

案件化調査

モロッコ王国 高度冷蔵保存技術導入による 農水産品の高付加価値化に向けた案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社MARS Company
- 提案企業所在地：群馬県高崎市
- サイト・C/P機関：ラバト、カサブランカ、アガディール・海洋漁業省、漁業公社、国立海洋漁業研究所

モロッコ王国の開発課題

- 就労人口に対してGDP構成比が低い農水産業分野の付加価値・生産性の向上を通じた成長
- コールドチェーンの未発達や農水産物の適切な管理不足

中小企業の技術・製品

- KuraBan：食材を冷凍せずに従来冷蔵庫の3～10倍の鮮度保持を実現する高度冷蔵装置
- sea snow：鮮魚等の日持ちを大幅に向上させ、輸送コスト低減を実現した雪状の人工海水氷

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・実証事業スキームの活用により高度冷蔵技術の導入を図るとともに、メンテナンス技術や生鮮品毎の適切な温度管理技術等のソフト面におけるサポートを図る
- 高度冷蔵装置導入を通じて、腐敗ロスや冷凍及び解凍に伴う品質低下を抑制し、生鮮品の長期保存や高付加価値化、ひいては農水産業分野の発展を目指す

日本の中小企業のビジネス展開

- 水産業に加えて、卸売業界や飲食業界への販売を行う
- アフリカにおいてモロッコを基点とした高度コールドチェーンを確立する

KuraBan



Feasibility Survey for Adding Value to Agricultural and Fishery Products through the Introduction of the Advanced Refrigeration System

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : MARS Company
- Location of SME : Takasaki, Gunma Prefecture, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Rabat, Casablanca, Agadir ▪ Ministry of Agriculture and Marine Fisheries, Office National des Pêches (ONP), and National Institute for Fisheries Research (INRH)

Concerned Development Issues

- Growth of Agriculture and Fisheries Sector through producing value-added food and improving productivity
- Undeveloped Cold Chain and the lack of advanced management of agricultural and fishery products

Products and Technologies of SMEs

- KuraBan: Advanced refrigeration system which maintains food freshness longer in a subfreeze environment
- sea snow: Artificial brackish ice which makes it possible to keep fish fresh and reduce transportation costs

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Utilizing JICA's Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies, we will not only introduce the advanced refrigeration technology to Morocco, but provide tutorial services on maintenance and appropriate usage of the equipment for fresh foods such as fish and fishery products etc.
- Through the introduction of the advanced refrigeration system, we will support the development of Moroccan Agriculture and Fisheries Sector by contributing in producing value-added fresh food, enhancing the capability for long-time storage, and minimizing the waste by quality loss from transportation and freezing/defrosting.