

# スリランカ民主社会主義共和国 土壌改良剤を使った有機農業の促進に係る 案件化調査

## 企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社サンスイ
- 提案企業所在地：愛知県春日井市
- サイト・C/P機関：ポロンナルワ県・農業省

## スリランカ民主社会主義共和国の開発課題

- 化学肥料の過度な使用による地力低下が問題となっており、化学肥料の購入に対する政府補助金の削減や政府による有機農法についての情報提供等が行われているが、現状有機農法が十分浸透していない
- スリランカ政府は農家が利用しやすく、かつ安全性・生産性の高い農法を探している

## 中小企業の技術・製品

- 提案製品である「ソイルキャッチ」はゼオライト、黒糖等からできた粘土腐植複合体であり、①土壌を保水性・排水性・通気性の高い団粒構造にする、②土壌の養分保持力を向上させるという2点の作用を持つ土壌改良剤である
- これらの作用により化学肥料の量を減らしながら作物の生長を促進し、生産性を上げることが可能となる

## 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

- 「ソイルキャッチ」を、スリランカの農家に配布し、試用の機会を提供することで、該当地域での1年間の土壌改良および生産性向上効果を実証し、製品を普及するための普及・実証活動の実施を想定している

## 日本の中小企業のビジネス展開

- 現地肥料販売公社と合弁会社を作り、「ソイルキャッチ」の製造・販売を行うことを目指す
- 将来的には、スリランカでの評判をプロモーション材料として近隣国を含めたより広範への流通販売を目指す

# Democratic Socialist Republic of Sri Lanka

## Feasibility Survey for Promoting Organic Farming by Using Soil Conditioner

### Company / site overview

- Proposing company: Sansui Inc.
- Proposing company location: Kasugai city, Aichi Prefecture
- Site, counterpart organization: Polonnaruwa District / Ministry of Agriculture

### Developmental issues for the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka

- A drop in soil fertility due to the excessive use of chemical fertilizers is a current issue. While the government subsidies for purchasing chemical fertilizers has been reduced, and the Ministry of Agriculture has been providing information on organic farming, the practice thereof has not yet adequately spread.
- Thus, the Sri Lanka government is searching for an agricultural approach that is both highly safe and highly productive that will be easy for farmers to utilize.

### Technologies/products of small to mid sized companies

- The proposed product, Soil Catch, is a clay-humus complex comprising zeolite, brown sugar, and other ingredients. The product is a soil conditioner that has two effects; (1) giving soil an "aggregate structure with high water retention, drainage, and aeration properties, and (2) improving soil nutrient retention.
- These effects promote crop growth and increase productivity while also reducing the amount of chemical fertilizer used.

### ODA project proposed via the survey and expected effects

- The project plan includes promotion and testing activities to spread the adoption of the product by distributing Soil Catch to farmers in Sri Lanka. This project will provide them with an opportunity to test the product in order to test the soil improvement and productivity increase effects over one year in the target region.

### Business opportunities for small to mid sized companies in Japan

- Aim to establish a joint venture with a local public fertilizer reseller and produce and sell Soil Catch.
- Aim to expand the project to include distribution over a wider area, including neighboring countries, using the reputation in Sri Lanka for promotion.