

対象国農業分野における開発ニーズ(課題)

- ・寒冷乾燥な気候の下、現状はハウス栽培が不十分であり、国内生産の野菜・果物が不足し輸入に依存
- ・農業振興による産業の多角化を目指しているが、輸出価値と多様性のある農作物育成が欠如
- ・現状のハウス栽培での加温機器は大気汚染となる石炭燃料を使用

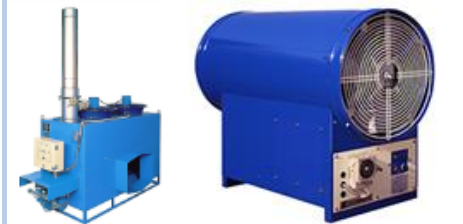
提案製品・技術

- ・作物の育成に必要なCO₂をハウス内に適正に供給し、栽培を促進
- ・初期投資費用が安価で、高い耐久性を保持し、メンテナンスが容易
- ・LPガス等のクリーンなガスエネルギーを使用
- ・収穫量増加の国内実績と海外への導入実績あり

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2020年1月～2021年7月
- ・ 対象国・地域: モンゴル国 ウランバートル市及び郊外(Tuv県)
- ・ CP機関: モンゴル国食糧農牧業軽工業省(MOFALI)、国家農牧業普及センター(NAEC)、モンゴル国立生命科学大学
- ・ 案件概要:
各協力機関のハウスにおいて、提案製品を用いた野菜・果物の通年ハウス栽培の現地適合性を確認するための調査を行う。

営農促進機器(CO2発生装置)



加温有り型

加温無し型

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 実証成果を元に、C/PのMOFALIによる、提案製品の政府推奨の獲得
- ・ MOFALIの通年生産促進政策のもと、既存のハウス栽培農家と新規ハウス栽培農家への営業活動
- ・ 提案製品の一管理を担う現地代理店のサービス提供による継続展開
- ・ 寒冷な近隣諸国への事業拡大

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ 野菜・果物の通年栽培、期間短縮、収穫量増加の確認を行い、輸入依存からの脱却の解決方法を示す
- ・ 野菜・果物の通年栽培の道を開き農業振興、食料自給率の向上に貢献し、産業の多角化に寄与する。
- ・ 大気汚染への悪影響を防ぐ

Development Issues Concerned in Agriculture Sector

- Shortage of fresh vegetable and fruits due to a cold and arid climate as well as insufficient greenhouse cultivation
- Poor value and variety of vegetable and fruits
- Coal fired heaters currently used in greenhouses are a cause of air pollution

Products/Technologies of the Company

- Generates carbon dioxide for growing produce in greenhouses
- Affordable initial investment, high durability and easy maintenance
- Able to use clean energy, such as LP gas
- Has an achievement record overseas

Survey Outline

- Survey Duration: January 2020 – July. 2021
- Country/Area: Mongolia, suburbs of Ulaanbaatar (Tuv Pref.)
- Name of Counterpart: Ministry of Food, Agriculture and Light Industry (MOFALI)
National Agricultural Extension Center (NAEC)
Mongolian University of Life Sciences
- Survey Overview: This survey involves implementing the proposed technology to grow fruits and vegetables at greenhouses owned by the cooperating agencies to verify its applicability in providing produce year-round.

Photosynthesis Promotion Equipment
(carbon dioxide generator)



Heating type

Unheated type

How to Approach to the Development Issues

- Gain government endorsement from MOFALI based on the results of the demonstration experiment
- Market the proposed product to current and prospective greenhouse-owning farmers based on MOFALI's promotion measures for year-round cultivation
- Continue business expansion through local agents providing services related to the product
- Expand business into other cold countries nearby

Expected Impact in the Country

- Provision of fruits and vegetables year-round, shortening of growing period, verification of the increased crop yield, and reduction in the dependence on imported produce
- An opening of the way to year-round cultivation, improvement of food self-sufficiency rate, and contribution to diversification of industry
- Reduction in air pollution by eliminating the need for coal fired heaters for greenhouses