

科技奇葩争芳吐艳 青年学者茁壮成长

——全国青年水土保持和黄土高原治理学术讨论会简介

中国自然资源研究会青年协会和中国科学院、水利部西北水土保持研究所青年科协组织的全国青年水土保持与黄土高原治理学术讨论会，于1988年11月15日至18日在农业科研城——陕西省杨陵镇举行。来自全国16个省市和自治区的44个科研、教学和政府部门的86名代表参加了会议。会议共收到论文91篇，内容涉及水土保持和黄土高原治理的各个方面。

会议得到了中国自然资源研究会和中国科学院、水利部西北水土保持研究所各方面的大力支持。老一辈科学家朱显谟、林季周等和所长杨文治及陕西省和中国科学院西安分院有关部门领导到会祝贺并讲了话。会议期间组织考察了黄土高原王东沟试验示范区，并请李玉山研究员作了专题报告。

会议期间，代表们认真分析、讨论了我国水土流失的现状和搞好水土保持、加强黄土高原治理的重要意义及青年人的历史使命。大家认为，以黄土高原为中心，研究探讨水土流失规律和水土保持与环境保护已经刻不容缓。30多年来虽已取得不少成果，但从全局来看，还有不少问题亟待解决：

- 1、综合示范推广的总体方案及分区治理方案；
- 2、经济效益与生态效益、环境保护与资源开发的关系；
- 3、水土流失规律及其定量化系统分析；
- 4、基础资料的积累，联合攻关和水土保持法制措施等。

水土保持科学的发展前景极为重要，首先应把水土保持与区域治理和治穷致富联系起来，重视社会和经济规律观念，增强群众对水土保持工作的承受能力；借鉴和应用其它新兴科学的方法，深化土壤侵蚀规律和水土保持研究；加强水土保持基础理论的研究，加强水土保持与地学、农学、生物学和其它学科之间的联系；加强成果的推广、应用与转化，提高学科的社会价值。

土壤侵蚀和水土保持研究，已不只限于土壤学、水利学、生物学或农学，而且涉及社会、经济、资源、环境、人口和地学等多种学科。水土保持与环境治理和资源开发利用是不可分割的整体。制定水土保持规划和措施必须依据土壤侵蚀规律的特点和上述综合因素。计算机和遥感等新兴科学和新技术方法在水土保持研究方面的应用，信息系统和资源网库的建立与更新，有力地促进了水土保持的宏观综合研究。概率统计、模糊数学和灰色系统理论等已成为各种分类、区别和效益评价的重要工具。系统工程和线性规划则是制定土地利用最佳结构模式的主要途径。耗散结构理论、突变论、协同论、投入—产出模型、动态仿真和降水再分配机理在小流域治理和土壤流失量预测预报中已见成效，但新技术与传统方法的结合仍很必要。

代表们就水土保持、旱农和资源与环境评价等许多问题进行了有益探讨，包括黄土高原的主要侵蚀产沙方式和泥沙来源；人为加速侵蚀与小流域侵蚀调查评价方法；小流域综合治理开发；水土保持效益评价与水土保持工程措施的维护；抗旱保水剂的研究与推广；抗旱生理与育种；土壤水分及其利用；发展经济植物与治穷致富；粮食与人口问题及黄土高原综合治理战略等。大家认为，在黄土高原应把人口、粮食和开荒与水土保持联系起来考虑，以促进良性循环。

(中国科学院、水利部西北水土保持研究所青年科协：王斌科供稿)