syngenta

植物成長調整剤の有効利用とメリット プリモマックス液剤 (バウンティフロアブル)

2013年1月29日

シンジェンタジャパン株式会社 ローン アンド ガーデン事業本部

Classification: INTERNAL USE ONLY

プリモマックス液剤(植物成長調整剤)の出来ること!



















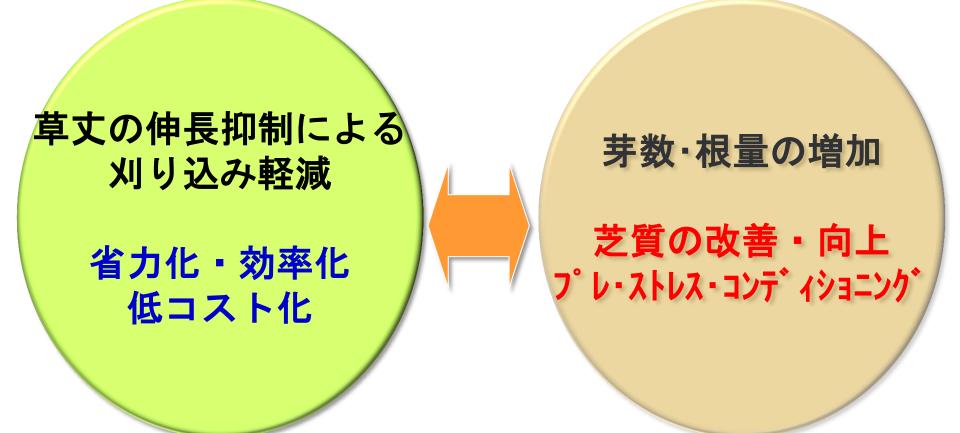
「米国グリーンキーパー対象の全国投票調査」

植物成長調整剤(PGR)はゴルフコースの芝を高い品質に維持できるという理由により、過去10年間で最も重要な発明品に選ばれました。





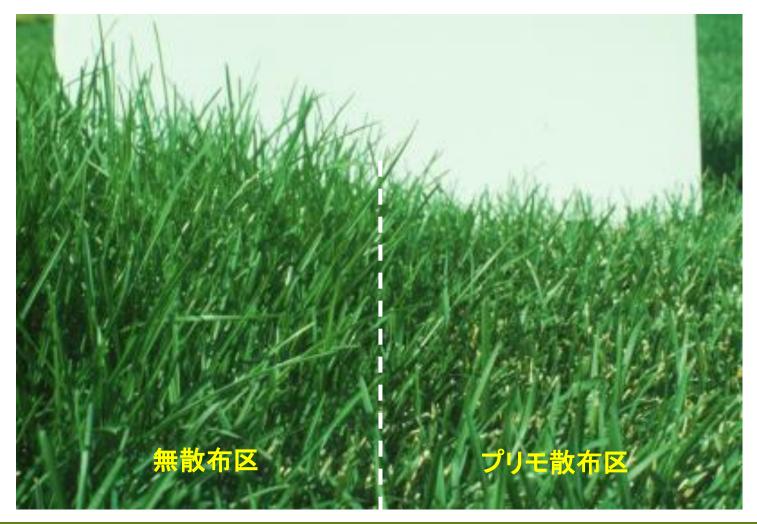
植物成長調整剤の使用目的(メリット)は 2つに区分することができます



プリモマックスは芝の生育を遅くします

プリモマックスが散布された芝草は成長速度がゆっくりになりま

す。

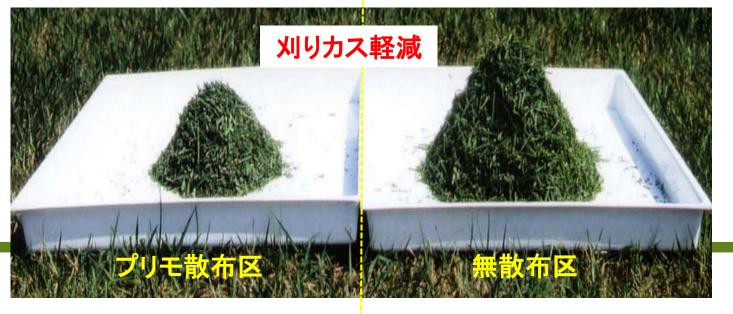




草丈抑制による徒長防止と刈りカス軽減



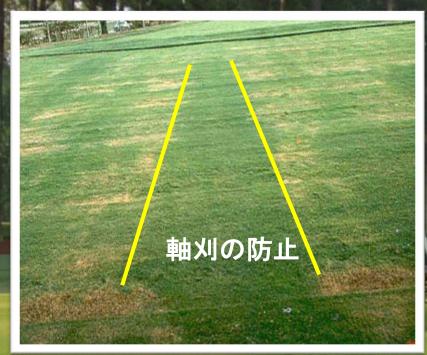
一枚一枚の葉は 健全に生育するが、 節間が短くなるため 刈込み回数の軽減 や刈りカス量の 軽減が可能になる。



ノシバ









- ●スロープレー対策
- 顧客満足度(美観)の向上
- 燃料費・機械メンテナンスの削減

芝の生育が旺盛な時期だと毎日刈込んでも 追いつかないこともあります

バンカーエッジの管理







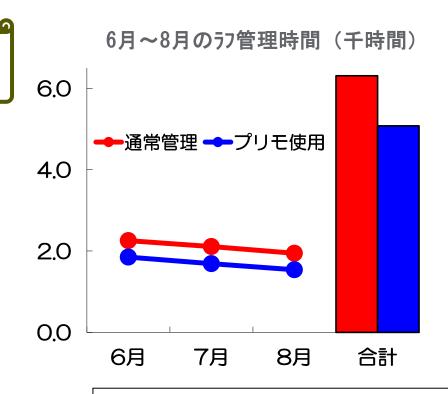
プリモ散布

コース管理コストの削減

コスト削減のシュミレーション

芝刈込みコストを75万円削減

- ●通常管理区コスト: 185万円(人件費換算) 管理時間1,233時間 x 時給1,500円として
- ●プリモ使用区コスト:110万円 薬剤費78万円 + 散布費32万円(2円/㎡) プ・-ムスプ・レーヤーにて散布
- ●コスト削減:185 110 = 75万円



プリモ散布:5月30日~6月6日

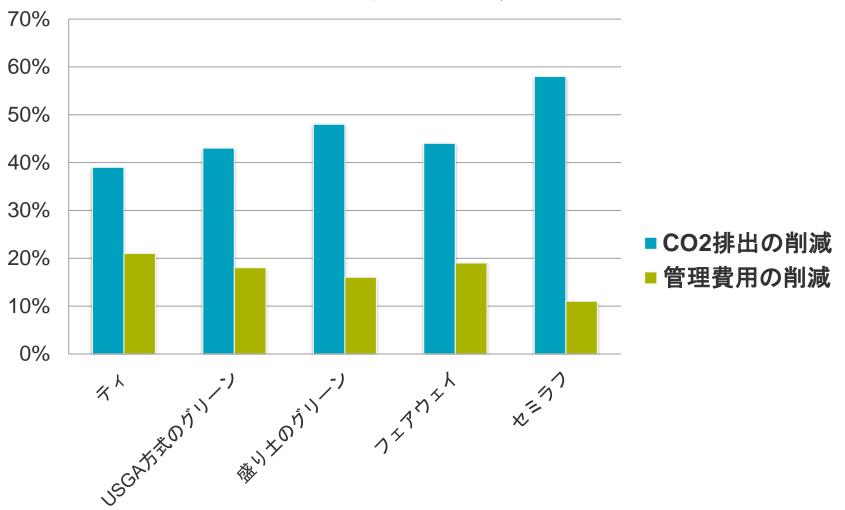
散布場所 : ノシバ法面ラフ 16万㎡

散布薬量 : 0.075ml/m 相当



イギリスにおける最新情報 (2008年:クランフィールド大学)

プリモ散布によるCO2排出&管理費用の削減割合





プリモマックスの使用目的(メリット)は 2つに区分することができます

草丈の伸長抑制による 刈り込み軽減

> 省力化・効率化 低コスト化



芽数・根量の増加

芝質の改善・向上 プレ・ストレス・コンディショニング



日本芝Tee・FWにおける品質向上の実例

- Aゴルフクラブ(埼玉県)
- コウライシバ(Tee、FW)ほぼ全面
- 散布実績概要
 - 5月上旬:8-8-8化成 50g/m²
 - 7月上旬:プリモ0.05g(水量133ml)
 - 8月中旬:プリモ0.0375g(水量100ml)
 - 9月下旬: 8-8-8化成 50g/m²
- 低水量散布車を使用
- 写真撮影: 平成15年10月8日

(キーハ°ー談)



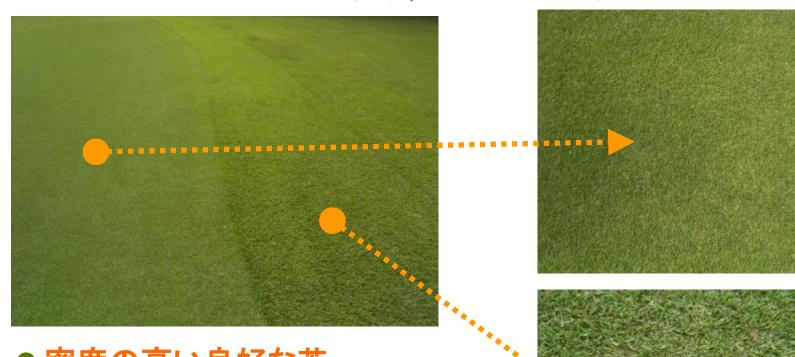
- 超日照不足の冷夏にもかかわらず、すばらしいFW・Teeに仕上がった。その良さは競技会に集まった周囲のキーパーがびっくりするほど。
- 次回からは、プリモ: 0.04g(水量100ml)を5月、6月、7月、8月の4回散布を計画

(シンジェンタのお薦め)

● プリモ: 0.04~0.08g/㎡(水量100ml)を5~7月に2~3回散布



密度の高いフェアウェイ/ラフ (コウライシハ・/ノシハ・)



FW

- 密度の高い良好な芝
 - > 競技性の向上
 - ▶ 雑草防除
- 均一なきれいな芝
 - > 顧客満足度(美観)の向上

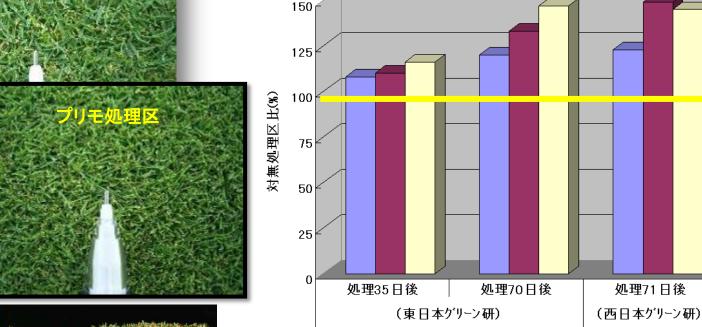


ラフ



ベントグラスにおける品質向上の実例





処理:6月10日(東グリーン研)、5月27日(西グリーン研)

品種:L93(東グリーン研)、ペンクロス(西グリーン研)

芽数調査

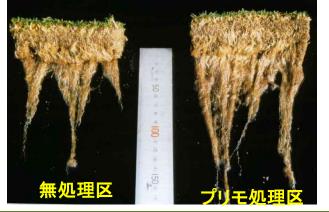
散布水量:100ml(東グリーン研)、150ml(西グリーン研)

- 平成15年度 日植調委託試験データ
- 無処理区のデータを100(%)として比較

処理71日後

根量調查

0.05ml ■ 0.075ml 0.1 ml



ベントグラスにおける品質向上(耐乾性)の実例





プリモマックス + 肥料のベントグラスへの影響 (炭疽病)

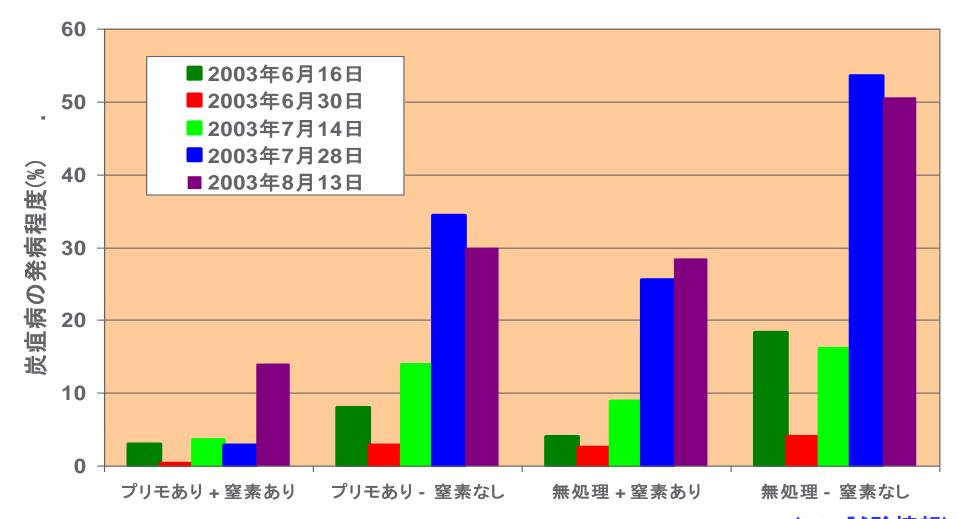




(USA試験情報)



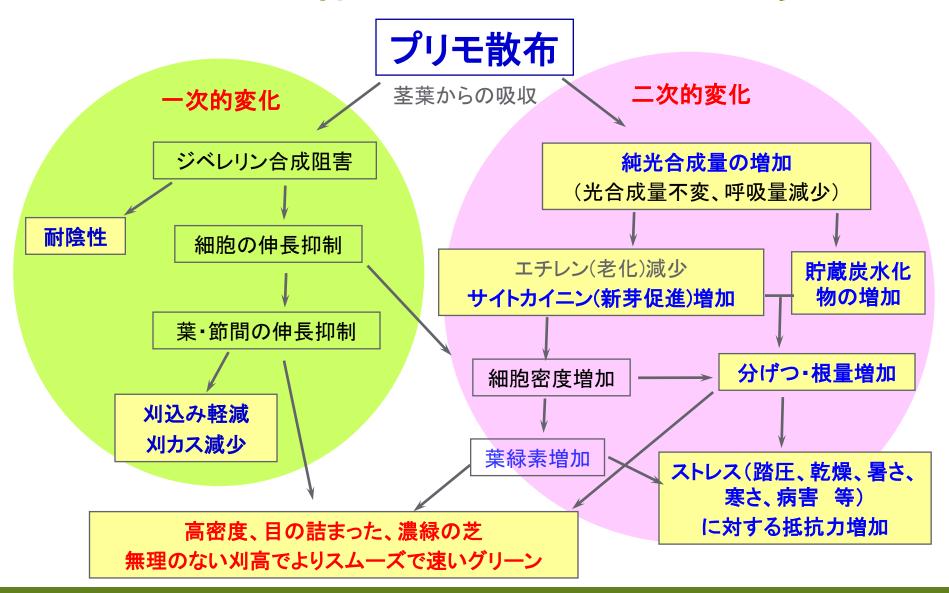
プリモマックス + 肥料のベントグラスへの影響 (炭疽病)



(USA試験情報)



プリモによる芝体の一次的および二次的変化





プリモマックス液剤のメリットと使用方法(まとめ)

生育抑制による刈り込み軽減

省力化・効率化 低コスト化

合理的/エコ管理なゴルフ場

芝質の改善・向上 プレ・ストレス・コンディショニング

生育力のある芝生 ストレスに強い芝生 見せる/綺麗なゴルフ場

- やや高薬量で少回数(1~2回) の散布
- •低肥料管理
- •軽減した刈り込み頻度

- ・低薬量で多回数(3~5回) の散布
- ・十分な肥培管理
- ・通常通りの刈り込み頻度



お問い合わせ先

<会社>

- シンジェンタジャパン株式会社 ローン アンド ガーデン事業本部
 - → 〒104-6021 東京都中央区晴海1-8-10 オフィスタワーX 21階
 - > TEL:03-6221-3802

<ホームページ>

http://www.syngenta.co.jp/golf/index.htm



