

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 农业工程与经营管理 >> 压力补偿式滴灌技术与示范

请输入查询关键词

科技频道

搜索

压力补偿式滴灌技术与示范

关键词: 滴灌 日光温室

所属年份: 2001

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: 中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所

成果摘要:

中国科学院上海植物生理研究所结合中国设施农业和节水农业的需要, 自创了薄膜滴灌带生产工艺, 以现成定长薄膜卷为原料, 分切定宽, 首次定位预热至设定温度, 迷宫流道压花成型; 二次定位预热至设定温度, 定径卷折成管, 烫封成, 收卷定长。生产技术为特种配方、光导定位、精密温控、顺序启至、变频调压、几何与压水质检等。尽管设备投资只及引进生产线的1/30, 但它仍是目前唯一具有自主知识产权的生产技术。已获国家专利(批号: ZL96 2 20825.6), 产品微埃薄膜防堵塞滴灌带(商标号为: 1337550)具有高强度、长寿命、抗堵塞、滴水较均匀和使用方便的特点, 已由国家水利部排灌设备测试中心测试合格,(2000, 量认国字, G1232号)。并实现了科技成果产业化, 与上海梅山集团及上海杰事杰塑料新材料公司组成了上海梅山杰事杰塑料化工有限公司, 开展滴灌产品的生产和技术推广。目前该公司正在科技部中小企业创新基金的支持, 在中试的基础上, 实现规模化生产, 生产技术的技术含量具有与国外产品的竞争能力。在上海马桥园艺场进行了百亩自动滴灌技术的应用研究, 近四年连续在新疆、甘肃干地、云南山地、东北日光温室和沿海现代温室的各种环境下应用, 结果证明, 在蔬菜、花卉、棉花、烟草和咖啡生产中应用滴灌技术能节水、节肥和省工30%~50%以上。据此, 项目组编写了滴灌技术手册, 在企业的帮助之下, 通过各种渠道和机会, 将滴灌技术推广到了全国21省市的近万亩面积, 成为工厂化农业的重要配套栽培技术, 也在大西北的节水农业中积累了应用技术。

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