



SUMMARY TRIAL REPORT

Waterbesparing en toename van de biomassaproductie van *Phoenix dactylifera* (dadelpalm) d.m.v. TerraCottem[®] Universal

Deze studie uit 1991 had als doel het effect na te gaan van TerraCottem[®] Universal op irrigatie frequentie en biomassaproductie van *Phoenix dactylifera* (dadelpalm) in de (pre)cultivatiefase.



Conakry, Guinea
Landbouwkundig Department SOCFINCO

Socfinco N.V.
Place du Champ de Mars 2 – Bte. 1
1050 Brussel, België

A. Vandendeyck
L. Boedt

T. +32 (0)2/511.65.70

Conakry, Guinea

In de test in de serre werden in totaal 1540 dadelpalmen opgenomen. Het standaard veen / meststofmengsel werd als controle gebruikt. Drie doseringen TerraCottem[®] werden uitgestes, vooraf gemengd met hetzelfde veen:

- 6 kg / m³ veen;
- 10 kg / m³ veen;
- 20 kg / m³ veen;

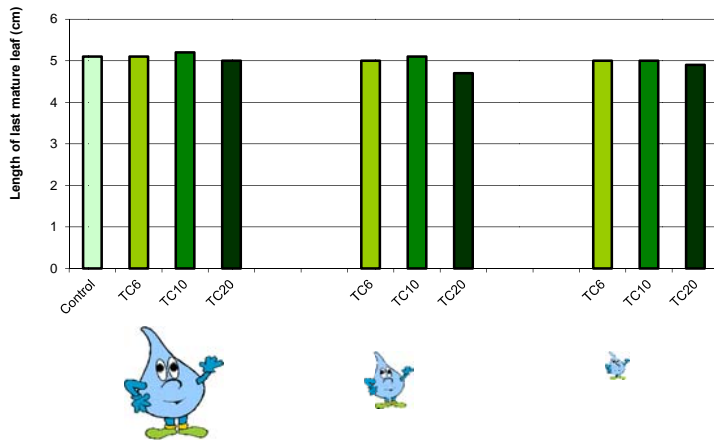
Er werden 3 irrigatieregimes gehanteerd:

- 1x / dag (1/1);
- 1x om de 2 dagen (1/2);
- 1x om de 4 dagen (1/4);

Het experiment startte op 17 september en werd beëindigd op 23 augustus 1992.

1. Biomassaproductie

<i>Lengte van het laatste "volwassen blad" (cm)</i>			
Irrigatieregime	1/1	1/2	1/4
<i>Controle</i>	5.1		
<i>TC 6 (6g/l veen)</i>	5.1	5.0	5.0
<i>TC 10 (10g/l veen)</i>	5.2	5.1	5.0
<i>TC 20 (20g/l veen)</i>	5.0	4.7	4.9

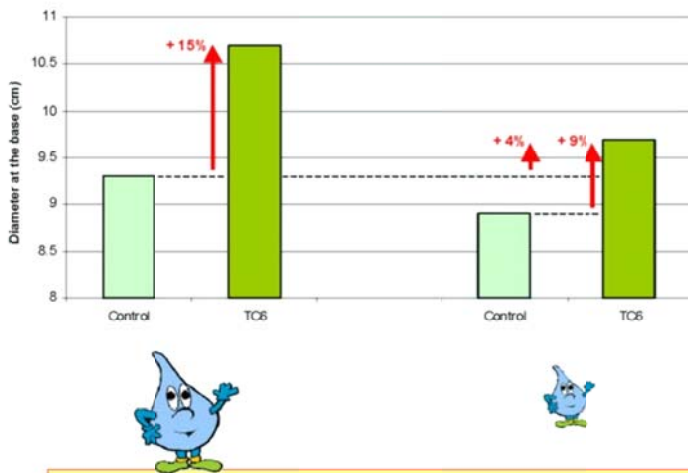


De toediening van de TerraCottem® Universal bodemverbeterings-technologie in deze (pre)cultivatiefase liet toe de bewateringsfrequentie en dus het totaal waterverbruik met 300% af te bouwen, waarbij het zelfde niveau van zaadlingkwaliteit werd behouden

→ Irrigatie ↓

2. Biomassaproductie in de serre

Diameter aan de basis van de plant (cm)			
	100% irrigatie	Extra biomassa	50% irrigatie
Controle	9.30		8.90
TC 6 (6g/l veen)	10.70	+ 15%	9.70
			+ 4% in vergelijking met 100% irrigatie
			+ 9% in vergelijking met 50% irrigatie



De toediening van TerraCottem® Universal resulteerde in een significante toename in biomassa productie en kwaliteit van de plant bij “normale” irrigatie. Maar zelfs met een reductie tot 50% in irrigatie werd de biomassa productie en plantontwikkeling verder gestimuleerd.

BESLUITEN:

TerraCottem® Universal a ratio van 6 kg/ m³ veen

Waterverbruik:	- 50%
Meststofgebruik:	- 100%
Arbeid:	- 50%
Onderhoud irrigatie:	- 50%
Productie:	+ 4% (met slechts de helft van het irrigatiewater)