

# ベトナム国クアンニン省の苗木生産技術向上に向けた 人材還流プラットフォーム構築にかかる基礎調査

有限会社竹内山林緑化農園(北海道 美瑛町)

## 対象国林業種苗分野における開発ニーズ(課題)

- ・人材育成に伴う苗木生産技術高度化の遅れ
- ・苗木の低品質と森林・種苗組合の低収入
- ・種採りから苗木の収穫に関する一連のプロセスが確立されていない事による低水準の収量
- ・機材の老朽化・導入遅れ、人材不足の影響による苗木及び山林の低品質連鎖

## 提案製品・技術

- ・【種苗育苗】: 種まき～幼苗～成苗の体系化された「高品質・高収量」な「竹内式」の生産管理体制
- ・【育苗機材】: コンテナ苗などの育苗機材
- ・【技術指導】: 北の森づくり専門学院や旭川農業高校、岩見沢農業高校への教育・指導実績あり

## 案件概要

- ・ 契約期間: 2022年12月～2023年12月
- ・ 対象国・地域: ベトナム社会主義共和国 クアンニン省
- ・ 相手国実施機関: クアンニン省 農業農村開発局(DARD)  
【事業サイト】: ドンバック農業森林大学、Ba Che種苗組合、Nam Hai組合
- ・ 案件概要: クアンニン省の苗木生産技術向上に向けた人材還流プラットフォーム構築に関する基礎調査である。本事業を通じ種苗・育苗ビジネス展開を図り、苗木の「高品質・高収量の生産体制構築」と「森林の付加価値化」を目指す。さらに両国の林業分野における人材還流のためのプラットフォーム構築に向けて調査を行う。



## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・現地ドンバック農業森林大学と共に、コンテナ苗を活用した「高品質・高収量」苗木の生産を行う。
- ・現地人材育成を通じて、技術交流を深める。  
(人材還流プラットフォームの構築)
- ・現地組合等に対して高品質苗木や機材類の販売および苗木生産にかかるコンサルテーションを行う。

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・現地人材の技術力の向上に伴う生産性の向上
- ・苗木の品質向上や生産量の拡大に伴い、現地組合の経営状況の改善・向上
- ・山間部や都市公園などへの苗木の植林に伴う防災・減災への好影響や自然環境・景観の改善

## Development Issues Concerned in Forestry Sector

- Delay in upgrading sapling production technology due to human resource development
- Low quality of sapling and low income for forestry and seedling cooperatives
- Low yields due to lack of established processes from seed collection to sapling harvesting
- Low production of seedlings and forests due to aging equipment, delays in introduction, and lack of human resources

## Products/Technologies of the Company

- Systematic “**high-quality, high-yield**” “**Takeuchi method**” production system from seeding to young saplings to adult saplings
- Seedling raising equipment such as Container seedlings
- Experience in education and guidance for student of Hokkaido College of Northern Forestry, Asahikawa Agricultural High School, and Iwamizawa Agricultural High School

## Survey Outline

- Survey Duration: December, 2022~December, 2023
- Country/Area: Quang Ninh Province, Socialist Republic of Vietnam
- Name of Counterpart: Quang Ninh Department of Agricultural and Rural Development (DARD) 【Projects sites】: College of Agriculture and Forestry Northeast, Ba che Seedling cooperative, Nam Hai cooperative
- Survey Overview: This Project aims to develop seeds, seedlings and nursing seedling business for “**Establishing a high-quality and high-yield production system**” for seedlings and for “Adding value to the forest”. In addition, a number of surveys will be conducted to establish a platform for the returning human resource in the forestry sector for both countries.



Container seedlings

Example  
←Seedling machinery  
↓ Sapling



Sakhlin fir

## How to Approach to the Development Issues

- Production of “High-quality, High-yield” seedlings using container seedlings together the college of agriculture and forestry northeast .
- Deepen technical exchanges through local human resource development.(Establishment of Human Resource Exchange Training Platform)
- Provide consultation services to local cooperatives about the sale of high-quality seedlings and equipment, as well as on seedling production.

## Expected Impact in the Country

- Increased productivity due to improved technical skills of local personnel
- Improvement and enhancement of the management situation of the local cooperative as a result of improved quality and increased production of saplings
- Planting of saplings in mountainous areas and urban parks  
Positive impact on disaster prevention and mitigation, and improvement of the natural environment and landscape