

インドネシア農業分野における開発ニーズ(課題)

- ・生産農家のコーヒーの栽培技術不足及び気候変動に起因する単収と品質の低下
- ・生産農家の収入の低下もしくは不安定化
- ・同国の輸出重点品目である高品質アラビカコーヒーの持続的な生産への懸念

提案製品・技術

- ・生産農家へのコーヒーの栽培管理技術の指導
- ・生産農家のプロフィール管理及び個別指導による適切な収穫時期及び収量予測のアドバイス
- ・農家から収集するデータと圃場視察、集買所での収集データの統合による単収の経年変化の可視化

案件概要

- ・契約期間:2022年9月～2024年1月
- ・対象国・地域:インドネシア国南スラウェシ州北トラジャ県、タナトラジャ県、ジャカルタ首都特別州
- ・案件概要:コーヒー生産農家に対し、栽培技術の学習及び継続的な改善への取り組みを促進するサービスを提供し、収量増加と品質安定化を実現し、コーヒー生産の持続的な発展を目指す。更に栽培管理支援をデジタル技術を用いてアプリ化することで上記効果が期待出来るかについて調査する。



コーヒー栽培指導の様子

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・デジタル技術を用いた栽培管理支援の提供及びコンサルティングによる生産農家の単収改善
- ・単収改善による生産農家の意欲向上並びに生産量の増加

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・データの可視化による対象地域の生産農家の的確な栽培管理技術の習得
- ・単収増加による生産農家の収入の増加及び安定化
- ・将来的に、農業局との連携による対象地域の生産農家に対する継続的なコーヒー栽培支援体制の普及
- ・波及効果として、同国における高品質アラビカコーヒーの持続的な増産への貢献

Development Issues Concerned in Agricultural Sector in Indonesia

- Decline in coffee yield and quality due to farmers' lack of coffee cultivation skills and climate change
- Decline or instability of farmers' income
- Concerns about the sustainable production of high quality Arabica coffee, a key export commodity for the country

Products/Technologies of the Company

- Providing farmers with guidance on coffee cultivation and management techniques
- Advice on appropriate harvest timing and yield forecasting through farmer profile management and individual guidance.
- Visualization of changes in yield over time by integrating data collected from farmers, field inspections, and collection points

Survey Outline

- Survey Duration : September, 2022~January, 2024
- Country/Area : North Toraja and Tana Toraja Regencies, South Sulawesi Province, Jakarta Capital Territory, Indonesia
- Survey Overview : To provide coffee farmers with a service that promotes learning and continuous improvement of cultivation techniques to increase yields and stabilize quality, with the aim of achieving sustainable development of coffee production.
Furthermore, to investigate whether the above effects can be expected by using digital technology to provide cultivation management support as an application.



Coffee cultivation instruction

How to Approach to the Development Issues

- Improvement of farmers' yield through consultation and provision of cultivation management support using digital technology
- Improvement of farmers' motivation and increase in production volume through improved yield

Expected Impact in the Country

- To learn of precise cultivation management techniques by farmers in the target areas through visualization of data.
- To increase and stabilize of farmers' income by increasing yield.
- To promote of a continuous coffee cultivation support system for farmers in the target areas in cooperation with the Department of Agriculture.
- To contribute to the sustainable increase of high quality Arabica coffee production in the country.