

芝適用登録植物成長調整剤一覧表(芝草の草丈抑制・刈込軽減等)

2020.2.12(20-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

| 商品名 | バウンティフロアブル | グリーンフィールド水和剤 | グリーンフィールド粒剤 | ショートキープ液剤 | ピオロックフロアブル | |
|------------------------|-----------------------|--|--|---|--|---|
| 一般名 | バクロブトラゾール | フルルプリミドール | フルルプリミドール | ビスピリバックナトリウム塩 | プロヘキサジオンカルシウム塩 | |
| 有効成分含有量 | 21.5% | 50.0% | 1.0% | 3.0% | 25.0% | |
| 登録メーカー | シンジェンタ、住友化学、日本農業、日産化学 | 日本農業 | 日本農業 | 理研グリーン | クマイイ化学、理研グリーン | |
| 試験名 | PP-333 | EL-500 | EL-500粒 | KUH-913 | KUH-833 | |
| 登録年月日 | 平成1年3月24日 | 平成1年5月18日 | 平成2年8月3日 | 平成9年4月30日 | 平成9年8月19日 | |
| 登録番号 | 17229・17231 | 17317 | 17622 | 19644 | 19685・19686 | |
| 登録上 | 作物名 | 日本芝、西洋芝(ベントグラーフ・ライ・フェスク・オーチャート) | 日本芝、西洋芝(ベントグラーフ・ハニムード・ブルーグラス・ヘレニアルライグラス) | 日本芝、西洋芝(ベントグラーフ・ハニムード・ブルーグラス) | 日本芝、日本芝(ノシバ)西洋芝(ベントグラーフ・ブルーグラス) | 日本芝、西洋芝(ベントグラーフ・ブルーグラス) |
| | 雑草 | 日本芝:一年生雑草、西洋芝:スズメノカタビラ* | 1年生雑草・多年生雑草・スズメノカタビラ密度低減(ベントグラーフ) | 1年生雑草・多年生雑草 | 日本芝:1年生雑草及び多年生雑草、ノシバ:メリケンカルカヤ西洋芝:スズメノカタビラ | |
| | 使用時期 | 日本芝:生育期・雑草発生初期、西洋芝:刈込7日前-刈込直後・春夏期スズメノカタビラ出穂前・秋冬期発生前~初期 | 芝生育期、雑草:発生前~始期、芝生育初~芝生育盛期 | 生育期初期~生育盛期 | 日本芝:春夏期雑草生育期芝生育期、ノシバ:春夏期芝生育期(メリケンカルカヤ生育期)、西洋芝:スズメノカタビラ出穂前 | 生育期 |
| | 薬量 | 日本芝:0.75~1.5ml/m ² 、西洋芝:0.04~0.4ml/m ² | 日本芝:0.2~0.4g/m ² 、西洋芝:0.1~0.2g/m ² 、雑草:0.4~0.8g/m ² 、*日本芝草丈伸長抑制:0.025~0.075g/m ² 、*スズメノカタビラ密度低減(ベントグラーフ):0.025~0.05g/m ² 、*ベントグラーフ草丈伸長抑制:0.0125~0.05g/m ² 、*ヘレニアルライグラス草丈伸長抑制:0.025~0.075g/m ² | 日本芝:10~20g/m ² 、西洋芝:5~10g/m ² | 日本芝:0.5~1ml/m ² 、ノシバ:0.75~1.0ml/m ² 西洋芝:0.1~0.2ml/m ² | ブルーグラス:0.04~0.08ml/m ² 、ベントグラーフ:0.02~0.06ml/m ² 、無人ヘリ:20倍 |
| | 水量 | 0.1~0.3L/m ² | 0.25~0.3L/m ² *0.1~0.3L/m ² | | 0.1~0.2L/m ² | *0.8ml/m ² 0.1~0.2L/m ² |
| | 使用方法 | 雑草茎葉散布・全面散布 | 全面均一散布 | 全面均一散布 | 雑草茎葉散布 | *無人ヘリ、茎葉散布 |
| 急性経口毒性LD ₅₀ | 普:6,000mg | 普:ラット♂1,698mg/kg、♀1,972mg/kg | 普:ラット♂♀>5,000mg | 普:ラット>5,000mg/kg(製剤) | 普:ラット>5,000mg/kg | |
| 魚毒性 TLm | コイ:186ppm | A:コイ:13.29ppm(原体)、13.6ppm(水和剤) | A:コイ:1,087ppm | A:コイ:16.6ppm(製剤) | A:コイ:597ppm | |
| 水溶解度 | 35ppm | 130ppm 25°C | | 73.3g/L | 174.2mg/L | |
| 半減期 | | 火山灰土:80日 沖積土壌:50日 | | 5~16日 | 5日以内 | |
| 雑草スペクトラム | | 1年生>多年生、広葉>イネ科 | 1年生>多年生、広葉>イネ科 | スズメノカタビラ出穂抑制効果 | カタビラに抑制あり | |
| 樹木等への影響 | 新梢の抑制 | 通常の使用で問題無し | 樹種により当年枝の伸長抑制有 | ドリフト注意 | なし | |
| 洋芝への影響 | 生育期に処理 | 萌芽期は使用避ける | 萌芽期は使用避ける | 一時的な黄化・抑制有り | なし | |
| 作用機作 | ジベレリンの生合成阻害、根部吸収 | ジベレリンの生合成阻害、根部吸収 | ジベレリンの生合成阻害、根部吸収 | 茎葉部吸収移行型細胞分裂阻害 | ジベレリンの生合成阻害 | |
| 効果 | 発現 | 5~10日 | 10~15日 | 2週間程度 | 2~3日 | 5~7日 |
| | 残効 | 45~65日 | 120~150日位 | 120~150日位 | 30日~40日 | 30~40日 |
| 流通 | シンジェンタ | ニチノ一緑化 | ニチノ一緑化 | 理研グリーン | 理研グリーン | |
| 包装 | 250ml×4 | 500g×4、*50g×20 | 5kg×2 | 1L×5 | 100ml×8、500ml×8 | |
| A価¥/kg.L | 30,800 | 62,400 | 2,400 | 16,000 | 65,000 | |
| ¥/m ² | 1.2~46.2 | 0.8~49.9 | 12~48 | 1.6~16 | 1.3~5.2 | |
| 備考 | | *50g×20 ¥68,500/kg 非農耕地・法面雑草抑制にも適用あり | 非農耕地・法面雑草抑制にも適用あり | 非農耕地用登録有り | (*無人ヘリ散布:¥3.3/m ²) | |

芝適用登録植物成長調整剤一覧表(芝草の草丈抑制・刈込軽減等)

2020.2.12(20-1)
ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

| 商品名 | プリモマックス液剤 | プロキシ液剤 | ナインG乳剤 | ドラード液剤 | |
|------------------------|-------------------------|---|--|---------------------------|---|
| 一般名 | トリネキサバクエチル | エテホン | ニコスルフロン | ベンジルアミノプリン | |
| 有効成分含有量 | 11.2% | 21.5% | 4.0% | 2.0% | |
| 登録メーカー | シンジェンタ ジャパン | バイエルクロップ | 石原バイオサイエンス | 理研グリーン | |
| 試験名 | OG-186 | BES-004 | SL-950乳剤 | | |
| 登録年月日 | 平成19年5月9日 | 平成23年6月22日 | 平成24年5月30日 | 平成24年9月26日 | |
| 登録番号 | 21959 | 22933 | 23085 | 23120 | |
| 登録上 | 作物名 | 日本芝(シバ・コウライ)、 西洋芝(ブルー・ベント・ハイ・ミューダ) | 西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス) | 日本芝 | 西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス) |
| | 雑草 | | スズメノカタビラ | チガヤ | スズメノカタビラ |
| | 使用時期 | 芝生育盛期 | スズメノカタビラ出穂前 | 春夏期芝生育期(雑草生育期) | 春夏期 芝生育期(スズメノカタビラ出穂前～出穂初期) |
| | 薬量 | 日本芝:0.035~0.2ml/m ² 、 西洋芝:0.05~0.2ml/m ² | 1~1.5ml/m ² | 0.1~0.15ml/m ² | 0.6~1.2ml/m ² ・エテホン加用:0.3~0.6ml/m ² |
| | 水量 | 0.05~0.2L/m ² *0.8ml/m ² | 0.1~0.2L/m ² | 0.1~0.2L/m ² | 0.1~0.2L/m ² |
| | 使用方法 | 全面茎葉散布 *無人ヘリ | 雑草茎葉散布 | 散布 | 雑草茎葉散布 *エテホン21.5%液剤1.0ml/m ² 加用のうえ雑草茎葉散布 |
| 急性経口毒性LD ₅₀ | 普:ラット♂♀5,000mg/kg以上 | 普:ラット♀>2,000mg/kg | 普:マウス♂♀>5,000mg/kg ラット♂♀>5,000mg/kg | 普:マウス♂♀1,300mg/kg | |
| 魚毒性 TLM | コイ・29.9ppm | コイ435mg/L(96h) | コイ・47.3mg/L(96h) | コイ・38.5mg/L(96h) | |
| 水溶解度 | 1,100ppm | 水に良く溶解 | 9.50g/L、pH6.7、20.8°C | | |
| 半減期 | 土壌中で3日以内 | | 2~5日 | | |
| 雑草スペクトラム | | スズメノカタビラを出穂抑制 | 一年生雑草全般・チガヤ、ススキ | スズメノカタビラ出穂抑制効果 | |
| 樹木等への影響 | 通常の使用で問題なし | 土壌処理、茎葉処理とも認められず | | | |
| 洋芝への影響 | 日本芝と同様に抑制効果あり | 安全性高い | 寒地型西洋芝に強い葉害あり | | |
| 作用機作 | ジベレリン合成阻害による芝地上部の伸長抑制 | エチレン様作用 | アセトラクテート合成阻害 | | |
| 効果 | 発現 | 5日~10日 | | 1~2週間 | |
| | 残効 | 30日~60日 | 約30日 | 土壌残効は短い | |
| 流通 | シンジェンタ ジャパン | 理研グリーン(バイエルクロップ) | 石原バイオサイエンス | 理研グリーン | |
| 包装 | 250ml×4 | 1L×6 | 250ml×10 | 1L×3 | |
| A価¥/kg.L | 51,000 | 16,000 | 20,000 | 30,000 | |
| ¥/m ² | 1.8~10.2 | 16~24 | 2~3 | 9~36 | |
| 備考 | ベントグラスに対する芽数及び根量増加に適用あり | 他の植物調整剤との混用でさらに効果安定 | 樹木等登録有り | | |