

## 新沂市丘陵山区雨水集蓄利用灌溉调度优化研究

### Optimal regulation of irrigation on rainwater-collection-storage-utilization in the hilly areas in Xinyi city of Jiangsu Province

投稿时间: 2003-5-24      最后修改时间: 2004-12-10

稿件编号: 20051306

中文关键词: 雨水集蓄利用; 灌溉调度优化; 丘陵山区

英文关键词: rainwater-collection-storage-utilization; optimal regulation of irrigation; hilly areas

基金项目:

作者	单位
仇锦先	扬州大学水利学院, 扬州 225009
程吉林	扬州大学水利学院, 扬州 225009
谢亚军	扬州大学水利学院, 扬州 225009
陈香香	扬州大学水利学院, 扬州 225009
高跃	新沂市水利局, 徐州 221000
薛良儒	新沂市水利局, 徐州 221000

摘要点击次数: 9

全文下载次数: 19

中文摘要:

雨水集蓄利用是近年来缺水型山丘区补充水源的有效措施之一, 成为促进当地农业经济发展和农民脱贫致富奔小康的根本途径, 其理论研究尚需进一步探讨和完善。该文结合新沂市山丘区雨水集蓄利用规划的实例, 采用自优化模拟模型对其雨水利用灌溉调度进行了优化研究, 达到了预期目的, 实现了丘陵山区雨水集蓄利用灌溉系统的优化调度过程。

英文摘要:

Recently rainwater-collection-storage-utilization(RCSU) has been one of effective measures to exploit additional water resources in the water-lacking hilly areas. It is the basic approach to accelerate the development of agriculture economy, and for the peasants to eliminate the poverty and become rich, but the theoretical analysis needs discussing and perfecting further. According to the rainwater utilization programming in the hilly areas in Xinyi city, this paper puts forward a self-optimization simulation model that is applied to the optimal regulation analysis of RCSU. The analysis of the calculation results shows that the selected method and the model are feasible and effective in practice, and the optimal regulation processes of irrigation on RCSU are realized.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957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