# 基于光固化快速成型（RP）的节水滴头快速开发研究

关 键 词：滴灌 节水滴头 光固化快速成型

| | |
|---|---|
| 所属年份：2003 | 成果类型：应用技术 |
| 所处阶段：初期阶段 | 成果体现形式：新技术 |
| 知识产权形式： | 项目合作方式：其他 |
| 成果完成单位：郑州航空工业管理学院 | |

成果摘要：

本项目采用基于精细光固化法的快速原型制造工艺技术，快速开发具有复杂内嵌式迷宫结构的节水滴头。进行滴头流道形式设计，保证设计无流动死区。利用光固化快速成型技术对三维滴头模型制造原型，且原型的设计应充分考虑滴灌实验的易操作和可行性。通过滴头的水流试验和堵塞试验，分析研究节水滴头设计的合理性和工艺性能，同时通过水流量实验数据对滴头产品的三维结构设计进行修正，从而实现滴头产品的快速定型。在试验的基础上，研究滴头的机理，重点解决材料和制造工艺，降低成本，开发可适当调整水量和滴头间距的滴灌系统，使滴灌系统有较强的灵活性和适应性，实现自主创新开发适合我国的滴灌系统。

成果完成人：蒋志强;施进发;叶晓枫;冯锡兰;孙建华;宗思生;武桂枝;刘芳;胡中艳;郭友寒;高传彬;高文生;吴克宁;常林朝

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 |

## 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

Google提供的广告



京ICP备07013945号