

# 液体EM菌液农用种植益生菌微生物菌剂生根壮苗改良土壤复合菌种

产品名称	液体EM菌液农用种植益生菌微生物菌剂生根壮苗改良土壤复合菌种
公司名称	青岛益昊生物技术有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:益昊生物 产品名称:复合微生物菌剂EM菌 生产厂家:山东益昊生物科技有限公司
公司地址	山东省青岛市崂山区秦岭路6号永新国际金融中心T2座1602（工厂地址：潍坊市昌乐县工厂、寿光市工厂）
联系电话	18366389980 18366389980

## 产品详情

山东益昊生物复合微生物菌剂EM菌为一类有效微生物菌群，是一种新型复合微生物活菌剂。其主要成分有光合细菌、酵母菌、乳酸菌、枯草芽孢杆菌等多个菌种。与一般生物制剂相比，具有构成全、性能稳、功能强等优势，且多种有益微生物互利共生，在生长代谢过程中会产生氨基酸、生长激素、酶类等其他活性利他因子，对整个生长环境都能起到改良作用，能在质地上发生改善提高。EM菌正逐渐成为种植业、养殖业的常用有效菌剂，其在改善生态环境、降低死亡率、提高动植物抵抗力等方面都表现出良好作用，不仅提高了农产品的质量，也顺应了国家绿色发展的政策导向，现在简要介绍一下EM菌在农业生产中的作用。

### 一、改良土壤质地

1、在盐碱地上，EM菌能使已经氧化的土壤重新回到抗氧化状态，土壤中的无机物被活化，并且能够疏松土壤，减少土壤板结，增加植株的根系、株高生长量和叶面积。2、EM菌可以使土壤有效微生物菌群有机质和营养物质含量显著增加，改善贫瘠土壤，培育出微型生态系统，提高土壤生物活性和缓冲能力，使其更适合作物生长。3、EM菌能改良土壤结构，增加土壤团粒，增加透水透气性，促进有机质的分解，提高土壤肥力，孕育有益菌群，抑制土壤中病原微生物的侵袭和发展，可逐年减少化肥、农药使用量。

### 二、提高作物产量和质量

1、EM菌能增加作物的叶片面积、根系数量和发芽率，促进营养生长，也能保花保果，提高结果率，促进生殖生长。研究表明，施用EM菌肥料能让瓜类增产10%、薯类9%、茄果类8%。2、长期施用EM菌的作物，因为有机质摄入比较多，生长环境有益因素多，因此作物风味更足，含糖量、维生素C量和可溶性固形物等物质更多，提升了营养和口感。3、EM菌可产生大量有益物质，如氨基酸、各种维生素、各种生化酶、促生长因子、抗生素和抗病毒物质等，这些物质能显著提高植物的抗逆性，加上EM菌改善了周边生长环境，因此作物的发病率大大降低。

### 三、改善优良的生长环境

1、将EM菌剂用于发酵有机肥料，能够降低土壤中重金属铅和汞的含量，减少土壤重金属的污染，此外EM菌的分解离子也能与污染水体的重金属离子发生络合反应，有效净化污水。2、在种植业中，农户会过量施加化肥和农药，导致土壤被污染，在水产养殖业中，养户也会过量添加饲料和抗生素，导致水体污染，EM菌则是无污染绿色的生态调节剂，能培养有益菌群，抑制病菌生长，降低硝酸盐含量，从而保护环境。3、EM菌可以有效降解简易堆场垃圾，减少垃圾污染；也能提高对生物粪肥的发酵效率，产生绿色能源；还可以降解生活污染中的营养性物质，减少水体富营养化现象，对环境友好。