

TerraCottem® in der Verwendung für Golfplätze



Benalup Golf- & Länderklub

Benalup - Casas Viejas, Spanien

www.benalupgolf.com



Eingearbeitet in die Wurzelzone von Tees, Greens, Fairways und Landschaftsgestaltungselemente eines Golfplatzes, verbessert TerraCottem® die Dürresistenz und Wasserspeicherung in den Spiel- und Landschaftsanlagen. TerraCottem® sorgt für exzellentes Wachsen der Pflanzen, für eine erhebliche Erweiterung der Wasser- und Nährstoffspeicher im Boden, während die laufenden Zugaben und Pflegekosten zur Erhaltung der optimalen Konditionen sich sehr stark verringern.

Was ist **TerraCottem®**?



- . wurde sich an der Universität von Gent entwickelt
- . ist ein Physisch wirksames bodenverbessendes Mittel
- . stimuliert Biomassenproduktion und Pflanzenwachstum
- . steigert die Kapazität der Erde oder des Substrats, Wasser und Nährstoffe zu halten
- . ist eine Mischung von mehr als 20 Komponenten und hilft dem Pflanzenwachstum in einem optimalen Mischungsverhältnis

- Verbessert Pflanzen- und Wurzelwachstum
- Steigert die Keimung
- Reduziert die Menge und die Häufigkeit von notwendiger Bewässerung
- Stimuliert microbiologische Aktivität im Boden
- Hilft Pflanzen, Trockenperioden standzuhalten
- hilft bei Umpflanzung
- reduzieren Sie Instandhaltungskosten
- ...

Diese Substanzen können geteilt in 6 Gruppen sein:

- 1) wasserabsorbierende Polymere
- 2) Lösliche mineralische Dünger
- 3) Langsam wirkende mineralische Dünger
- 4) Synthetische organische Dünger
- 5) Trägermaterial Lava
- 6) Organisches Trägermaterial

Benalup Golf- & Länderklub (Benalup - Casas Viejas, Spanien)



1. TATSACHEN & ZAHLEN

Totale Fläche:	55 ha
Architekt:	Paul Rolin
Hereingebrachte Erde:	70.000 Kubikmeter
Anfang der Bauten:	August 1999
Einsäen der Fairways und Rohentwürfe:	Februar 2001
Das Säen von Greens:	März 2001
Golferöffnung:	15. Juli 2001
Verwendetes Maß an TC® :	55 Tonnen
Büsche:	30.000
Zwiebeln:	40.000
Transplantierte Bäume (bis zu dem März 2001):	956

2. HERAUSFORDERUNGEN AUF DEM GOLFPLATZ

3. GRÜNDE TERRACOTTEM® EINZUSETZEN:

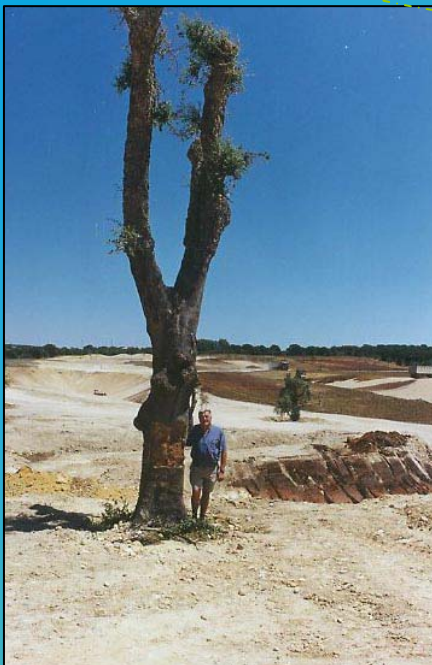


4. ERGEBNISSE BEI BÄUMEN:

	Korkeichen	Olivgrüne Bäume	(Gepflanzte) Kiefernabäume
Anzahl von Bäumen	56	900	189
Alter von Bäumen	80-100 Jahre	20-25 Jahre	5 Jahre
Zeit der Umpflanzung	1. September 2000	1. Januar 2000	
Bäume, die erhalten blieben, wie vom 30. Juli, 2001	50	860	174 (*)
Überlebensrate	89,3%	95,6%	92,1%

(*) Sterblichkeit, die durch Insektenproblem verursacht ist

- Fast 90% Überlebensrate von 80 - 100 Jahre alten Korkeichen \leq \geq 100% Sterblichkeit sagte jeder Fachmann vorher voraus !
- Mehr als 90% Überlebensrate der anderen neugepflanzten und umpflanzten Bäume.



100 Jahre alte Korkeichen
Oktober 2000
5 Monate nach Umpflanzung



100 Jahre alte Korkeichen
July 2000
14 Monate nach Umpflanzung



4. ERGEBNISSE BEI RASEN

	Grasmischung	TerraCottem®	Erde
Greens	<i>Penn - A4</i>	150 g/m ² 25 cm tief	100% gewaschenen & getrockneten 0/2 Flußsand
Anti - green & Tees	20% <i>Lolium perenne Brightstar</i> 30% <i>Lolium perenne Navajo (Comanche)</i> 20% <i>Lolium perenne Delawere</i> 15% <i>Poa pratensis</i> einzigartig 15% <i>Poa pratensis</i> Mitternacht	150 g/m ² 20 cm tief	Sand + Organisches Material + Etwas Lehm
Fairways & Roughts	20% <i>Festuca arundinacea Tomahawk</i> 25% <i>Festuca arundinacea Kilimanjaro (Safari)</i> 25% <i>Festuca arundinacea Coronado</i> 20% <i>Lolium perenne Delawere</i> 10% <i>Poa pratensis</i> Herausforderer (Varietee)	150 g/m ² 20 cm tief	Sand + Organisches Material + Etwas Lehm

- Tees wurden in kaum 6 Wochen fertiggestellt
- Greens wurden in weniger als 6 Monaten fertiggestellt



3-Monate altes Wurzelsystem

- Normale Grasmischung wurde statt Bermudas verwendet:
 - Spieler bevorzugen normales Gras
 - Es ist billiger normales Gras zu säen, als Bermuda Gras zu pflanzen



Reduzierung der benötigten Düngermengen (um bis zu 50%) ; weniger Ausspülung

Die Mehrkosten durch Einsatz von TerraCottem® wurden ausgeglichen durch frühere Eröffnung des Golfplatzes und durch starke Verringerung der Bewässerungskosten.

