

序

水与土是人类赖以生存和生产之重要物质基础,是关系经济和社会发展之重要因素。此种重要资源用之得当则生生不息,否则即发生枯竭及灾害。

水土保持是保育生活环境、防止灾害、确保资源之良性循环与生态平衡,维护人民生命财产与人类文明之一种新兴科学。此种科学技术是推动经济与社会发展之第一生产力。但是科技必须面对现代与未来,并需顾及环境与国情,换言之,应以本身之自然地理环境特殊情况以解决自身所发生之问题,新技术之研究与开发即如此油然而生。

台湾因山多地少,坡陡土脆,豪雨集中,极易冲蚀,加以人口压力及不合理之土地利用,而酿成严重之水土保持问题。但经40多年努力,技术工作人员设计与改良适合有效之方法,专家学者潜研基础理论,非仅可解决本身之问题,亦引起国际之重视,而可供借镜之处不少。

大陆在兴办水利及防治水害方面已有悠久历史和卓越业绩,尤以旱地瘠地及黄土高原耕作防蚀技术,有其可观之成果与贡献。但因人口、资源、环境等因素之限制在生产与保育,开发与防治,或亦面临诸多问题有待解决。

在漫长岁月科技工作发展历程中,虽累积丰富而宝贵经验,但亦必遭挫折与教训。西北水土保持研究所与中兴大学水土保持学研究所均为海峡两岸水土保持研究与人才培育之唯一最高学术殿堂。两所专家学者互有往访,并积极加强推动教授互访、合作研究、资料交换等学术交流互动。若能交换经验与心得,增加了解与互补,必可增进水土保持技术与人民福祉。有鉴于此,乃有举办研讨会之议。

“第一届海峡两岸水土保持学术研讨会”之中心议题为特殊地理环境之水土保持,并分黄土高原之水土保持及台湾山坡地之水土保持两项。其主题分组为土壤冲蚀、水资源管理、水土保持工程、灾害防治、植生技术及策略与规则等六主题。台湾方面之专家学者共提出17篇论文发表。本次选定论文以介绍台湾有关水土保持方面之研究为主,尽量避免艰涩精细或高深理论,以达对台湾在水土保持研究有进一步了解,俾借以寻求更广泛之研究资料,因此将此17篇论文以专集方式发表于《水土保持研究》季刊,藉供有关学者参考与讨论,冀期获致加速增进两岸学术交流。

承蒙西北水土保持研究所编辑部之编审,李所长玉山、及韩仕峰研究员之热心协助与指教,谨此致谢。

中兴大学水土保持学研究所所长 颜正平

1995年6月1日