

インドネシア国

完熟堆肥による土壌改善と科学的分析に基づく高品質野菜の生産・販売体制構築 にかかる案件化調査(中小企業支援型)

企業・サイト概要

- 提案法人：株式会社 シモタ農芸
- 提案法人所在地：茨城県取手市
- サイト・C/P機関：西ジャワ州、ジャカルタ首都特別州、国立イスラム大学



完熟堆肥を使用して栽培された野菜

インドネシア国の開発課題

- 未完熟堆肥や化学肥料の大量投入による土壌劣化と土壌病原菌由来の病虫害の発生
- 農薬の過剰使用による残留農薬の検出
- 付加価値の低い農産物販売による低収入

中小企業の技術・製品

- 完熟堆肥の使用による土壌改善
- 科学的分析結果(土壌分析)に基づいた栽培方法の導入による高品質野菜の栽培
- 収穫物の機能性成分分析による付加価値創出と販売促進

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

ODA事業(普及・実証・ビジネス化事業)：完熟堆肥を用いた高品質野菜・ハーブ類の生産・販売の事業化に向けて、完熟堆肥の製造体制、高品質野菜の科学的分析及び販売体制を整える。

期待される効果：完熟堆肥の継続的な使用により土壌を健全な状態に改良することで連作障害、病虫害の蔓延を低減し、結果、過剰な農薬使用を控えることが可能となる。

青果物の機能性成分を示すことにより付加価値をつけ販売し、農家収入の向上に寄与する。

日本の中小企業のビジネス展開

現地法人を設立し、科学的根拠に基づく高品質野菜・ハーブ類の生産・販売を実施。販売の際には野菜の機能性成分を示す科学的データを附し、健康意識の高い富裕層・中間所得層、女性や外国人顧客等に訴求する。

SDGs Business Model Formulation Survey with the Private Sector for the Establishment of Production and Marketing System for Scientifically- assured High Quality Vegetables through Introducing the Soil Improvement Method by Ripened Compost in Indonesia

SMEs and Survey Site

- Name of SME : Shimota Nougei Co. Ltd.
- Location of SME : Ibaraki Pref. , Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : West Java Province, Jakarta
Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung



High-quality vegetables grown by using mature compost

Concerned Development Issues

- Soil degradation and soil-borne diseases due to utilization of immature composts and a large amount of chemical fertilizer
- Detection of pesticide residues because of excessive use of pesticides
- Farmers' low income because of selling low value agricultural products

Products and Technologies of SMEs

- Improving soil fertility by using fully mature compost
- High-quality vegetables production based on scientific analysis (soil analysis)
- Marketing promotion and value addition for agricultural products through functional component analysis of harvests

Proposed ODA Projects and Expected Impact

Goal of this survey and its expected impact

- Goal : Development of a business model for producing and selling high-quality vegetables and herbs through the development of a system in which fully mature compost is utilized and scientifically analyzed vegetables are sold.
- Expected impact: Reduction in replant failures and the spread of pests and diseases through the improvement of soil conditions which is to be achieved by continuous use of fully mature compost, eliminating excessive use of pesticides. Increase in farmers' incomes by enabling them to sell their products in higher prices with the products' functional ingredients attached.