

# 前 言

根据国家“七五”重点科技项目“黄土高原综合治理”的总体目标,在不同类型区设置了11个试验示范区进行定位试验示范。这些试区将根据试验结果提出适合本区经济与自然特点的综合治理技术成果。“黄土高原综合治理定位试验示范综合研究”(代号75—04—03—15),即15专题,则是以试区的科研工作为依托,从全局出发,对治理开发中重大的带有共同性的科学技术问题进行综合分析研究,提出更具普遍指导性的区域治理技术体系成果,加速黄土高原的治理与开发,并为今后全面治理提供措施与依据。由于肩负着综合提高的任务与连结纽带的作用,15专题在整个黄土高原综合治理科研项目中的重要性是不言而喻的。

15专题由中国科学院、水利部西北水土保持研究所主持,参加单位有西北农业大学、西北林学院、西北植物研究所、北京林业大学、北京植物研究所、山西大学、陕西省农业科学院、甘肃省农业科学院、山西省水土保持研究所、内蒙古自治区水利科学研究所及有关县级站所。专题分解为试区综合治理航空遥感监测、综合治理效益评价、土地优化利用方式、人工林草地水分生态条件、粮田主要作物生产力及增产体系、中低产土壤肥技术体系、农田土壤水量平衡、重点小流域水土流失和综合治理减沙效益研究等8个子课题。15专题自1936年7月开题以来,围绕解决黄土高原水土流失、干旱、土壤瘠薄、生态经济失衡等问题,以改善生态环境,提高土地生产力为中心,以对试区治理进行动态分析评价与建立区域治理综合技术体系为具体目标,开展了调查研究、野外基本资料观测、田间试验、分析测定、航空遥感监测及侵蚀、土地利用图件编绘等一系列研究工作,取得了一批科学资料与阶段成果。在此基础上,专题组于1989年2月底召开了工作汇报交流会,会上收到各专业试验研究报告40多篇,内容广泛,资料丰富,并有一定深度。为了检阅科研成果,加速成果交流与推广,我们选出有代表性的论文报告,编成这本专集。它作为专题阶段工作的一个总结,反映了近年来定位试验研究工作的最新成果与进展,对黄土高原综合治理开发的进一步开展,以及综合治理总体方案的制定,都具有重要的参考意义。

本着同样目的,随着专题研究工作的逐步深入,今后我们将继续选编出版论文集。

应当说明的是,15专题的试验研究,多数是在试区工作的基础上开展的,部分属于新设,或者与试区合作进行,或者得到试区的协助。这些在论文中都有所体现,不再一一标明。

本专集论文除由各课题组负责人审阅外,彭琳、李壁成、巨仁等同志审阅了部分论文,在此一并致谢。

编 者

1989年7月