

# 固氮菌菌剂的应用

湖北省黄陂县罗汉公社微生物制品厂

我们从1972年开始进行花生、大豆根瘤菌剂的应用试验,取得了较好的效果,现分别介绍如下:

## (一) 花生根瘤菌剂的试验

花生根瘤菌剂是用湖北省油料研究所提供的007、009两个菌株,试制了草炭制品13袋,应用15亩。因受旱欠收,但从验收的春胜大队九小队一块试验田的实收产量看,拌菌较对照增长10.3%,通过重复三点取样,每点3—5株考查了经济性状,拌菌花生较对照每株根瘤数增加4倍多,饱花生每株增加2个,株高增加32.7厘米,初显增产苗头。

1973年我们扩大了生产和应用,在我们公社应用108亩。在春红六队作了菌株对比试验,供试菌株分别为017、38-1、007、035、97-1、009+007。虽然旱情严重,但经验收和三点取样,仍以007、009和这两个菌株的混合制品的效果好(混合制品为我厂产品,其它菌号菌株由湖北省油料所供给)。97-1、017两个菌

株次之,035、38-1两个菌株最差。其中007和009与009的混合制品均比对照增产45.8%左右,每株根瘤数比对照增加两倍多,饱花生每株比对照增加2个左右,株高比对照增加17.6—30厘米,增产效果及其所表现的经济性状最为显著。

从对比的结果来看,优良菌株的增产幅度大,从整个生育期及其表现的经济性状也很明显,根瘤菌数明显增加,株高、苗重、饱果数、百粒重以及出苗率都有明显的增加。所以增产幅度显著,从苗期的长势看,叶色、株高也有较明显的区别。

## (二) 大豆根瘤菌剂试验

1973年,我们在红联一队作了大豆拌菌的试验,效果良好。经验收,拌菌的比对照增产12.8%。通过5点、15株取样考证,拌菌的较对照每株根瘤菌增加4个,每株夹数增加8.6个,每株豆粒数增加19.1粒。