

## ベトナム国

# 底面給水式植物工場による自然有機野菜の生産とフードバリューチェーン構築に係る案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業: 株式会社グリーンウインド/株式会社プラネット
- 提案企業所在地: 沖縄県
- サイト・C/P機関: ベトナム国ハノイ市及びバクニン省・農業農村開発省



### ベトナム国の開発課題

生産から加工、流通、消費に至るフードバリューチェーンの構築

- ・ 農業の近代化や品質・生産効率・競争力の向上
- ・ 農林水産業の6次産業化
- ・ 貧困層の底上げ・生計向上

### 中小企業の技術・製品

根つき輸送可能な植物工場製造技術の導入

- ・ オーガニック栽培及び効率的な栽培
- ・ 冷却装置のない輸送

### 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

提案技術である菌根菌を活用した植物工場を導入することにより、根付きで輸送することが可能となり、コールドバリューチェーンの構築が不要となるなど大きな効果が想定される。主な効果は次の通り。

- ・ 農業の近代化や品質・生産効率
- ・ 冷却設備のない輸送
- ・ 農林水産業の6次産業化
- ・ 雇用創出

### 日本の中小企業のビジネス展開

- ① 機材製造販売（機材の製造及びメンテナンス・販売を予定）
- ② 根付き野菜の販売（自社の製品のショールーム化するとともに苗の生産・販売を行う）

# Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects Vietnam, Feasibility Survey for Utilizing Bottom Watering Plant Factories for the Production of Natural Organic Vegetables and Establishment of a Food Value Chain

## SMEs and Counterpart Organization

- Proposing Companies: Greenwind Co. / Planet Co.
- Location: Okinawa Prefecture, Japan
- Survey Site / Counterpart Organization: Hanoi City and Bac Ninh Province / Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD)



## Concerned Development Issues

### **Establishment of a food value chain including production, processing, distribution and consumption**

- Underdeveloped agricultural technology and low quality, production efficiency, and competitiveness
- Need for vertical integration in the agricultural value chain
- Need to improve living standards for the poor

## Products and Technologies of SMEs

### **Plant factory technology enabling production of vegetables that can be transported with roots attached.**

- Organic and efficient cultivation
- Produce be transported without refrigeration

## Proposed ODA Projects and Expected Impact

- The following impact is expected through establishing a plant factory utilizing the proposed technology making it possible to transport vegetables with roots attached and hence minimize the need to establish a cold value chain;
- Modernization of agricultural sector and improved quality and production efficiency
  - Efficient transportation and distribution of produce without need for refrigeration
  - Promotion of vertical integration in agricultural sector
  - Job creation