ベトナム国 畑作用農作業機械導入による3期作水田の大豆転作推進および生産性向上のための案件化調査

松山株式会社（長野県上田市）

対象国農業分野における開発ニーズ（課題）

農業の生産性向上・所得多様化

・水稲農家の3期作の弊害（地力低下）一部回避、乾季の大豆転作導入による節水、気候変動への対応

・輸出換金作物（稲、大豆）の複線化による農家所得の安定・多様化

提案製品・技術

提案製品名:溝堀機、ロータリー、播種機、中耕管理機

・水田排水・乾土～耕起～播種～中耕管理機（除草管理）の一連作業を耐久性の高い機械で、完全機械化・労働力削減、生産性向上

・他社では実現出来ない農業者へのきめ細かいアフターフォロー

本事業の内容

・契約期間：2022年11月～2024年11月

・対象国・地域：ベトナム社会主義共和国アンザン省Thoai Son県Thoai Giang村

・カウンターパート機関：アンザン省農業・農村開発局農業技術センター

・案件概要：提案製品を用いて、乾季に大豆の試験栽培を行う。機材のデモンストレーションを行い、大豆栽培の実現性、有用性を調査する。また、将来の普及・実証・ビジネス化事業における、クロスボーダー・サプライチェーン構築を見据えて、長野県内の味噌加工業者が本調査で栽培した大豆を採用可能かどうか、長野県味噌工業連合会に評価を依頼する。

溝掘り機

ロータリー

播種機

中耕管理機

開発ニーズ（課題）へのアプローチ方法（ビジネスモデル）

・アンザン省農業局の推薦をもとに、同省農協連合会（Cooperative Alliance）を通じて、転作推進地域の各単協に当社製品を拡販する。農家個人のみならず単協自体の賃耕事業化をもサポート可能

・将来的には、現地にサービス拠点等開設し、提案製品のメコンデルタ全域での販売拡充及びメンテナンス要員を養成を実施

対象国に対し見込まれる成果（開発効果）

・機械化導入による農業生産性の向上、農家の所得源泉の多様化・安定化（水稲一辺倒からのシフト）

・水稲3期作に一部大豆転作を導入・推進することにより、気候変動対応型農業の実現が可能（域内水資源の節約）

2023年1月現在

SDGs Business Model Formulation Survey with the Private Sector for Crop Rotation with Soybean on Mekong Delta Rice-field Using Japanese Farm-Machinery in Vietnam.

Matsuyama Plow Mfg. Co.,Ltd. (Ueda City, (NAGANO Pref.))

Development Issues Concerned in Agri Sector

・Low farm productivity, & Income dependence only in rice crop (no diversity, no risk management).

・Soil degradation in consecutive 3 rice-crop farming & Vulnerablity to climate-change (drought, etc.).

Products/Technologies of the Company

・Perfect farm mechanization with durability before harvest.(water drainage～soil preparedness(tilling)～seeding～weeding,etc.)

・Reducing labor force. Increasing productivity.

・We can offer detailed support for our users.

Survey Outline

・Survey Duration：Nov, 2022～Nov, 2024.

・Country/Area: Thoai Giang,Thoai Son,An Giang Province,Vietnam.

・Name of Counterpart：Dept. of Agriculture & Rural Development in An Giang Province.

・Survey Overview：Test cultivation of soybean with NIPLO farm machinery in dry season. Assessment for local adaptivity about our machineries. In parallel, assessment for exported soybeans to Japanese MISO industry.

・If we get a good result, we take ODA project into consideration to make new cross-border supply chain with soybean.

Ditcher

Rotary

Seeder

Cultivator

How to Approach to the Development Issues

・Through the partnership with Cooperative Alliance, we introduce soybean farming and NIPLO farm-machineries. Growing soybean has a power of soil regeneration with fertility.

・We will assess soybean's possibility as a new cash crop for export to Japan (MISO fermented industry).

Expected Impact in the Country

・High productivity & Income diversity on farm households using alternative crop & new mechanization.

・Availability for climate-change-resilient farming & water saving in dry season.

As of Jan,2023