

前 言

本期所刊载的论文系国家“八五”重点科技项目“区域水土保持与农业发展综合研究”(专题合同编号85—08—01—12)中第三子专题“林草植被建设布局、发展条件及提高效益的技术体系”(12C)的部分研究内容。

该项研究由中国科学院、水利部西北水土保持研究所主持,西北林学院等单位参加。研究范围涉及黄土高原山西、陕西、甘肃、宁夏、内蒙内等五省(区)水土流失比较严重的106个县,面积26.7万 km²。研究工作以黄土高原综合治理11个定位试验示范区为依托,针对该地区林草植被建设中长期以来存在的成活率低、保存率低、生态经济效益低的“三低”问题,从全面出发,在全面调查和总结以往林草建设经验和恢复植被及其功能研究的基础上,通过对现有林草资源和植被生态经济效益的评价,综合分析植被营造技术和管理,以及植被的水分利用特征,阐明该区植被可能恢复程度,提出林草植被建设的强化措施和技术体系,进一步优化配置模式,回答林草植被建设在治理和开发黄土高原中的作用和地位。

根治黄河,其重点在黄土高原,整治黄土高原,其重点在水土流失区,治理水土流失区的很重要的一方面是土地的合理利用,建立林果基地和牧业基地。综所周知,植被具有保持水土、涵养水源、农田防护、防风固沙、平衡生态、美化环境等功能,林草资源能够提供大量、丰富的主副产品,满足国民经济和人民生活的需要,而经济的发展又必将大大促进改造自然工程的速度和效益。因此,因地制宜的大力造林种草,发展植被,不仅是治理黄河的根本措施之一,也是实现贫困地区农村脱贫致富奔小康的有效途径。

本专集在编辑过程中,得到项目技术总体组组长、中科院水利部西北水土保持研究所彭祥麟研究员的大力协助,在此谨表感谢。由于编者水平所限,倘有错误或不妥之处,敬请指正。

编者 吴钦孝

1994年8月20日