

### 草はなぜはえるのか？

皆さんは上のように問われたら、なんと答えますか？なんだか哲学的？な雰囲気を感じさせるこの問いの答えを考えつつ、今回は、植物が生育する条件について見ていきたいと思います。

草が生えている・・・ただそれだけのこと、と思うかもしれませんが、草が生えるためには、様々な条件が必要です。

植物が生きていくために必要なものは何でしょうか。植物を育てる時、私達が気にしなければならないこと、という思い浮かびやすいかもしれません。右表に思いつく項目を挙げてみました（記載した以外にもあるかもしれませんがあしからず）。

まず、種子（または親個体）は当然といえば当然ですが、これがないと始まりません。続いて、人間にとっても、というかむしろほとんどの生物にとって必要な空気・水も当然必要です。

それから、人間で言えば衣食住の住にあたると思われる、気温・風あたり・土壌環境（土質・水はけ等）が適切である必要があります。そして食に当たるであろう光・栄養も必要です。

さらに、生育を阻害する要因（化学物質、病原、捕食者等）がないことも重要なポイントです。加えて、生態系内では様々な生物が共生関係を築いています。共生生物が周辺にいることも、条件となるでしょう。

そして最後に、地球上の多くの生物に多大な影響を及ぼしている人間活動について。人間の活動により、今まで上げたすべての項目が改変される恐れがあります。人間との関係も、現在の植物たちにとっては無視できない項目と言えるでしょう。

### 植物の生育に影響を及ぼすもの

項目	具体的な条件
種子・親個体	種子または栄養繁殖によって草が生まれる
空気（二酸化炭素・酸素）	光合成に必要な二酸化炭素、呼吸に必要な酸素が十分ある
水	十分な水が得られる
気温	発芽・生育に適した気温である
風当たり	生育に影響がない
土質	生育に適當
水はけ	湿潤・乾燥具合が適當
光	十分な光が得られる
栄養	十分な栄養が得られる
阻害物質等	生育を阻害するもの（化学物質、病原、捕食者等）がない
共生生物	共生関係のある生物がいる
人間活動	人の活動による排出物（排気ガス等）の影響や環境の変化（貯水や草刈り等）が許容範囲内である

これらの数々の項目について条件をクリアしたからこそ、そこに草は生えているのです。なんだか1本の草に宇宙の神秘を感じませんか？

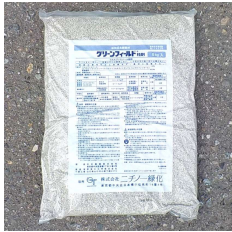
そんな宇宙の神秘を秘めた草たちも、私たち人間活動に支障をきたす場合は雑草と呼ばれ排除されるわけですが、その方法としては、草刈りのように物理的に取り除く方法と、除草剤を散布するという方法があります。

除草剤は主に植物の生育を阻害する化学物質で、植物体内に入り体内の活動を攪乱して植物を枯死させます。最近では、枯死までには至らせずに伸長成長を抑制することにより、草刈りや剪定作業を軽減することができる“**植物成長調整剤**”も広く利用されています。省力化を図りたい方、斜面に草は茂らせたくないけれど、土崩れは防ぎたいという方はお試しあれ！

## 製品紹介

### グリーンフィールド粒剤

### 伸長成長を長期間抑制！管理の省力化に



- 様々な植物に対して、休眠期から生育初期に処理することにより、長期間の伸長を抑制するため、草刈や剪定作業の軽減が図れます。
- 種子発生の雑草に対して強い伸長抑制効果を示し、雑草の侵入や繁殖も抑制できます。
- 雑草を枯らさないため、裸地化せず、草原風の景観を維持できるとともに、根部には影響がないため、のり面の保護にも適しています。
- 粒剤タイプで手軽に散布でき、継続して使用すると、効果が高まります。

- 有効成分：フルプリミドール 1.0%
- 毒性：普通物
- 包装：5kg/袋、2袋入り/ケース



- 薬剤は根から吸収されるため、散布後にかん水を行うか、降雨前に散布してください。
- ターフ形成前の芝生、樹勢や生育が劣っている樹木や幼木には使用しないでください。

作物名・適用場所	適用雑草名	使用目的	使用時期	薬量/㎡
樹木等（公園、庭園、駐車場、道路、運動場、宅地、のり面等）	1年生雑草 多年生広葉雑草	伸長抑制	雑草発生前～発生始期	20～40g
作物名・適用場所	使用目的	使用時期	薬量/㎡	
樹木類	新梢伸長抑制	萌芽2週間前または 新梢伸長開始2週間前	10～20g	
日本芝	伸長抑制	生育初期～生育盛期	10～20g	
西洋芝（バミューダグラス・ベントグラス・ブルーグラス）			5～10g	

### ショートキープ液剤

### 雑草の草丈を抑え、草刈回数を軽減



- 雑草を故殺するのではなく、草丈を一定以上伸長させない作用を持っています。
- 法面等での危険を伴う草刈り作業を軽減し、裸地化による土の流亡を防ぎます。
- 雑草生育期（草丈30～50cm）の使用が特に有効です。
- スズメノカタビラの出穂を抑制します。
- クズやニセアカシアへの故殺または強い生育抑制作用を示します。

- 有効成分：ビスピリバックナトリウム塩液 3.0%
- 毒性：普通物
- 包装：1L/本、5本入り/ケース



- ターフ形成前の芝、夏期高温下、強い踏圧を受ける場所等での使用により薬害が生じる恐れがあります。

作物名・適用場所	適用雑草名	使用目的	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
公園、庭園、 駐車場、道路、 運動場、のり面等	1年生及び多年生 広葉雑草	草丈抑制	雑草生育期または刈り取り後 （草丈30～50cm）	500～ 1000ml	100～ 200L
西洋芝 （ベントグラス・ ブルーグラス）	スズメノカタビラ	出穂抑制	芝生育期 （スズメノカタビラ出穂前まで）	100～ 200ml	100～ 200L

### ビオロックフロアブル

### 芝の刈込回数・刈草量の削減と芽数増加に



- 芝草の成長を抑え、刈込回数と刈草量を低減します。
- 芝の芽数を増加させ、芝密度を向上させます。
- 根量増加作用等により、ベントグラスの高温ストレスを軽減します。
- 欠乏状態の芝には散布しないでください。

- 有効成分：プロヘキサジオンカルシウム塩 25.0%
- 毒性：普通物
- 包装：100ml/本、8本入り/ケース



作物名	使用目的	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
日本芝	草丈の伸長抑制による刈込み軽減	生育期	40～80ml	100～200L
西洋芝（ブルーグラス）			20～60ml	
西洋芝（ベントグラス）			40～80ml	
日本芝	芽数増加		40～80ml	
西洋芝（ベントグラス）			40～60ml	

取扱い・お問合せは—

緑を育み、未来へつなぐ  
**株式会社 サカイグリーン**

〒930-0171 富山県富山市野々上150番地  
TEL:076-434-0036 FAX:076-434-4968