

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 干旱区节水灌溉模式研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

干旱区节水灌溉模式研究

关键词: **节水灌溉** **高粱** **小麦** **玉米** **多目标规划**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

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: 内蒙古农业大学

成果摘要:

该项目是由内蒙古农业大学水建院主持, 内蒙古阿拉善左旗水务局、阿左旗查哈尔滩水管站协助完成的自选项目。项目投资14万元。在本项目研究中, 对国内外大量作物-水模型的外观有效性和实用性进行分析和研究, 为了提高模型的稳定性和实用性, 在模型的选择中, 增加了修正系数, 从而提高模拟的精度, 增强了作物-水模型的稳定性和实用性。该方法具有创新性和先进性, 可为非充分灌溉作物-水模型研究提供科学依据。将作物生育期内的有效降水量离散为3个区段, 土壤含水率可利用水量离散为7个数字, 灌水定额离散为5个水平, 小麦生育阶段数为5, 灌溉定额离散为29, 玉米、高粱的生育阶段数为4, 灌溉定额离散为23, 构成高阶多维问题, 采用逆序寻优, 正序决策的方法, 对产量进行了模拟, 应用边际效益递减规律分析了灌水量与产量的相对关系, 在此基础上制定了三种作物在不同条件下的节水灌溉制度。

成果完成人: 王永康;侍明清;郇生霞;刘涌;杨立珍;沈宏道;张荣

[完整信息](#)

行业资讯

- 玉米秸秆综合利用技术及其产...
- 酒精废醪液干化处理综合利用
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 生物有机复合肥生产及应用
- 复合营养型秸秆饲料开发
- 利用城市污泥作缓释肥、植物...
- 以秸秆为原料制备农用保水剂...
- 西北特有籽瓜综合利用及绿色...

成果交流

推荐成果

- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [组合式猪场污水处理技术](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [耐热防渗与保温的地热水蓄热技术](#) 04-23
- [畜禽规模化养殖场废弃物处理...](#) 04-23
- [绿霸--植物有机络合营养液的...](#) 04-23
- [规模化养殖场废弃物减量化排...](#) 04-23
- [城市污水污泥生产有机复合肥技术](#) 04-23

Google提供的广告