

ベントグラスグリーンの監理：現在のトレンド

マイカ・ウッズ

2023 年 9 月 27 日

Asian Turfgrass Center
www.asianturfgrass.com

PACE Turf
www.paceturf.org

夏の高温ストレス

刈高を上げる。



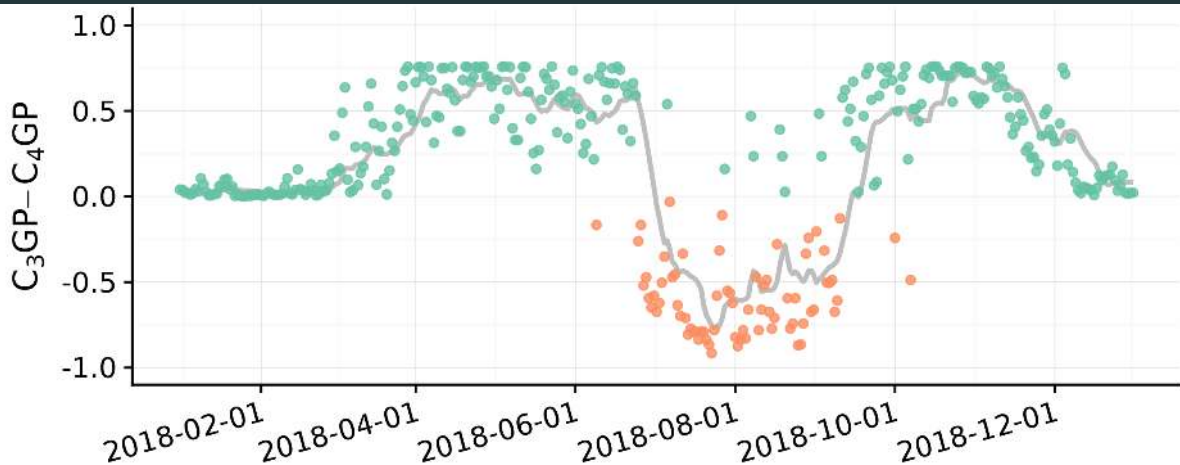
土壤中に十分な空気を確保する。



干ばつストレスから保護するために十分な散水を行う。



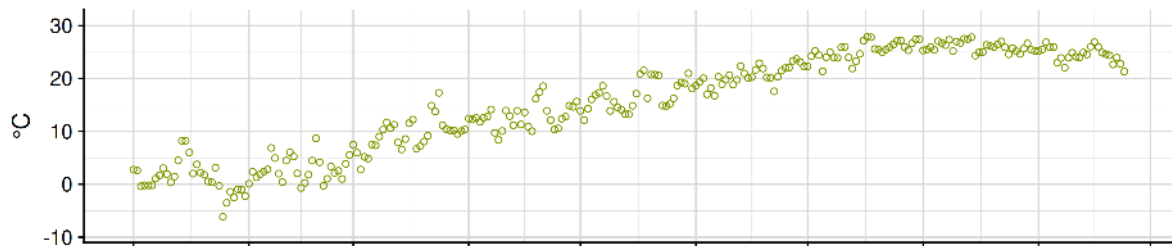
夏までに芝草を十分に生長させる。



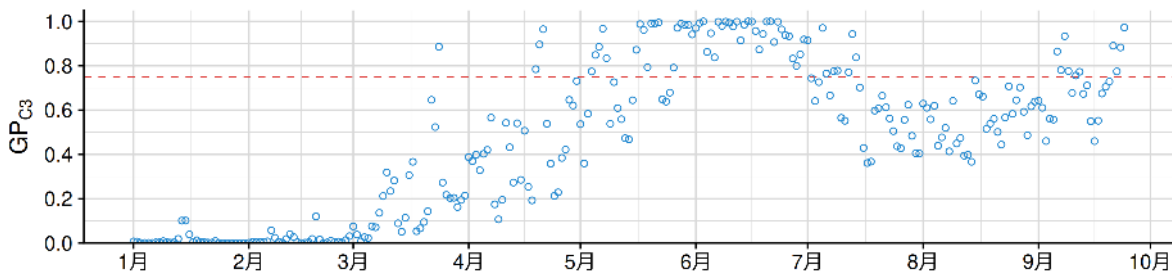
jma.go.jp (気象庁のホームページ)からのデータ

飯田市

平均気温

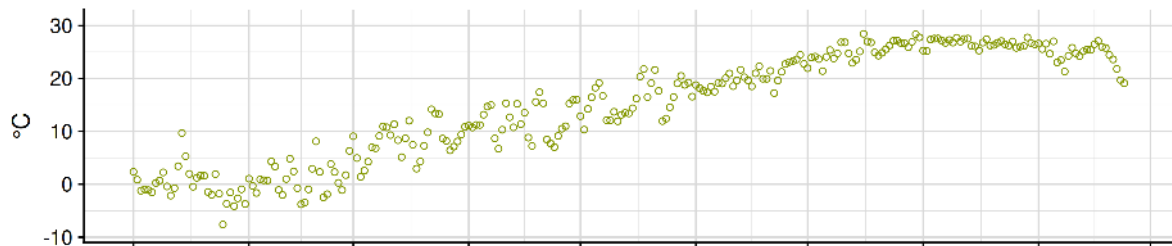


C_3 生長能(GP)

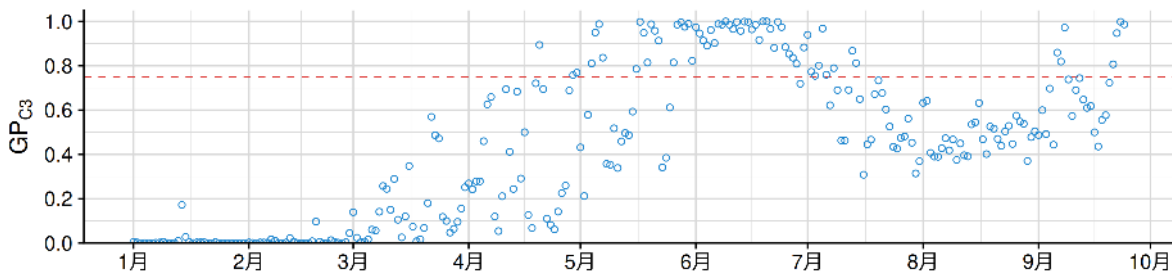


松本市

平均気温

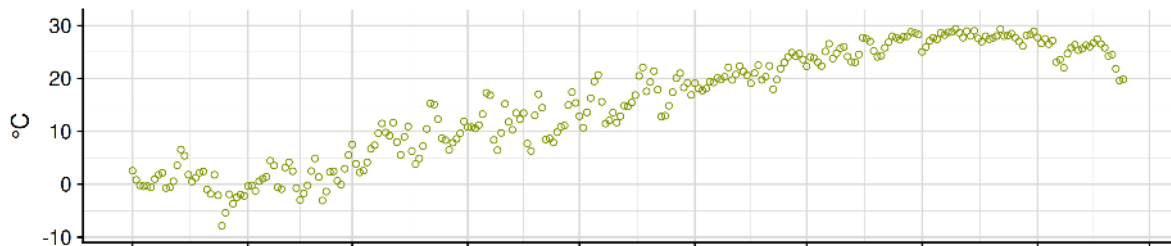


C_3 生長能(GP)

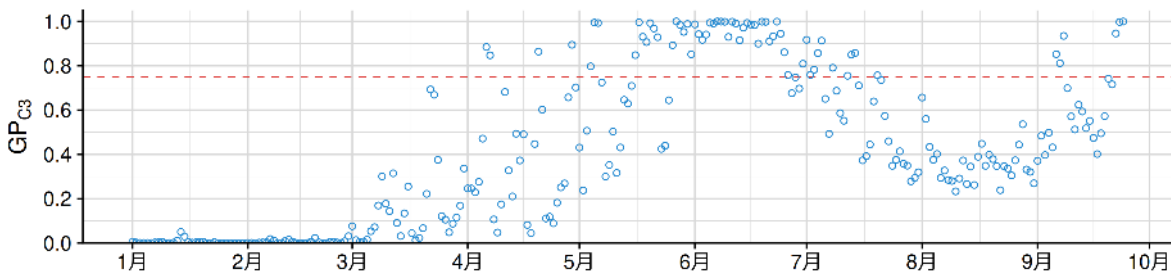


長野市

平均気温

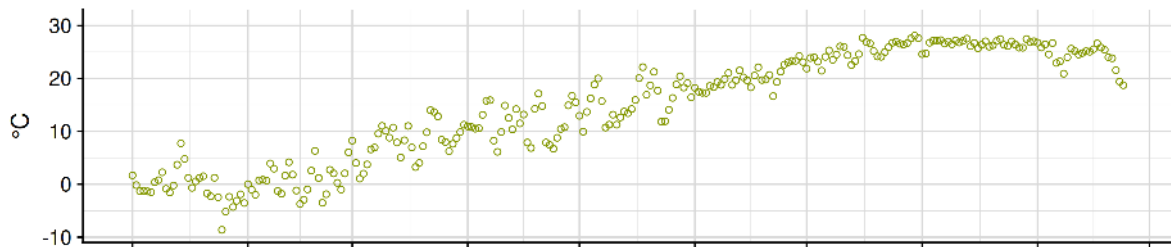


C_3 生長能(GP)

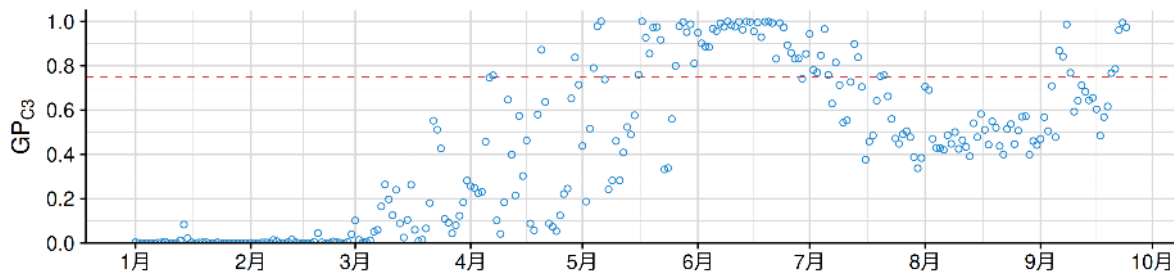


上田市

平均気温

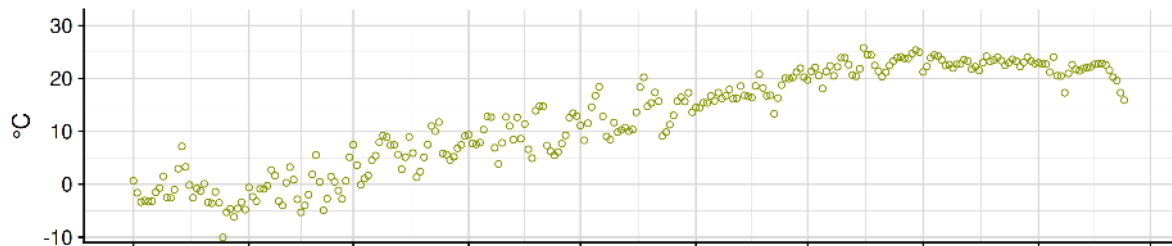


C₃ 生長能(GP)

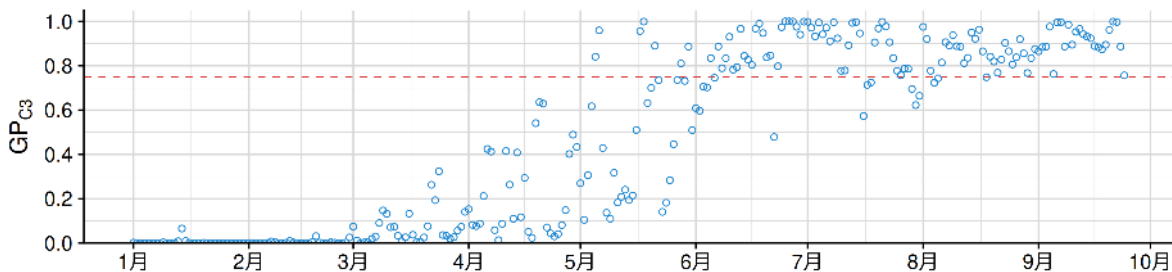


軽井沢町

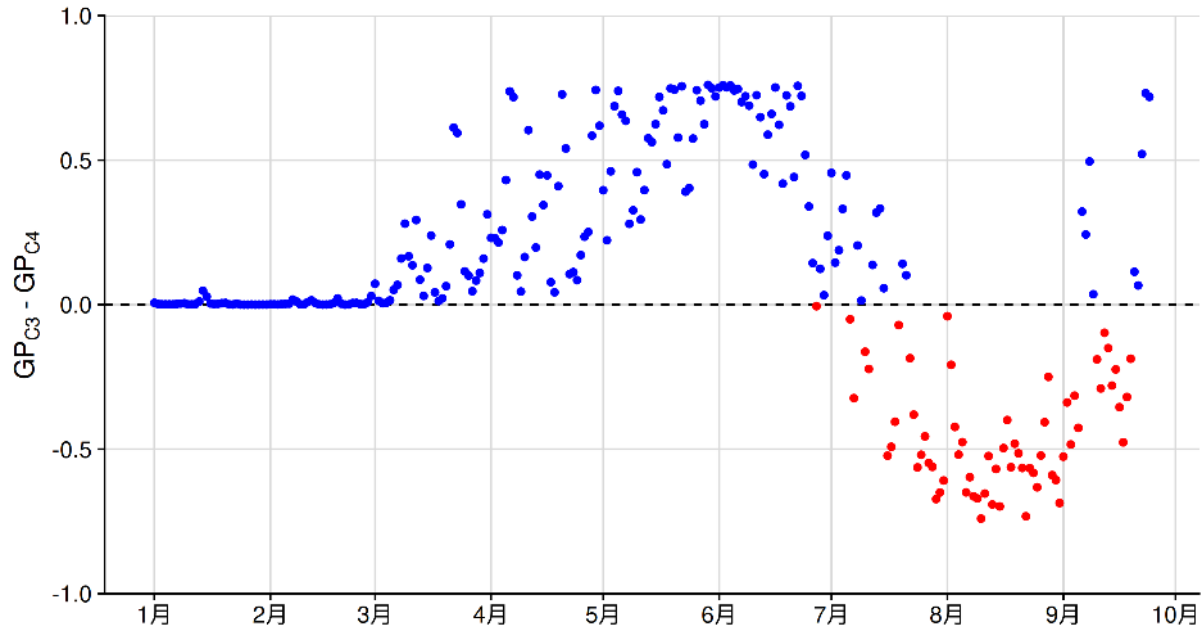
平均気温



C_3 生長能(GP)



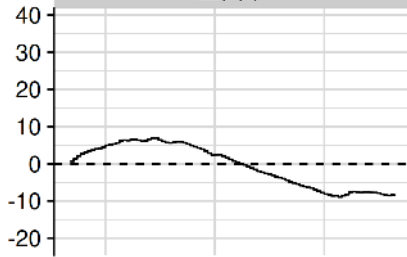
長野市



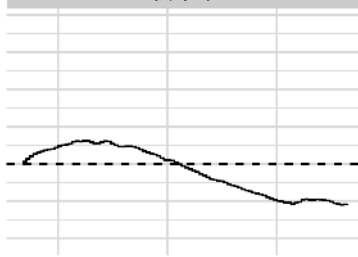
6月21日から9月21日までの累計

GP_{C3} - GP_{C4} の累計

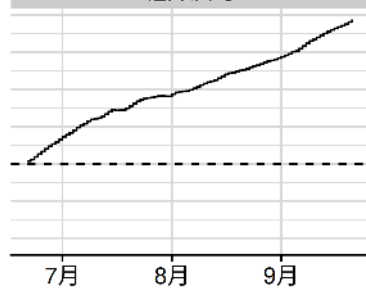
上田市



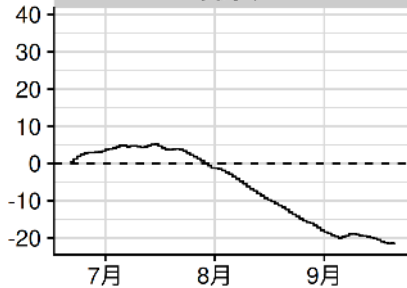
松本市



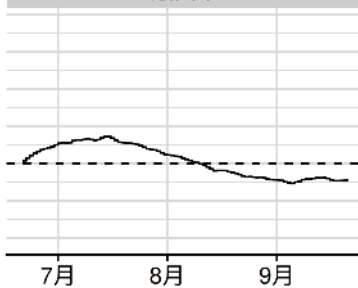
軽井沢町



長野市



飯田市



モアの前ローラを「むく」ローラにする。



ファン(送風機)を使ってターフ表面の空気を動かす。



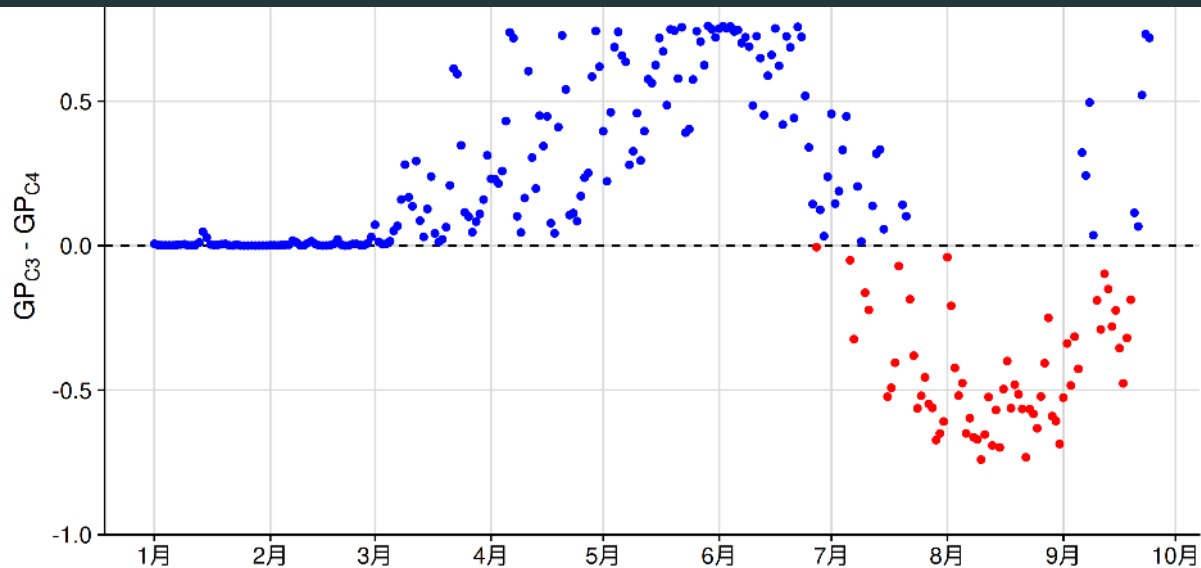
殺菌剤を予防的に使用する。



確実な栄養補給を行う。特に N と K、そして Ca。必要に応じて海藻抽出物も使用する。



成長調整剤を使用する。



日蔭をなくす、または減らす。



ペンクロスからの品種転換を図り、高温耐性に優れた新しいベントグラスを導入する。



以上で対処できない場合は、暖地型芝草への転換を考える。



ゴルフ場データ収集支援についてのアンケート - WinterTurf



土壌有機物管理の目的



有機物を測定する方法は 2 つ

土壌有機物をどのように定義するか

土壌有機物： 土壌中にある有機物のうち、動物や植物の未分解の残渣を取り除いた残り。腐植とは？

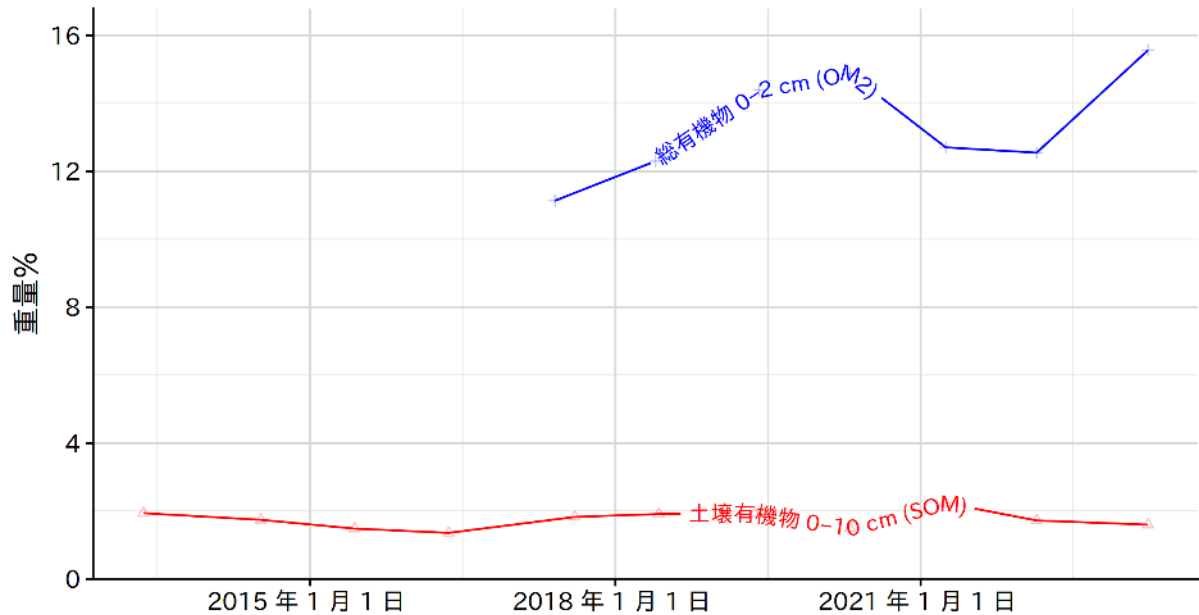
腐植： 鉱物性の土壌成分に混じっている有機物のうち、よく分解されてそれなりに安定している成分。

総有機物

総有機物： 土壤に含まれる有機物のうち、ふるいを通過しなかったもの。土壤分析前に、生きている植物や枯れた植物などを除去することなく、提出されたサンプルをそのまま分析する。

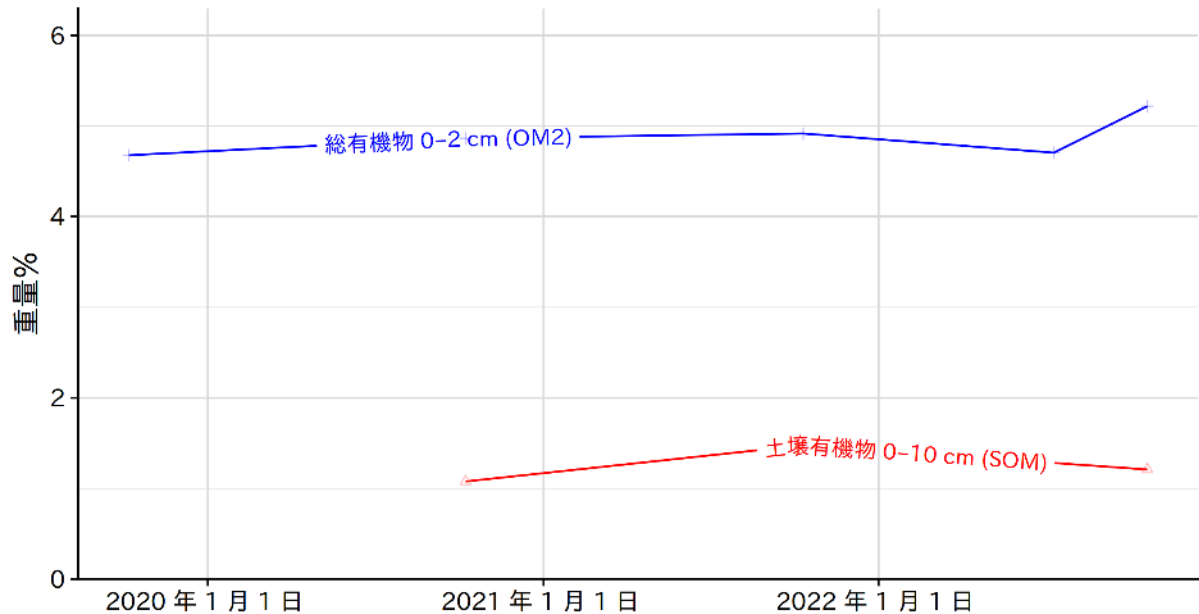


コウライ





ベントグラス















OM246 分析結果の基本的な利用方法

表面の硬さがちょうどよく、土壌の保水力も良いのであれば、現在の有機物の総量が変わらずにそのまま続けるのが良いと思う。だからそうなるように目砂やその他の有機物管理作業を調整すれば良い。

一方、表面が柔らかすぎるとか、表面付近の保水力が高すぎるなど、もっと硬い表面にしたいのであれば、有機物の総量が徐々に減っていくようにしたい。だから、目砂の量を増やすなどの管理を行うことになる。

逆に、表面が硬すぎるとか、表面付近の保水力が不十分など、もっと柔らかい表面にしたいのであれば、有機物の総量が徐々に増えていくような管理をすればよい。すなわち、目砂を減らすことを含め、有機物が減るような管理をあまりやらない。

ベントグラスグリーンの監理：現在のトレンド

マイカ・ウッズ

2023 年 9 月 27 日

Asian Turfgrass Center
www.asianturfgrass.com

PACE Turf
www.paceturf.org

プレゼンテーションのスライドはここから
ダウンロードできます

