

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 商丘治理区旱地农业增产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 商丘治理区旱地农业增产技术

关键词: 农业 旱地 作物 栽培 综合治理

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国农业科学院农田灌溉研究所

成果摘要:

意义: 黄淮平原由于受季风性的影响经常遭受季节性干旱, 粮食产量低而不稳。该项研究是针对该类型区的自然资源特点, 采取选用抗旱品种、调整旱地农业结构以及综合耕作栽培技术等进行综合治理。其创新之处在于采取多种学科联合攻关, 突出重点研究, 从而形成一整套技术体系, 获得较显著经济效益和生态效益。主要技术要点: 旱地农业综合耕作栽培技术: 针对该区春旱夏涝, 采用地膜、秸秆复盖, 早深耕晒垡和冬春耙地保墒为中心的耕作技术体系, 达到蓄水保墒抗旱增收效果; 从种植绿肥培肥地力入手, 采用化肥底施, 增施磷肥, 调整氮磷比例, 达到以肥养土, 以肥保水提高水分利用效率; 在无灌溉设备的旱地, 用研制的微型泵动真空井, 提取浅层地下水抗旱灌溉; 提出诊断作物缺水的叶气温差和叶水势指标, 为节水灌溉提出依据; 筛选抗旱高产作物品种, 如高产啤酒大麦78005, 春大麦麦特B23, 耐旱抗逆高产小麦品种豫麦一号683, 偃师9号等品种, 比当地品种增产10-35%; 调整农业结构和作物布局。收集分析该地历史气象资料, 微朵数据处理, 提出了该区旱地农业内部结构的原则、指标、方法和优化模式, 以提高降水利用率; 收集该区8个县30年气象资料, 用彭曼公式计算主要作物生育期需水量、耗水量和缺水量。分析降水基本特点和干旱发生发展趋势, 揭示作物农田水分分布规律。为旱作农业和水资源合理利用提供科学依据。1984年以来, 先后在商丘县李庄乡和夏邑县桑园乡进行了示范推广, 之后在两县15个乡面全推广, 推广面积20万亩, 增产粮食1300万kg, 总增值650万元。该项研究适用于黄淮平原旱作农业地区。黄淮平原总耕地面积1.2亿亩, 其中约有一半耕地属旱地农业, 故该项成果有较大的推广应用前途。

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产 $\alpha$ 型...

### 成果交流

### 推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

>> 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](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号