

牡蠣殻を活用した水稲用肥料や機能性壁材の開発及び販路開拓

相談内容

丸栄株式会社は、広島県内の牡蠣養殖で産出された牡蠣殻を回収し、独自の加工を施した牡蠣殻飼料・牡蠣殻肥料の製造・販売等を行っています。この牡蠣殻は、産出量に対して未利用分が大量にあることと、堆積場の収容能力にも上限があることから、新たな利用用途の開発が課題でした。

このため、同社は、近年、多くの水稲農家が水田の老朽化による硫化水素の影響で稲が生育不良になる問題について、牡蠣殻の主成分である炭酸カルシウムと硫化水素が化学吸着することで土壌改良につながることに着目し、より理想的な土壌をつくるため、水稲に必要とされる肥料要素であるケイ酸を多く含む鉱さいを粉砕・配合・粒状化した、これまでにない水稲用肥料を考案、試作しました。

また、農業分野に偏っていた既存商品から、新分野への用途開発も積極的に取り組んでいます。

商品化に向けては、未利用牡蠣殻の有効活用、造粒技術の向上、肥料成分の分析、販路開拓などが必要だと考え、事業の進め方や助成制度の活用について相談がありました。

活用した支援制度

コーディネート コーディネータによる支援（平成 31 年度）

補助金 新成長ビジネス事業化支援事業、見本市等出展助成事業（平成 31 年度）

支援内容

コーディネートが、補助金の申請や事業化の推進（販路開拓等）について支援しました。

新成長ビジネス事業化支援事業により、水稲用肥料について、造粒技術の向上に要する経費や試作品の成分分析に要する経費などの助成を行いました。

さらに、見本市等出展助成事業により、未利用牡蠣殻の有効活用の一つとして、牡蠣殻と天然由来の鉱物石灰、植物性繊維が主な材料となる安心・安全な機能性壁材「貝適空間シリーズ」の展示会出展経費の助成を行いました。

成果等

水稲用肥料は、令和 2 年 4 月より商品の販売を開始しました。全国農業協同組合連合会など、徐々に販路を拡大しながら、売上げを増やしています。

また、機能性壁材は、展示会での商談により新規受注につながりました。



製造プラント



水稲用肥料「カキテツ」



機能性壁材「貝適空間シリーズ」

支援企業名等

丸栄株式会社（広島市中区十日市町一丁目 4 番 31 号）

TEL 082-292-4111 FAX 082-291-4101 URL <http://www.hiroshima-maruei.com>

◇支援制度の問合せ先

（公財）広島市産業振興センター 中小企業支援センター

広島市西区草津新町 1-21-35 広島ミクス・ビル 2 F

TEL 082-278-8032 FAX 082-278-8570