

加工・梱包技術導入による遠隔地域における 高付加価値農産物のバリューチェーン構築に関する普及・実証事業 西田精麦株式会社(熊本県)

ミャンマー国の開発ニーズ

- 農家における農産物の収穫後処理・加工技術の不足
- 輸送工程におけるロス(流通ロス)
- 換金作物として栽培されるケシの撲滅

普及・実証事業の内容

- 加工機材の導入と、収穫後処理に関する指導者の研修
- 輸送方法に関する調整・改善
- ビジネス展開計画の策定

提案企業の技術・製品



- **ハトムギ加工・梱包技術**
加工時の調整～品質管理まで穀物破碎率低減＝歩留り向上に資するノウハウを保持
- **窒素充填技術**
運送中の酸化やカビ・害虫の発生を抑え、輸送後も品質を維持

事業概要

相手国実施機関：国境省
事業期間：2017年5月～2019年5月
事業サイト：シャン州タウンジー

ミャンマー国側に見込まれる成果

- 収穫後処理、加工と梱包技術の移転
- 生産～販売まで切れ目のない農産物バリューチェーン構築により付加価値UP
- ケシ代替物としてのハトムギ導入により将来的な麻薬撲滅への貢献

日本企業側の成果

現状

- 「くまもと県南フードバレー構想」の推進
- ハトムギの豊富な機能性、食べ方を消費者に紹介する「ハトムギ交流会」の開催

今後

- 安価・高品質なハトムギを地域に普及⇒新製品展開による地域経済振興
- 美容・健康に資するハトムギを活用した食品・医薬品での製品展開加速

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for Processing and Packing for Value Chain Development
Nishida Barley Processing Co., Ltd., Kumamoto, Japan

Concerned Development Issues in Myanmar

- Improvement of Knowledge and technologies on post-harvest at farmers' level
- Mitigation of post-harvest loss including processing and transportation

Implemented Activities in the Survey

- Installation of processing tools and equipment
- Introduction of post-harvest and processing technologies through trainings and on-field practices
- Trial processing and transportation and improvement of those methodologies
- Formulation of Business Plan

Proposed Products/Technologies



Inspection & Husking



Value addition

Export to Japan



High value products in Japanese market

- **Processing of Pearl Barley**
 - Improve yield through avoiding excessive stress on grain by adjustment of process machines
- **Nitrogen Filling and Packaging**
 - Mitigate quality loss of grains

Survey Overview

Name of Counterpart: Ministry of Boarder Affaires
 Survey duration: May/2018-Oct/2019
 Survey Area: Taunggy, Shan State

Impact on the Concerned Development Issues in Myanmar

- Technology transfer of post-harvesting, processing, packing and transportation
- Achievement of value addition of agriculture products produced in rural Myanmar through value chain development from production to sales

Outputs and Outcomes of the Survey

- Contribution to local economy in Kumamoto, Japan by stable distribution of high quality pearl barley to the customers
- Acceleration of new products' development and promotion in life science and pharmaceutical fields.