

TerraCottem®

toonaangevende bodemverbeteringstechnologie
voor natuurlijk gazon

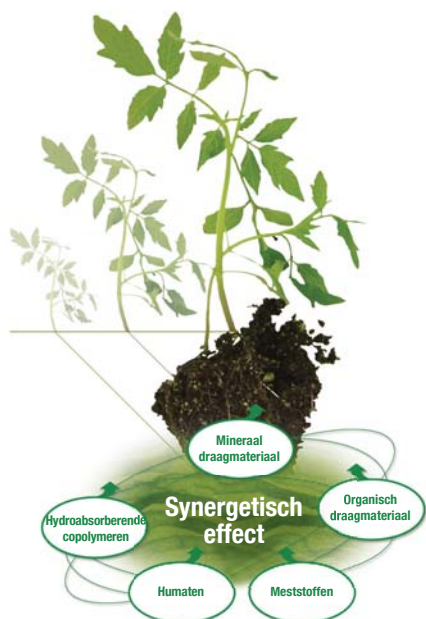


TERRACOTTEM®

Meer Groei, Minder Water

De TerraCottem® bodemverbeteringstechnologie is uniek

Elke afzonderlijke component van TerraCottem® heeft zijn eigen positieve invloed op de plantengroei, maar het is vooral het synergetisch effect van het geheel van al deze wetenschappelijk uitgebalanceerde componenten, die de TerraCottem® bodemverbeteringstechnologie zo uniek en succesvol maken.



Voor natuurlijk gazon adviseren wij TerraCottem® Turf

TerraCottem® Turf

Het fysisch bodemverbeterend middel werd speciaal ontwikkeld om de kwaliteit van ingezaaid gazon of graszoden te verbeteren. Het werd ontwikkeld om de water- en nutriëntenretentie van bodems en substraten te verhogen en hun structuur, aëratie en rendabiliteit te verbeteren. Het bevordert de boven- en ondergrondse grasontwikkeling en vermindert het waterverbruik tot 50%.

De originele bodemverbeteraar, TerraCottem® Universal wordt gebruikt voor bomen, heesters, herbebossing, daktuinen, ecologisch landherstel, bloembedden en hangende baskets.

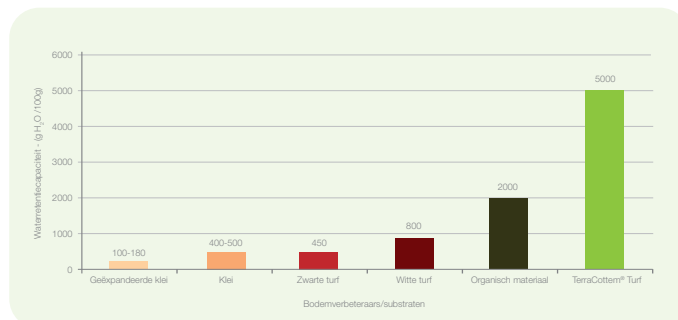


Gezonde wortels = gezonde grasmat



De TerraCottem® voordelen voor meer groei en minder water

- Verhoogde waterretentie
- Waterbesparing tot 50%
- Toename van de CEC
- Minder uitspoeling
- Betere kieming
- Sterkere en diepere wortelontwikkeling
- Toename van het microbieel bodemleven
- Hogere weerstand tegen waterstress en ziektes



Vergelijking van de waterretentie van verschillende bodemverbeteraars en substraten

TerraCottem®

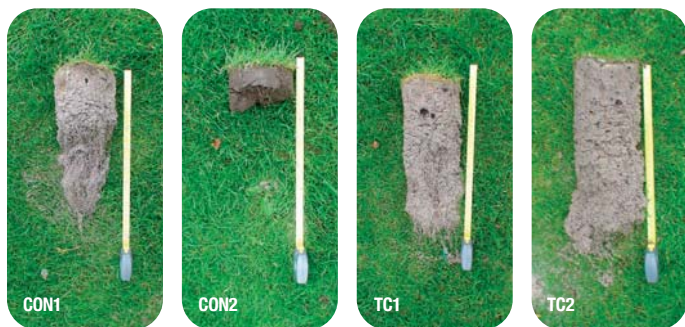
case studies voor meer groei en minder water

TerraCottem® Turf voordelen worden bevestigd door proeven op het Sportcentrum van de Universiteit Gent, België

Het effect van TerraCottem® Turf en andere bodemverbeteraars op de waterretentie van een toplaag (waterbesparing), de nutriëntenretentie van een toplaag (meststof-besparing), de bodemkarakteristieken zoals infiltratie, stabiliteit, weerstand tegen betreding en de wortelontwikkeling werden getest voor de European Turf Society (ETS) velddagen. De test werd aangevat in april 2010 en de resultaten illustreren dat TerraCottem® Turf een duidelijke positieve invloed heeft op al deze belangrijke parameters. Alle plots werden gevuld met een toplaag volgens de specificaties van de deelnemende bedrijven. TerraCottem® Turf werd gemengd met 2 verschillende doseringen: TC1 ('Sibelco M31' zand + potgrond 90/10 + 600g/m³ TerraCottem® Turf) en TC2 ('Sibelco M31' zand + potgrond 90/10 + 1200g/m³ TerraCottem® Turf). De plots met TerraCottem® Turf werden willekeurig toegewezen en vergeleken met 2 controle plots CON2 (teelaarde) en CON1 ('Sibelco M31' zand + potgrond 90/10).

Datum van toepassing: 5 april 2010

Datum van evaluatie: op verschillende tijdstippen doorheen het jaar



Wortelstalen tonen een verhoogde wortelontwikkeling(*) aan: + 40 procent in vers gewicht en + 30 procent in droog gewicht

(*) TC1 & TC2 tegenover CON1 = zelfde toplaagsamenstelling



Verhoogde waterretentiecapaciteit van de plots met TerraCottem® Turf



De aanwezigheid van TerraCottem® Turf in de toplaag heeft geen invloed op de infiltratie en stabiliteit van deze toplaag

Privégazons

Naam project: Kortrijkstraat, Wortegem-Petegem, België

Datum van toepassing: oktober 2009

Datum van evaluatie: oktober 2010

Groeiomstandigheden: leemgrond

Dosering: 120g/m² - 20cm diep

Waarom TerraCottem® gebruiken? Om een snelle vestiging van het gazon te bekomen.



Resultaat: een goed ontwikkeld gazon met een verhoogde weerstand tegen droogte.

Grasdallen

Naam project: Hotel La Reserve, Knokke, België

Datum van toepassing: mei 2011

Datum van evaluatie: 24 juli 2011

Bodemprofiel: ingezaaid gras op grasdallen gevuld met lavasubstraat met TerraCottem® Turf, geplaatst bovenop een laag van 15 cm soortgelijk lavasubstraat en dit bovenop gestabiliseerd zand

Dosering: 120g/m²

Waarom TerraCottem® gebruiken? Om de ontwikkeling van het gazon en de beworteling te verbeteren en de waterretentiecapaciteit van het substraat te verhogen.



Profiel van de opbouw van voetpaden bovenop een ondergrondse parking



8 weken na inzaai

Sportvelden/golf

Naam project: Benalup Golf & Country Club, Benalup, Spanje

Datum van toepassing: 23 juni 2010

Datum van evaluatie: 11 augustus 2010

Groeiomstandigheden: leemachtige kleibodem

Dosering: 120g/m² - 20cm diep

Waarom TerraCottem® gebruiken? Om de waterretentiecapaciteit van de bodem te verhogen en een sterkere en diepere wortelontwikkeling te bereiken.



TerraCottem® Turf wordt in de toplaag van de wortelzone ingewerkt



Staal van de wortelontwikkeling zeven weken na inzaai

Resultaat: goede wortelontwikkeling en grasgroei.

Gevestigde natuursportvelden

Naam project: Pitch & Putt Golfbaan Molenhoek, Nederland

Datum van toepassing: 10 mei 2010

Datum van evaluatie: 18 november 2010

Groeiomstandigheden: zandbodem met hoog gehalte aan stenen

Dosering: standaarddosering (600g/m³ zand) en dubbele dosering (1200g/m³ zand)

Waarom TerraCottem® gebruiken? Een magere grasbezetting met een ondiepe beworteling en een toplaag met neiging tot uitdroging.



Het toepassen van TerraCottem® Turf met Dryject: water wordt in de wortelzone ingespoten onder hoge druk en tegelijkertijd worden met deze gepatenteerde vacuüm technologie de gevormde gaten gevuld met bodemverbeteraar



De roterende schijven van de Sandcat maken sleuven in de toplaag en deze worden simultaan gevuld met een bodemverbeteraar. In beide gevallen is dit een mengeling van zand met TerraCottem® Turf



8 weken na behandeling

Resultaat: een betere wortelontwikkeling en grasbezetting.

Sportvelden/voetbal

Naam project: Manchester City Stadion, Manchester, Engeland

Datum van toepassing: 11 juni 2010

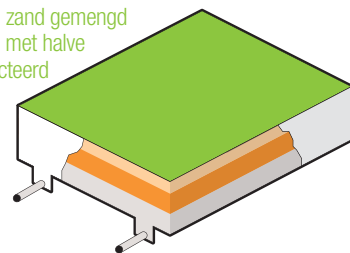
Datum van evaluatie: 10 november 2010

Bodemprofiel:

100mm toplaag (85 procent medium zand gemengd met 15 procent teelaarde) behandeld met halve dosering TerraCottem® Turf en geïnjecteerd met Desso GrassMaster

200mm onderlaag van grof/medium zand behandeld met halve dosering TerraCottem® Turf

150mm dikke grindlaag



Waarom TerraCottem® gebruiken? Om de waterretentiecapaciteit van de wortelzone te verhogen.

Resultaat: snel herstel van het gazon.



Het stadion van Manchester City wordt intensief gebruikt. Manchester City voetbalclub organiseert er concerten en evenementen gedurende het jaar met zeer weinig tussentijd voor herstel van het gazon.

Het TerraCottem®

principe voor meer groei en minder water

De TerraCottem® bodemverbeteringstechnologie zorgt voor een gezondere plantengroei dankzij een unieke combinatie van meer dan twintig componenten die op synergetische wijze samenwerken om de kwaliteit en de waterretentie van de bodem aanzienlijk te verbeteren.

De TerraCottem® bodemverbeterings-technologie bestaat uit een mengsel van organisch en mineraal draagmateriaal, meststoffen en waterabsorberende copolymeren en wordt in meer dan 40 landen toegepast door professionals die de kwaliteit en het succes van hun aanplantingen willen verbeteren met minder waterverbruik.

TerraCottem® Turf werd speciaal ontwikkeld voor toepassingen in golf en sportvelden. Het voornaamste in deze nieuwe succesformule is de toevoeging van zeoliet, een 100 procent natuurlijk vulkanisch mineraal dat de bodemvruchtbaarheid en de waterretentie verhoogt. De TerraCottem® voordelen worden ook nog eens versterkt door de toevoeging van humaten, een additief dat een zeer positief effect heeft op bodemstructuur, waterretentiecapaciteit, weerstand tegen droogtestress, opneembaarheid van elementen door planten en microbiologische activiteit.

Hoe werkt het?

In de eerste plaats speelt het **organisch draagmateriaal** een uiterst belangrijke rol bij de initiële groeifase van de plant. Het activeert de celstrekking en celdeling, stimuleert bladontwikkeling en biomassa productie en bevordert de wortelgroei,

zelfs in droge omstandigheden.

Daarnaast is er de groep waterabsorberende copolymeren. De TerraCottem® Turf **crosslinked waterabsorberende copolymeren op basis van acrylamide en acrylzuur, die deels geneutraliseerd zijn door kalium- en ammoniumzouten**, absorberen en stockeren water op wortelhoogte dat anders verloren gaat door evaporatie en uitspoeling, waardoor zowel het volume als de frequentie van irrigatie kan afnemen tot 50 procent. Dit water blijft dan ter beschikking van de planten en wordt op vraag van de wortelharen vrijgegeven, waardoor het volume water in de wortelzone langer aanwezig blijft.

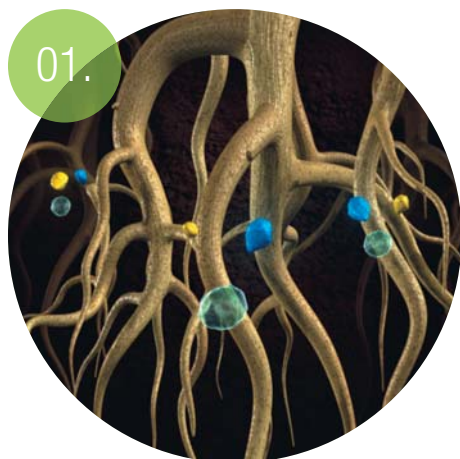
In droge vorm zijn de copolymeren witte kristal-korrels. Na bewatering zwellen de korrels, nemen ze de nutriënten op en zetten ze uit tot een gelachtige substantie. Elk copolymeer kan vele malen zijn eigen gewicht aan water absorberen. De TerraCottem® Turf copolymeren hebben een lage gevoeligheid ten opzichte van electrolyten, waardoor talloze natte/droge cyclussen mogelijk zijn. De copolymeren zijn actief gedurende een periode van 8 jaren.

De **speciaal geselecteerde meststoffen met magnesium** zorgen voor een evenwichtige voeding voor gazon die resulteren in een snellere kieming en

vestiging van de graszaden.

Om de micro-biologische activiteit en waterretentiecapaciteit nog meer te bevorderen, werden **humaten** met een hoog gehalte aan actieve stof, zijnde humuszuren, in deze nieuwe formule toegevoegd. Humuszuren komen ook voor als natuurlijke producten in de bodem maar in zandige top lagen zoals bij sportvelden is hun aanwezigheid beperkt. Ze hebben tal van voordelen: verbetering van de bodemstructuur, grotere waterretentiecapaciteit en betere weerstand tegen droogtestress, toename van de bio-beschikbaarheid van macro- en micro-elementen en de mogelijkheid om elementen zo om te zetten dat ze kunnen geabsorbeerd worden door planten.

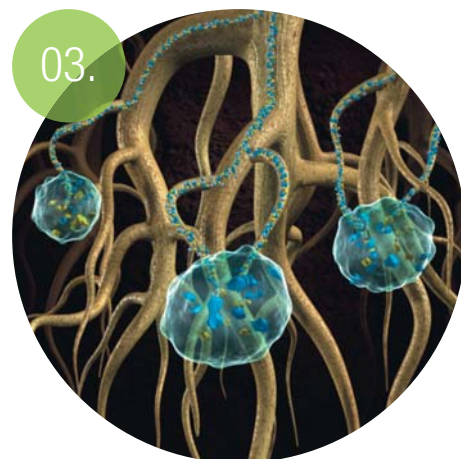
Tenslotte is de samenwerking compleet met het nieuwe TerraCottem® Turf **draagmateriaal zeoliet**, dat geselecteerd werd voor zijn fysico-chemische eigenschappen en karakteristieken teneinde een homogene verdeling van alle componenten te bekomen. Zeoliet is bekend voor zijn zeer hoge kationenuitwisselingscapaciteit (CEC), met name de ionenuitwisseling tussen bodem en bodemoplossing die een maatstaf is voor de capaciteit van bodems om voedingsstoffen vast te houden en zo uitspoeling in de wortelzone te vermijden.



01. TerraCottem® is actief rond het wortelgestel. Het dient goed ingewerkt te worden in de bodem.



02. TerraCottem® wordt geactiveerd bij bewatering van de plant. De copolymeren nemen water en nutriënten op.



03. Het organisch draagmateriaal bevordert de wortelhaargroei. Deze wortelharen groeien doorheen de copolymeren en absorberen de vereiste hoeveelheid water en nutriënten.



TERRACOTTEM®

Meer Groei, Minder Water



Fabrikant:

TerraCottem N.V.
25a Boelaekendreef
9870 Zulte
België

Tel: (32)9/338 5757

Fax: (32)9/388 6543

www.terracottem.com

Uw TerraCottem® distributeur:

