

成果推荐



### 赵木湾小流域综合治理试验研究

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

赵木湾小流域面积8.5km<sup>2</sup>,为黄土丘陵沟壑地貌,水土流失面积7.9km<sup>2</sup>,土壤8000t/(km<sup>2</sup>·a)。针对该流域自然社会经济状况,围绕治理水土流失、改善生态环境、提高群众生活水平的目标,按照小流域生态经济理论和系统理论思想,在深入基础上,对流域进行总体规划、设计,将流域治理与扶贫工作紧密结合,采取水土保持农田建设,实用技术成果引进示范推广,试验研究相结合的“四位一体”综合治理生产合理组装修配,并分解实施,做到治理、试验、示范、推广相结合,定位试验和社会科学相结合。在治理措施规划中,本着合理利用水土资源、不断提高土地评价的基础上,运用系统论思想确定土地利用结构;以防护与生产结合,治理与和措施布局,设计了“三田四坝两结合”的措施配置模式,寓治理于各项生产经济选择主要矛盾——粮食自给作为综合治理的突破口,进而实现以农促牧促林,农林典型抽样进行追踪调查,掌握流域社会经济发展情况;采取定位观测和调查相结合效益和水土保持效益。在治理规划、效益评价和成果分析中,应用了线性规划、理论、投入产出、生产函数等技术和方法。在治理方面,建设各种梯田284.5hm<sup>2</sup>、种草43.4hm<sup>2</sup>,建控制坝1座、淤地坝24座、谷坊120座、连环涝池1450处,完成治理田四坝两结合”的生产防御体系;先后引进、示范、推广优良作物品种4个,实用农民技术培训班20期,共计1218人次;配合治理和生产,开展了11项试验研究。通过度由25.8%提高到77.8%,减水减沙70%以上;人均治理面积由0.22hm<sup>2</sup>增加到0.486%,林草覆盖率29.6%,农业经营水平提高,粮食产量由每公顷660kg增加到16535kg,人均现金收入由139元增加到361元。在研究中,取得了小流域综合治理模式梯田丰产技术、土壤水分动态变化规律及土壤水分预报、系统动力学SD模型在水保

主要完成单位:宁夏水利科学研究所

主要完成人员:卜崇德、徐志友、张煜明、李真朴、刘平

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱: