

現地茶葉競争力向上のための蒸製緑茶生産技術普及・実証事業

落合刃物工業株式会社・寺田製作所株式会社・企業組合静岡機械製作所(静岡県)

ケニア国の開発ニーズ

ケニア国の外貨収入の16%を占める茶業界において、

- ①小規模農家の摘採効率が低い
- ②ティーバッグで使用される安価なCTC紅茶への偏り(99%)
- ③輸出相手国の偏り(途上国中心)によって、茶の6割を生産する小規模農家の収入が低迷しており、これらの改善が求められている

普及・実証事業の内容

- 乗用型摘採機の導入と、適切な運用・管理体制の整備を通じて、高品質な茶葉の栽培・収穫体制を構築する
- 荒茶製造ラインおよび仕上げ機の導入と、適切な運用・管理体制の整備を通じて、高品質な緑茶の生産体制を構築する
- 欧州などの先進国市場への蒸製緑茶の普及計画を策定する
- 提案製品販売に係るビジネス展開計画を策定する

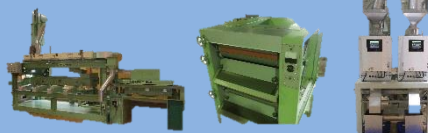
提案企業の技術・製品



1.乗用型摘採機(落合刃物工業)
摘採面を安定させて茶葉を刈る



2.荒茶製造ライン(寺田製作所)
高品質で安定した蒸製緑茶を作る



3.仕上げ機(静岡機械製作所)
茶葉の大きさを揃え、異物を取り除く

事業概要

- ・相手国実施機関:
Agriculture and Food Authority
(AFA: 農業・食糧局)
- ・事業期間:
2019年2月～2021年2月
- ・事業サイト: KTDA kangaita工場

ケニア国側に見込まれる成果

- ①小規模農家の摘採効率向上
(高品質な茶葉の収穫)、
- ②CTC紅茶以外の茶品種への多品種化
(高価格な茶の生産)、
- ③欧米など先進国市場への販売チャンネルの拡大を通じて、小規模農家の収入が向上する

日本企業側の成果

現状

- 国内では茶生産の9割以上が機械化されており市場が飽和状態
- 中国・東南アジアにおいては中国メーカーの躍進や輸入機械に対する関税措置などの要因から、販売が伸び悩んでいる

今後

- 茶葉生産量世界第3位でありながら機械化が進んでいないケニアにおいて製品の普及を図り、販売が拡大する

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese technologies For Steamed Green Tea Production to Improve Kenyan Tea Leaf Competitiveness

Ochiai Cutlery Manufacturing Co., Ltd., Terada Seisakusyo Co., Ltd., Shizuoka Machinery Works Ltd., (Shizuoka, Japan)

Concerned Development Issues in Kenya

In the tea industry which accounts for 16% of foreign exchange revenues in Kenya, the income of small-scale farmers producing 60% of tea is sluggish, and the improvements below are required;

1. Low tea picking efficiency
2. Biased tea type to CTC tea (99%)
3. Biased exporting partner country to developing countries

Implemented Activities in the Survey

- Establish tea cultivation and harvesting system by ride on plucking machine
- Establish steamed green tea production system by automatic production line
- Formulate the dissemination plan of green tea produced in Kenya
- Formulate the business plan of sales of the proposed products

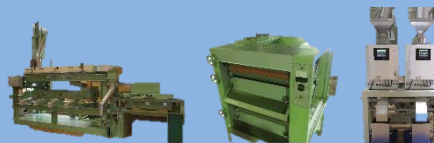
Proposed Products/Technologies



A) Ride-on tea plucking machine by Ochiai Cutlery Manufacturing



B) Steamed green tea making line by Terada Seisakusyo



C) Final processing line by Shizuoka Kikai

Survey Overview

- Name of Counterpart: Agriculture and Food Authority (AFA)
- Survey duration: Feb 2019 to Feb 2021
- Survey Area: KTDA Kangaita estate, Kirinyaga County

Impact on the Concerned Development Issues in Kenya

- Small farmers' income will improve through
1. Improvement of plucking efficiency of small-scale farmers
 2. Diversify tea varieties other than CTC tea
 3. Expansion of sales channels to developed markets such as Europe and USA

Outputs and Outcomes of the Survey

- Tea leaf cultivation efficiency will be improved
- The ratio of the broken pieces of the harvested tea leaf will be decreased
- Green tea made by proposed product is properly sorted and ca.80% of them will be regarded as Sencha
- The knowledge of the operation, maintenance and quality control will be transferred
- The market price and candidate customers of the green tea in developed countries will be identified