



请输入查询关键词

科技频道

搜索

季节性冻融过程中土壤水热耦合迁移的数值模拟及其应用研究

关键词: 冻融 土壤水 数值模拟 热耦合迁移

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 太原理工大学

成果摘要:

该项目选择山西省汾河灌区代表性土壤测试其物理、化学性质及其水、热特性参数;跟踪冻融季节,进行不同条件下大田土壤剖面含水率、温度、含盐量的动态监测,为模型的检验、验证提供基础资料;分析冻融过程中水、热、盐耦合迁移的特点,建立耦合迁移数值模拟模型(包括基本微分方程、联系方程、地气间的水热交换模型),开发相应软件并检验其正确性;利用计算机仿真技术,分析季节性冻融期不同灌溉条件下土壤水、盐再分布过程、土壤温度的动态变化、浅层潜水蒸发规律等实际问题。在大量大田试验的基础上,针对汾河灌区的实际合理解决灌水技术参数的确定、水资源的高效利用及地下潜水的动态变化等实际问题。

成果完成人: 郑秀清;邢述彦;王贵平;邢黎明;郭彩华

[完整信息](#)

行业资讯

灌溉自动化控制系统

种子色选机

GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...

新疆养羊业毛绒肉高效生产综...

用花粉管通道法将新疆大赖草...

大田棉花膜下滴灌技术成功应用

2MB铺膜播种机

4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...

4MZ-2(3)型自走式采棉机的研制

4MZ-3自走式采棉机

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号