

## 可调式微喷头出水口流道形式对喷洒水性能影响的试验研究

### Experimental study on influence of adjustable micro-sprinkler outlet flow channel type on sprinkling performance

投稿时间: 2004-8-26      最后修改时间: 2004-12-27

稿件编号: 20050304

中文关键词: 可调式微喷头; 微喷灌质量指标; 出水口流道形式

英文关键词: adjustable micro-sprinkler; quality indices of micro-sprinkler irrigation; outlet flow channel type

基金项目: 河北省水利厅计划项目(20041126); 河北省发改委科技项目(200373)

作者	单位
柴春岭	河北农业大学城建学院, 保定 071000
杨路华	河北农业大学城建学院, 保定 071000
脱云飞	河北农业大学城建学院, 保定 071000
谭海斌	国家半干旱中心, 石家庄 050051
张宪虎	保定市水利局, 保定 071000

摘要点击次数: 154

全文下载次数: 24

中文摘要:

微喷头出水口流道形式直接影响其水力性能与工作性能, 针对可调式微喷头(GL-8-16)3种改进的出水口流道形式试验, 分析了不同压力下的微喷头的微喷灌质量指标。结果表明: 3种改进形式的微喷头水力性能均得到不同程度的提高。其中, 引流连续水平形式效果最好, 其工作性能稳定, 喷灌强度降低了17.0%~31.2%, 均匀系数提高到24.45%~35.04%, 射程增大了22.04%~21.47%。

英文摘要:

The performances are directly influenced by the type of micro-sprinkler outlet flow channel. Aiming at the experiment of three improved types of micro-sprinkler flow channel outlets, the quality indices of micro-sprinkler irrigation were analyzed under different pressures. Results showed that the performances were improved for all improved types. The performance of the continuous-horizontal-level type of outlet flow channel type is the best with high stability, and the micro-sprinkler intensity decreases by 17.0%~31.2%, the uniformity of water distribution rises to 24.45%~35.04%, the micro-sprinkling pattern radius increases by 22.04%~21.47%.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计