

砂漠緑化に成功した土壌改良材

テラコッテム

TERRACOTTEM

農水省登録 輸第6947号

高吸水性樹脂

肥料

成長促進剤

キャリア



維持管理費の節減に!
水やりラクラク、植物イキイキ!

1. 保水力が高まり灌水の省力化が図れます。
2. 植物の根が良く発達します。
3. 植え傷みを和らげ、耐乾燥性が高まります。
4. 通気性、透水性を改善します。
5. 保肥力も高まります。
6. 微生物を活性化します。



六本木ヒルズ



Ewood Park (Blackburn Rovers FC)



ゴルフ場



ジャパンフローラ2000



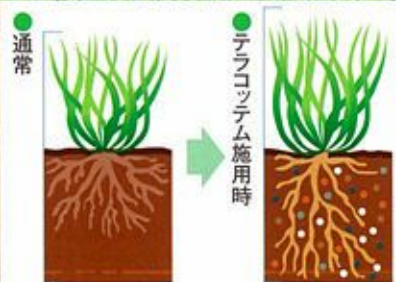
国土交通省屋上緑化



国営公園プランター

テラコッテムとは

世界的テーマである砂漠緑化。1983年、ベルギーのゲント大学教授、ウィリアム・バン・コッテム博士を中心としたチームが研究を開始しました。その結果、「高吸水性樹脂」と「肥料」そして「成長促進剤」を混合したまったく新しい土壌改良材を生み出し、画期的な成果をもたらしました。今では砂漠緑化のみならず、世界50カ国以上のあらゆる植栽で活用されています。



植物の根が、高吸水性樹脂に絡みながら伸びます

テラコッテム

TERRACOTTEM

4大成分



開発者のウィリアム・バン・コッテム博士と、良く伸びた芝生の根。

保証肥料成分(%)	窒素含量	5.0
	内アンモニア性窒素	2.5
	硝酸性窒素	0.5
	水溶性りん酸	1.0
	水溶性加里	3.0
	く溶性苦土	0.20
	く溶性マンガン	0.010
	水溶性ほう素	0.002

成長促進剤

- 成長ホルモンは含まれていませんが、根から吸収されると植物ホルモンに変化します。
- 植物の根の伸びを促進し、葉の成長やバイオマスを増大させます。

肥料

- 有機質肥料: 製品の中の青い粒子。土壌中の微生物の活動を刺激し、土壌改良効果を高めます。
- 緩効性無機質肥料: 製品の中の茶色く丸い粒子。施用後2~3週間後に溶出し始め、数ヶ月間にわたって肥効が持続します。
- 水溶性無機質肥料+微量要素: 製品の中の茶色く少し角ばった粒子。高吸水性樹脂に吸収されて、成長の初期段階で使用されます。

キャリア

- 旧タイプは二酸化珪素、新タイプは溶岩の粒から形成されています。
- 成長促進剤などの微細な成分と結合し、均一に散布できるように加えられたものです。

高吸水性樹脂

- いくつかのポリマーをテストして、植物の栽培に最も適したものを数種類選び出し、それらを混合しています。
- 自重の約50~100倍の水分を吸収し、水分に含まれる肥料分も吸収、保持することができます。また、何度でも乾燥→吸湿を繰り返すことが出来、耐用年数は実績で、約8年~10年という優れた安定性を示します。
- 植物の根が伸びてポリマーに絡む際、ポリマーが水分を保持する力より、植物の根が水分を保持する力の方が強いいため、植物はポリマーから水分を吸収することができます。
- 生理障害を起こすことはありません。



1. テラコッテムは根に働きかけます。
2. ポリマーが吸水し肥料分を蓄えます。
3. 成長促進剤により根毛が発達しポリマーから吸収します。

■使用に適した植物や場所



■使用方法

ポイントは、正しい使用量と施工です。標準施工の場合、ムラなく土とよく混ぜて下さい。使用量は表の通りです。また、マルチングをすると効果的です。

●芝生・花壇など(平面的施用)の場合



●樹木などの場合



- ※注意事項 1. テラコッテムを土壌と混合するときは乾いた状態で行って下さい。
2. ポリマーは充分吸水するのに時間がかかります。灌水は数回に分けるなど時間をかけてたっぷり行い、ポリマーに充分吸水させて下さい。

■基本的な使用量

土のタイプ	平面的に施用する場合	樹木・鉢物などの場合	
砂土	100~200g/m ²	1.5kg/m ³	1.5g/リットル
壤土	90~125g/m ²	1.0kg/m ³	1.0g/リットル
粘土	75~90g/m ²	0.5kg/m ³	0.5g/リットル
鉢物	—	3~5kg/m ³	3~5g/リットル

※基本的な数値で、植物の種類、気象などの諸条件により変わります。