株式会社 M.I.T
Make Integrated Technology

RICE HUSK SILICA JAPAN

涼感 生育

植物性シリカ(もみ殻由来)で
🌎地球温暖化対策

いきいき! 涼感シリカペレット

もみ殻由来「ファーストシリカ®」が主原料

日本のお米のもみ殻から生成した
「ファーストシリカ®」は
◆バイオマス100%認証資材
◆有機JAS資材リスト認証登録資材 です。
人体や環境にも配慮した持続可能な製品です。

OMJ 有機JAS資材評価協議会

100 バイオマス No.210133

暑さを緩和

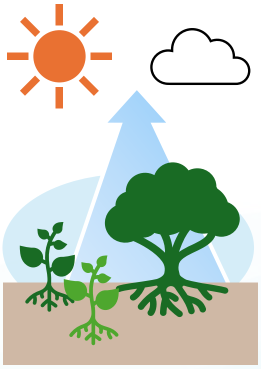
①もみ殻由来植物性シリカの表面は多孔質構造のため、土壌の保水性が向上します。土壌の水分が多すぎる時は吸湿し、乾燥しすぎると水分を放出。いわゆる「打ち水」のように自然の気化冷却と似た作用を発揮します。

②シリカの特性として、光を反射し熱を遮断する働きにより、地熱の上昇を抑えます。

①気化熱
熱エネルギーを使って蒸発、気体に変化。周囲の気温を冷却。

植物の環境耐性を高めて生育を促進

天然芝など植物・樹木等の育成にも効果的です。土壌中にシリカ（二酸化ケイ素・SiO2）が適切に供給されると、植物の光合成が促進されます。葉や茎は厚く丈夫になり、しっかりと立ち上がることにより隅々まで光が行き渡ります。土壌内の通気性を向上させ、根にも酸素が行き渡り、光合成の促進と合わせて、根張りが良くなります。植物が元気に育つと、植物の蒸散作用により、地熱を逃がし「放射冷却」につながります。



2024/10/07

いきいき！涼感シリカペレット

用途

運動場・グラウンド・公園・ドッグラン・キャンプ場等の
暑さ対策や天然芝の育成に。

運動場の遮熱に

人工芝の遮熱に

天然芝の
育成と遮熱に

公園・キャンプ場の
芝育成・遮熱に

ドッグランの
芝育成・遮熱に

実例

運動場やグラウンドをならし、本品を散布した後、散水によって土壌とシリカをなじませました。実施前の運動場の地表面温度は62°C前後と高温でしたが、乾燥後の測定では49～56°Cと－12.3°C程度の地表面温度が低下しており、植物性もみ殻シリカの多孔質構造による遮熱効果が確認されました。

小学校の運動場

野球グラウンド

製品仕様

- 原料：植物性シリカ（もみ殻由来）、他
- 重量：約10kg
- 日本製
- 使用方法：1㎡に対し約１kgを散布。
  表面を軽くならしてから散水してください。

株式会社 M.I.T
Make Integrated Technology

〒541-0059
大阪市中央区博労町1-9-8堺筋MS第２ビル
https://mit-corp.biz/
お問合せ先：　info@mit-corp.biz

水と土にこだわり、丹精込めて育てられた日本のお米。その外皮「もみ殻」には、稲が成長する際に土壌から吸収した成分「シリカ（二酸化ケイ素／SiO2）」が含まれています。私たちは日本のお米のもみ殻から、高純度・非晶質のシリカを生成しています。建材・樹脂・食品・化粧品などぜひ御社の製品に、サスティナブルなMade in Japanの製品をご活用ください。

2024/10/07