

パラグアイ農業分野における開発ニーズ(課題)

- ・農業部門の多角化により大規模農家と小規模農家の格差が拡大しており、格差是正が急務となっている。
- ・中小農家も参入しやすく、発展著しい集約型の養豚・養鶏業では、大量に排出される糞尿など有機性廃棄物の効果的な処理方法が確立されておらず問題となっている。

本事業の内容

- ・契約期間: 2021年6月～ 2024年2月
- ・対象国・地域: パラグアイ国イタプア県、セントラル県アスンシオン市、アルトパラナ県イグアス市
- ・カウンターパート機関: 農牧省、イタプア県自治体
- ・案件概要: バイオ飼料、コンポストプラントのビジネス展開を図り、養豚・養鶏業における効果的な有機性廃棄物処理方法確立と同時に良質な堆肥により小農自立化支援への貢献を目指す。

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・養豚・養鶏業者を会員にもつ農業協同組合と共に当社のバイオ飼料の有効性を実証し、バイオ飼料単独でのパラグアイ市場への参入可能性を追求する。
- ・効果的な有機性廃棄物処理方法として、当社のコンポストプラントの導入を提案する。
- ・並行して、現地法人設立又は現地企業との契約により、現地製造販売体制を構築し、他国展開を目指す。

提案製品・技術

- ①バイオ飼料「BX-1」: 特殊な製法で造られた複合発酵菌で家畜の健康増進、有機性廃棄物の高温発酵促進に効果を発揮する。
- ②コンポストプラント「RA-X」: 有機性廃棄物をスクリーで攪拌し、高温・好気性発酵を促進し、良質の堆肥を容易に製造できる。

「RA-X」の
スクリー部分



コンポストプラント「RA-X」



バイオ飼料「BX-1」

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・有機性廃棄物を原料に良質な堆肥を製造する循環型農業の実現により、輸出型農業を発展させ、小規模農家のバリューチェーン参加を促進する。その結果、格差なき持続的経済・社会開発の促進、環境保全に寄与する。
- ・イタプア県の日系人農家と協力することで、パラグアイの日系社会への貢献も実現できる。

Development Issues Concerned in Agriculture Sector in Paraguay

- Widening gap between small-scale farmers and large-scale farmers by diversification in agriculture.
- No effective waste disposal methods for rapidly growing pig farms and poultry farms.

Products/Technologies of the Company

1. **“BX-1”**: Probiotics made with special methods improve health condition of livestock and promote effective organic waste disposal.
2. **“RA-X”**: Screw type composting plant produces high quality compost easily by effective fermentation.

Survey Outline

- Term of Contract: June 2021 – February 2024
- Country/Area: Itapúa, Asunción, Yguazú, Paraguay
- Name of Counterpart: Ministry of Agriculture and Livestock, Itapúa Department
- Survey Overview: To develop the business of Probiotics and Composting Plant to contribute to provide effective organic waste disposal for pig farms and poultry farms and support small-scale farmers by high quality compost produced from organic waste.



How to Approach to the Development Issues

- Seek the probability of entering into Paraguayan probiotics market by demonstration with local agricultural cooperative.
- Propose our RA-X as an effective organic waste disposal method.
- Aim to establish local subsidiary/contract with local company to produce and sell our products in South American countries.

Expected Impact in the Country

- Promote export-type agriculture and participation of small-scale farmers in value chain by the sustainable agriculture with high quality compost produced from organic waste. As a result, contribute to reduce the income gap and realize sustainable development of economy and society.
- Contribute to Nikkei society in Paraguay.