

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 高效节水渗灌管

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效节水渗灌管

关键词: 渗灌管 节水灌溉 管材 橡胶塑料并用材料

所属年份: 2002

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: 中国科学院长春应用化学研究所

成果摘要:

渗灌是近年来在国外发展推广的高价节水灌溉技术。它是利用埋设在地面以下的渗透水管,将水直接送入作物根层土壤的一种灌水方法。由于透水管安装在地面以下,土壤几乎没有蒸发、没有径流,也没有深层渗漏,从根本上解决了喷灌、滴灌等地面灌溉水蒸发、流失等问题。疏松了土壤、提高了肥力,减少了杂草和病虫害,促进了作物生长,进一步提高了作物的产量,并可根据作物生长需要,精确地提供所需基本营养:水、肥、气、药等,达到最大效率,是现代农

业中最先进的节水灌溉技术。渗灌管是渗灌技术系统的核心部件,特别是利用废旧橡胶制成的渗灌管,其管壁布有许多弯曲细微通道,将其埋入地下充满水后,施加很低的压力,水则经毛细通道向外呈汗状缓慢渗出,润湿周围土壤,并渗透扩散到作物根层。橡塑渗灌管原料成本低,技术含量高,加工工艺简单,可操作范围大,可根据用户的要求制成多种功能的灌溉器件(如滴灌器,微喷器等)。应用范围十分广,可适用于不同地区,各种地形的多种作物,如农田、果树、葡萄、蔬菜大棚,草坪等城市绿化的浇灌中。橡塑渗灌管的使用寿命可达10-15年。市场前景非常广阔。中国有干旱田10.4亿亩,需进行改造的灌溉面积7亿亩,急待解决节水的面积3亿亩,这些难于用传统的地表灌溉方法灌溉的地区正是橡塑渗灌管大用作为的地方。仅以东北地区现有的0.03亿亩蔬菜大棚为例,约需要20亿米的橡塑灌管,可利用18万吨的废旧橡胶,全国各地大棚的需求量可想而知了,另外,将渗灌管稍加改进,则还可用于养鱼业,这亦是一块非常大的潜在市场。利用废旧橡胶生产的渗灌管,即经济,又可减少环境污染。经济效益非常显著:每生产1吨橡塑渗灌管可创产值2-10万元。若建立一条50吨的生产线,需厂房约200平方米。设备投资30万元,半年之内可收回投资。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告

