

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 插入式可移动滴灌系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

插入式可移动滴灌系统

关键词: 滴灌系统 可移动 插入式 滴头 节水灌溉 灌溉设备

所属年份: 2003

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: 中国农业科学院农田灌溉研究所

成果摘要:

技术产品与特点: 插入式可移动滴灌系统由过滤器、可移动管道、快速接头、专用滴头等元件组装而成, 专用滴头采用浮球来控制负压引起的水分倒流, 从而解决了长期以来困扰专家们的地下滴灌系统滴头易堵塞的技术难题。在该系统中, 水流通过插杆内的圆形通道深入到地表以下渗水, 根据作物在不同生长期的根系特征, 可通过调整插杆埋入地下的深度, 把水分完全控制在作物根系范围之内, 使灌溉水分利用率达到95%以上, 避免了由于远离作物根系和蒸发而引起的无效水的损失, 具有高效节水的特点。该滴灌系统采用可移动式, 降低了单位灌溉面积的滴灌建设的投资, 每亩地设备投资在100元以下, 安装简单, 便于检修, 易于推广, 适合山区丘陵等严重干旱缺水地区的烟草、果树、蔬菜等多种农作物的节水灌溉。应用前景: 由于插入式可移动滴灌系统投资成本低, 易于安装, 便于检修, 刚时操作简便, 节水高效, 特别适用于严重干旱的山区丘陵地带和集雨灌溉区域, 能为宽行栽培作物的生产提供有力保障。该技术与产品质量可靠, 经久耐用, 已经申报了国家专利, 并在河南、山东等地开始使用, 效果很好, 多位国内著名节水灌溉专家均认为该技术有广泛的应用前景。主要原料: 塑料。工艺流程: 注塑、挤塑。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [组合式猪场污水处理技术](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [耐热防渗与保温的地热水蓄热技术](#) 04-23
- [畜禽规模化养殖场废弃物处理...](#) 04-23
- [绿霸--植物有机络合营养液的...](#) 04-23
- [规模化养殖场废弃物减量化排...](#) 04-23
- [城市污水污泥生产有机复合肥技术](#) 04-23

Google提供的广告

行业资讯

- 玉米秸秆综合利用技术及其产...
- 酒精废醪液干化处理综合利用
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 生物有机复合肥生产及应用
- 复合营养型秸秆饲料开发
- 利用城市污泥作缓释肥、植物...
- 以秸秆为原料制备农用保水剂...
- 西北特有籽瓜综合利用及绿色...

成果交流

