

# 马铃薯土传病害生物农药

## 一、成果简介

马铃薯土传病害对马铃薯产量和品质影响较大，尤其影响到马铃薯的储存，是马铃薯生产栽培中的重要限制因素。马铃薯土传病害生物农药以拮抗真菌-桃色顶孢霉为主，复合拮抗细菌与功能菌群，拥有专利菌株，该复合菌剂可以提供液体、拌种剂、颗粒剂等配方形式，还可以复合农家肥与化肥共同使用。该菌剂处理后可减轻马铃薯土传真菌病害的发生，如减轻黑痣病发病率 70% 以上；改善马铃薯实用品质，降低亚硝酸盐含量；提高肥料利用率，产量提高 5-10%。

成果的应用可改善马铃薯栽培土壤的理化性状，改良土壤，保护生态环境，为有机产品的生产提供可靠的肥源。

## 二、合作方式

合作或转让，提供菌种及技术咨询。

## 三、市场前景分析

鉴于我国拟发展马铃薯主粮战略计划，而黑龙江垦区的马铃薯生产面积也在逐年增加，该项目的应用对于我省千亿斤商品粮基地建设和保证国家粮食安全意义重大，市场前景广阔。

## 四、工艺技术

本项目所涉及的技术主要是菌种筛选、复合及发酵生产。菌种具有适合本地土壤环境的特点，多种功能菌种复合技术成熟。但目前本项目处于研究示范阶段，需要规模化生产设备。

## 五、经济效益分析

该项目适应国家马铃薯主粮战略，使用后可以提高马铃薯产量 5% 以上，且产品质量提升，若以每公斤产品价格计为 0.5 元，亩产仅按 2000 公斤计量，则每亩多收益至少在 50 元左右，故具有可观的经济效益。成果的计划总投资及固定资产投入因生产规模大小测算。若生产 100 吨，销售收入在 30-50 万元。