

●連携基盤整備型

(平成14～16年度)



大分県央エリア

食の安全と健康を守り、高齢者福祉の質を高める
技術・製品の開発

財団法人 大分県産業創造機構
〒870-0037 大分市東春日町17-20
TEL. 097-537-2424

核となる研究機関

大分大学、大分県産業科学技術センター

- **主な参加研究機関** 産…西日本産業(株)、(株)ファインド・ニューズ、NPO法人ハットウ・オンパク
● 学…大分大学、日本文理大学、大分工業高等専門学校
● 官…大分県産業科学技術センター、大分県・産業技術総合研究所研究交流センター

都市エリア産学官連携促進事業における代表的な成果

「硝酸の低減と抗酸化活性の増強をもたらす葉面散布剤」の開発!

収穫量を減することなく農作物の硝酸を低減させる技術は、その発ガン性が懸念される中、早急に解決すべき課題とされている。

このような中、本研究においては、農作物中の硝酸を低減すると同時に、販売効果を高めるポリフェノールおよびビタミンCを増す葉面散布剤の開発・商品化を図った。さらに、当該技術がもたらす「食の安全」を軸にした農作物経済の活性化の調査を実施。具体的には、作物生産力と販売力の双方を有する黒字農協および大型販売店と連携して「食の安全」ビジネスのプレ評価を行った。

この結果、植物の生育活性機能を有しながら残留硝酸を低減できる葉面散布剤を、国内で初めて開発・商品化することができた。

なお、未利用の糖蜜やくす茶葉など食品廃棄物を利用して(=食の安全を守り)、農作物の生産性と品質を向上させる(=市場価値を高める)ことを目的とした葉面散布剤については、今後、有機認証葉面散布剤として品質改善を行いながら、商品価値を一層高めていくこととしている。



砂糖Mg(硝酸低減葉面散布剤)

事業終了後における取り組みについて

「温泉泥(ファンゴ)を利用したエステティック・サービス」の提供を開始!

別府温泉で湧出される温泉泥(ファンゴ)について、塗布前後の皮膚測定やアンケート調査を行い、温泉泥(ファンゴ)が皮膚に及ぼす効果やファンゴエステによる癒し効果などを科学的に検証した。

具体的には、900人を超えるファンゴエステを実施・検証することにより、別府の温泉泥を使用したエステの施行法を確立、当該エステおよび関連商品に用いる商標登録を行うことができた。

また、事業終了後の平成17年度には、このエステティック・サービスを提供するための施設を開設。本格的に稼働を開始した。



ファンゴ(温泉泥)エステ