

案件概要

マレーシア国 食品系廃棄物の堆肥化及びリサイクル ループの構築に係る普及・実証・ビジネス化事業

株式会社ウエルクリエイト(福岡県北九州市)



マレーシア国 食品系廃棄物分野における開発課題

- ・食品系廃棄物の排出量の削減
- ・食品系廃棄物のリサイクル促進
- ・堆肥を使用した減農薬特別栽培の普及

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2019年8月～2023年6月
- ・ 対象国・地域: マレーシア国パハン州キャメロンハイランド市
- ・ カウンターパート機関: マレーシア国固形廃棄物管理公社(SWC Corp)
- ・ 案件概要: 一般廃棄物のうち、野菜残渣や生ごみからなる「食品系廃棄物」を分別収集し堆肥を製造する。その堆肥をモデル農家で試験的に使用して減農薬特別栽培野菜を生産するリサイクルループを構築する。
- ・ また本事業実施後は、引続き本事業を現地及びマレーシア国内で拡張するビジネス展開を図る。

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ マーケットや農家から出る野菜残渣の更なる確保
- ・ 堆肥を使った減農薬栽培を行う農家の更なる確保
- ・ 処理量増加による堆肥化処理料金の低コスト化
- ・ 堆肥の品質の向上による高価格化
- ・ 減農薬栽培による農産品の消費拡大

提案製品・技術

- ・ 市場や病院、スーパー、飲食店などから出る食品系廃棄物を収集して堆肥化し、その堆肥を農家へ供給し、できた野菜を販売するリサイクルループの構築を行う。
- ・ 日本国内において、約850ヶ所の事業所に堆肥化装置を設置し年間約10万トンの食品系廃棄物を堆肥化する事業を展開中。



投入野菜残渣



堆肥化装置

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ 本事業により、食品系廃棄物の分別・収集・堆肥化からなるリサイクルループのシステムがマレーシア国の好事例となる。
- ・ 同ループの構築により、コンポストセンターでの高品質堆肥を安定して製造できる技術が確立できる。
- ・ 高品質堆肥を使った減農薬特別栽培農家が増加し、ビジネス展開の基盤を生む。

2023年3月

**SDGs Business Verification Survey with the Private Sector for Food
Waste Composting and Creating of Recycling Loop in Malaysia**
(Well Create Co., Ltd. (Fukuoka Pref.))



Development Issues Concerned in Malaysia

- Reducing of vegetable and food waste .
- Promotion of vegetable and food waste recycling.
- Widespread of pesticide reduction cultivation using compost.

Survey Outline

- Survey Duration : Aug., 2019 ~ Jun., 2023
- Country/Area : Cameron Highland City, Pahang state, Malaysia
- Name of Counterpart : SWCorp
- Survey Overview : ① Collection of vegetable and food waste, producing compost, supplying compost to farmers and providing Recycling Loop.
② After survey, Expanding this composting work as business in Malaysia.



How to Approach to the Development Issues

- Securing more vegetable waste.
- Securing more farmers of pesticide reduction cultivation using compost.
- Cost reduction of composting treatment.
- Higher price by improving the quality of compost.
- Consumption expansion of agricultural products by pesticide reduction cultivation using compost.

Expected Impact in the Country

- This recycling loop system becomes a good example of Malaysia.
- Technology can be established to produce stable quality compost by this system.
- Pesticide reduction cultivation using compost is spread and creating a foundation for business development.

March 2023