

栏目设置见目录

适用于庭院种植的微压微管滴灌系统试验研究

刘孝洋

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 一般而言,常压滴灌灌溉效果较好,但系统成本相对较高,在我国贫困农村无法得到大面积推广;微压滴灌虽降低了成本,但时常灌水均匀度较低。针对该问题,将无泵恒定供水装置与悬挂式微管滴头应用于庭院式农田微压滴灌灌溉,其毛管入口端设计水头为0.35~0.55 m。试验结果表明:利用此微压微管滴灌系统,在不需水泵提供连续动力的情况下,能够为滴灌系统提供连续稳定的工作水头,且滴灌灌水均匀度达到95%以上。同时试验亦初步揭示了微压下该系统不同几何尺度微管滴头的水力性能与其结构参数之间的关系。

**关键词** [微压微管](#) [重力流](#) [灌水均匀度](#) [水头损失](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [092127](#)

通讯作者:

作者个人主页: 刘孝洋

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1022KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“微压微管”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [刘孝洋](#)