

# 3月・4月の管理ポイント

平成26年3月10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128号

今年の1、2月は例年にならぬ荒れた天候となり、雪害に悩まされるところが多かったことと思います。3月の気温の推移は平年並みとなりそうなので、気分を切り替えてしっかりと準備をしていきましょう。



## レボ (REVO)

春先の灌漑管理が重要です...

春の水管理が芝生の根をしっかりと伸ばすポイントです!!

レボは土壌粒子の表面を極端に薄い膜で覆いますので、土壌中の空隙率がアップし、尚且つ、表層の過湿を防ぎます。グリーンの表層を少し乾燥気味にして、根に軽いストレスを与え、下層に伸ばさせるためにも、この時期からの定期散布が重要となってきます。常に根が下に伸びやすい環境を整えてやり、夏が来るまでにしっかりと準備しておきましょう。

使用量：2ml/m<sup>2</sup> 散布水量：200ml~1L/m<sup>2</sup> 散布回数：1ヶ月に1回



## サッチ・マネージャー

サッチ層の除去には...

本剤は、自然界に存在する微生物の中からサッチ成分に対して優れた分解能力のある有用菌(野生株)を選抜した微生物資材です。16種類の有用菌(乳酸菌11種、枯草菌3種、酵母菌2種)で構成されており、様々な土壌環境にも適用できるように配合されています。製剤1g当たり約400億個の菌が配合されていますので、土壌中でも安定した効果が期待できます。

低価格に設定されておりますので、ラフ、FWなどの大面積散布にもご利用して頂けます。

使用量：ラフ・FW 0.1~0.2g/m<sup>2</sup> グリーン 0.5g/m<sup>2</sup> 散布水量0.2~0.5L/m<sup>2</sup>



## グリーンメカ

芝生の貯蔵養分を補うために...

3月、4月は、休眠明けの植物が生長する時期です。

特に3月上旬の萌芽期は、一斉に芽出しさせる(生育のバラツキをなくす)ことが重要です。

休眠前に貯蔵しただけでは不足しがちな糖類、ミネラルをグリーンメカを処理することによって、補っていきましょう。

使用量：5~10ml/m<sup>2</sup> 1L/m<sup>2</sup>以上



## カラーマーカー・L

除草剤散布のマーキングには...

春の除草剤散布の際、散布済区のマーキングに《カラーマーカー・L》をご利用下さい。

食用色素を主成分とした、環境にも配慮された商品ですので、安心してご使用いただけます。

従来の粉末タイプからリキッドタイプにすることにより濃淡(倍率)調整が容易になり、価格も安くなりました。

使用量：3000~5000倍(倍率は芝生や主剤の色あいにより自由に調節してください)

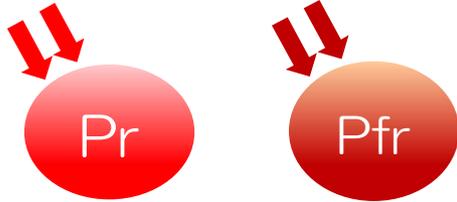
## 光に対するタネの反応② ーフィトクロムの性質ー

前回のマメ知識でご紹介したように、タネの中にも光に反応する種類があります。光に反応することは、光を受容するための色素を持っているということです。タネの発芽を調節する色素はフィトクロムという色素です。今回は、このフィトクロムの性質についてご紹介します。

### ①2つのフィトクロム

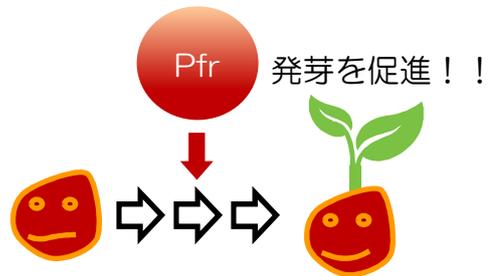
フィトクロムには赤色光吸収型 (Pr) と、遠赤色光吸収型 (Pfr) の2つの種類があり、その名の通りそれぞれ赤色光と遠赤色光をよく吸収する性質を持っています。(PはPigment (色素)、rはred (赤色)、frはfar-red (遠赤色) の略)

赤色光(600~700nm)    遠赤色光(700~800nm)



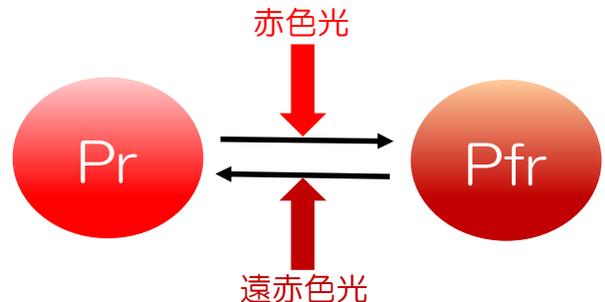
### ②Pfrが発芽を促進

2種類あるフィトクロムのうち、発芽を促進するのはPfrのほうです。赤色光がタネの発芽を促進するのは、Prが赤色光を吸収するとPfrの形に変化するためです。



### ③2つのフィトクロムは相互変換する

Prは赤色光を吸収するとPfrに変化し、Pfrは遠赤色光を吸収するとPrに変化します。この相互変換は、繰り返し何度でも起こります。そのため、赤色光と遠赤色光をタネに照射すると、最後に当たった光が赤色光ならば発芽が促進され、遠赤色光ならば逆に阻害される結果となります。



### ④最初に作られるのはPr

タネの中で最初に作られるのはPrと決まっています。そのため、光が当たらない限りタネの中にPfrは発生せず、タネは発芽しません。

### ⑤Pfrは暗黒下中でPrに変化、あるいは消失

発芽を促すPfrは、暗黒中で徐々にPrに変化したり、消失したりします。この性質は、長時間の暗黒中ではPfrが存在できないことを意味します。この性質も④の性質と同じく、暗黒中でタネが発芽してしまうのを防ぎます。

