

从水盐平衡的角度分析控制排水在银南灌区实施的可行性

Feasibility study of adopting controlled drainage in Yinnan irrigation district based on salt and water balance

投稿时间: 2004-9-14 最后修改时间: 2004-12-13

稿件编号: 20050410

中文关键词: 水盐平衡; 排水; 控制排水; 作物耐盐

英文关键词: salt and water balance; drainage; controlled drainage; crop tolerance to salt

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(50209015)

作者	单位
刘建刚	西安理工大学水资源研究所, 西安 710048
罗纨	西安理工大学水资源研究所, 西安 710048
贾忠华	西安理工大学水资源研究所, 西安 710048
方树星	宁夏水文水资源勘测局, 银川 750001
王南江	西安理工大学水资源研究所, 西安 710048

摘要点击次数: 312

全文下载次数: 10

中文摘要:

宁夏银南灌区目前普遍存在排水过量问题。为了减少由此带来的由于农业污染物流失造成的环境问题, 控制排水措施可以灵活调节现有系统的排水能力。该文根据控制排水的定义、作用及其适用条件, 结合银南灌区的地理条件及其1979~1998年19年的水盐引排状况和水稻不同生育期的耐盐特性, 从水盐平衡的角度分析, 结果表明目前银南灌区处于脱盐状态且土壤盐分尚未达到作物的耐盐临界值, 控制排水技术在银南灌区运用是可行的。

英文摘要:

Yinnan Irrigation District widely exists excessive drainage, which poses potential environmental risk downstream. Controlled drainage can be used to reduce the drainage rate for the current system. The feasibility of the application of controlled drainage based on the local weather, geography and soil conditions was studied. The monitoring data during the last 19 years show that the district is in a desalinated state, and the soil salt content from controlled experiment is lower than crop tolerance values. Therefore, adopting controlled drainage in Yinnan Irrigation District is a highly viable option in controlling agricultural pollution.

[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