

保护地土壤生物改良剂

一、成果简介

通过多年的研究工作，获得了能够适合黑龙江省大庆地区棚室土壤条件的各种有益微生物复合体，该复合体系具有以下功效：

- 1、分解土壤中的蛋白与纤维素，提供速效的能量；
- 2、活化土壤中氮、磷，提供速效养分；
- 3、增强土壤自净能力，拮抗根部病原菌的发生；
- 4、提高蔬菜抗逆能力与品质；
- 5、具增产、提质、增效作用；
- 6、适合无公害、绿色蔬菜的生产。

该复合体系在实验室和棚室生产中均表现出良好的效果，经黄瓜、辣椒、番茄的使用证实了增产、提质的功效；对土壤中的养分测定与酶活性测定，同样证实了复合菌系对养分的利用与土壤改良作用。

二、合作方式

合作：提供菌种及技术咨询。

三、市场前景分析

大庆市棚室产业发达，本项目可为棚室绿色无公害产品生产提供肥源，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

该项目适应国家对绿色无公害蔬菜生产的生物肥料要求，使用后可以提高产量 5% 以上，且产品质量提升，如果每公斤产品可提高价格 1 元，亩产仅按 250

公斤计量，则每亩多收益在 300 元左右，而产品的投入不到收益的 1/3，故具有可观的经济效益。由于生物肥料对土壤的保护性利用，社会效益无法估量。

成果的计划总投资及固定资产投资因生产规模大小测算。若生产 100 吨，销售收入在 30-50 万元。