

対象国森林分野における開発ニーズ(課題)

- ・ 森林の荒廃抑制、計画的森林管理の強化
(共同森林管理の促進)
- ・ 山村地域の社会経済発展
(農村部と都市部との地域間格差の是正)

提案製品・技術

- ・ 菌床栽培は、おが粉を使った培地を袋詰めして殺菌することで、雑菌対策ができる。播種した菌床を空調施設内で栽培すると商業的周年生産が可能になる。
- ・ シイタケなど日本のキノコは、その免疫力向上効果から、インド市場でのニーズが高まっている。

本事業の内容

- ・ 契約期間: 2022年01月～2023年07月
- ・ 対象国・地域: インド国ウッタラーカンド州
- ・ カウンターパート機関: インド国ウッタラーカンド州森林局
- ・ 案件概要: 日本のキノコと菌床栽培技術の普及に関する案件化調査。シイタケなど日本のキノコの商業生産に不可欠な菌床栽培技術をインドのキノコ生産者に普及するビジネスモデルを策定する



菌床栽培シイタケ

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 菌床の原料として、山村住民と州政府の村落共同管理林の間伐材等を使い、適切な森林管理を促す
- ・ シイタケ等を播種した菌床をウッタラーカンド州のキノコ栽培事業者に販売する。栽培されたキノコは、デリー首都圏のスーパーや、ウッタラーカンド州内の食品加工業へ流通し、消費される

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ 対象地域の森林の荒廃が抑制される
 - : 土砂崩れなど自然災害の減少
 - : 森林再生によるCO2吸収量の増加
- ・ キノコ関連産業の振興による地域間格差の是正

Development Issues Concerned target areas

- Prevention of deforestation through Joint Forest Management
- Socio-economic development in rural - hill areas

Products/Technologies of the Company

- Sawdust-bag cultivation technology, sterilizing bacteria in high pressure steam, enables large-scale commercial mushroom production.
- Japanese mushrooms such as shiitake improves immunization which interests Indian consumers.

Survey Outline

- Survey Duration: Jan.2022 - Jul. 2023
- Country/Area: Uttarakhand state, India
- Name of Counterpart: Department of Forest, Uttarakhand
- Survey Overview: The survey aims at formulating the business model which promotes sawdust-bag cultivation technology for production of Japanese mushrooms such as shiitake, maitake, etc.



Shiitake mushrooms on sawdust-bag substrate

How to Approach to the Development Issues

- Procure logs from forest thinning in Joint Forest Management to produce sawdust substrate bags
- Sell the shiitake-inoculated substrate bags to mushroom producers in Uttarakhand.
- Shiitake mushrooms are distributed to B2C markets in Delhi and B2B markets in Uttarakhand

Expected Impact in the Country

- Proper forest management contributing to
 - : prevention of land slide in the Uttarakhand state
 - : enhancement of absorption of CO2
- Elimination of regional disparity in economy