

水土保持专家介绍

水土保持与灾害防治学专家 马为民先生



马为民先生，男，1957年出生，原籍河北省南宫市，1975年参加工作，1982年本科毕业于北京林业大学水土保持专业，同年被分配到河北省水利厅水土保持处工作，1997年到水土保持总站工作。先后任高级工程师、河北省水利学会水土保持专业委员会副主任、项目部总监理工程师、治沙防沙专家、灾害防治专家，被评为水土保持学科学术带头人、优秀中青年专家。他参加了全国水土保持技术规范编写工作，主持河北省水土保持总体规划、潮白河滦河水保总体规划、水保论文选集编写编辑工作。研究方向是水土保持规划体系与泥石流、沙尘暴防治。他取得科研成果主要表现在：(1) 主持“河北省利用遥感影像调查全省土壤侵蚀”课题，以RS和GIS技术为支撑，运用了微机图像处理、数字化技术、图形数据库等多项居世界前沿的技术手段，形成土壤侵蚀图，科技含量高；研究了河北省不同土地类型和土壤侵蚀特征，建立了卫星遥感解译

体系，主要是卫星影像纹理水蚀、风蚀解译标志，进行了监测验证。提出了治理土壤侵蚀、改善生态环境、发展区域经济的对策和“五道防线”等几种治理开发模式，找准土壤侵蚀的位置，对位配置治理措施，丰富了治理的内涵，便于在类似地区推广。(2) 与河北省水科院合作承担了“土石山区泥石流生物生态防治技术研究”课题，通过对河北承德市泥石流普查和重点调查，利用单元聚类分析法分析了降雨量、坍塌量、积水面积、山坡坡度、基岩种类与泥石流发生量之间的关系，提出了泥石流预报模型，从理论上计算出该区最小连续激发雨量为30.6mm，提出了切实可行的防治措施并得到实施，划分了泥石流类型区。以上项目均获河北省山区创业二等奖。(3) 主持“河北省永定河上游水土保持重点治理技术研究”和“北方水土资源可持续利用技术研究”项目，运用径流调控、景观园林美化、封禁治理、遥感技术综合治理水土流失，特别是在美化治理白垩纪恶劣地形水土流失方面，成效显著，填补了国内空白。(4) 在全面收集资料、河道查勘、“96.8”洪水及洪痕调查基础上，建立了子牙新河尾间段一、二维嵌套数学模型。通过对子牙新河尾间及河口的数值模拟计算，复核评价了河道现状能力，研究了河道淤积(拖淤)对主槽泄洪能力的影响，分析了不同治理方案的水力效应，为子牙新河尾间段的整治提供了较全面的技术依据。

马为民先生治学严谨，实事求是，勇于探索。他兼任《水土保持通报》等杂志的编委，先后在《水土保持通报》、《水土保持学报》等杂志发表论文40余篇，主持出版论文选集两部、专著一部，研究成果受到国内外专家的称赞。论著论文成果主要表现在：(1) 主编《中国北方节水农业现状与对策》，从水土保持和水资源合理利用的角度出发，对北方水资源现状、降雨时空分布、利用现状、可利用潜力、节水利用方向等方面进行综合分析，提出了拦截降雨、利用径流、保持位能、满足急需、集约经营、节水灌溉的原则，并提出了人工增雨、南水北调、滴灌管灌、治污等多项措施，可以缓解北方水资源缺乏的矛盾，对农业生产起指导作用。(2) 分析了沙尘暴、沙流的特征及形成机理，提出了综合防治方向。(3) 提出了小流域水土保持环境容量的问题，将水资源、粮食、能源人均量作为主要参考指标。(4) 提出了流域补偿的问题，对补偿流域与非补偿流域进行了较科学的分析，丰富了流域治理理论。

马为民先生不断改革创新和更新知识，2001年6月取得水利部水土保持生态建设监理工程师资格，监理生态建设项目，决心在质量评定方面做出新的贡献。

河北省水利学会水土保持专业委员会供稿

