

タイ国東北部でのサトウキビ・キャッサバ栽培における開発ニーズ(課題)

- ・耕起時に土中にある硬土層が破砕されていない
→根が土中深部に届かず、作物の保水力が低い
- ・土地の肥沃度が低い
- ・上記原因が低単収につながっている

提案製品・技術

- ・土中深く刺さり硬土層を破砕する農機アタッチメント(サブソイラ)
- ・有機物をすき込み肥沃度を上げる農機アタッチメント(プラウ)
- ・長年蓄積してきた土づくりのノウハウ

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2020年2月～2021年9月
- ・ 対象国・地域: バンコク都及び周辺地域、ナコンラチャシマ県、コンケン県、ウドンタニ県
- ・ カウンターパート機関: タイ国農業・協同組合省土地開発局、土地開発地域事務所
- ・ 案件概要: サトウキビ、キャッサバの単収向上に対する当社のサブソイラ、プラウ技術の現地適応性を検証し、普及実証事業及びビジネス展開の情報収集と計画作りを行う



サブソイラ



プラウ

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・当社製品のタイ東北部での適応性の検証
→タイ東北部での実証事業
→タイ全土への展開を視野に入れたビジネス展開
→賃耕サービスを提供する大・中規模農家への販路開拓を通じた小規模農家への便益の波及
- ・現地生産と現地調達によるコストダウン

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・サトウキビ、キャッサバの単収向上
- ・サトウキビ、キャッサバ栽培農家の収入向上
- ・土づくりに関する知識・意識の向上を通じた農家の農場経営能力強化
- ・気候変動へのサトウキビ、キャッサバ栽培のレジリエンス強化

Development Issues Concerned in Agricultural Sector

- The productivity of sugarcane and cassava is low.
- The knives of the sub-soiler widely applied in Thailand do not reach the depth of the hardpan, leading to the low yield.
- North-eastern region is vulnerable to drought due to lack of rainfall and insufficient irrigation.

Products/Technologies of the Company

1. Sub-soiler: a tractor mounted implement used for breaking the hardpan in the soil to create better growth environment for the plant.
2. Plow: a tractor mounted implement used for plowing organic substances into the soil to enhance the soil fertility.

Survey Outline

- Survey Duration: Feb, 2020~Sep, 2021
- Country/Area: Bangkok and the neighboring areas, Nakhon Ratchasima, Khon Kaen, and Udon Thani
- Name of Counterpart: Land Development Department (LDD), Ministry of Agriculture and Cooperatives
- Survey Overview: To examine the feasibility for increasing the productivity of sugarcane and cassava with the use of proposed Sub-soiler to break the hardpan in the soil and Plow to plow-in organic substances into the soil.



Sub-soiler



Plow

How to Approach to the Development Issues

- Develop localized products by taking appropriate sales price range, production cost, local needs and other aspects into consideration.
- Consider business partnership with local suppliers, establishment of a local branch, and localization of the production.

Expected Impact in the Country

- The productivity of sugarcane and cassava increases.
- Farmers' incomes are improved.
- Farmers' knowledge of soil management is developed.