

ヨルダン国 野菜果物の通年生産を可能とする 水耕栽培技術の案件化調査



株式会社GRA(宮城県亘理郡山元町)



ヨルダン国農業分野における開発ニーズ(課題)

- ・農業用水の有効活用
水資源が乏しく、農業用水の有効活用が最重要政策。
- ・雇用創出及び格差是正
成熟産業の乏しく失業率が高く、持続的雇用創出産業の育成が急務。また、近隣難民の貧困削減・社会的格差是正のための就業・経済支援が必要。

提案製品・技術

- ・GRA式栽培システム
植物工場や営農地での環境に合わせた高設式の養液栽培システム
- ・高温適応型イチゴ品種「GRA-03」
GRAが育種権を所有する高温適応型品種

本事業の内容

- ・ 契約期間:2019年12月～2021年9月
- ・ 対象国・地域:ヨルダン国アンマンおよびマダバ県マフラック県
- ・ カウンターパート機関:ヨルダン国農業省国立農業研究センター (National Agricultural Research Center: NARC)
- ・ 案件概要:通常現地適合性に向けた現地調査やその周辺調査に加え、GRAがマダバ農場で実施する栽培実証(2,000本の日本種をハウス成育)結果を反映し、本事業でのテスト栽培(栽培方法、作型、品種の見極め)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)

- ・水耕栽培設備の現地製造・建設
- ・グリーンハウスを活用した高付加農産品生産・販売事業

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・農業用水の有効活用と水不足問題の緩和
- ・高付加農産品生産・販売による事業収益の増加、安定化
- ・ヨルダン国農村地域の経済発展およびシリア難民・女性等社会的弱者の雇用創出による格差是正

2020年12月現在

Development Issues Concerned in Agri. Sector

- Effective use of agricultural water
Water scarcity makes effective use of agricultural water one of the most important policies.
- Job creation and social gap correction
High unemployment rate with lack of mature industries, poverty of Syrian/Palestinian refugees

Products/Technologies of the Company

- GRA type cultivation system
An elevated hydroponics system tailored to plant factory and farmland environment
- High temp. adapted strawberry cultivar "GRA-03"
GRA owns breeding right of its varieties

Survey Outline

- Survey Duration : Dec, 2019~Sep, 2021
- Country/Area : Amman, Madaba and Mafraq Jordan
- Name of Counterpart : National Agricultural Research Center (NARC)
- Survey Overview : On top of normal technology adaptability survey at field and its related surveys, this survey incorporates outcomes from GRA's pilot farm in Madaba (greenhouse cultivation of 2,000 kinds of Japanese cultivars) to test suitability (cultivation system, cropping type and cultivar).



How to Approach to the Development Issues

- Local production and construction of hydroponics equipment
- Cultivation and sales of high added agricultural products using green house

Expected Impact in the Country

- Effective use of agricultural water and mitigation of water shortage issue
- Business revenue increase due to high added agricultural products cultivation and sales
- Economic development in rural areas of Jordan and narrowing the gap by creating jobs for Syrian refugees, women and the other socially vulnerable