

11月・12月の管理ポイント



株式会社 トモグリーンケミカル

今年は、残暑が厳しく、秋が短くなるのではと予想されています。11月に入ると朝夕の冷えと初霜が見られるようになってきます。強風と乾燥が続き、グリーンも予想以上に乾きやすくなってくるので注意が必要です。また、来春の萌芽のために、十分な糖の供給をおこなっておかなければならない時期です。万全の対策で来シーズンに備えていきましょう。

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

第90号



グリーンメカ

貯蔵糖類を確保して来春の萌芽期を乗り切る...

11月は、生育期のため糖類消費が激しい時期です。

曇天が続く日は、光合成が不十分で、折角の施肥が完全にエネルギーにかえられません。

グリーンメカを処理して糖類を補給し、12月の休眠期に備えましょう。

貯蔵糖類が十分にあれば、耐寒性・耐凍性が増強され、来春の萌芽期は均一に芽出しします。

使用量：5～10ml/m² 1ℓ/m²以上散布



プライマーセレクト

強風によるグリーン表面の乾燥に...

強風による乾燥の厳しい11月は、油断するとすぐにグリーン表面が乾燥しすぎてしまいます。

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 200ml～1L/m²散布 散布回数 1ヶ月～1ヶ月半に1回



コ・エンザ

芝生の色出しに...

補酵素の働きで植物内の活性を高め、晩秋にかけて色落ちする時期を遅らせます。

また、古くなった下葉が焼けたようになり、その後のサッチング処理で、グリーン表層のサッチ(有機残渣)が取れやすくなります。

使用量：0.5～1.0g/m² 0.5～1.0ℓ/m²散布



カラーメイトプロ・オーダーグリーン

キーパーの好みでお選びください...

カラーメイトプロ：元の芝生の緑色を浮き立たせるタイプで自然な緑色感が特長です。

オーダーグリーン(#D、#20、#50、#70)：明緑～暗緑までにお好みのタイプを選んで頂けます。

両剤ともリーフシールドの加用(150～200倍)により、色持ちもよく霜融けを早めることができます。

使用量：カラーメイトプロ 200～400倍 100～300ml/m²散布

オーダーグリーン 50～100倍 150～300ml/m²散布



リーフシールド

芝生の耐乾性・耐寒性を高めるには...

リーフシールド処理により葉面はコーティングされ、蒸散が抑えられます。

葉面温度が下がるのを軽減し、また乾燥からも守ります。

着色剤との組み合わせにより、葉面温度が上昇し、霜が早く溶けます。

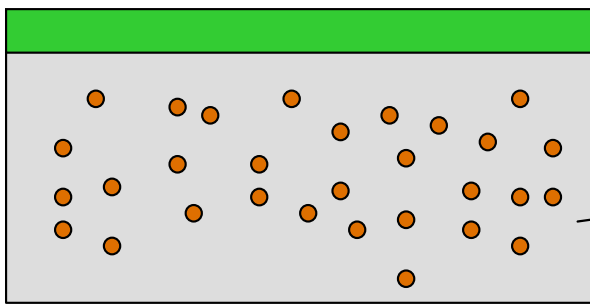
使用量：200倍 150～200ml/m²散布

土壌中の肥料分はどうやって保持されていますか？

ゴルフ場のグリーンは、砂質またはサンディーの土壌が多く、あまり肥料分を保持しないといわれています。グリーンを維持していくために、様々なタイプの肥料を組み合わせ、肥効を持続させているのが現状です。今回は、土壌中に肥料分が保持されている要因となっている「陽イオン交換」について紹介します。

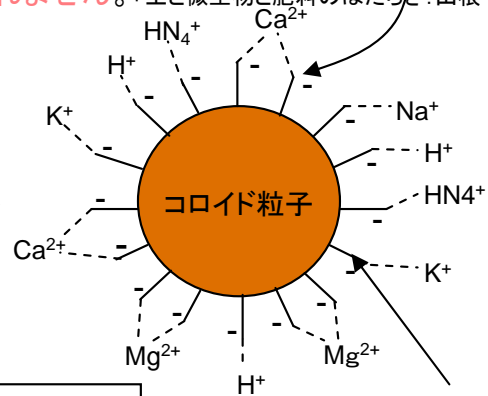
肥料をくっつけている粒子：コロイド

ゴルフ場の土壌中には、サンドグリーンといえどもサッチ層などの腐食部や粘土などが若干含まれています。この部分の粒子は「コロイド」と呼ばれており、この粒子の表面は、マイナスの電気を持っています。プラスとマイナスの電気は引き合いますから、土壌中のプラスの電気を持つイオン(アンモニウムイオン: NH_4^+ 、カリウムイオン: K^+ 、ナトリウムイオン: Na^+ 、カルシウムイオン: Ca^{2+} 、マグネシウムイオン: Mg^{2+} etc)は、コロイドとくっついているので、雨水や散水などでは流されません。「土と微生物と肥料のはたらき: 山根一郎」より参考



土壌中のコロイド粒子

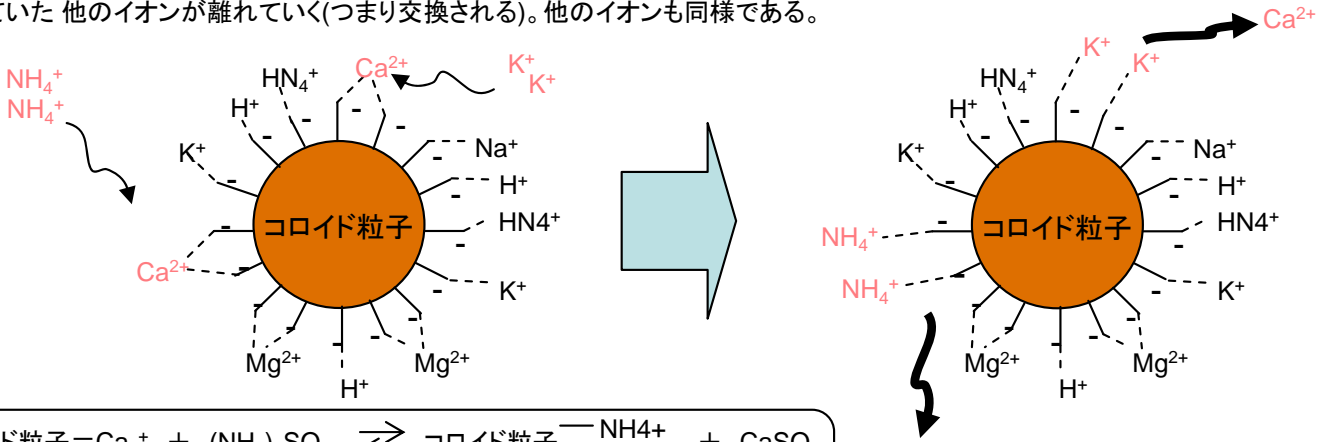
拡大



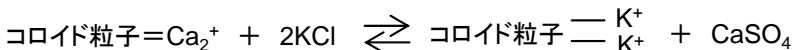
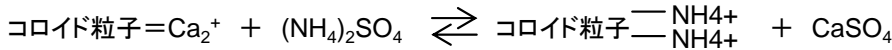
コロイドのマイナスの荷電

陽イオン交換とは？

例えば、土壌に硫酸: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ を散布した場合、このアンモニウムイオン NH_4^+ が土壌中のコロイド粒子とくっついて、元々結合していた他のイオンが離れていく(つまり交換される)。他のイオンも同様である。



交換されたカルシウムイオンは流されてしまう。



陽イオンを最大保持できる量を陽イオン交換容量(CEC)といって、コロイドのマイナスの荷電が多いほど大きくなり、植物が吸収できる無機イオンが多くなります(但しコロイドの種類によって違ってきます)→肥力がアップする。