

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 土壤-植物系统水动力学研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

土壤-植物系统水动力学研究

关键词: [水动力学](#) [土壤导水参数](#) [土壤植物系统](#)

所属年份: 2000

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院水利部水土保持研究所

成果摘要:

该项目揭示了土壤-植物系统中水分运移过程的重要特点和机理, 在土壤导水参数的推求、根系吸水模型、土壤水分有效性、根系水分传导、根系生长对水分的反应和系统水分传输对叶片光合作用的影响等方面作了大量的研究工作, 从而完善了土壤-植物系统水动力学理论。提出了我国第一个土壤水分有效性动力学模型。设计了一种根系导水参数的原位测定技术, 分析了土壤有效导度、土-根界面导度和根系导度对根系吸水的影响和作用, 并首次提出用土-根界面的行为指标来评价作物的抗旱性, 扩展了原有对作物根系吸水和抗旱机理的认识; 从实验出发揭示了植物叶水势、土壤有效水势和蒸腾速率之间相互关系的滞后效应, 建立了预报植物叶水势的阻-容网络模型。

成果完成人: 邵明安;上官周平;黄明斌;梁银丽;王金九

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆洪水灾害及防洪减灾对策](#)

[抗旱防涝地膜](#)

[液氨直接施肥技术研究与应用](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[农作物抗旱、抗午间休眠\(丰...](#)

[磁化复合肥生产技术开发](#)

[瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂](#)

[瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂](#)

[年产3万吨高效有机肥](#)

[10万吨氨基酸生物肥生产技术开发](#)

成果交流

推荐成果

- [· 出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [· 华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [· 植物生长调节剂](#) 04-23
- [· 连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [· 冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [· 设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [· 温室生菜速长营养液](#) 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