

# 有用植物資源の持続的な商業活用に向けた普及・実証事業 株式会社ジャパン・フラワー・コーポレーション(富山県)

## ラオスの開発ニーズ

- 貴重な天然資源である有用植物資源が乱獲等により減少しているが、同国政府には有用植物資源を管理および保全する体制が整っていない。
- 有用植物資源の商用活用は貴重な外貨獲得源となりうるが、設備・人材・制度システム等の不足により、経済的機会を損失している。

## 普及・実証事業の内容

### 【実証】

- ラオスにおいて有用植物資源の経済的・商業的価値が実証される。
- 有用植物資源の持続的な商業活用に関する一連の技術・ノウハウが国立農林研究センター(NAFRI)に移転され、独自に運用するための体制が提案される。

### 【普及】

- 有用植物資源の持続的な商業活用と保全の普及体制が検討される。

## 提案企業の技術・製品



### 植物資源商業活用 バリューチェーンシステム

植物資源の持続的な商業活用の一連の技術とノウハウを包括するバリューチェーンシステム。  
-成分分析:有用成分の分子構造特定のための科学分析  
-増殖:メリクロン技術によるウィスフリー苗の大量培養  
-販売:日本・海外への輸出販売・特許取得支援

### 事業概要

相手国実施機関:国立農林研究センター(NAFRI)  
事業期間:2018年3月~2020年5月  
事業サイト:ビエンチャン

## ラオス側に見込まれる成果

- 増殖-試験販売による収益向上の成功体験を通じ、以下の成果が見込まれる。
- 有用植物資源の保全・商業活用のための能力強化、体制整備と、それによる天然資源の保全
  - 新たな産業創出による、雇用拡大、財政強化への貢献

## 日本企業側の成果

### 現状

- ラオスには販売力ポテンシャルの高い植物が豊富にあると予測されているが、科学的分析・設備・制度の不備により、商業機会を活用できずにいる。

### 今後

- 植物の有用成分の科学的特定により、健康食品や化粧品などへの販売展開が可能になる。
- 植物の増殖施設・体制の整備により、世界的な販売が拡大される。
- NAFRIの能力強化により、保全・特許取得が適切に行われ、ラオスにおける公正なビジネス環境が確保される。

# Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese technologies for "Sustainable Commercial Utilization of Useful Plant Resources" Japan Flower Corporation Co., Ltd. (Toyama prefecture)

## Concerned Development Issues in Laos

- Useful plant resources, valuable natural resources, are decreasing due to overfishing, but the government **has not yet established a system to manage and conserve useful plant resources.**
- Commercial use of useful plant resources can be a valuable source of foreign currency acquisition, but **losing economic opportunities** due to lack of facilities, human resources and institutional systems.

## Implemented Activities in the Survey

- **[Demonstration]** Economic and commercial value of useful plant resources is demonstrated by component analysis, test marketing.
- **[System development of C/P]** A series of technologies and know-how related to sustainable commercial utilization of useful plant resources such as proliferation and royalty setting are transferred to NAFRI and a system to operate independently is established.
- **[Dissemination]** The system for dissemination of sustainable commercial use and conservation of useful plant resources will be examined by manual preparation, risk extraction.

## Proposed Products/Technologies



## Value Chain System for Commercial Utilization of Plant Resources

A value chain system that includes a series of technologies and know-how for sustainable commercial utilization of plant resources.

- **Component analysis:** Scientific analysis for identifying the molecular structure of useful ingredients
- **Proliferation:** mass culture of virus-free seedlings by mericlone technology
- **Sales:** Export sales and patent acquisition support to Japan and overseas

## Survey Overview

Name of Counterpart: National Agriculture and Forestry Research Institute (NAFRI)  
Survey duration: March 2018 – May 2020 (2 years)  
Survey Area: Vientiane

## Impact on the Concerned Development Issues in Laos

Through successful trials of improving profit through proliferation to test marketing, the following outcomes are expected.

- Capacity building for the conservation and commercial utilization of useful plant resources, improvement of the system and conservation of natural resources.
- Contribution to employment expansion and financial strengthening through new industrial creation

## Outputs and Outcomes of the Survey

### Current

- It is predicted that plants with high sales potential are abundant in Laos, it is not possible to utilize commercial opportunities due to lack of scientific analysis, facilities and systems.

### Future

- Scientific identification of useful ingredients of plants makes it possible to develop sales to health foods and cosmetics.
- The expansion of the plant's proliferation facility and structure will expand global sales worldwide.
- By strengthening the capacity of NAFRI, conservation and patent acquisition are carried out appropriately, and a fair business environment in Laos is secured.