

案件化調査:ベトナム国 液冷式の急速冷凍装置による 農産物の高付加価値化と食品産業育成に関する案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業:株式会社テクニカン
- 提案企業所在地:神奈川県横浜市
- サイト:ベトナム国 ラムドン省、メコン川流域、バクザン省、ゲアン省
- C/P機関:科学技術省 技術革新局

テクニカン製液冷式急速冷凍機「凍眠 TÖMIN」



ベトナム国の開発課題

- 農産物の高付加価値化による、国際市場における競争力の向上
- 多様な地域性を持つ農産物の活用による、農村部の地域産業振興

中小企業の技術・製品

液冷式急速冷凍機[凍眠(TÖMIN)]※冷媒はエタノール

- 細胞破壊とドリップの流出を防ぐことで、生鮮品と見分けのつかない冷凍品を製造できる。
- 「操作方法やメンテナンスが容易」、「低ランニングコスト」といった優位性を持つ。

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

液冷式の急速冷凍装置を活用した農産物の高付加価値の普及・実証事業

- 生鮮品と見分けのつかない高付加価値な冷凍品を製造することで、農産物の国際市場における競争力を高め、農産物の市場価値が向上する。
- 地域性を活かした冷凍品を開発することで、農産物の流通における新規市場が開拓され、農村部の地域産業振興に資する。

日本の中小企業のビジネス展開

- 初期冷凍やコールドチェーンの重要性について周知・啓蒙活動を行い、凍眠に関心を示す団体や業者に対して個別にコンサルティングすることで、適切な企業に対して個別販売を行う。
- 一定の販売実績が得られ、凍眠ブランドが確立された段階で、量販の方向性について検討する。
- 将来的に、ベトナム政府による地域産業振興事業が実施された場合においては、事業と一体となった凍眠の販売を行う。

Feasibility Survey for Enhancing Value of Agricultural Products by Utilizing Liquid Cooling Type Rapid Freezer Device in Vietnam

Companies and Survey Site Overview

- Name of SME: TECHNICAL CO., LTD
- Location of SME: Yokohama City, Japan
- Survey Site: Lam Dong Province, Mekong Delta Region, Bac Giang Province and Nghe An Province in Vietnam
- Counterpart Organization: State Agency for Technology Innovation Ministry of Science and Technology

Liquid freezer TÖMIN made by TECHNICAL



Concerned Development Issues

- Improve competitiveness in international markets through enhancing the value of agricultural products
- Promotion of regional industries in rural areas by utilizing agricultural products with diverse regional characteristics

Products and Technologies of SMEs

- Liquid Freezer “TÖMIN”** *Using ethyl alcohol refrigerant
- Prevents drip losses and disruption of cells of the frozen foods by ice crystals, so that the difference of the texture and flavor between fresh and frozen cannot be detected
 - Has superior characteristics in “easy operation and maintenance” and “low-running costs”

Proposed ODA Projects and Expected Impact

Verification Survey for Enhancing Value of Agricultural Products by Utilizing Liquid Cooling Type Rapid Freezer Device

- Producing highly added value frozen products that are indistinguishable from fresh produce enhances the competitiveness of agricultural products in the international market and improves the market value of agricultural products.
- Development of frozen products with characteristics at each region will create new markets for the distribution of agricultural products and contribute to the promotion of regional industries in rural areas.