

9月・10月の管理ポイント

平成16年8月25日



株式会社 トモグリーンケミカル

ホームページアドレス
<http://www.tomo-green.com/>

第71号

9月、10月は、ベントの生育期に入ります。
グリーンの土壌環境を整えて、根がしっかりと伸びる
グリーンを造っていきましょう。



サッチ・リムーバー

サッチ層の除去には...

9月の更新作業時に**光合成細菌+サッチ・リムーバー**で、グリーンのサッチ層を軽減しましょう。
他の微生物由来のサッチ分解剤とは異なり、酵素を主体としているので土壌中でも安定して働きます。
分解されたサッチは、糖類やチッソ源となり、植物や他の微生物のエサとして再利用されます。
使用量：1～2g/m² 0.5L/m²散布 使用回数：月1～2回 (光合成細菌は添付品)

関西グリーン研究所主催の第33回
芝地用管理資材・資材総合展示会
(10/21、22：千里万博記念公園お
祭り広場)に出展致します。



グリーンメカ・マリンパワー

芝の呼吸過多による糖消費と有用微生物の増加に...

7月、8月の高温による芝の呼吸量増加の影響で、芝生内の糖類が不足気味です。
グリーンメカを処理することによって、貯蔵糖類を蓄え、しっかりしたグリーンを造っていきましょう。
光合成細菌+マリンパワーで嫌気性物質(悪臭物質)を取り除いた後に、有用微生物を増やしていきましょう。
使用量：グリーンメカ5～10ml/m² 1L/m²以上 マリンパワー2～4ml/m² 1L/m²以上 (光合成細菌は添付品)



プライマーセレクト

残暑に備えて均一な水分分布を...

残暑の厳しい9月は、油断するとすぐにドライスポットが出てしまいます。
プライマーセレクトを処理することによって、均一な水分分布を目指し、乾燥害からグリーンを守りましょう。
使用量：1～2ml/m² 散布水量：200ml～1L/m² 散布回数：1ヶ月～1ヶ月半に1回



バイボン乳剤・ダイアジノンSLゾル

害虫多発生時のローテーション散布の一剤として...

9月、10月はスジキリヨトウ(クシナシスジキリヨトウ)の3化期(クシナシは3,4化期)幼虫の発生をはじめ、ツトガ幼虫、コガネムシ幼虫、シバオサゾウムシ幼・成虫と多種の害虫が活発に活動する時期です。
殺虫剤の散布回数が多くなる時期ですから、薬剤の抵抗性対策としてローテーション散布を行ないましょう。
バイボン乳剤は、DDVP+エトフェンプロックスの混合剤なので、速効性で効果が的確に現れます。
又、更新作業の時にダイアジノンSLゾルを処理しておけば、コガネムシの3齢幼虫対策となります。
使用量：バイボン乳剤 2000倍 0.3L/m²、ダイアジノンSLゾル 250倍 0.7～1L/m²



みみんず水和剤

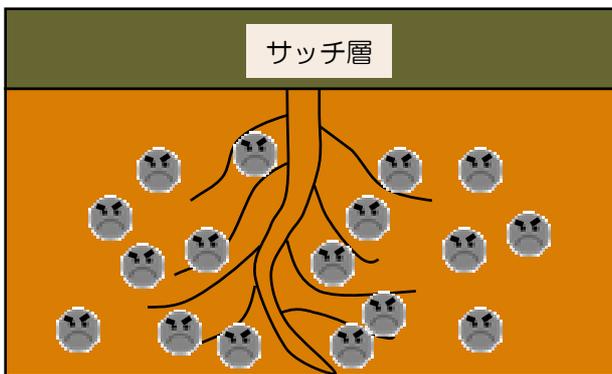
ミミズの糞塚防止には...

9月、10月は、ミミズが活発に動き回り糞塚が多くなる時期です。
使用する時は、降雨後や朝か夕方の方の散布がお奨めです。
ゴルフ場の皆さんには、「いろいろ使ってみたが、やっぱりみみんずだ」とご好評いただいております。
使用量：1000倍 2L/m²

光合成細菌をベントグリーンで上手く使う方法

秋は、ベントの生育が盛んになる時期です。

しっかりとした新根が伸びるように、光合成細菌を利用して、土壌中の嫌気性物質(硫化水素、メルカプタンなどの悪臭物質)を取り除き、通気が良く、好気性菌(有用微生物)でいっぱい土壌を造っていきましょう。



サッチ層が厚い芝生では、通気性が悪く、土壌中は酸欠状態に陥りやすい。

本来、根域には、好気性の有用微生物が密集しているはずが、空気が無い方が好きな嫌気性菌が増殖してしまい、悪臭物質を作り出して腐敗型土壌となってしまいます。

悪臭物質は、根を攻撃し、根の伸長を妨害します。

 嫌気性菌(悪臭物質を作り出す)



光合成細菌の働きは？



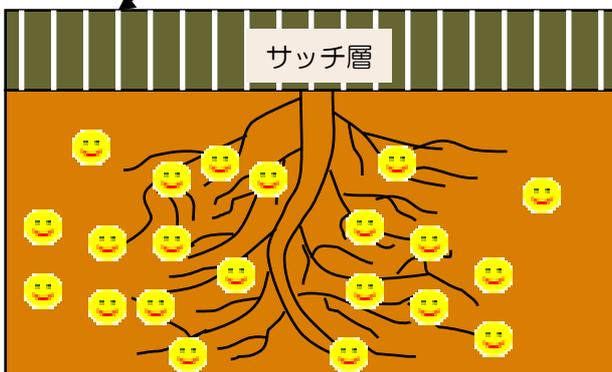
光合成細菌は、土壌中の悪臭物質(硫化水素、有機酸etc)と炭酸ガス(二酸化炭素)をエサとして増殖する細菌です。

また、多くのアミノ酸やATP(アデノシン3リン酸)などの補酵素を分泌します。

ゴルフ場では、土壌のガス抜き効果(CO₂除去)や硫化水素など悪臭物質の酸化(S₂,SO₄²⁻として植物に吸収される)等に利用されます。

又、菌自体が50%以上タンパク質(アミノ酸)で構成されているので、死滅しても植物や他の微生物の栄養源として利用されます。

更新作業(コア)



更新作業で通気を良くし、光合成細菌を処理することによって、土壌中の悪臭物質や二酸化炭素を食べさせ、アミノ酸を分泌させたり、Nを固定させたりします。

その結果、嫌気性菌が除去され、好気性の有用微生物が再び定着できる環境になります。

 好気性菌(有用微生物)