

间作种植模式下冬小麦棵间蒸发变化规律及估算模型研究

Soil evaporation variation and estimating model from winter wheat field in intercropping patterns

投稿时间: 2005-12-4 最后修改时间: 2006-4-5

稿件编号: 20061207

中文关键词: 间作; 单作; 冬小麦; 土壤蒸发; 模型

英文关键词: intercropping; sole cropping; winter wheat; soil evaporation; model

基金项目: 商丘农田生态系统国家野外观测研究站开放基金资助

作者	单位
刘浩	(1977-), 男, 内蒙古鄂尔多斯市人, 研究方向: 节水灌溉理论与新技术。河南省新乡市建设路173号中国农业科学院农田灌溉研究所, 453003。Email: liuhao-914@163.com
段爱旺	(1963-), 男, 研究员, 博士, 博士生导师。主要从事作物高效用水研究。河南省新乡市建设路173号中国农业科学院农田灌溉研究所, 453003。Email: duanaw@public.xxptt.ha.cn
高阳	中国农业科学院农田灌溉研究所, 新乡 453003

摘要点击次数: 310

全文下载次数: 182

中文摘要:

采用微型蒸渗仪(Micro-lysimeter)观测了单作和间作两种不同种植模式下冬小麦棵间土壤蒸发, 分析了两种不同种植模式下棵间土壤蒸发的变化规律, 探讨了影响麦田棵间土壤蒸发的主要因素, 在此基础上对单作和间作麦田采用多元回归分析, 建立了两种种植模式下估算棵间土壤蒸发的数学模型, 所建模型模拟精度较高, 模拟值与实测值吻合较好。

英文摘要:

Soil evaporation among winter wheat plants was measured by Micro-lysimeter under the sole cropping and intercropping patterns. The authors analyzed variation law of soil evaporation, and discussed the main factors which produce an effect on soil evaporation from the winter wheat field, and through it, the authors established estimating model of soil evaporation under the sole cropped and intercropping winter wheat by multivariate regression analysis. Estimated values were fitted to observed data.

[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