

# 案件化調査

## ベトナム社会主義共和国 ラムドン省における農産物品質向上のための長期鮮度保持システムの導入にかかる案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社炭化
- 提案企業所在地：佐賀県
- サイト・C/P機関：ラムドン省農業・農村開発局



### ベトナム国の開発課題

- ラムドン省は、稀有な営農条件を持つことから、高原野菜供給のハブといわれ、多くの高原野菜等を大消費地であるホーチミンに卸している
- 一方で、特に劣化の早い葉物野菜や花卉は、コールドチェーンの十分に確立されていない現在の輸送環境下では、鮮度を維持することが困難であり販売チャネルを十分に拡大できていない

### 中小企業の技術・製品

- 「Tanka Fresh」は、微粉竹炭と日本茶葉から抽出した高濃度カテキン、主原料であるシリカに混ぜてゲル化した『天然由来成分で作られた吸着剤』であり、非常に安全性が高く、吸着性が強い
- 青果物の腐敗の原因となるエチレンガスなどを短時間で吸着する効果があり、野菜の鮮度を長時間にわたって保持することが可能

### 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

- ラムドン省の農業・農村開発局(DARD)をカウンターパートとし、鮮度劣化が原因で大消費地に販売できていない農家に対して「Tanka Fresh」をパイロット導入する。農家が「Tanka Fresh」を同梱することによって、鮮度が保持されることを『実証』し、パイロット事業での結果をもって他地域へ『普及』させる普及・実証事業の形成を目指す。
- 本製品の導入により、農産物の鮮度を保持することが可能となり、販売先市場の拡充による大規模流通等が可能となり、農家収入の安定、ひいては導入地域における農業振興に資する。

### 日本の中小企業のビジネス展開

- 上記ODA事業を通じ、「Tanka Fresh」に対する公的機関の品質保証を得たうえで、将来的には民間物流企業などへの「Tanka Fresh UV(リーファーコンテナや冷蔵車の中に据付けが可能な鮮度維持装置)」の導入を目指す。

# Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects Socialist Republic of Viet Nam “Feasibility Survey for Installation of Freshness-Keeping Agent to Improve Quality of Farm Goods in Lam Dong Province”

## SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME: TANKA Co.,Ltd
- Location of SME: Saga Pref., Japan
- Survey Site • Counterpart Organization: Lam Dong Province •  
Department of Agriculture and Rural Development, Lam Dong Province



## Concerned Development Issues

- The Lam Dong province in Vietnam has rare and valuable farming conditions and it is also known as an agricultural hub of highland vegetables. It provides myriads of highland vegetables to high consuming city such as Ho Chi Minh City.
- On the other hand, since the cold chain is not as established, sensitive farmed goods such as leafy greens and flowers are hard to contain its freshness under the current food delivery chain. Thus, it is missing its opportunity to expand its sales channel.

## Products and Technologies of SMEs

- “Tanka Fresh” is an absorption product created with natural materials such as powdered carbonized bamboo charcoal and Catechin from Japanese tea. These are mixed with silica, thus, the product safety level is very high.
- In short amount of times, the product absorbs Ethylene gas and other gas which causes decomposition of vegetables, fruits, and flowers. Hence, it retains its freshness in a long period of time.

## Proposed ODA Projects and Expected Impact

- By setting the Department of Agriculture and Rural Development, Lam Dong Province as the possible counterpart for the project, the ODA project plans to conduct pilot by implementing “Tanka Fresh” to farmers who are facing difficulties in expanding its supply chain to high consuming cities due to its deterioration of their farmed goods. By farmers installing “Tanka Fresh” in packages in pilot, it aims to prove the effectiveness of the product, and ultimately disseminate to other areas in ODA project.
- By implementing "Tanka Fresh", it can retain its freshness of farmed goods and by doing so, it enable to expand its sales channel in mass scale and stabilize farmers income, and strengthen the farming industry in the ODA project sites.