

前 言

中国土壤学会土壤侵蚀与水土保持专业委员会于1998年11月20日至23日在江西信丰县举行学术研讨会。现将其中的部分论文在《水土保持研究》出版。

研讨会由专业委员会和江西省水土保持委员会、江西省信丰县政府和信丰县水保局主办。陕西、江西、江苏、北京、四川、广东、贵州、甘肃、河南、福建、吉林和湖北等12个省(市)26个科研单位和高等院校及产业部门的代表共提交论文报告52篇,出席研讨会的代表共计42人,来自24个单位的33位代表作学术报告,进行了交流。

研讨会的内容广泛,其中一些研究具有显明的特色,引起了与会学者兴趣和关注。交流的论文报告主要包括:(1)土壤侵蚀机理与水土流失规律;(2)水土保持与土地资源开发利用及可持续发展;(3)水土流失与洪涝灾害;(4)侵蚀环境与河流泥沙变化等方面。从长江上游河流输沙近期变化和四川境内嘉陵江和金沙江流域土壤侵蚀的差异,表明长治工程已取得成效。河流泥沙输移比的区域地带变化、土壤可侵蚀性 K 值的研究及其江南丘陵区侵蚀制图,上方来水来泥与坡面侵蚀——沉积——搬运过程研究,黄土丘陵区土壤侵蚀模型研究,坡面侵蚀过程中的坡度界限,作物植被的保土作用系数,黄土剖面土壤演替与侵蚀演变的关系,土壤养分水分运移的动力学和农田溶质径流过程模拟分析方法,调用“土壤水库”是防洪减灾的根本之策等是近年来土壤侵蚀和水土保持研究中的生长点或新论点。研讨会上,对江西洪涝灾害的灾情与水土流失,我国南方土壤侵蚀与土壤退化,黄土高原的综合治理,喀斯特山区土壤侵蚀防治,改善生态环境与防治长江上游水土流失,我国南方的崩岗,风蚀水蚀交错带的水土流失治理,四川丘陵坡耕地综合治理,荒漠化研究的动向及西北干旱地区大规模开发对环境的影响与生态环境保护等进行了交流;对作物植被、地质因素、地理环境、人为活动、降雨和坡度等对水土流失的影响,进行了深入的探讨;对应用土壤侵蚀规律为农业生产服务,可持续的土地管理及水土流失的治理措施和一些关键技术等进行了交流;对水土流失与洪涝灾害的关系,水土保持与农业产业化问题进行了探讨和较热烈的讨论。

会议期间,信丰县政府作了“以治理促开发、以开发促发展、加快我县水保产业化建设步伐”的报告,介绍信丰县的概况和水土流失治理与土地资源利用的经验。代表们参观和考察了信丰县紫色土爆破开发试验区、长江流域水保产业化试区、花岗岩流失区的治理开发、稀土尾砂地和采矿迹地的治理及开发利用、万亩脐橙基地、蜜饯加工厂,并访问了水土流失综合治理与经济开发典型等。信丰县领导思想解放,高度重视治理水土流失,形式灵活多样,因地制宜,保持水土,发展经济,改善人民生活方面获得了新成绩。利用资源优势和特点,水土保持与经济发展相结合,生态效应与经济效应相结合,增大投入力度,建立生态经济型水土保持示范基地,以点带面,辐射千家万户。水土保持开发型治理已形成一定的产业规模,创造积累了宝贵的经验。

土壤侵蚀是严重制约可持续发展的全球性问题。水土流失直接造成巨大的经济损失,严重地危害环境和社会发展,深受世界各国普遍关注。土壤侵蚀与水土保持的概念和内涵不断扩大和延伸,我国的水土保持必将促进其学科领域迅速发展。

中国土壤学会土壤侵蚀与水土保持专业委员会
江西省水土保持办公室
江西省信丰县水保局

姜永清 杨艳生 李福兴 吴发启
庄荣昭
李 蔚