

# 農産物乾燥加工技術導入を通じた タマネギの付加価値創出に向けた普及・実証事業 大紀産業株式会社(岡山県)

## スーダン国の開発ニーズ

- 農業セクターの持続的成長、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
- 農業を自給自足なレベルから市場ニーズに呼応する近代的なセクターに転換させること
- 国内の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こと

## 普及・実証事業の内容

- 案件化調査で確認された無添加で、かつ衛生管理された状態で乾燥加工品を製造できる電気乾燥機の導入により、スーダン国内でタマネギ乾燥加工技術を飛躍的に向上させ、ムラなく、素材の色をそのまま残す高品質なタマネギ乾燥生産物を日量1t処理の中規模施設で製造・販売するビジネスモデルを形成すること
- 同ビジネスモデルの優位性と有用性を実証し、将来の電気乾燥機の普及モデルを検討すること

## 提案企業の技術・製品



### 製品・技術名

- 電気乾燥機(型式 E-60-S)
- 野菜用スライサー(型式 VC-4)
- 卓上型シーラー(型式 FS-315)
- 食品粉砕機(型式 HM-100)

### 事業概要

相手国実施機関:  
連邦農業森林省国際協力局

事業期間:  
2018年10月-2022年10月

事業サイト:  
スーダン国ハルツーム州及びリバーナイル州

## スーダン国側に見込まれる成果

- タマネギ農家の出荷価格安定による所得向上
- 野菜・果物栽培農家の所得向上
- 農村女性の雇用促進・収入源創出・生計向上
- 農産物の加工拠点形成による高品質商品の開発
- 将来の農産物輸出による外貨獲得

## 日本企業側の成果

### 現状

- 案件化調査で電気乾燥機を1台試験導入
- 電気乾燥機の販売実績 23台  
(外務省 経済社会開発計画)

### 今後

- スーダン国の電気乾燥機の販路開拓及び販売体制の確立  
(販売対象者:農家グループ・州農業省・連邦政府・国際協力機関など)
- 日量1t処理の中規模乾燥工場の確立  
(現地指導者育成とメンテナンス体制構築)

**Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese technologies for Adding Value to Onion Products through Introducing Drying Technologies**  
**Taiki Sangyo Co., Ltd., Okayama, Japan**

**Concerned Development Issues in Sudan**

- Agricultural sector capable of substantial contributions to poverty reduction, growth, foreign exchange earnings and sustainable management of natural resources
- Transform agriculture to a modern sector responsive to market signals
- A comprehensive national socio-economic development.

**Proposed Products/Technologies**



**Products/Technologies**

- Electric Dryer (Model E-60-S)
- Vegetable Slicer (Model VC-4)
- Desktop Sealer (Model FS-315)
- Hammer Crusher (Model HM-100)

**Survey Overview**

- Name of Counterpart: MoAF
- Survey duration: From Oct. 2018 to Oct. 2022
- Survey Area: Khartoum State and Rive Nile State

**Impact on the Concerned Development Issues in Sudan**

- Improvement of income through stabilizing fluctuation of onion
- Improvement of income of vegetable & fruits producers
- Promotion of hiring, improvement of livelihood and income generating activities for rural women
- Development of high quality commodities through establishing agro-processing facilities
- Acquisition of foreign currency through exporting in the future

**Implemented Activities in the Survey**

- To increase income for small-scale farmers, who are suffering from seasonal fluctuation of onion prices; the survey team will verify effectiveness of value-adding business model on dry processing for onion etc., using electric drier, which can process daily 1 ton.
- To study future extension model of the electric drier for Taiki Sangyo in Sudan

**Outputs and Outcomes of the Survey**

**Present Situation**

- Introduction of 1 dryer machine for feasibility study
- Sales of 23 dryer machines within the scheme of MoFA, Japan

**Future**

- Exploring and Establishing sales system of dryer (Target of sale: Farmer's group, SMoAs&MoAF, donors etc.)
- Establishing drying facilities which process daily 1 ton (ToT, O&M)