

対象国農業分野における開発ニーズ(課題)

- 農家の収入向上と農業生産の増大、及びバリューチェーンの構築(一定の質・量の農作物を安定的に生産する技術等)。
- 降雨不足・干ばつ等、気候変動の影響に適応できる農業技術の導入。

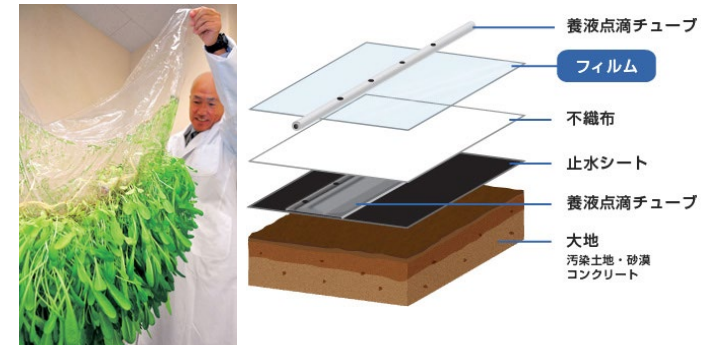
提案製品・技術

- 「アイメックフィルム」と呼ばれるフィルム状ハイドロゲル(ハイドロメンブラン)を用いた栽培。
- アイメックフィルムを用いた栽培により、農作物の高栄養化・高糖度化、安定栽培、使用水量の節約、及び植物のウイルス・病原菌感染の防止が可能。

本事業の内容

- 契約期間:2022年12月~2024年1月
- 対象国・地域:ケニア国ナクル市及びナイロビ市
- カウンターパート機関(候補):公立エガートン大学
- 案件概要:

ケニアでの普及・実証・ビジネス化事業並びにビジネス展開を目指し、提案技術の現地適合性確認(小規模試験栽培含む)、関連法規、事業環境、及び市場環境を調査する。また、エガートン大学と普及・実証・ビジネス化事業実施に向けた協議を行う。



アイメック®フィルム

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ビジネス戦略:現地販売代理店に栽培指導を課すことで持続的なアイメックフィルム購入に繋げる。
- 対象顧客:ケニア国の農業生産法人を始めとする事業会社及び農家。
- 収益構造:現地販売代理店からの①アイメックシステムの販売の特許ライセンス料、及び②アイメックフィルム代金が収益となる。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- 高付加価値な農作物を作ることによって農家の収入向上に寄与する。
- ケニア国に導入実績のない新規栽培技術(アイメックフィルム)によって農業セクターの高付加価値化を図るとともに、雇用創出に貢献する。
- 気候変動の影響を受けにくい栽培技術が導入される。

Development Issues Concerned in Agricultural Sector

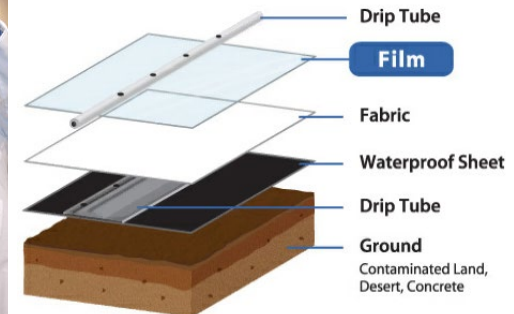
- Improving farmers' income, increasing agricultural production, and establishing value chain (such as technology which enables to quality & quantity stable production)
- Introducing agricultural technology for adaptation to climate change such as shortage of rainfall and drought)

Products/Technologies of the Company

- Cultivation system with hydrogel (hydromembrane) named "Imec".
- Imec system brings high sweetness and nutrition of agricultural products, stable cultivation, water saving, and prevention of virus & germ infection of plants.

Survey Outline

- Survey Duration : December 2022 – January 2024
- Country/Area : Nakuru City and Nairobi City, Kenya
- Name of Counterpart : Egerton University
- Survey Overview : Aiming for verification survey and business development in Kenya, local compatibility of proposed technology (including small-scale test cultivation), local laws & regulations, business environment, market circumstances are confirmed by this survey. Discussion towards verification survey with Egerton University is also included.



Imec System

How to Approach to the Development Issues

- Business strategy: By imposing cultivation instruction on local sales distributor(s), sustainable Imec film sales will be achieved.
- Target customers: Operational companies including agricultural production corporation, and farmers.
- Profit structure: Earning profit from local sales distributor(s) by (1) patent license fee of Imec system sales, and (2) sales of Imec film.

Expected Impact in the Country

- Contributing to farmers' income improvement by producing high added-value crops.
- Contributing to value adding and job creation for agricultural sector by introducing new cultivation technology into Kenya.
- Contributing to climate change adaptation of agricultural sector by cultivation technology which is less subject to climate circumstances.