

砌石,并尽量做成拱形坝,这样就能大大提高谷坊坝系的整体抗洪标准

(4) 梯田工程应规划排水设施 缺少排水设施,是水平梯田水毁的重要原因。今后在进行梯田规划时,应设计排水防冲设施。排水沟断面应能排泄 20~50a 一遇设计洪水。做到标准以内洪水就地拦蓄,超标准洪水留有出路

(5) 生物措施配置应兼顾生态经济效益 洪水提醒人们,盲目地过多发展经济林,未必能带来理想的经济效益,适当比例的防护林对经济林具有保护作用。因此,在进行水土保持林种配置时,应生态经济效益兼顾,经济林发展应以提高品质和单产为出发点,一般经济林所占比例以掌握在 30% 左右为宜

总之,“96.8”洪水带给我们的启示是多方面的,通过总结经验,吸取教训,洪水灾害是可以减轻或避免的。

参 考 文 献

- 1 牛尚科,冯米元,等.邯郸市“96.8”洪水成因分析及防洪减灾对策.河北水利水电技术.1998(3):20-22
- 2 黄云峰.邯郸市西部山区“96.8”暴雨洪水调查分析.河北水利水电技术.1998(3):49-51

全国“区域水土流失快速调查与管理信息系统” 学术研讨会简讯

“全国区域水土流失快速调查与管理信息系统学术研讨会”于 1999 年 6 月 28 日—7 月 1 日在陕西杨陵召开,全国 14 个大专院校、科研单位和流域管理部门的 40 余名代表参加了会议。会议的主要内容如下。

1 区域水土流失快速调查

“区域水土流失快速调查”的研究内容包括区域性的水土流失及其影响因子、水土流失分类分区、水土流失评价单元与指标体系、水土流失调查评价方法、技术支撑条件和技术路线等。其初步研究成果已直接为第二次全国土壤侵蚀调查提供了支持。进一步的研究将集中在:区域水土流失过程研究,评价单元划分与评价指标体系拟订,调查成果的空间尺度转换,全国水土流失宏观趋势预测与评价研究。

建国以来,水土流失动态监测(包括遥感监测)取得了较大进步,但尚未形成完整的地面监测系统。两次全国性水土流失定性调查后,应立即着手研究开发定量评价预报模型,特别是区域性宏观趋势预测评价模型。其内容包括:(1)根据水土流失类型和区域特征制定网络建设实施方案。(2)研究拟订水土流失监测评价指标体系。(3)以两次全国性水土流失定性调查和已有的观测资料为基础,研究开发区域性评价预报模型。

2 3S 技术应用与水土保持信息系统

3S 技术应用 (1)利用遥感图象可以准确、快速、连续地提取区域水土流失评价指标(植被盖度、土地利用、地形起伏度等)。(2)GIS 技术主要用于管理多种监测、调查研究数据,并进行区域性水土流失过程的时空动态模拟。(3)GPS 将是动态监测和评价研究中更加快速和便捷的数据更新手段。(4)基于 3S 及其相关技术的“数字化水土保持”是可能和必要的。作为该问题的预研究,“数字黄土高原”正在开展。

水土保持信息系统 中国水土保持信息系统在完成总体设计的基础上,开发了基于网络平台的区域水土保持信息系统(新疆)水土保持法规文献系统、小流域管理信息系统等模块。同时也进行了全业平台的开发研究。以国产 GIS 工具为平台,开发并嵌入若干专业模型,将是水土保持信息系统发展的基本方向。

3 关于筹建区域水土保持研究协作网的倡议

为适应水土保持研究和生态环境建设的国家需要,本次会议还倡议筹建“区域水土保持动态监测研究协作网”(简称“协作网”)。“协作网”挂靠水利部水土保持监测中心,将中国科学院水利部水土保持研究所设秘书处作为常设办事机构。

(杨勤科。中国科学院水利部水土保持研究所。陕西杨陵。712100)