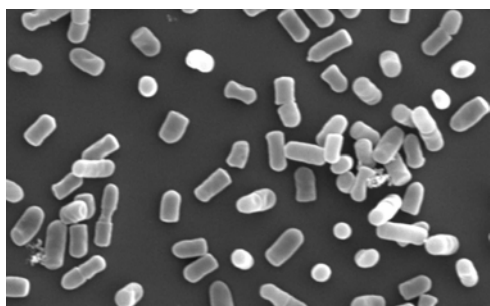


ハクサイ軟腐病用の乳酸菌製剤とキュウリモザイク病用のワクチンの開発 (農業資源研究センター)

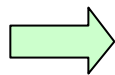
安心・安全な農産物に対する府民のニーズに応えるため、産学官共同研究により、安心感をもたらす新しい「微生物農薬」として、乳酸菌製剤とワクチン製剤を開発しました。

ハクサイの軟腐病を防ぐ乳酸菌の選抜・製剤化

軟腐病とは、冷蔵庫内で野菜が腐るのと同じ病原細菌により栽培中に野菜が悪臭を放って腐る病気です。



(電子顕微鏡像)
府が選抜した有用乳酸菌



民間企業との連携



乳酸菌製剤



未散布

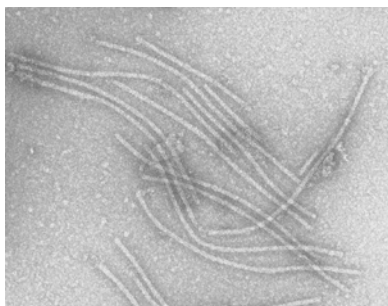


乳酸菌散布

乳酸菌を散布した苗(右)は、ハクサイ軟腐病菌を接種しても発病しません。

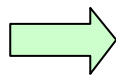
キュウリモザイク病を防ぐワクチンの選抜・製剤化

モザイク病とは、ウイルスにより葉に黄色い病斑(モザイク)を生じ、全身が急激にしおれたり、果実が変形し商品価値が低下する病気です。



(電子顕微鏡像)

府が選抜したモザイク病ワクチン
(ズッキーニ黄斑モザイクウイルスワクチン)



民間企業との連携



ワクチン製剤



ワクチン接種

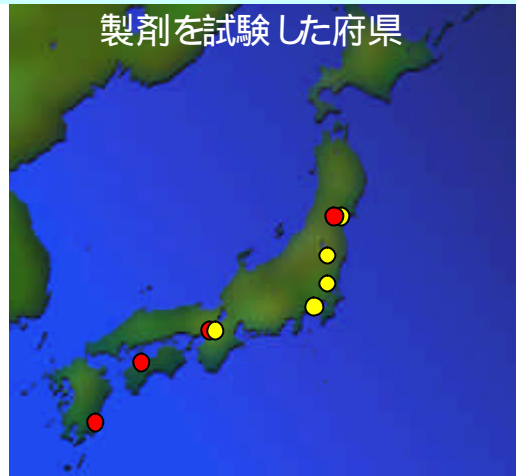
病斑

未接種

ワクチンを接種した苗(左)はモザイク病を発病しません。

乳酸菌、ワクチンの効果を全国各地で検証しました。

- 乳酸菌
- ワクチン



乳酸菌製剤はハクサイ軟腐病防止で高い実用性が認められました。



乳酸菌製剤散布 (健全)



未散布 (軟腐病発生)

ワクチン製剤はモザイク病防止で高い実用性が認められました。



ワクチン製剤接種 (健全)



未接種 (果実変形、樹勢低下)

府民との意見交換会では「農薬に対するイメージが変わった」と高く評価する声を受けました。また、ワクチン製剤は、本格的な実用化に向けて、平成19年度に特許を取得しました。現在、乳酸菌製剤についても特許取得を進めています。

本研究は農林水産省「先端技術を活用した農林水産研究高度化事業」を活用しました。