



El Uso del TerraCottem[®] Universal en la lucha contra la sequía y la desertificación

Investigación realizada en:

Himachal Pradesh, India, District Sirmour, pueblos Sanaura & Karganoo

En colaboración con:

- Rural Centre for Human Interests (RUCHI, India)
- Terr@dialog



Este informe demuestra la influencia de TerraCottem[®] Universal sobre el crecimiento de las plantas y también el aumento de los ingresos de un granjero. La primera cosecha permite el recobro de la inversión inicial de TerraCottem[®] Universal mientras que el producto sigue funcionando durante muchos años. Esta cosecha permite un aumento del renta neto de 150% en la primera temporada.

1. ESTRUCTURACIÓN

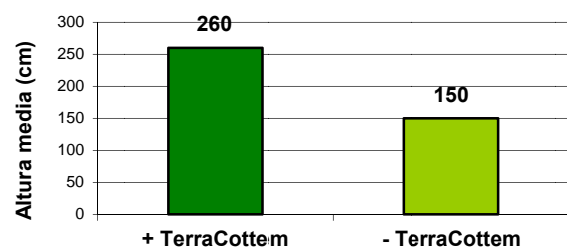
Dos pequeñas parcelas de aproximadamente 15 m² (5 x 3 m) fueron preparadas en 2 pueblos (Sanaura y Karnagoo). Durante la tercera semana de julio 2.001, 50 plantas de tomates fueron plantadas en cada parcela respetando un espaciado de 50 x 38 cm. Todas las plantas tenían una altura de 10-12 cm. En una de las parcelas, 10 g de TerraCottem[®] Universal fueron mezclados con la tierra a una profundidad de 15 cm. Las plantas fueron regadas inmediatamente después de la plantación.

Durante la temporada de crecimiento (12 semanas), se midió el crecimiento cada dos semanas. Ningún fertilizante ni pesticida fue añadido.

2. RESULTADOS

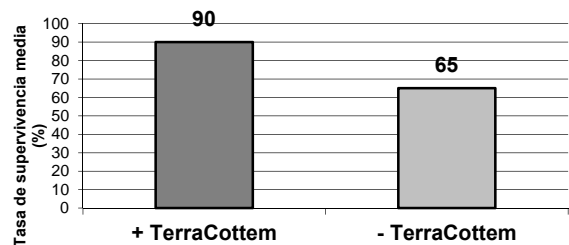
2.1 Altura (cm)

La altura de las plantas fue medida después de la temporada de crecimiento de 12 semanas. La altura de las plantas tratadas con TCU era de 2,6 m comparada con 1,5 m para las que fueron tratadas con un fertilizante químico. Fue la primer vez que la gente de esta región recogió tomates de plantas tan altas.



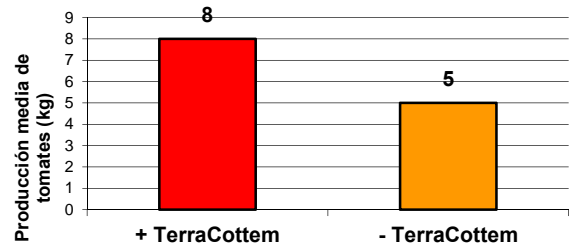
2.2 Tasa de supervivencia rate (%)

En termino medio, la tasa de supervivencia era de 90% para las plantas tratadas con el TCU comparado con 65% para las que no fueron tratadas.



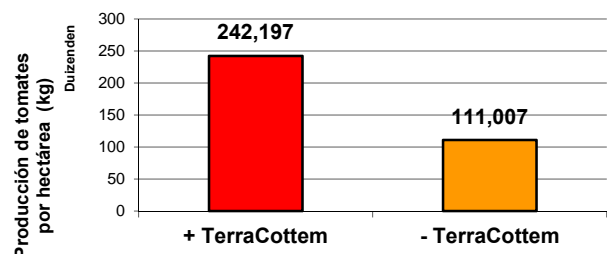
2.3 Producción de tomates por planta (kg)

Las plantas tratadas eran de color verde-oscuro, sanas con un crecimiento rapido. Eran también cargadas de tomates sanos de buen tamaño (casi el doble del tamaño normal). Las hojas eran grandes y frescas mientras que las plantas no-tratadas se habian encogido y las hojas eran de color palido.



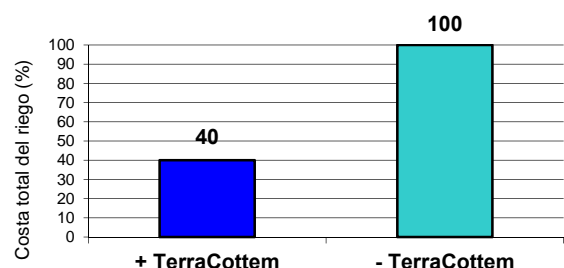
2.4 Producción de tomates por hectárea (kg)

La producción media de tomates por hectárea de plantas tratadas con TerraCottem® Universal era de 242.297 kg y sólo de 111.007 kg en el caso de las plantes no tratadas. Es un aumento de 118%.



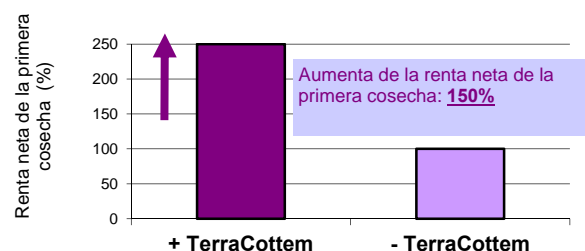
2.5 Coste total del riego (%)

El uso de TerraCottem® Universal permite una reducción de 60% del volumen de riego y una mejor calidad de la producción. Es decir que en periodo de sequía, se puede ahorrar 60% de la cantidad normal de agua o se usa la misma cantidad de agua durante la misma temporada para regar más del doble de la superficie normal.



2.6 Renta neta de la primera cosecha

Los ingresos de los granjeros aumentaron de 150% durante la primera cosecha. (ver análisis del coste-beneficios).



3. Conclusiones

Volumen de riego necesario: 60% ↓ Tasa de supervivencia de las plantas plantadas: 35% ↑

Producción media por planta: 60% ↑ Producción media por hectárea: 118% ↑

Ingreso neto después de la primera temporada: 150% ↑