

# 案件化調査

## インド国 サトウキビ収穫機の導入に向けた案件化調査

### 企業・サイト概要

- 提案企業：魚谷鉄工株式会社
- 提案企業所在地：奈良県五條市
- サイト・C/P機関：マハラシュトラ州・マハラシュトラ州農業局



サトウキビ収穫機(UT-120K)

### インド国の開発課題

- マハラシュトラ州の主要作物であるサトウキビの生産量は不安定であり、生産効率の改善が急務である。
- 製糖工場のサトウキビ買取価格が収穫・輸送コストの高騰をカバーしきれず、農家の収入減少を招いている。

### 中小企業の技術・製品

- 小規模圃場に向けに開発された単独で収穫作業が可能なサトウキビ収穫機。
- 海外製の大型収穫機(収穫時に伴走トラックが必要)に比べ、小規模圃場での機動性、作業効率性、裁断刃の耐久性などに優位性がある。

### 調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- サトウキビ収穫機の現地適合性(技術的・経済的)を実証すると同時に、機械化技術・システム(栽培・収穫・輸送体系)の技術指導および啓発活動を行う。
- サトウキビ収穫機の普及および機械化による新たなサプライチェーンを構築することにより、農業生産性の向上と安定化、農家の所得向上効果が期待される。

### 日本の中小企業のビジネス展開

- 現地農機メーカーとの業務提携により、現地仕様モデルを開発し、インド国内への販売展開を行う。また、将来的には、インドを拠点に他のアジア諸国へ販路拡大するビジネス展開も視野に入れる。

# Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects

## Introducing Sugarcane Harvester in India

### SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Uotani Co., Ltd.
- Location of SME : Nara Pref., Japan
- Survey Site : Maharashtra State
- Survey Site • Counterpart Organization : Maharashtra State, Agriculture Dept.



“Sugarcane Harvester”(UT-120K)

### Concerned Development Issues

- Productivity of sugarcane needs to be improved in order to resolve the unstable production of sugarcane in Maharashtra.
- The sugarcane price paid by sugar mills to farmers are not able to cover the steep rise in harvesting cost, which decreases revenue of farmers.

### Products and Technologies of SMEs

- Sugarcane harvester (UT-120K) is developed for small-scale fields which is able to operate by itself. (Large scale overseas machine requires additional truck during the operation)
- Compared to overseas machine, UT-120K has advantages in mobility, operational efficiency in small-scale field and durability of cutting blades.

### Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Proposed ODA project includes 1) demonstration of technical and economical viability of the Products and 2) technical assistance on mechanization technology and system including new planting, harvest and transportation method.
- Promotion of sugarcane harvesters and establishment of new supply chain for mechanization can contribute to the increase of agriculture productivity, stability of sugar production and improvement of farmers' income.