

PRESS RELEASE (2010/02/19)

新たな大学ブランドグッズ 厳選天然素材と高機能好熱細菌で製造されたバイオ有機肥料『土と植物の薬膳』を販売開始**概要**

九州大学の新たな大学ブランドグッズであるバイオ有機肥料『土と植物の薬膳』が製品化され、平成22年3月1日（月）から販売が開始されます。

『土と植物の薬膳』は、本学農学研究院 金澤晋二郎特任教授が研究発展させた高機能好熱細菌による“高熱・好気発酵法”と中国古来の思想“医食同源”の考えを基に製造された土と植物のための滋養食です。原料は、食卓にも上げられる吟味した安心素材（ビール麦芽粕、竹繊維、アガリクス菌床、米ぬか、大豆おから、牡蠣がら）と機能性の高い微生物を用いており、さらに、発酵期間中80℃以上の高温を維持するため、雑菌・雑草の種子が死滅した安心・安全でクリーンな有機肥料です。

背景

本製品の開発者である金澤特任教授は、九州大学大学院 植物資源科学部門 土壤微生物学研究室に在籍し、長年未利用の有機資源の高機能好熱細菌による“高熱・好気発酵法”を研究発展させ、それらの貴重な有機資源を優良な有機肥料にする研究開発を行ってきました。これらの研究成果を利用することで、九州大学ブランドとして、一般消費者へ販売できるバイオ（バイオハザード・フリー）堆肥の製造を実現しました。そのコンセプトは、食卓に置いても安心・安全でクリーン、かつ、グルメな天然素材のみを用いた高機能有機肥料の製造です。

優良で安全な高機能性有機肥料を家庭等へ供給することは、園芸などに資するだけでなく、食の安全を含む食育など教育全般にも役立ちます。これは、これまでの研究成果を社会に還元することであり、社会貢献に寄与するものと考えております。

内容

今回開発した『土と植物の薬膳』は、九州大学で研究発展させた技術の集大成であり、世界最高水準の教育研究拠点を目指す九州大学のイメージにマッチするよう、工夫を重ねて実現しました。

『土と植物の薬膳』は、次のような特徴があります。

- (1) 九州大学大学院農学研究院金澤特任教授が発展させたバイオテクノロジー発酵技術「高機能好熱細菌」による「高熱・好気発酵法」を用いて、九州大学農学部附属農場で製造されたものです。
- (2) 中国古来の思想“医食同源”の考えを基に製造された「100%天然素材による土壌活性剤」です。土に滋養を与え、植物を健康にします。つまり、土を健康にすることが“予防農学”の要であるとの考えで開発しました。
- (3) 本発酵法は、発酵が終了する迄80℃以上の温度を維持するため、極めて迅速に（2か月以内）完熟堆肥の製造が実現しました。さらに、高熱により、大腸菌やサルモネラ、他の病原菌、回虫卵、雑草種子等が死滅するため、公衆衛生学的に安全な堆肥の製造が初めて可能となりました。そのため、安心・安全でクリーンな有機肥料です。
- (4) 原料にこだわり、滋養の高いグルメな天然素材のみを用いました。主な原料は、植物の成長と抗菌効果がある竹、免疫力を高めるアガリクス菌床、滋養強壮を育むビール麦芽粕、米ぬか、大豆おから、海のミネラルに富む牡蠣がら、等です。

(5) 植物養分のプール（貯蔵庫）である微生物菌体（細菌）が1g当たり40～80億個も存在し、土に地力と栄養を与えます。土の微生物群集を豊かにして、それらのバランスを整え、拮抗菌の活動を活性化させます。

(6) 地球温暖化を防ぐカーボンニュートラル・CO₂カット商品です。天然有機資材のため、CO₂の増減がなく、化学肥料に比べて化石燃料の使用が極端に低い、地球に優しいエコ製品です。

<製造・販売等について>

- 製造会社 株式会社ソイルマイクロバイオロジー研究所
 福岡市東区箱崎 6-12-47-1010

- 製造場所 九州大学農学部附属農場
 福岡県糟屋郡粕屋町原町 111

- 販売 株式会社ニチリウ永瀬
 福岡県北九州市門司区東港町 4-68 （電話）093-331-8900
株式会社ソイルマイクロバイオロジー研究所
 福岡市東区箱崎 6-12-47-1010 （電話）092-651-7728
農建産業株式会社
 福岡県糸島市二丈田中 384 （電話）092-323-3801

- 価格 1袋（500g） 500円（税込）
- 商品に関する問い合わせ先
 株式会社ソイルマイクロバイオロジー研究所
 福岡市東区箱崎 6-12-47-1010 （電話）092-651-7728

■効果

研究の成果を様々な形で社会に発信・提供することは、大学の使命の一つです。今後とも健康や環境に配慮し、安心・安全なものをグッズとして提供していくとともに、これらにより九州大学のブランドイメージの向上を目指すものです。

【お問い合わせ】

九州大学大学院農学研究院 特任教授 金澤 晋二郎

電話：092-642-3824

Mail：kana-s@agr.kyushu-u.ac.jp

九州大学広報室

電話：092-642-2106

Mail：koho@jimu.kyushu-u.ac.jp