

対象国農業分野における開発ニーズ(課題)

- ・ 栄養不良問題への解決策として、高栄養価作物である大豆の増産とバリューチェーンの底上げが必要
- ・ 大豆農家の生産性の低さと貧困の要因
 - ① 土壌の劣化
 - ② 栽培ノウハウの欠如
 - ③ マーケットへの適正なアクセスの欠如

提案製品・技術

- ・ 人工土壌「ヴェルデナイト」
 - 天然有機資材だけでできた人工土壌。保水力・保肥力が高い
 - 灌水・肥料の削減と収量向上に貢献
- ・ 土壌診断の分析に基づく施肥設計と栽培指導
- ・ 農家の組織化と栽培指導を通じた品質向上・サプライチェーン改善

案件概要

- ・ 契約期間: 2024年4月～2025年6月
- ・ 対象国・地域: ケニア国ナイロビ、キアンブ郡、ミゴリ郡
- ・ 案件概要: 開発ニーズ(課題)に対して、土壌改良効果のある提案製品「ヴェルデナイト」の活用と、提案ノウハウである農家向けの栽培ノウハウ指導とサプライチェーン整備のサービスの組み合わせによって、農家の生産性向上と収入向上につながるバリューチェーン構築を目指す



人工土壌「ヴェルデナイト」

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 現地パートナー企業とJVを設立する等、ビジネスモデル全体の舵を取る法人組織を設置・選定
- ・ 現地生産した「ヴェルデナイト」と栽培指導を組み合わせた「農家向け総合サービス」を販売
- ・ 顧客としては、現地パートナー候補「Alphajiri Ltd.」の契約農家のほか、郡政府、NGOや、大規模農家を想定して販路開拓予定

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ケニア国内で大豆を生産する小規模農家の持続可能な収益向上モデルが確立され、大豆農家の収入が向上する。
- ・ 劣化した土壌の地力(保水力・保肥力)の回復
 - ・ 灌水・施肥コストの削減および収量の向上
 - ・ 農家の生産・販売の安定化

Development Issues Concerned in Agriculture Sector

- Solving the malnutrition problem would require increased production of soybeans, a highly nutritious crop, and improvements in the value chain.
- Factors contributing to low productivity and poverty among soybean farmers: a) soil deterioration, b) lack of cultivation know-how, and c) lack of proper access to the market

Products/Technologies of the Company

- Artificial soil "Verdenite"
 Artificial soil made only of natural organic materials. High water and fertilizer retention capacity. Contributes to reduced irrigation and fertilizer use and higher yields
- Fertilizer design and cultivation guidance based on soil diagnosis analysis
- Quality improvement and supply chain improvement through farmer organization and cultivation guidance

Survey Outline

- Survey Duration: April, 2024 ~ June, 2025
- Country/Area: Kenya/Nairobi, Kiambu county, and Migori county
- Survey Overview: To meet the development issues, the project aims to build a value chain that contributes to higher productivity and income for farmers by combining the use of our proposed product "Verdenite", which has soil improvement effects, with our proposed know-how in cultivation guidance for farmers and supply chain development.



Artificial soil "VERDENITE®"

How to Approach to the Development Issues

- Establish or select a corporate organization to handle the entire business model, such as establishing a JV with a local partner company.
- Launches "Comprehensive Service for Farmers" combining locally produced "Verdenite" and cultivation guidance.
- In addition to contract farmers of Alphajiri Ltd., a potential local partner, we plan to develop sales channels with county governments, NGOs, and large farmers as potential customers.

Expected Impact in the Country

- A sustainable revenue enhancement model for small-scale soybean farmers in Kenya will be established, improving the income of soybean farmers.
- Restoration of soil strength (water and fertilizer retention) in deteriorated soils
 - Reduction of irrigation and fertilizer application costs and improvement of yields
 - Stabilization of farmers' production and sales