



## SUMMARY TRIAL REPORT

# L'utilisation du TerraCottem<sup>®</sup> Universal dans le combat contre la Sécheresse et la Désertification

### Recherche au:

Himachal Pradesh, Inde, District Sirmour, villages Sanaura & Karganoo

### En collaboration avec:

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



Ce rapport montre non seulement l'influence du TerraCottem<sup>®</sup> Universal sur la croissance des plantes mais également l'amélioration du revenu d'un fermier. La première récolte permet la récupération de l'investissement initial de TerraCottem<sup>®</sup> Universal pendant que le produit demeure efficace pendant plusieurs années. La récolte des tomates de l'essai décrit ci-dessous a permis une augmentation de revenu net de 150% dans la première saison.

## 1. MISE EN PLACE

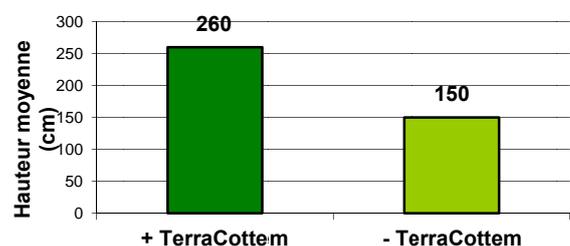
Deux petites parcelles d'environ 15 m<sup>2</sup> (5 x 3 m) ont été préparées dans 2 villages (Sanaura et Karnagoo). Lors de la troisième semaine de juillet 2001, 50 plantes de tomates ont été mises en terre sur chaque parcelle tout en respectant un espacement de 50 x 38 cm. Toutes les plantes avaient une hauteur de 10-12 cm. Sur l'une des parcelles, 10 g de TerraCottem<sup>®</sup> Universal ont été mélangés à de la terre autour des racines à une profondeur de 15 cm. Les plantes ont été arrosées immédiatement après la plantation.

Pendant la période de croissance (12 semaines), la croissance a été mesurée toutes les deux semaines. Aucun engrais supplémentaire ni pesticide n'a été ajouté.

## 2. RÉSULTATS

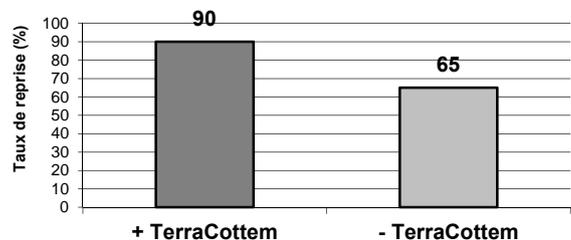
### 2.1 Hauteur (cm)

La hauteur des plantes a été mesurée après la période de croissance de 12 semaines. La hauteur des plantes traitées au TCU était de 2,6 m comparé à 1,5 m pour celles traitées avec un engrais chimique. C'était la première fois que les gens de cette région récoltaient des tomates de plantes aussi grandes.



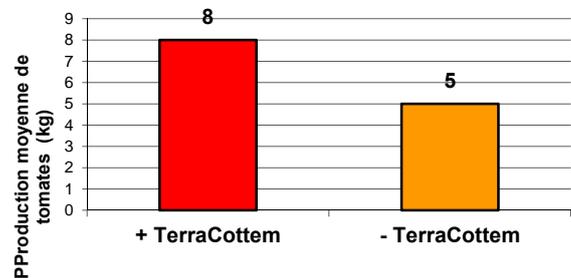
## 2.2 Taux de reprise (%)

En moyenne, le taux de reprise des plantes traitées au TerraCottem® Universal était de 90% comparé à 65% pour les plantes non-traitées.



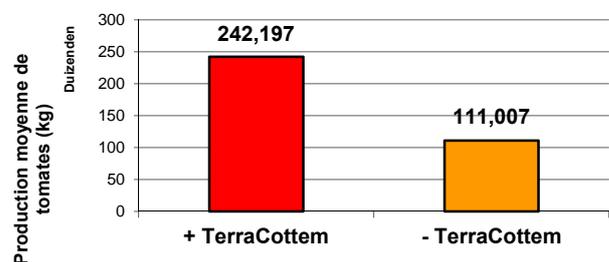
## 2.3 Production de tomates par plante (kg)

Les plantes traitées étaient de couleur vert-foncé, saines et poussaient vite. Elles étaient chargées de tomates saines avec des grosses tailles (presque le double). Les feuilles étaient larges et fraîches tandis que les plantes non-traitées avaient rétréci et les feuilles étaient pâles. La production moyenne des tomates traitées avec le TerraCottem® Universal fut 8kg, comparé à 5kg pour les témoins.



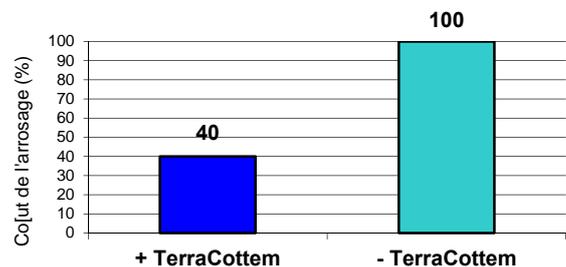
## 2.4 Production de tomates par hectare (kg)

La production moyenne de tomates par hectare des plantes traitées au TerraCottem® Universal était de 242 297 kg et seulement 111 007 kg pour les plantes non-traitées. Soit une augmentation de 118%.



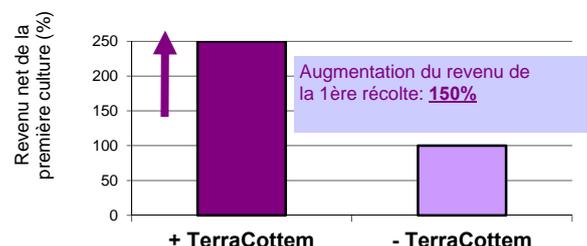
## 2.5 Coût total de l'arrosage (%)

L'utilisation du TerraCottem® Universal permet une réduction de 60% du volume d'arrosage et une meilleure qualité de la production. Cela signifie que 60% de la quantité normale d'eau peut être économisée pendant les périodes d'extrême sécheresse ou qu'on peut arroser plus du double de la superficie pendant la même période avec la même quantité d'eau.



## 2.6 Revenu net de la première culture

Une augmentation de 150% du revenu net des fermiers a été réalisée lors de la première récolte. (voir analyse coût/bénéfice).



## 3. Conclusions

Volume d'arrosage requis: 60% ↓

Taux de reprise des semis plantés: 35% ↑

Production moyenne par plante: 60% ↑

Production moyenne par hectare: 118% ↑

Revenu net après la première récolte: 150% ↑