

ケニア国

施設園芸での養液栽培を活用した北部回廊の産地化にかかる案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：トミタテクノロジー株式会社
- 提案企業所在地：神奈川県横浜市
- サイト・C/P機関：ケニア国ナイロビ、ナクル、ナイバシャ、エルドレット・ナクルカウンティ政府農畜水産開発省



当社が生産管理する、宮城県所在の
パプリカ水耕栽培用ハウス

ケニア国の開発課題

- ケニア政府が掲げる2030年までの長期戦略「ビジョン2030」では、国民の8割以上が従事する農業の生産性向上・高付加価値化を、重要課題の一つとして挙げている
- ケニア北部回廊開発に向けた、地場産業の活性化も期待されているが、回廊沿い地域の産業化は進んでいない

中小企業の技術・製品

- 地域に合わせた最適な生産施設の設計・建設、「養液栽培パッケージ」の開発
- 農家への栽培技術支援、販路開拓を含むワンストップサービスの提供

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- 提案するODA事業：カウンティ政府と連携しながら、小・中規模農家をターゲットとし、施設園芸での養液栽培パッケージを普及
- 期待される効果：気候変動の影響を軽減し、水資源を有効利用できる養液栽培を行うことで、小・中規模農家の生産量安定化を達成。カウンティ政府と提案企業が主導となり産地化を推進することで、物流コストを軽減し地域ブランドを創出することが可能となり、溶液栽培事業の利益率が向上。

日本の中小企業のビジネス展開

カウンティ政府の農業試験場を活用しながら、提案企業が溶液栽培の技術指導と資機材の販売を行い、適切な生産管理のもと溶液栽培を実施する契約栽培農家数を増やす。また、提案企業が物流と販路開拓も担い、より高付加価値の農作物をケニア国内マーケット（将来的には、ヨーロッパ市場）へ供給する。ケニア国内外での需要を創出することで、長期的には対象地域での養液栽培実施農家数がさらに増加し、産地が形成される。

Feasibility Survey for establishing a production site of horticultural crops with hydroponics in Northern Corridor in Kenya

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME: Tomita Technologies Ltd.
- Location of SME: Yokohama, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization: Nairobi, Nakuru, Naivasha and Eldoret in Kenya; County Government of Nakuru (Department of Agriculture, Livestock and Fisheries Development)



Paprika production in hydroponic greenhouses managed by Tomita Technologies in Miyagi

Concerned Development Issues

- “Vision 2030”, the country’s development program by the Government of the Republic of Kenya, has targeted to improve productivity and create additional value to agricultural value chain
- The Northern Economic Corridor has been developed under JICA but still further assistance is needed especial in terms of economic development in areas along the corridor.

Products and Technologies of SMEs

- Design and construction of localized facility for hydroponics, and development of “Tomita Hydroponic Package” as an easy-to-manage kit of hydroponics
- Provision of agricultural technical assistances to farmers, as well as sales channel development

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Proposed ODA project: Collaborating with a county government, “Tomita Hydroponic Package” will be promoted targeting small to middle scale farmers.
- Expected impact: Small/middle scale farmers will be able to stabilize their production volume through hydroponics, alleviating risks related to climate change and utilizing water resources effectively. A county government and Tomita Technologies will promote hydroponics collaboratively to establish a major production site of certain crops under hydroponics in, leading creation its regional brand and lower transportation costs.