

## 冬小麦微咸水灌溉制度的研究

### Slight saline water irrigation systems for winter wheat

投稿时间: 2004-9-23      最后修改时间: 2005-8-23

稿件编号: 20050907

中文关键词: 微咸水灌溉; 水分利用效率; 土壤含盐率; 灌溉定额

英文关键词: saline water irrigation; water use efficiency; soil salt content; irrigation quota

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(40371057); 国家“863”项目(2002AA2Z4061); 西华大学校青年基金(Q0520403)

| 作者  | 单位  |
|-----|---|
| 叶海燕 | 西华大学能源与环境学院, 成都 610039; 西安理工大学水资源研究所, 西安 710048 |
| 王全九 | 西安理工大学水资源研究所, 西安 710048                         |
| 刘小京 | 中科院石家庄农业现代化研究所, 石家庄 050000                      |

摘要点击次数: 325

全文下载次数: 53

中文摘要:

通过中科院南皮生态试验站冬小麦微咸水灌溉试验, 研究不同灌溉定额对土壤水分利用效率、盐分运移规律以及作物产量的影响, 并进一步探讨灌区适宜的灌溉制度。研究表明, 从水分利用效率大小、年内盐分平衡以及作物需水规律综合考虑, 小麦生育期适宜灌溉定额为 $120 \text{ m}^3/667 \text{ m}^2$ 。该研究结果为灌区地下微咸水的合理开发利用提供了依据。

英文摘要:

Experiment of slight saline water irrigation was carried out to analyze the impacts of different irrigation quotas on water use efficiency, salt-water transfer and wheat yield at the ecological experiment station of Nanpi in Hebei Province. The results indicated that the suitable quota of saline water irrigation was  $120 \text{ m}^3/667 \text{ m}^2$  considering the water use efficiency, salt balance and crop water requirement as a whole. The study supplies a basis for reasonable exploitation and utilization of underground slight saline water irrigation.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236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