



SUMMARY TRIAL REPORT

Het gebruik van TerraCottem[®] Universal in de bestrijding van droogte en woestijnvorming

Onderzoek uitgevoerd op het:

Himachal Pradesh, Indië, District Sirmour, dorpen Sanaura & Karganoo

In samenwerking met:

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



Dit rapport illustreert het positief effect van TerraCottem[®] Universal op de plantengroei en toont hoe hierdoor het inkomen van een lokale boer sterk kan worden verhoogd. Natuurlijk is een investering in de bodemverbeteringstechnologie noodzakelijk, maar deze kan makkelijk worden terugverdiend: reeds na 1 jaar. Bovendien blijft het product en de daaropvolgende seizoenen verder actief in de bodem. In dit specifieke geval bij het kweken van tomaten steeg het netto inkomen van de boer met 150% in het eerste groeiseizoen!

1. SET - UP

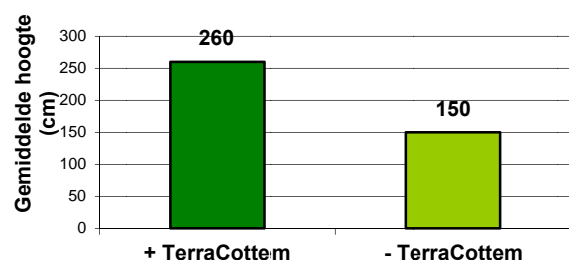
In 2 dorpjes (Sanaura and Karganoo) werden 2 plots van elk 160m² behandeld met TerraCottem[®] Universal: ongeveer 10g TCU/plant. Daarin werden, in de 3^{de} week van juli 2001, 50 tomatenplantjes geplant met een tussenafstand van 50x38cm. Alle plantjes waren even groot bij aanplanting (10-12cm) en kregen dezelfde initiële watergift. Geen extra meststof, noch pesticide werd toegevoegd aan de TCU-planten; de controleplanten kregen wél hun traditionele behandeling.

Tijdens het 12-weken durende groeiseizoen werden de planten 2-wekelijks gemeten...

2. RESULTATEN

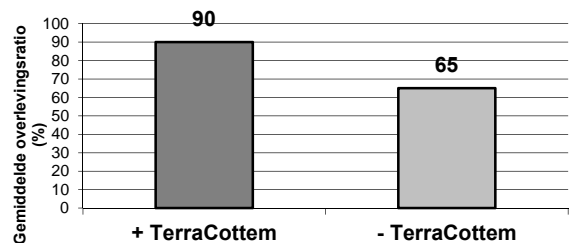
2.1 Hoogte (cm)

De gemiddelde hoogte van de TCU-planten was 2.6m in vergelijking met de 1.5m grote controleplanten. De lokale bevolking beaamde dat ze nooit voorheen dergelijke grote planten hadden waargenomen.



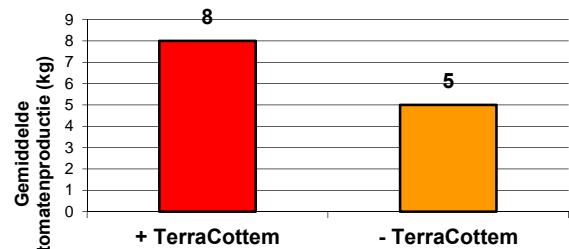
2.2 Overlevingsratio (%)

De overlevingsratio mét TCU was 90%; deze bij de controleplanten slechts 65%



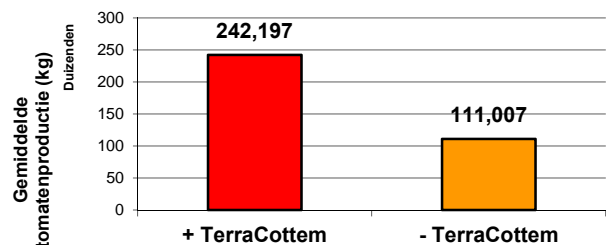
2.3 Tomatenproductie per plant (kg)

De met TerraCottem® Universal behandelde planten waren donkergroen, gezond en groeiden snel. Ze hingen vol met grote, gezonde tomaten, die bijna dubbel zo groot waren als op de controleplanten. De bladeren van de planten waren breed en vers, terwijl deze op de onbehandelde planten bleek en gekrompen leken. De gemiddelde tomatenproductie per TCU-plant was 8kg; deze bij de controleplanten 5kg.



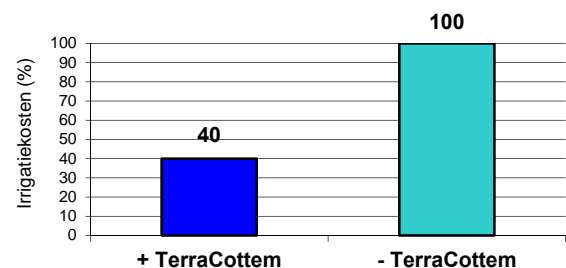
2.4 Tomatenproductie per hectare (kg)

De gemiddelde tomatenproductie per hectare voor de TCU-planten was 242,197kg. ter vergelijking: bij de controleplanten 111,007kg. Dit is een stijging van maar liefst 118%.



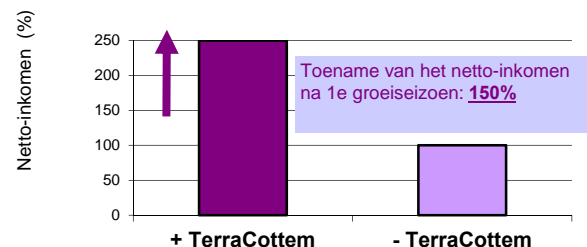
2.5 Totale irrigatiekosten (%)

Door inwerking van TerraCottem® Universal kon het irrigatievolume met 60% beperkt worden (terwijl de productie dus kwalitatief als kwantitatief superieur bleef). Dit betekent dus een waterbesparing van 60% tijdens de droogteperiode of: met eenzelfde volume water kan een oppervlak meer dan dubbel zo groot als nu worden besproeid.



2.6 Netto inkomen na groeiseizoen 1

Via kosten/baten-analyse kan worden berekend dat het netto-inkomen van de boer met 150% steeg na groeiseizoen 1.



3. Besluiten

Irrigatiebehoefte: 60% ↓

Overleving van de tomatenplanten: 35% ↑

Gemiddelde productie per plant: 60% ↑

Gemiddelde productie per hectare: 118% ↑

Netto-inkomen na groeiseizoen 1: 150% ↑