

Das Anpflanzen von neuen Bäumen ist eine heikle Sache. Sehr oft sterben junge Bäume ab, nachdem sie verpflanzt wurden. Für einen Landschaftsarchitekten oder Förster sind Qualitätsrückgang oder gar Absterben junger Bäume inakzeptabel

Was ist TerraCottem®?



- ... wurde an der Universität Gent entwickelt
- ... ist ein physisch wirksames bodenverbesserndes Mittel
- ... stimuliert die Produktion von Biomasse und das Wachsen der Pflanzen
- ... erhöht die Wasserbehaltungskapazität und die Ernährungskraft des Bodens
- ... besteht aus einer Mischung von mehr als 20 Komponenten in einem optimalen Mischverhältnis

Die Komponente können in etwa 6 Gruppen aufgeteilt werden

- 1) Tragematerial LAVA
- 2) Wasserabsorbierende Polymere
- 3) Langsam wirkende minerale Dünger
- 4) Lösliche minerale Dünger
- 5) Organisches Tragematerial
- 6) Synthetisch organische Dünger

- behält die Feuchtigkeit im Boden
- spart Wasser
- spart Dünger
- verringert Ausfall durch Dürrestress
- verringert Ausfall durch Verpflanzen
- fördert mikrobiologische Aktivität im Boden
- ...

Test ROSENHEIM, Deutschland

1. SET - UP

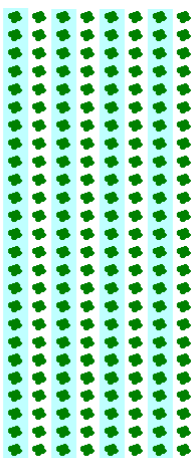
Am 14. Juli 1995 wurde in **Rosenheim**, Deutschland, ein Test vorgenommen.



200 Tannen (*Pinus sylvestris* L.) wurden an einem Hang eingepflanzt. Die Bäume wurden in 8 Reihen mit jedesmal 25 Stück gepflanzt.

Die Reihen der ungeraden Nummer (**1, 3, 5 en 7**) wurden mit **TerraCottem®** behandelt. **1.5 kg TerraCottem® pro Qm Boden** wurde verwendet – die empfohlene Menge bei Baumanpflanzung. Die Reihen der geraden Nummer wurden nicht behandelt. Keine weitere Irrigation oder Bewässerung wurde vorgenommen.

Während der Probeperiode von drei Jahren wurden Ausfall und Frühlingwachstum der Bäume observiert. Die Überlebensrate wurde dann kalkuliert

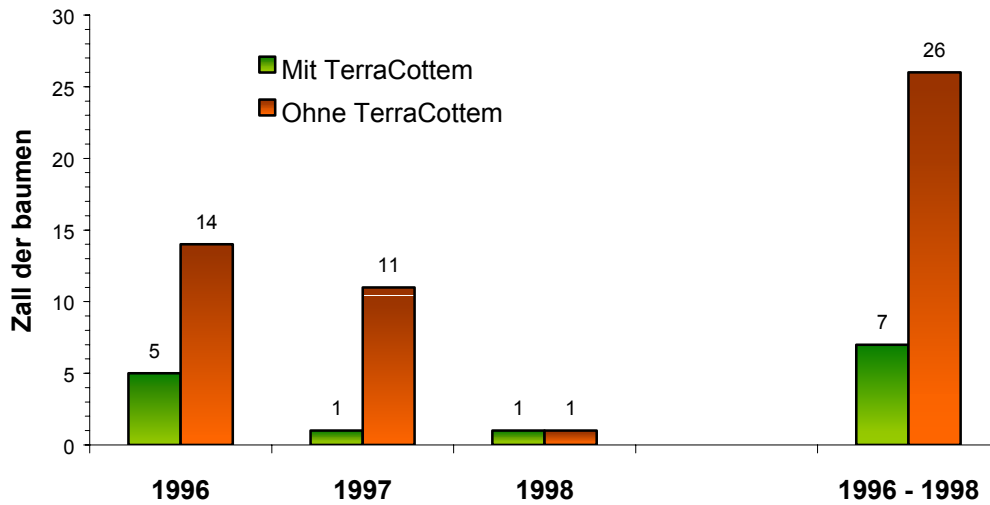


Reihe 1 2 3 4 5 6 7 8

2. ERGEBNISSE

A) VERLUST UND ÜBERLEBUNGSRATEN

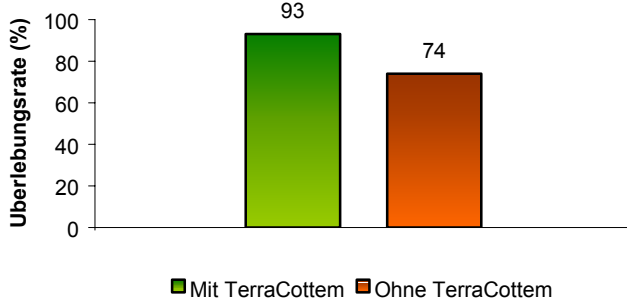
Ausfall von *Pinus sylvestris* L.



Bei Verwendung von TerraCottem im Boden wurde eine Überlebensrate von 93 % erreicht!!!

Wo TerraCottem nicht verwendet wurde, hat sich die Chance auf überleben auf 73 % reduziert.

Überlebensrate von *Pinus sylvestris* L.

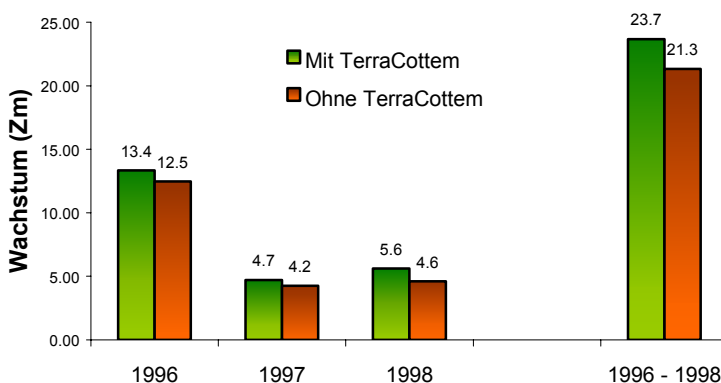


TerraCottem kann also als eine Versicherungspolice bei Baumanpflanzung betrachtet werden.

Die Ausfallraten werden durch die Verwendung von TerraCottem stark reduziert. Nur 7 aus 100 neuen Tannen starben ab, im Vergleich zu 26 aus 100 von denen, die nicht mit TerraCottem behandelt wurden.

B) WACHSTUM

Wachstum von *Pinus sylvestris* L.



Der Gebrauch von TerraCottem im Boden sorgt für besseres Wachsen der Bäume !

In jedem der 3 Probejahre waren die mit TerraCottem behandelten Bodenstücke angepflanzten Bäume mehr gewachsen als die anderen.