

LIMOEN (*Citrus lemon*)

Voor



Nu



Datum van planting:	29 maart 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	49 planten
Overlevingspercentage:	49 overlevende planten = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	32 cm
→ 15 juli 2013	225 cm
Stam diameter:	13 cm
Kroon diameter:	160 cm
Datum weghalen Waterboxx	13 januari 2013

ZUURZAK (*Annona muricata*)

Voor



Nu



Datum van planting:	14 maart 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	14 planten
Overlevingspercentage:	14 levende planten = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	33 cm
→ 15 juli 2013	280 cm
Stam diameter:	14 cm
Kroon diameter:	132 cm
Datum weghalen Waterboxx:	15 januari 2013

STER APPEL (*Chrysophyllum cainito*)

Voor

Nu



Datum van planting:	14 maart 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	20 planten
Overlevingspercentage:	18 levende planten (2 dood) = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	35 cm
→ 15 juli 2013	85 cm
Stam diameter:	4 cm
Kroon diameter:	55 cm

GRAPEFRUIT (citrus paradisi)

Voor

Nu



Datum van planting:	14 maart 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	40 planten
Overlevingspercentage:	38 levende planten (2 dood) = 95%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	30 cm
→ 15 juli 2013	75 cm
Stam diameter:	4 cm
Kroon diameter:	50 cm

5. HOUT BOOM PLANTING

GEEL (*Tabebuia cahracea*)

Voor



Nu



Datum van planting:	14 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	5 bomen
Overlevingspercentage:	5 levende bomen = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	35 cm
→ 15 juli 2013	140 cm
Stam diameter:	9 cm
Kroon diameter:	120 cm
Datum weghalen Waterboxx:	22 maart 2013

GUAIAAC (*Tabebuia chrysantha*)

Voor



Nu



Datum van planting:	14 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	5 bomen
Overlevingspercentage:	5 levende bomen = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
➔ Voor transplantatie	36 cm
➔ 15 juli 2013	120 cm
Stam diameter:	9 cm
Kroon diameter:	80 cm
Datum weghalen Waterboxx	22 maart 2013

SAMAN (*Samanea saman*)

Voor



Nu



Datum van planting:	14 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	3 bomen
Overlevingspercentage:	2 levende bomen (1 dood) = 67%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	35 cm
→ 15 juli 2013	258 cm
Stam diameter:	14 cm
Kroon diameter:	134 cm
Datum weghalen Waterboxx:	22 maart 2013

MAHONIE (*Switenia candollei*)

Voor

Nu



Datum van planting:	19 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	5 bomen
Overlevingspercentage:	5 levende bomen = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	35 cm
→ 15 juli 2013	228 cm
Stam diameter:	13 cm
Kroon diameter:	162 cm
Datum weghalen Waterboxx:	22 maart 2013

MELINA (*Gmelina arborea*)

Voor



Nu



Datum van planting:	20 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	22 bomen
Overlevingspercentage:	22 levende bomen = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	33 cm
→ 15 juli 2013	360 cm
Stam diameter:	20 cm
Kroon diameter:	140 cm
Datum weghalen Waterboxx:	21 December 2012

POKHOUT (*Bursera Graveolens*)

Voor



Nu



Datum van planting:	22 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	5 bomen
Overlevingspercentage:	3 levende bomen (2 dood) = 60%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	27 cm
→ 15 juli 2013	190 cm
Stam diameter:	9 cm
Kroon diameter:	148 cm
Datum weghalen Waterboxx:	22 maart 2013

LAURIER (*Laurus nobilis*)

Voor



Nu



Datum van planting:	22 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	5 bomen
Overlevingspercentage:	5 levende bomen = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	28 cm
→15 juli 2013	95 cm
Stam diameter:	5 cm
Kroon diameter:	65 cm

EBBEHOUT (*Diospyros ebenum*)

Voor



Nu



Datum van planting:	22 juni 2012
Controle datum:	30 juli 2013
Aantal beplantingen:	5 bomen
Overlevingspercentage:	5 levende bomen = 100%
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (10 – 30 - 10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	29 cm
→ 15 juli 2013	270 cm
Stam diameter:	10 cm
Kroon diameter:	145 cm
Datum weghalen Waterboxx:	22 maart 2013

6. DRUIVEN (*Vitis vinifera*)

De druif is een klimmende houten struik, een vaste plant. Het heeft een goed ontwikkeld wortelstelsel en groeit erg snel. Het groeit in tropische en subtropische gebieden, met temperaturen die schommelen tussen 2°C tot 35°C. Relatieve luchtvochtigheid varieert van 40-80% en het ontwikkeld succesvol in klei- en leemgronden

DRUIF (*Vitis vinifera*)



Datum van planting:	28 juni 2012
Gebaseerde Bemesting:	Complete Bemesting (N10 –P30–K10)
Plant hoogte:	
→ Voor transplantatie	35 cm (uitlopers)
→ 15 juli 2013	1,50 cm (height latwerk), overvloedig loof.
Stam diameter:	7 cm
Datum weghalen Waterboxx:	De complete cyclus

7. VEELGESTELDE VRAGEN

- **Wat betekent de term '10-30-10' die we in elke sectie gegevens van hout boom planting zien?**

A: Deze term betekent dat in de basis van de bemesting van elke hout en fruitboom in ons 'Agua Vida Naturaleza' Project 10% Stikstof (N) is gebruikt, 30% Fosfor (P) en 10% Kalium (K).

- **Wat is de hoeveelheid 'NPK 10-30-10' die is toegevoegd per boom?**

A: Deze percentages zijn afgeleid van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken om te weten hoeveel kunstmest we moeten toepassen om minerale tekorten te voorkomen. In dit geval hebben we 15 gram meststof per plant toegepast.

- **Wat is de beste methode om te bemesten?**

A: Het wordt aanbevolen om kunstmest te gebruiken met de drench methode. Verdunde mest wordt dan rechtstreeks in het plantgat toegepast). Later kun je ook gebladerde meststof gebruiken. Het plantgat wordt ongeveer 30 cm diep gemaakt in plaats van 15 cm diep. Dan maken we een mix van compost en grond totdat de diepte 15 cm is. Daarna voegen we de 20 liter water samen met meststoffen (op zandgrond) of 40 liter water met meststoffen (op klei- en leemgrond) een dag voor het planten.

- **Als de Groasis Technologie wordt toegepast op scheuten, zal het gebruik van meststoffen de wortels dan verbranden?**

A: Nee, de wortels zullen niet verbranden. Het bemesten gebeurt ten minste een dag voor het planten. De mineralen zullen aan de compost gebonden worden en de kwantiteit is laag.

- **Kan je meststof in de Waterboxx doen?**

A: Nee, je kunt geen meststoffen in de Waterboxx doen. Meststoffen zullen kristalliseren en dit zal ertoe leiden dat de lont het waterleidingsysteem verstopt.

- **Kun je mycorrhiza met kunstmest gebruiken?**

A: Ja, je kan mycorrhiza met kunstmest mengen in de grond onder de Waterboxx. Er komt dan een symbiose waar de mycorrhiza de planten zal helpen om de meststoffen beter te absorberen.

- **Heeft u de plant methodes met de Groasis Technologie enigszins veranderd in het Agua Vida Naturaleza' Project?**

A: Absoluut niet, de Groasis Technologie is stap voor stap uitgevoerd bij het planten van de hout en fruitbomen in het 'Agua Vida Naturaleza' Project.

8. RESULTATEN

We hebben fruit en houtbomen geplant met de Groasis Waterboxx Technologie. De gebruikte tijd van de boxen per plant is ongeveer 9 maanden, het water wordt geleverd door een lont.

Het klimaat in Santa Elena is tropisch droog, met een jaarlijkse regenval van 211,6mm (2012).

Aanpassingsvermogen, groei en ontwikkeling van elke soort had gemiddeld 97% overlevingskans. Aangezien de Melina (timmerhout) werd getransplanteerd met een hoogte van 33cm en binnen een jaar 3,60m was. Deze soort groeit normaal in tropische natte ruimtes, met een jaarlijkse regenval van 1000mm.

We benadrukken ook de groei van Lignum Vitae (*Bursera graveolens*); op het moment van planten was deze 27cm. In 13 maanden is deze al 1,90m met een maandelijkse groei van 12 cm. De lokale bevolking benadrukt dat deze soort inheems is, zodat ze sommige vernietigde of verwoeste gebieden konden herstellen.

9. CONCLUSIES

Het is geschikt gebleken om het Rio Verde klimaat te gebruiken voor het voortbestaan van bomen en groenten die zijn geplant met de Groasis Technologie (innovatieve irrigatie).

Het resultaat wordt weergegeven in de groeisnelheid van de bovengenoemde bomen.

In het geval van de Melina's werd de Waterboxx weggehaald na 6 maanden, omdat het snelle groeien van de stengel het niet toestaat om de doos weg te halen als je langer wacht. De Lignum Vitae werd weggehaald na 9 maanden.

De intensiteit van de zon in Ecuador is een van de hoogste in de wereld tijdens het 'winterseizoen'. Tot nu toe is het onmogelijk om bomen te planten zonder druppelirrigatie in deze regio. Maar deze resultaten laten zien dat met de hulp van de Groasis Technologie, succesvol planten met slechts 40 liter water is gerealiseerd. Druppelirrigatie gebruikt ongeveer 15 liter per dag. Dat betekent dat het gebruik in het eerste jaar 99% water bespaard. Na het eerste jaar zal de Groasis Technologie geen extra water gebruiken. Onder dit begrip, waterbesparing in vergelijking met het traditionele systeem is 100%.

De Groasis Technologie is een manier om bomen en struiken te planten op een duurzame manier.

Rio Verde, 16 juli 2013

CPA. Ana Fernanda Terranova
NATIONAAL DIRECTEUR

Ing. Agrop. Monica Figueroa
TECHNISCH DIRECTEUR

