

## INFORME DE ENSAYO

### TerraCottem® Universal en cultivo de naranjos

Ensayo realizado bajo la supervisión de **Ing. Rafael Ortega**

Ubicación: Hornachuelos, Córdoba, España



En una parcela de 3,5 hectáreas situada entre las localidades de Mesa y Bembézar, cerca de Hornachuelos, se introdujo el acondicionador de suelo TerraCottem® Universal como una nueva tecnología aplicada al cultivo de naranjos. Esta parcela de ensayo, que se encuentra en la finca San Cayetano, se estableció bajo la supervisión del ingeniero agrónomo Rafael Ortega. La zona es de regadío. El objetivo es usar el agua tan eficientemente como sea posible, ya que representa un alto valor en los costes de producción. Como resultado de la aplicación de la tecnología medioambiental TerraCottem® todos los plantones tratados arraigaron con éxito con un sistema radicular desarrollado y se alcanzaron ahorros de agua de aproximadamente un 25%.



#### — Finca Cayetano, Hornachuelos

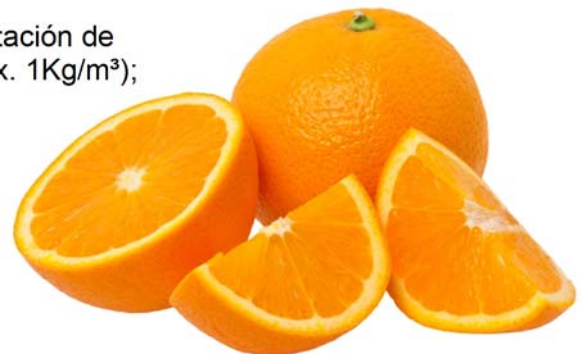
##### 1. Datos y cifras

- Planta: Naranja, Variedad *Valencia Delta*
- Espaciado: 6 x 4 m
- No. de árboles plantados: 1.600 plantones
- Suelo: franco-arcilloso<sup>1</sup>
- Riego:
  - Riego por goteo
  - 2,4 l/h
- Fecha de plantación: 10 de abril de 2014
- Superficie plantada: 3,5 ha
- Dosis de aplicación de TCU: 25g / hoyo de plantación de 30x30x30cm (aprox. 1Kg/m<sup>3</sup>);



##### 2. Dificultades

- Baja calidad de los plantones con pocas posibilidades de supervivencia
- Estrés hídrico (calor, temporada seca)



<sup>1</sup> Óptimo para el cultivo de naranjos.

### 3. Resultados



"Se aplicó el producto en los hoyos de plantación justo antes de la plantación de los naranjos, lo que no supuso un coste adicional elevado<sup>2</sup>."



"Lo primero que hay que decir es que los plantones tenían un sistema radicular muy deteriorado cuando llegaron del vivero, lo que hizo que pensáramos incluso en descartarlos. Gracias a la aplicación de TerraCottem<sup>®</sup> Universal se ha obtenido una buena proliferación y el desarrollo del sistema radicular. La respuesta ha sido excelente; todos los plantones salieron adelante con éxito, a pesar de las terribles condiciones iniciales."



"TerraCottem<sup>®</sup> Universal ha mejorado enormemente el sistema radicular de los plantones. En consecuencia, la entrada en fase de producción fue más temprana."



Plantas de control (sin TerraCottem<sup>®</sup> Universal)



Con TerraCottem<sup>®</sup> Universal

14/05/2014 - 35 días después de la plantación



"En ningún momento los plantones mostraron signos de estrés hídrico. He sido testigo de ahorros en el consumo de agua de riego de aproximadamente un 25% y sin poner a los plantones en riesgo de estrés hídrico, lo que significa que se podrían haber incrementado los porcentajes de ahorro de agua."



"Actualmente estamos en el segundo año desde la plantación inicial y han brotado las primeras naranjas. El próximo año (tercero desde la plantación), vamos a cosechar por primera vez. Los plantones están creciendo muy bien y tanto el propietario como el asesor técnico (yo) están muy satisfechos con la respuesta al TerraCottem<sup>®</sup> Universal."

**Rafael Ortega,**  
Ingeniero agrónomo



Con TerraCottem<sup>®</sup> Universal (29/08/15)

El Sr. Ortega concluye: "No quiero dejar pasar la oportunidad para decir que TC también minimiza las pérdidas de escorrentía procedentes de la fertirrigación."

Les felicito por su producto, TC, y por el trabajo que están haciendo para desarrollar una agricultura más sostenible."

<sup>2</sup> Se estima que la inversión en TCU fue solo del 2.33% de los costes de plantación.