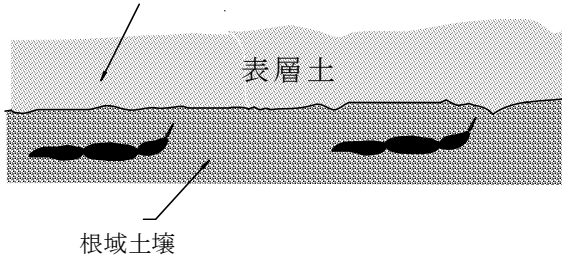


真空ポンプを利用したパワーショベル直装型レンコン収穫機の開発

レンコン収穫法

ステップ1: 表層土除去

パワーショベル（レンボリー）で表層土を除去する



パワーショベル(レンボリー)

ステップ2: 根域土除去



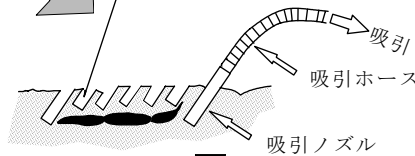
れんこん熊手で除去



慣行法

開発技術

吸引除去する



吸引ノズル

真空ポンプ

土壌吸引ノズルに関する研究
加圧バルブの開発
噴出孔の配置・適正圧力の検討
吸引ポンプの選定

収穫機のユニット化とパワーショベルへの直装機構に関する研究
油圧モータの選定
ユニット化の検討
現地適応試験

画期的な収穫期の完成

- ◆ 重労働
- ◆ 高度な技術を要するため、雇用労働での対応不可

- ◆ 後継者が育ちにくい

- ◇ レンコンを傷つけることがない
- ◇ 省力的で高能率
- ◇ 経験の浅い人でも収穫できる

- ◇ 後継者が育ちやすく雇用労働でも対応ができる

産地の崩壊

産地の維持・発展