

モンゴル国 堆肥発酵促進剤を活用した耕畜連携の案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業 : 有限会社ワーコム農業研究所
- 提案企業所在地 : 山形県最上郡真室川町
- サイト・C/P機関 : ウランバートル市及び近郊、トゥブ県他
食糧・農牧業・軽工業省及びトゥブ県



ワーコム(堆肥発酵促進剤)

モンゴルの開発課題

- 首都近郊の人口密度の急増による農地の荒廃
- 無秩序な農薬や化学肥料を多用による農業生産性の低下
- 畜糞による環境汚染
- 堆肥生産と耕畜連携による有機農業への取り組みに対する理解不足
- 農業生産物の食の安全性に対する懸念

中小企業の技術・製品

- 土壌に有益な微生物を活性化させ、農薬や化学肥料の使用を抑制できる、堆肥発酵促進剤「うまみの素ワーコム®」
- ワーコムを使用した効率的で品質の高い牛糞堆肥作り技術
- 健全生育促進や農作物の品質向上のためのカルシウム農業用資材「カルミナ」
- ワーコム堆肥やカルミナを使った有機農業技術

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

- 堆肥を使った作物栽培の普及実証事業
- モンゴルに適したワーコム堆肥の施肥技術の確立とワーコム堆肥を使用した耕畜連携モデルの実証
- 農薬使用量減少(コスト削減)、農産物の品質向上(うまみ成分の増加)
- 循環型有機農業の確立

日本の中小企業のビジネス展開

- ワーコムの製造拠点設立、現地生産、ワーコム・農業資材の現地販売
- タイ、ベトナム、フィリピンへ同モデルを広げ、売り上げの拡大と有機農業の普及

Feasibility Survey for the establishment of the cooperation between crop and livestock farmers by utilization of the accelerator for compost production

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Wahcom Agricultural laboratory Co., Ltd
- Location of SME : Mamurogawamachi, Mogami, Yamagata Pref., Japan
- Survey Site : Ulaanbaatar, Töv Province
- Counterpart Organization: Ministry of Food, Agriculture and Light Industry, Töv Province



Wahcom
(accelerator for compost production)

Concerned Development Issues

- Low productivities and low quality of the crops treated by excessive chemical fertilizer and pesticide
- Environmental pollution caused by lack of treatment of manure
- Lack of understanding of cooperation between production of the compost from the manure and the fertilization by the compost in the crop farms
- Concern about safety of agricultural products

Products and Technologies of SMEs

- “Wahcom” is an accelerant for the fermentation of compost including 36 kinds of natural materials such as an extract of beech humus, an extract of root nodule bacteria, charcoal, zeolite, rice bran, and etc.
- Material restraining the use of pesticide and the chemical fertilizer because of the increase of useful microbes in the soil.
- High quality compost produced by using Wahcom

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- The fertilization procedure adapted in Mongolia is established
- The cooperation model between crop and livestock farmers are demonstrated by the utilization of the Wahcom as the compost production accelerator in the Pilot area.
- The use of chemical fertilizer are decreased and the taste of crops are improved by the enhancement of soil quality
- Conservation Agriculture system are established