

## 前 言

本期报道了辽宁省土壤侵蚀遥感普查工作成果和与之有关的研究论文,控制土壤侵蚀、治理水土流失的新技术研究成果,以及其它有关土壤侵蚀和治理成果专论。

应用现代化手段进行土壤侵蚀普查和开展一系列与之有密切联系的土壤侵蚀规律研究以及控制水土流失的科学试验是一个地区环境科学发展水平的重要标志,也是及时准确地掌握资源本底情况而进行科学运筹持续发展能力的象征。

社会的发展依赖于环境,环境质量的优劣及其演变规律如何是当今全世界关注的热点之一。它取决于人们对它的认识和在此基础上采取积极的、有促进性的保护措施。辽宁省曾于1986年开展了第一次土壤侵蚀遥感普查,取得了大量的科学实用数据,为80年代及90年代制定各种水利经济规划及农业发展战略提供科学的依据,其数据信息沿用10年之久。由于全省的经济发展和各种生产活动频度的增高,使水土资源发生了巨大变化。但是由于辽宁省土壤侵蚀监测网络还没有系统完善,不能及时而全面地掌握第一次遥感普查以后水土资源的变化情况,农业发展战略与决策受到一定程度的影响。因此辽宁省于1996年开展了第二次土壤侵蚀遥感普查。为了快速、高质量的完成这次普查,在开展这项工作的同时,总结了建国以来全省各地有关土壤侵蚀的科学试验资料。如:坡度的地理分布研究,卫星影像地面解译标志研究,样本地块土壤侵蚀量的研究,坡耕地分布的调查研究以及各种侵蚀控制措施的研究等。这些相关研究为遥感普查提供了重要基础数据,有些研究成果起到了相当关键的作用。

本专刊共选登了21篇论文,其中遥感普查及其相关技术研究报告13篇,土壤侵蚀控制科学试验报告5篇,流域治理和综述论文3篇。这些论文报告阐述了辽宁省土壤侵蚀的时空变化;应用卫星遥感技术进行土壤侵蚀普查的基本路线;应用高分子改良土壤,治理水土流失的先进技术;土壤侵蚀测试的先进手段,以及其它防治水土流失的措施和方法。这些论文成果将进一步推动辽宁省水土保持科学实验研究工作,引导水土保持工作逐步走向科学化轨道,促进水土保持事业不断发展。

辽宁省水土保持学会

辽宁省水土保持局