

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 植物抗旱节水新材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 植物抗旱节水新材料

关键词: **抗旱 高吸水性高分子材料 土壤保水剂 土壤改良剂**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 大连理工大学

成果摘要:

该产品是新型功能高分子材料,属高科技新材料。七十年代首先由美国农业部开发,后在各国得到广泛应用,九十年代在埃及改造沙漠450多万亩,改造的沙漠当年科学种植小麦,每公顷可收小麦由2吨提高到7.6吨。在农林业上的应用,可解决大面积干旱,半干旱地区缺水保水问题。经过广泛应用,采用该产品可改变土质水态、气态、固态,使土壤疏松,改善团粒结构,不仅用水减少而且提高出苗率和成活率、苗齐苗壮,提高产量。据实践结果提高成活率达12-68%,延长存活日数40-50天,发报早,根系多,根须长。据实验结果,小麦增产18%。皮棉增产21.34%,地瓜增产20%。植树造林、果树成活率提高12-68%,成活率可达95-100%。该产品经过国家教育部鉴定,水平达到国际先进水平,国内领先。该产品具有极高的吸水性及保水性,是任何其它物质无法比拟的。具有良好的保肥增效、保农药性能。在农业、林业、果树、园艺、花卉、草坪、球场等方面的应用均取得了显著的成效。1、在改良土壤方面,有效增加土壤中的团粒结构,改善作物生长条件,增加孔隙,提高产量10-35%。2、提高种子出苗率、成活率、可使苗壮、苗齐、根系发达,出苗率提高了12-30%。3、苗树移栽成活率提高20%以上,甚至接近100%成活。4、提高肥、药利用率,节省10-30%。尿素保留率提高30%。5、可节水50%以上,减少灌溉次数,节省人力、物力、能源。6、花卉、树苗、水果、种树保鲜,运输方便(不必带上),保鲜期一个月以上。该产品本身含多种营养,如钾、氮等,可作化肥及农药缓释剂、种子涂覆等。该产品无毒、无味、使用方便,易操作、用量少。综上所述,该产品是一种高效、抗旱、保水、保肥增效剂。提供技术的程度和合作方式: 面议。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氮直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

### 成果交流

### 推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

