

## 李占斌教授



李占斌,男,汉族,1962年7月生,河南南阳人。1984年毕业于武汉水利电力学院,获学士学位;1984—1991年在陕西机械学院(今西安理工大学)水利系学习,先后获水文学及水资源学科硕士及博士学位。1998年被评为教授、博士生导师,1998—2002年入选中国科学院“百人计划”。1999—2004年期间,先后在美国Purdue University、美国国家土壤侵蚀实验室、日本干燥地研究中心、荷兰Wageningen University及Utrecht University等作访问学者。1995—1998年任西安理工大学科技处副处长,2003—2006年任西安理工大学水利水电学院副院长,2006年至今任西安理工大学科技处处长。1996年获机械工业部青年科技专家称号,并被评为部级跨世纪学术骨干;2005年获全国水土保持先进个人称号,2011年获钱宁泥沙科学技术奖,2012年被评为陕西省有突出贡献专家。兼任中国科学院水利部水土保持研究所研究员及博士生导师、黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室主任、陕西省水资源与环境重点实验室主任、中国土壤学会常务理事、中国水利学会泥沙专业委员会副秘书长、World Soil and Water Conservation(世界水土保持学会)委员、陕西省水土保持学会副理事长、陕西省水利学会水文专业委员会副主任等职务;并担任《水土保持学报》主编,《International Journal of Agricultural and Biological Engineering》、《土壤学报》、《泥沙研究》、《西安理工大学学报》及《生态环境学报》编委。

李占斌教授长期从事干旱半干旱地区流域暴雨洪水过程的水循环机理、流域降雨侵蚀产沙动力过程及预报模型和水土保持技术及其环境效应的研究。在侵蚀过程机理方面:①提出了径流能耗理论,揭示了坡面-坡沟-流域多尺度水蚀动力机制;②提出流域水沙响应及流域地貌量化方法;③提出分散拦蓄削减水蚀动力,利用地表水库、土壤水库、地下水库的合理转化,形成三库相济协防机制。在侵蚀过程模拟方面:①阐明了降雨、径流等侵蚀动力在不同空间尺度上的作用过程,确立了以径流侵蚀功率为产输沙动力参数;②揭示了地貌信息维数与流域侵蚀产沙的响应关系;③系统辨识了不同空间尺度上水土流失的关键因子及其作用机制,建立黄土高原分布式流域水土流失预报模型。在水土保持方面:①阐明了植被恢复与坡面工程措施分散拦蓄径流侵蚀能量的作用,揭示了沟道整治工程的直接和间接减蚀作用机理;②提出了植被恢复“四结合”技术体系;③建立了重力侵蚀模拟与风险评价方法;④建立了淤地坝淤积信息反演来水来沙的方法,拓展了无水文资料地区泥沙数据获取的途径;完善了坡面-沟道综合整治条件下土壤侵蚀模数的计算。相关研究成果先后在黄土高原地区和黄河流域得到广泛应用。

李占斌教授先后主持各类科研课题50余项。其中国家自然科学基金6项,973专题3项,国家科技支撑计划课题3项,国际合作项目2项,省部级课题40余项。在《Soil Sci. Soc. Am. J》、《CATINA》、《International J. of Sediment Research》、《Agriculture, Ecosystem & Environment》、《水利学报》、《水土保持学报》、《地理学报》、《水科学进展》等国内外核心学术期刊和学术会议上公开发表研究论文150余篇,其中被SCI、EI收录检索60余篇。合作撰写学术著作《基于分形理论和GIS的黄土高原流域地貌形态量化及应用研究》(黄河水利出版社,2006年)、《坡面水蚀输沙动力过程试验研究》(科学出版社,2009年)、《沟壑整治工程优化配置与建造技术》(中国水利水电科学出版社,2012年)等7部。获得国家科技进步二等奖、陕西省科学技术一等奖等国家、省部级奖励6项。

李占斌教授参与编写了农业水利工程核心课程教材《水土保持学》,为本科生讲授了“工程水文学”、“环境保护”、“水土保持学概论”等课程,为研究生讲授了“流域产汇流及水文模型”、“流域产沙”、“土壤侵蚀动力学”、“水土保持新进展”、“水土保持与荒漠化防治工程”等课程,至今已培养博士30余名、硕士50余名。