

進化したドライスポット対策の新技术！

ハイドリテイン[®]H₃O

バイオとケミカルの融合特許技術に基づく浸透・水分有効利用保湿剤
 菌根菌の根に対する水分供給を助けます

これまでのドライスポット対策は？

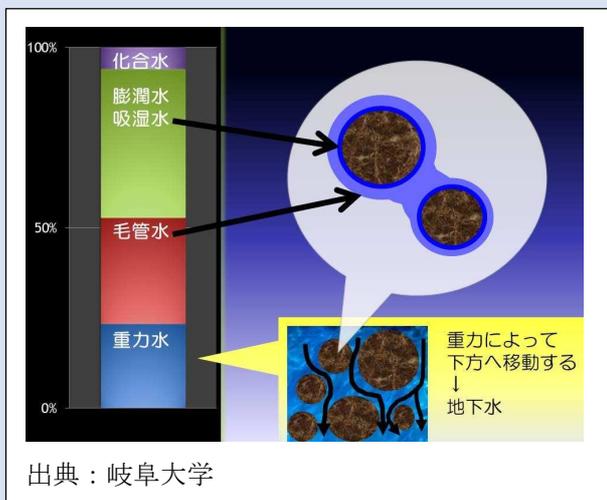
撥水する土壌の表面張力を取り除き表面活性を高める方法(界面活性剤)、撥水有機酸を洗い流す方法、そしてポリマーを利用した保水性の向上が一般的な対策です

ハイドリテインの、バイオとケミカルを融合した画期的な新技术とは？

表面活性を高める浸透化成分と、土壌中の蒸発水を根の表面で水滴化する有機保湿成分を組み合わせています

水分子 H₂O は水素原子と配位結合し H₃O のオキソニウムイオンと呼ばれる状態になる事があります。これが水分子の微細なかたまりとなるクラスター化と呼ばれる現象です。

ハイドリテインは、根によって吸収されない土壌中の蒸発水である”湿気”を根の表面で超微細なクラスターとし、根が吸収出来るようにするものです。薬害などと無縁の、植物根に優しく土壌中の有効水を著しく増やす新技术です。



《土壌中の水分》

化合水...土壌構造に組み込まれ利用できない

膨潤水...土壌粒子の膨潤性物質によって保持されている

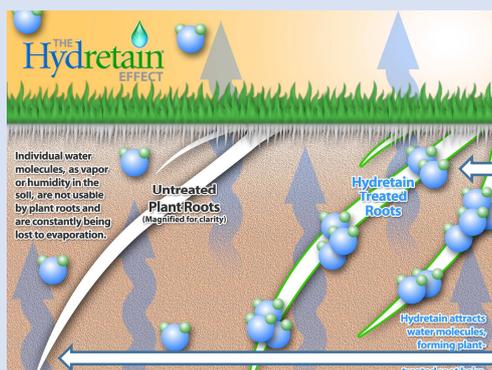
吸湿水...空気中の湿気を土壌が吸い取った水分で土壌表面に吸着している

毛管水...土壌粒子の隙間に毛管張力によって保持されている

重力水...土壌粒子の大きな隙間に保持され重力で下方へ移動する

植物が利用できる水分は毛管水と重力水の一部のみです

ハイドリテインは、根の表面に吸湿水を吸着させるものです
この水分は必ず植物根に利用される絶対有効水となります



ハイドリテイン
 施用土壌の根

未処理土壌の根

左図のように、ハイドリテインによって根の表面に土壌中の未利用蒸発水が吸収可能な水滴となって付着します

冷たいガラスの表面に水滴が付着する現象と類似しています

(ハイドリテインの場合低温による現象ではありません)



ハイドリテイン処理区



未処理区



ベントグリーン処理区



ベントグリーン未処理区

《ユーザーの声》

The University of Texas Golf Club
(テキサス大学ゴルフクラブ：テキサス州)

高温と少雨に悩まされるテキサスでは乾燥害とドライスポットは大変大きな問題である。しかしドライスポットや乾燥害の兆候が見え始めたグリーンにハイドリテイン H₃O を施用すると、数日もしくは一週間以内に好転する。現在は問題の起きそうなグリーン及びその他の場所に事前にハイドリテインを施用している。芝の品質を向上させながら灌水量は33%削減されている

Banyan Golf Club
(バニャンゴルフクラブ：フロリダ州)

15年間どんな浸透剤・界面活性剤・それに類する製剤を使用しても芝がうまく生育せず乾燥害の出ていた不浸透性の岩石の上にあるフェアウェイが、ハイドリテイン H₃O を2回施用しただけで他と同じように健全で良い色を示している

高温に見舞われるフロリダで我々のグリーンは毎日灌水しないとすぐに焼けてしまうが、ハイドリテイン H₃O を施用すると二日もしくは三日に一回の灌水で良好な状態を保っている

《ハイドリテインH₃Oの主な成分》

非イオン系浸透成分・・・10%

多糖類・糖アルコール類・α-ヒドロキシ酸等・・・90%

《製品仕様と推奨施用量》

*ハイドリテインH₃O L:2.5 ガロン(9.46リッター)/缶(液体)

— 推奨施用量:2.5~3cc/m²

— 推奨施用間隔:1ヶ月に1回~2回散布

*ハイドリテインH₃O G:40ポンド(18.16kg)/袋(粒状)

— 推奨施用量:10~13g/m²

— 推奨施用頻度:3か月に1回散布



Hydretain 及びハイドリテインは Ecologel 社の登録商標です/Bichemicはバイケミックジャパン株式会社の登録商標です

《代理店》

《総輸入販売元》 バイケミックジャパン株式会社

〒103-0013 東京都中央区人形町3丁目6-7人形町共同ビル7F TEL:03-6661-6460 FAX:03-6661-6461

www.bichemic.com

《製造元》 Ecologel Solutions, LLC Florida USA