わかやま

世界農業遺産「梅システム」の梅の種を使った炭

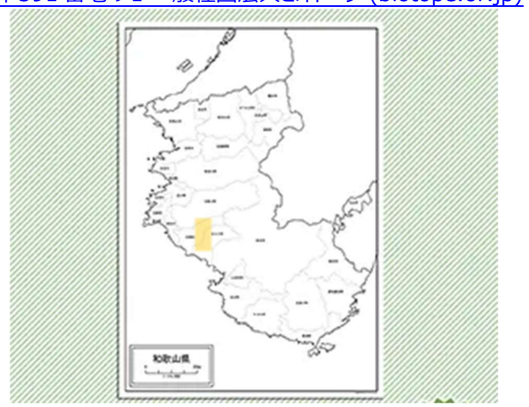
わかやま

これまで炭化の際に発生するガスが課題となり量産が困難であった「梅種子炭」の製造を、特許技術を開発し解決しました。この炭は、不純物を含まない無機炭となるため、様々な用途への安全な素材として『健康の種』の商品化を目指します。

- プラム工場で青梅の果肉を除去した後に残る種子を、冷凍→解凍→選別→水洗い→天日干し→製炭という工程を天候にも左右されますが、1 週間から 10 日間で行います。
- 種の内部に仁がある状態でタール成分などの燃焼成分が存在しないように炭化することによって作製した炭は、5,000Ω以下という低い電気抵抗値(高い通電性)を示す純度の高いもので燃えない炭となります。このため備長炭のような燃料としての用途を目指すものではなく、まったく新しい高機能炭の利用方法を商品化するものです。
- 特許第 6667917 号 令和 2 年 2 月 28 日 登録

お問い合わせ

和歌山県日高郡印南町大字古井 391 番地の 1 一般社団法人ビオトープ (biotope.or.jp)



電話: 0738-45-0834

メール: info@biotope.or.jp

Web: www.biotope.or.jp

国際ジャーナリスト堤未果さまの取材を受け”ルポ食が壊れる”に梅種子炭が掲載されました。

ビオトープ資源循環部

高機能炭(無機炭)和歌山研究所

電話: 0738-45-0834

メール: info@biotope.or.jp

Web: www.biotope.or.jp

わかやまの梅の種で世界初”燃えない炭”

製造工程

冷凍→解凍→選別→水洗い

プラム工場が冷凍保管している材料を購入しています。

天日干し

行程は天候にも左右されますが、1 週間から 10 日間で行います。

炭化炉

ベンチャーバイザーズ・プロ製、型番・VIR-600 炭化装置を用いて、700～800°C の温度で 5～6 時間燃焼炭化する。

健康の種 7 ㌘をお茶パックに入れています。

弊社の製品とサービス

梅種子炭(健康の種水溶液)植物成長促進材

ワサビ栽培

ワサビにはアレロパジー物質による「自家中毒」症状があり根茎が大きくならないアレロパジー緩和に利用可能

健康の種(水溶液)

1 リットルの水道水に健康の種(お茶パック約 7 グラム)を 5 個入れて利用

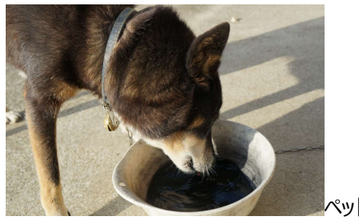
目安として健康の種(お茶パック)が沈んだら天日干して再利用可能

わかやま梅の種炭パウダー

これまで炭化の際に発生するガスが課題となり量産が困難であった「梅種子炭」の製造を、特許技術を開発し解決しました。

高機能炭です、この炭は不純物を含まない無機炭となるため様々な用途への安全な素材として商品化を目指します。

梅の種炭パウダー



ペットの健康に