



●液状保水剤●

エスペックワール®

TOYOBO
東洋紡

土に「うるおい」を与える液状保水剤

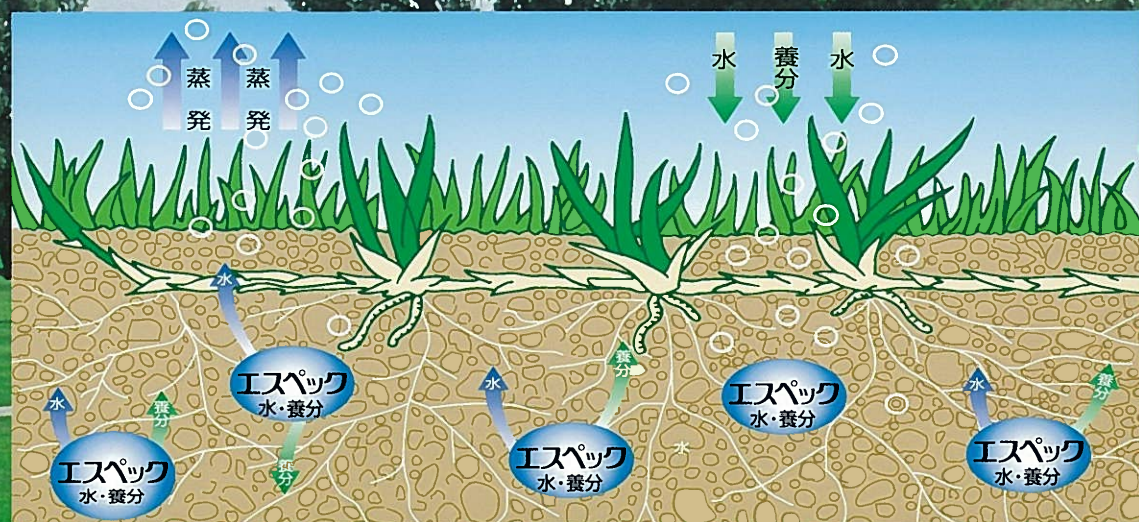
エスペック®Lは、当社がアクリル重合技術を駆使して開発した液状の高分子保水剤です。液状なので、土にまくだけで浸透していき、速やかに保水性の高い土壌をつくることができます。緑化・園芸用保水剤として最適です。

●特長

- 植物が生えている上から散布することができます。
- 土壌の保水力、保肥力を高めます。
- 種子の発芽、根の伸長を促進します。
- およそ、3～6ヵ月効果が持続します。

●性状

成分	ポリアクリル酸ソーダ架橋体
外観	淡黄色乳濁液状（水分分散体）
吸水量	80～120ml/g乾質量
pH	中性
粒子径	平衡膨潤状態で約1μm
有効成分濃度	9%
塩基置換容量	約700ミリ当量/100g乾質量



●用途例

- ゴルフ場グリーンメンテナンス
(標準使用量：30～100g/m²)
原液を10～30倍に希釈し均一散布。
 - ポーラスコンクリートの保水
(標準使用量：3～5kg/m³)
原液、もしくは適度に希釈したものを注入。
 - 法面吹き付け施工
(標準使用量：3～10kg/m³)
原液、もしくは適度に希釈したものを客土と混練し吹き付ける。
- ※使用量は土質によって適量に加減してください。
※殺菌剤、殺虫剤、肥料との併用も可能です。

●使用方法

- ポーラスコンクリートの保水、緑化
- 法面吹き付け施工
- 街路樹、中央分離帯などの植栽、メンテナンス
- 屋上緑化植栽、メンテナンス
- ゴルフ場、競馬場などの芝の保水
- 各種園芸用

●保水性

エスペック®Lは、乾燥重量の80～120倍もの水分を吸収して蓄えるため、土壌の保水力を高めるのに役立ちます。

圃場容水量の比較

培地	圃場容水量 (%)
砂土	約 11
砂壤土	約 28
パーミキュライト	約 370
水苔	約 490
エスペック®L	8,000～12,000

●保肥性

エスペック®Lは、普通土壌の約50倍という強い保肥性(塩基置換容量)を有しています。よって、土壌の保肥力を高め、施肥料の節減に役立ちます。

塩基置換容量の比較 (ミリ当量/100g乾質量)

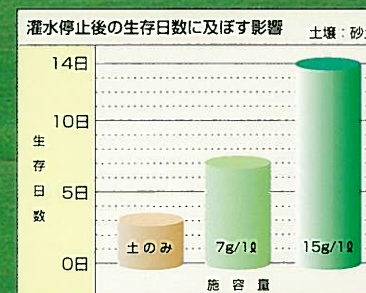
培地	塩基置換容量 (ミリ当量/100g乾質量)
普通土壌	～8～
ゼオライト	120～130
ペントナイト	80～100
モンモリロナイト	100
パーミキュライト	50～90
カオリナイト	10
パーライト	0
エスペック®L	700

●効果

■土壌の乾燥防止

エスペック®Lを混入した土壌は保水力が高まり、乾燥しにくくなります。

灌水停止後の植物の延命効果が確認されました。



■植物の生育促進

エスペック®Lを混入した土壌では植物の生育が促進していることが確認されました。

播種 2月6日
刈取 3月12日
灌水 適量

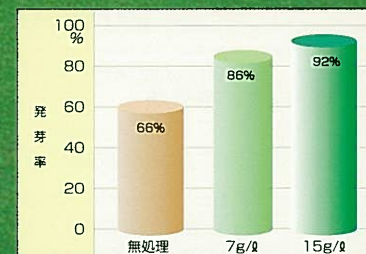
4号素焼鉢(径11.5cm、容積600ml)に種子2gを播種、温室栽培(イタリアン・ライグラス)



■種子の発芽促進

エスペック®Lを混入した土壌で、種子の発芽が促進することが確認されました。

灌水 毎日適量の2/3
温度 20℃～25℃
(シーサイド・クリーピング・ペントグラス)





条件

- 本書記載の製品のご使用にあたっては、お客様の用途、使用目的、加工条件等に適合するかどうか十分に検討、確認されますようお願い申し上げます。
- 本書記載のデータは参考値であり、あらゆる使われ方を想定しておりません。したがって必ずしも品質や安全性を保证するものではありません。

東洋紡績株式会社

大阪市北区堂島浜二丁目2-8 〒530-8230

AP事業部

TEL (06) 6348-4193・4198

FAX (06) 6348-3752

<http://www.toyobo.co.jp>

事業部 E-mailアドレス

jigyobu_ap@toyobo.jp