

作物生长条件下农田水盐运移模型

Water and Salt Transport Model in Farmland Under Planting

投稿时间: 1998-7-22

稿件编号: 19990215

中文关键词: 农田水盐运移, 作物模型, 数值方法, 节水灌溉

英文关键词: farmland water and salt transport, crop model, numerical solving method, water saving irrigation

基金项目: 国家自然科学基金

作者	单位
张展羽	河海大学
郭相平	河海大学
乔保雨	江苏省射阳县水利局
苏杰	江苏省射阳县水利局

摘要点击次数: 11

全文下载次数: 17

中文摘要:

将农田水、盐运移与作物动态生长这一大系统分解、组合, 分别建立了饱和-非饱和土壤水分运动、土壤盐分运动及农作物生长 3 个子模型, 分析了 3 个子模型之间的动态耦合关系, 并给出了相应的求解方法, 结合实例进行分析, 结果表明, 实测资料与计算结果吻合较好, 为节水灌溉和防治盐渍化提供了新的决策途径。

英文摘要:

The large scale system which consists of soil water and salt transport and crop dynamic growing was decomposed. Three submodels were provided, which are saturated-unsaturated soil water movement model, salt transport model and crop dynamic growing model. The coupling relations of them and the related numerical solving methods were analyzed. Example showed that the models are reasonable.

[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