ベントグリーンを

夏越しさせる 9つのSTEP



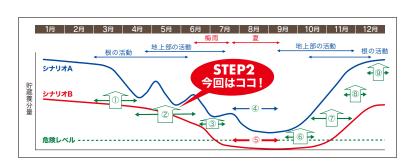
STEP 2【春】

「梅雨前に芝と土壌の若返り」:更新作業と施肥

「春本番」、地上部・地下部ともに生育適温で、根も葉も生長が旺盛。光合成能力も高い時期です。

気象・芝・土壌の状態

- ・根にも葉にも、生育適温。
- ・光合成による豊富な炭水化物で、葉や根も旺盛に生長。
- ・回復力が高いので、強い更新作業が可能。
- ・刈草が過剰に出たり、葉が暴れたりしやすい。
- ・冬の間に土壌に有機物が貯まっていることが多い。

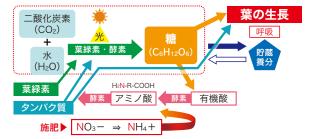


管理目標=活性の高い芝草と、通気・透水が良く、窒素暴発しにくい土壌を作る

梅雨の前に、芝草と土壌を若返らせるべきこの時期、しかし大きな 課題があります。

- ・葉身の窒素が不足すれば光合成が下がってしまうが、窒素が過剰に なれば葉の過剰生長が起き、刈込による炭水化物の激しい収奪や パッティングクオリティの低下を招くので、過不足の無い葉身窒素 レベルのコントロールが必要。
- ・土壌改善と芝草の若返りには更新作業が有効だが、作業後の回復 には大量の炭水化物が必要になる。
- ・更新作業が不足したまま梅雨に入ってしまうと、土壌酸欠や窒素 暴発のリスクが増す。

『窒素の二面性』窒素はタンパク質や葉緑素の材料として、光合成による炭 水化物生産には必須ですが、同時に葉の生長を促進する「炭水化物消費 のシグナル」でもあります。葉の生長が旺盛な時期、炭水化物収支を最大 に保つには、特に厳密な葉身窒素のコントロールが必要です。 葉の牛長 二酸化炭素



管理作業のポイント

適切な施肥で葉身中の無機養分レベルを過不足無くコントロールして、炭水 化物収支を最適化し、炭水化物を最大限に確保した上で、必要な更新作業を 行なうことが、この時期のポイントになります。

【ポイント1】葉の窒素レベルを過不足無くコントロールする

- ・ベースラインを粒状肥料で作り、液肥で微調整する。
- ・制御不能な土壌窒素放出につながる因子(土壌有機物やアンモニアが吸着可能な 土壌粒子の空き CEC サイト) を減らす

【ポイント2】バランスのとれた施肥で、光合成と新たな組織形成を最大化

・Mg などの光合成関連要素や、組織形成に必要な P・Ca も充分に与える

【ポイント3】更新作業の最大のチャンス

- ・更新作業で、透水性・通気性の高い土壌と、活性の高い芝草を作る
- ・貯蔵養分は作業後に一時下がるが、芝の活性が高ければ回復する
- ・ここで土と芝を作っておかないと、梅雨~夏に土壌酸欠や窒素暴発で急激に貯蔵 養分減少・状態悪化が起きるリスクが高まる

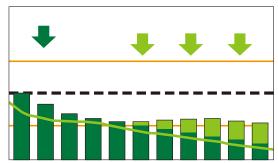
【ポイント4】更新作業前の施肥で回復を早める

・更新作業後の光合成の落ち込みを防ぐため、作業前の施肥で、葉身中の窒素や 光合成関連成分を確保しておく

【葉身分析のポイント】

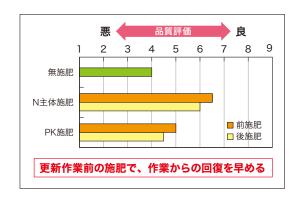
- ·Nは4.0~5.0%にコントロール
- ・Mg・微量要素も確保して、光合成や炭水化物収支を最大化する
- ・新たな組織の形成に必要になる P は 0.5%、Ca は 0.3%以上を確保
- ・フルクタンは一時的に目標値(20mg)を割っても、その後反発すればOKとする

※葉身分析と貯蔵養分フルクタンについては STEP 0【総説】をご参照



窒素コントロールのイメージ

緩効性粒状肥料(濃い緑色)で窒素のベースを作り、液肥 (薄い緑色)で葉身窒素を目標レベルに保つ



この時期のおすすめ資材・機材

【ニュートリDG DGハイP・DGベース】

窒素放出の予測が可能な緩効性粒状肥料で窒素のベース作り

【TGクラシック、フェロメック、シェイプアップ】

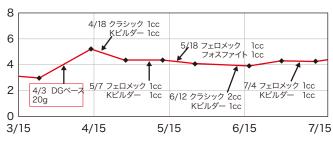
液肥で葉身中の窒素レベルを微調整、光合成関連要素も補給

【TGフォスファイト、リキッドカルシウム、ルートアクト】

新たな組織の形成やストレス耐性向上に必要な栄養分を、吸収の良い液肥で

【グレーデンバーチカッター、コアマスター、マレードVコアラー】

土壌に合わせた更新作業で、透水性・通気性を確保、有機物を除去



窒素放出を予測しながら、液肥で葉身窒素をコントロールした例

【ニュートリDG DG Kal-tec · DG Mag-tec】

塩基飽和度の低い土壌には、Ca・Mg・Kの大量投与で、土壌に吸着されているアンモニウムを追い出し、窒素暴発を防ぐ

マグネシウムとカリウム補給に

ニュートリDG DGMag-tec

DG特有の分散性を持ち、ストレス下の光合成活性と緑度の 向上を図ります

成分: 0-0-12+Mg 24%

- ○マグネシウムの効果で緑度向上
- ○カリウムの効果で高温・低温・乾燥 抵抗力を高め、擦り切れや病害に強い 芝生を造ります
- ○速効性のマグネシウムと緩効性のマグ ネシウムを含有
- ○土壌中の余剰アンモニウムイオン減少 にも



葉身中の窒素レベルの微調整に 信頼の液肥群 TGクラシック・フェロメック

適性窒素レベルを維持して炭水化物収支を最適化、同時 に魅力的な葉色と高いパッティングクオリティを実現

【TGクラシック】

成分: 18-3-6+微量要素

- ○オールシーズン使える緩効性液肥のスタンダード
- ○窒素成分の50%が緩効性
- ○キレート態の微量要素含有 (Fe 0.1%, Cu 0.05%, Zn 0.05%, Mn 0.02%)

【フェロメック】

成分: 15-0-0+Fe 6%

○緩効性窒素を含まない超速効性の液肥で、速やかに芝生をグリーン アップします (4~48時間)

土壌に合わせた最適な更新作業で、土と芝の若返りを! 土壌有機物の除去に

コアマスター 12 マレード V-コアラー **GRADEN** バーチカッター



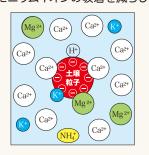




ミネラルの大量投与で、窒素暴発が起きにくい土壌に改造 ニュートリDG DG Kal-tec

CECが高く塩基飽和度が低い土壌には春にCa・Mg・Kを大量投与、 塩基飽和度を上げて、

アンモニウムイオンの吸着を減らします。





▶STEP3へ進む

※葉身分析目標値:過去の分析結果から弊社が独自に設定した、時期毎の暫定目標値です。随時改訂しています。

東洋グリーンはベントグリーンの夏越しを応援します。



東洋グリーン株式会社

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 2-33-8 TEL.03-3249-7731(代表) FAX.03-3249-7781

九州支店 東京支店 名古屋支店 大阪支店 土浦営業所 千葉営業所 沖縄営業所 柏技術センター

https://www.toyo-green.com