

案件化調査

スーダン国 小規模組合方式によるタマネギ乾燥加工技術導入を通じた小農生産者組合の収入向上案件化調査



企業・サイト概要

- 提案企業：大紀産業株式会社
- 提案企業所在地：岡山県岡山市
- サイト・C/P機関：スーダン国カッサラ州農業省

スーダン国の開発課題

スーダン国の農業開発戦略では、「農業セクターが速く持続的な成長が可能で、かつ社会的に弱く脆弱な人々にも裨益し、包括的な開発を導くようになること」としている。このため開発課題に係る同国の政策として、「農業を自給自足なレベルから市場シグナルに呼応する近代的なセクターに転換させ、貧困削減、成長、外貨収入獲得、自然資源の持続可能な管理に貢献させること」を目標としている。

中小企業の技術・製品

従来の灯油乾燥機と異なり、電気乾燥機は火を使わないためCO₂を排出しない。そのため環境に優しく、安全・安心で、ランニングコストが3～5割減、しかもメンテナンスが格段に少なくなるなど非常に多くのメリットがある。日本中の農業生産者から大規模な農業生産法人や食品メーカーまで当社の電気乾燥機が注目を集め、農産物直売所で手軽に乾燥野菜やドライフルーツの販売ができる、ブームを作った。

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

普及・実証事業の実施を検討している。普及・実証事業の段階では、複数の小農生産者組合を対象に電気乾燥機を導入・実証する。また、複数の農村女性グループを対象に乾燥前後の作業工程についてパイロット試験を実施しながら農村女性の新たな雇用機会の創出をめざし、電気乾燥機と各関連作業工程・技術の現地での適合性を高める予定である。また、カウンターパートとの協働で小農・農村女性の組織化を行い、小農生産者組合、農村女性グループに対する技術指導・育成管理を担う。タマネギ乾燥加工の普及・実証事業の実施により電気乾燥機を10セット導入し、小農生産者組合(10-25人)と農村女性グループ(10-25人)を各10組織ずつ育成する予定である。小農・女性の組織化による直接の裨益者数は、200-500人を想定している。

日本の中小企業のビジネス展開

ODA事業を通じて、小規模組合(小農生産者組合・女性グループ)が多数育成され、組合が運営するタマネギ乾燥加工(広義ビジネスモデル)が増加することで、電気乾燥機の需要が増大し、狭義のビジネスモデルである当社の電気乾燥機販売の現地での売り上げの伸張が見込まれる。このように、広義と狭義の双方のビジネスモデルが交差し、その相乗効果による開発・ビジネスの展開をODA案件の延長線上で目標としている。

Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects Feasibility Survey for Improving Incomes of Small-scale Farmers Groups through Small-scale Dry Onion Processing

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : TAIKI SANKYO Co., LTD.
- Location of SME : Okayama Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Ministry of Agriculture (SMoAFIAF) , Kassala State, Sudan



Concerned Development Issues

- A comprehensive national socio-economic development led by a dynamic agricultural sector capable of rapid and sustainable growth.
- Transform agriculture to a modern sector.
- Responsive to market signals with substantial contributions to poverty reduction, growth, foreign exchange earnings and sustainable management of natural resources.

Products and Technologies of SMEs

- The Electric Drier has been used by farmers, large scale cooperative and food processing companies as rural development tools in Japan.
- . Characteristics and merits of the electric drier are :
- Zero emission of CO₂ and environmentally sound
 - Ease and Safety of operation;
 - Reduce running cost and maintenance cost.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

Public-Private Partnerships will be proposed as ODA Project. The Electric Driers are going to introduce to several kinds of small-scale cooperatives consist of small farmers and rural women as pilot activities.

Through pilot activities:

- Technologies are expected to be transferred and capacity of small-scale cooperative are developed.
- Farmers income through onion production will be stabilized.
- Opportunities for income generating activities will be created.
- Expected beneficiaries are 100-250 farmers and 100-250 women, totally 200-500 peoples.