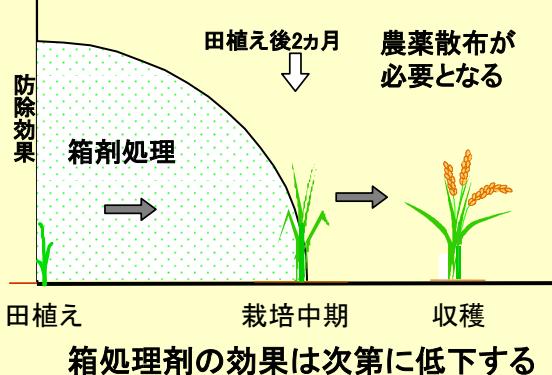
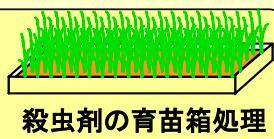


水稻苗箱処理への細菌エンドファイト併用による 減農薬・省力栽培技術の開発

従来の方法



開発すべき技術

箱処理剤 + エンドファイト
の併用処理



箱処理剤の効果に加えて細菌エンドファイト処理効果が補完的に働き、長期に防除効果が持続的に発現し、省力化

研究グループの研究成果



細菌エンドファイト → 忌避作用と内生による水稻害虫
感染イネ 抵抗性を示す

(1) 害虫防除法の開発

害虫抵抗性機能の評価

広島県立農業技術センター

抵抗性作用機構の解明

株式会社前川製作所

菌株の探索

株式会社前川製作所

(2) 実用化技術の確立

総合的害虫管理技術での細菌
エンドファイトによる防除評価

広島県立農業技術センター

細菌エンドファイトの製剤化
技術・施用技術の開発

日本化薬株式会社

期待される効果

・エンドファイト製剤箱処理
による省力化・コストダウン

・農薬低減による環境保全、
安心・安全な米の提供