

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 三江平原低湿耕地综合治理工程及水资源合理利用模式研

请输入查询关键词

科技频道

搜索

三江平原低湿耕地综合治理工程及水资源合理利用模式研

关键词: [水资源](#) [综合治理](#) [耕地](#)

所属年份: 2001

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: 黑龙江农垦勘测设计研究院

成果摘要:

以环境生态为原理,做到“降蓄有序”和应用激发补给机理是本成果技术关键。主要技术经济指标:日降雨日排除,地表积水1日消失,雨后3日地下水(包括上层滞水)降至地下40~60cm,7日降至80cm,使土壤有效层达80cm以下,增加土壤有效水50mm以上。地下水埋深潜水区4m, >6m,半承压区10m, >15m为宜,水稻灌溉节水30%以上,提高降水和水生产率10%以上,试验区增产增值30%以上。该研究实现了由“工程型水利”向“资源型水利”治水转变,且为“生态型水利”的跨世纪攻关奠定基础;所形成的技术纲领,改变了历来三江平原仅作“地表文章”和“除害文章”,而把水的文章作到土壤里、根系上、作物体内和水资源、水环境、水生态经济上的“兴利文章”;新的治水思路及技术纲领,“闸池井机、沟管洞缝”组装的“挡引、排灌、降蓄、采补、水旱、种养”一体化工程,是国内外同类先进技术的富聚,是三江平原同类技术探索经验的集成,综合生产力高;在水资源评价中,采取新的分析法,应用激发补给机理修正有关参数,得出评价新结论,制定新对策;在水资源合理开发利用中以治渍为关键;水稻节水灌溉中覆膜直播控灌技术;连续长管涵闸应用;两种水资源合理利用抽水装置;地下水激发补给,胡尔浩特公式应用等实用技术做到有所突破与创新。该成果转化应用情况很好。以渍涝治理为核心的综合治理列入总局、省、国家“九五”重点科技推广项目,实现初步治理突破205万亩,重点埋设暗管突破210公里,打洞深松突破1500万亩次,年效益5000万元,累计15亿元。新组装“一体化”模式,达到边试验、边扩散、边推广,已实施有854-11队坡谷湿地一体化先导区;庆丰农场27队高标准水利示范区;友谊4分场7队高标准水利示范区;前进农场21队示范区。已规划设计的有富锦水利部试验场、前进农场别拉洪河上游典型区、鸭绿河农场治理先导小区等8处。创业农场“强采”与“强补”地下水开采机理初探论文,被国际技术交流协会评为“国际优秀论文”。该研究成果具有广阔的推广应用前景。今后可结合该省农业现代化建设,高标准水利建设,农业现代化园区建设,国家节水专项计划,环境保护和生态建设。更直接还可与将开展的我省涝区规划,农业开发的中低产田(尤其水田)改造,水土保持环境保护结合。该技术不仅适应洼地而且适应平地、坡岗谷湿地;不仅适应旱田而且适应水田、草地;不仅适应三江平原而且适应松嫩平原及全省各地。

成果完成人:

[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

>> 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](#) | [对接指引](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号