

# SAKAE GREEN NEWS

今月の特集：植物成長調整剤

平成28年3月号

株式会社 サカエグリーン 富山市野々上150番地 ISO9001/14001取得 TEL (076)434-0036 FAX (076)434-4968

## 管理の省力化・緑度向上を同時に実現

芝生管理の上で雑草の防除は避けて通れない事項と言えます。雑草防除といえば、除草剤散布が一般的ですが、植物成長調整剤により管理の省力化と緑度の向上を同時に実現することが可能となりました。今回は植物成長調整剤についてご紹介します。



スズメノカタビラ

除草剤は、特定の雑草の生育を阻害し、枯死させて絶やす作用を持っています。一方、植物成長調整剤は、植物を枯死させるのではなく、その成長を調整（主に抑制）する作用を持っています。

こうした植物成長調整剤の作用は、有効成分（有機化合物）が植物体内に存在する植物ホルモン（植物自身が作り出す物質で、植物の代謝や成長等を調整する働きがある）に働きかけることで起こります。

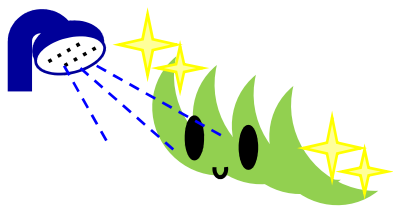
また、呼び方については、生長抑制剤、生長調整剤、PGR（plant growth regulator、regulator：調節装置）等、色々あるようです。

具体的な使用例としては、芝草に対する伸長成長抑制効果を持つ植物成長調整剤を散布することで、芝草の刈込回数を減らし、作業の省力化を図る、といった利用がなされます。

また、スズメノカタビラの出穂を抑制する植物成長調整剤を使用すると、穂を刈り取るための刈込数を軽減できるとともに、スズメノカタビラの葉の部分が芝草に溶け込み、緑度の向上の効果も期待できます。

ただし、高温時に使用すると薬害の恐れがあるため、注意が必要です。植物成長調整剤を賢く利用し、省力化と芝の品質向上を目指したいですね。

### 成長調整剤に期待される効果



- 刈込回数を減らし、労力とコストを低減
- 芝品質（プレイイングクオリティ）の向上
- 施肥量（主に窒素）の減少
- 出穂を遅らせ均一性を維持
- 雑草や病害（特にダラースポット）の抑制
- 環境ストレス（高温、乾燥、被陰、塩類など）への耐性の向上
- 育苗の温度上昇を抑制し、保存期間や輸送距離を延長

### 成長調整剤一覧

成分名	吸収部位	作用機作	使用目的	登録商品名
トリネキサパックエチル プロヘキサジオンカルシウム	葉 葉鞘	ジベレリン生合成の阻害 (合成の後期段階で阻害)	刈込軽減 芽数増加	プリモマックス液剤 ビオロックフロアブル
パクロブトラゾール フルルプリミドール	根	ジベレリン生合成の阻害 (合成の初期段階で阻害)	刈込軽減、出穂抑制 刈込軽減、スズメノカタビラ防除	バウンティーフロアブル グリーンフィールド
ビスピリバックナトリウム	葉	PGR活性を有する除草剤	スズメノカタビラ出穂抑制	ショートキープ液剤
エテホン	葉	植物細胞に被害を与える エチレンの発生	スズメノカタビラ出穂抑制	プロキシ液剤
ベンジルアミノプリン	葉 葉鞘		スズメノカタビラ出穂抑制	ドラード液剤

## 製品紹介

### ショートキープ液剤

### 雑草の草丈を抑え、草刈回数を軽減



- 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

- 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。

▶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・苺草量の削減と芽数増加に

- 有効成分：プロヘキサジオンカルシウム塩 25%
- 毒性：普通物
- 包装：100ml/本、8本入り/ケース

- 芝草の成長を抑え、刈込回数と苺草量を低減します。
  - 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。

作物名	使用目的	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
日本芝	草丈抑制	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)				
日本芝	芽数増加	40~80ml	40~60ml	
西洋芝(ベントグラス)				

### プリモマックス液剤

### 芝の刈込回数・苺草量の削減と芽数増加に

- 有効成分：トリネキサパックエチル 10.4%
- 毒性：普通物
- 包装：250ml/本、4本入り/ケース

- 芝草の成長を抑え、刈込回数と苺草量を低減します。
- 芝の芽数を増加させ、良好な芝体を作るため、夏越しが楽になります。

作物名	使用目的	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
日本芝	草丈抑制	生育盛期	50~100ml	150~200L

### ドラード液剤

### スズメノカタビラの出穂抑制に

- 有効成分：ベンジルアミノプリン 2.0%
- 毒性：普通物
- 包装：1L/本、3本入り/ケース

- 連続処理でスズメノカタビラの出穂を長期的に抑制します。
  - プロキシ液剤との混用処理で相乗効果が得られます。
- ▶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	使用目的	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
西洋芝(ケンタッキーブルーグラス)	スズメノカタビラ の出穂抑制	春夏期(芝生育期)	600~1200ml	100~200L
西洋芝(ベントグラス)		スズメノカタビラ の出穂前~出穂初期	300~600ml	

### プロキシ液剤

### スズメノカタビラの出穂抑制に

- 有効成分：エテホン 21.5%
- 毒性：普通物
- 包装：1L/本、6本入り/ケース

- 連続処理でスズメノカタビラの出穂を長期的に抑制します。
  - ドラード液剤との混用処理で相乗効果が得られます。
- ▶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	使用目的	使用時期	薬量/10a	希釈水量/10a
西洋芝 (ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス)	スズメノカタビラ の出穂抑制	スズメノカタビラ 出穂前	1000~1500ml	100~200L

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