

### 炭のチカラ

ビール片手に炭火焼肉(焼き鳥でも可)を頂きたい季節ですね。バーベキューでも活躍する炭ですが、実はとても良い土壌改良材なのです。今回は、土壌内での炭の働きについてご紹介します。

### 脱臭だけじゃない！炭の効果

炭の効果というと、消臭や、水をきれいにするとといったものが思い浮かぶ人も多いかと思います。それらの効果は、炭の表面に無数にある穴に、ニオイ物質や余計な物質が吸着されることで起こります(右図参照)。

この、小さな穴がたくさんある性質は、「多孔質」と呼ばれ、土壌内に炭を施した場合、この無数の穴に水や栄養が吸着されることで、保水性や保肥性が向上します。その吸着性は、黒炭で1g当たり200~300㎡もあるそうです。

また、穴が空気や水の通り道となることで、土壌の通気性・透水性も向上する他、穴が微生物のすみかになることで、土壌内の微生物が増え、微生物による土壌改良効果により連作障害の改善などが期待できます。

土壌改良の際は、土壌の10~20%を炭にすると良いでしょう。

また、有機栽培で農薬的な使われ方をする木酢液は、木材を炭化する際の煙から採取したものです。酢酸を主成分とし、約200種以上の成分を含んでおり、その中には、殺菌作用のある成分や、土壌中の有用な微生物を増殖させる成分もあります。炭同様、土壌改良資材、消臭剤、入浴剤、食品添加剤等、様々に利用されています。

みなさんも、生活の様々な場面で炭の力を利用して、快適な生活を送ってみてください。



### 炭のはたらき

#### 水質浄化

飲料水内の有機物や、河川・湖沼内の汚濁物質を吸着、孔隙に住み着いた微生物が分解して水質を浄化します。

#### 床下調湿

床下に敷設することで、湿度の高まりを抑え、木材の腐朽・カビの発生・シロアリの被害を防ぎます。

#### 消臭効果

アンモニア等の空気中の不純物を吸着します。

#### 鮮度保持

野菜やくだものが放出するエチレングス(熟成・老化を促進する)を吸収し、熟成・老化を遅らせます。

#### 温泉効果

浴槽のお湯をアルカリ性に変え、温泉と同じような入浴効果(肌に優しい等)にします。

## 製品紹介

### ヤシガラ炭A（細粒）

土壤環境の改善に 有機農法にも



- 肥料名称： 土壤改良資材用木炭
- 成分： ヤシ殻（ココナッツヤシ、パームヤシ）炭
- 正味重量： 15kg/袋
- 施用目安： 3kg/m<sup>2</sup>（芝生の場合）  
※植土とよく攪拌してください。

- 連作障害の軽減、土壤保水性・透水性・通気性の向上、根腐れ防止、保肥力の向上、土壤微生物の活性化、根張り促進に。
- 東南アジアで豊富なヤシ殻（ココナッツヤシ・パームヤシ）を原料とした木炭です。
- 多孔質（内部表面積約280m<sup>2</sup>/g）のため、吸着性能に優れています。
- 薬品や肥料などの添加が一切ない資材です。
- 低温炭化によりミネラル分を残留させているため、微量要素補給効果も期待できます。

### オールグリーン24号

### 硝酸化成抑制剤入りの緩効性肥料



- 肥料名称： 緩効性窒素入り化成
- 成分： 窒素 8.0%  
リン酸 8.0%  
加里 8.0%  
Mg 1.5%
- 正味重量： 20kg/袋
- 施用目安： 50~100g/m<sup>2</sup>

- 緩効性窒素（ウレアホルム）と硝酸化成抑制剤（ジシアンジアミド）の効果で、穏やかで長期間の肥効が期待できます。
- カリは全量硫酸カリを使用しているため、葉やけの心配が少ない肥料です。

### IOT木炭II（アイオーティ木炭II）

環境にもやさしい流木リサイクル炭 有機農法にも

- 連作障害の軽減、土壤保水性・透水性・通気性の向上、根腐れ防止、保肥力の向上、土壤微生物の活性化、根張り促進に。
- 多孔質（内部表面積約400m<sup>2</sup>/g）のため、吸着性能に優れています。
- 高温炭化により活性炭に近い性質を持ちます。
- 伐採木やダム流木等を加工した資材です。
- 標準粒の粒径は、2~20mm程度です。

- 肥料名称： 木炭
- 成分： 流木リサイクル炭
- 規格： 1m<sup>3</sup>（トンバック入）
- 施用目安： 10~20%混合

※小分け（40L）にすることも可能です。

詳しくはお問い合わせください。

取扱い・お問合せは—