

対象国農業分野における開発ニーズ(課題)

シルクの増産や品質・付加価値の向上による、蚕糸業の再興

- ・生糸における織度(糸の太さ)のばらつきや節が比較的多く、高い品質になっていない
- ・上簇、選繭、煮繭等の工程が適正管理されていない

提案製品・技術

日本の蚕糸業が独自に発展させてきた機材や工程を用いて、高品質な生糸を生産する技術

- ・繭を均一に育てる回転簇(かいてんぞく)
- ・糸の毛羽や節を取るスラブキャッチャー
- ・繰糸前に繭を柔らかくする煮繭機(しゃけんき)等

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2022年4月～2023年6月
- ・ 対象国・地域: ウズベキスタン国タシケント州、フェルガナ州、アンディジャン州、ナマンガン州、サマルカンド州、スルハンダリヤ州
- ・ カウンターパート機関: ウズベクイパクサノアット(国営シルク協会)
- ・ 案件概要: 日本の製糸技術・機材の移転により高品質生糸を生産し、輸入する事業に関する案件化調査。本事業を通じ、ウズベキスタン産生糸の品質向上と日本市場展開を図り、現地蚕糸業の再活性化・高付加価値化と、養蚕農家等の収益向上による経済格差の縮小への貢献を目指す。



繭を均一にする回転簇

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ カウンターパートによる指導等を通して日本の製糸技術を製糸工場等に移転して品質改善し、同地で生産した高品質生糸を輸入販売する。
- ・ 輸入した生糸は、染屋・織屋・伝統工芸士等の日本国内の加工業者により着物裏地などのシルク製品に加工され、国内外の着物着用者・愛好家等消費者向けに販売される。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ 蚕繭の均質化・高品質化により、養蚕農家からの蚕繭の買取価格が向上し、所得や生計が改善する。
- ・ 現地生産される生糸の最高品質が、3Aから4A以上に向上し、製糸工場の収入が向上するとともに、日本を含む新規市場への販路が開拓される。

Development Issues Concerned in Agriculture Sector

Revitalization of the silk industry in Uzbekistan

- The quality of raw silk is low due to the knots and variations in yarn thickness
- Processes such as spinning, selecting and boiling cocoons are not properly controlled.

Products/Technologies of the Company

Technology for producing high-quality raw silk developed by the Japanese silk industry, e.g.:

- Spinning cocoon bed for growing evenly
- Slab catcher to remove fluff and knots from the yarn
- Boiling cocoon machine to soften cocoons before reeling

Survey Outline

- Survey Duration: April 2022~June 2023
- Country/Area: Tashkent, Fergana, Andijan, Namangan, Samarkand and Surkhandarya Regions, Uzbekistan
- Name of Counterpart: Uzbekipaksanoat
- Survey Overview: A feasibility study to produce and import high quality raw silk by transferring Japanese silk production technology. Through the project, the quality of raw silk is improved in Uzbekistan and introduced in the Japanese market, contributing to the revitalization and value-adding of the local silk industry and improving the profitability of sericultural farmers.



Spinning cocoon bed

How to Approach to the Development Issues

- Japanese silk processing technology will be transferred to silk factories so that high-quality raw silk is produced for export.
- The raw silk will be processed into silk products, such as kimono lining by traditional craftsmen and processors in Japan and then sold to kimono users in Japan and abroad.

Expected Impact in the Country

- With silkworm cocoons of higher quality, sale price of the cocoons will increase, thereby improving income and livelihood of the farmers.
- The highest quality of local raw silk will be improved from 3A to 4A or higher, thereby increasing income of the silk factories and opening up sales channels to Japan.