

# 水土保持专家介绍

## 我国著名的土地资源及水土保持专家

### 宋桂琴研究员

宋桂琴研究员,女,辽宁省鞍山市人,1965年毕业于东北农学院土地规划系,同年分配到中国科学院水土保持研究所,从事黄土高原土地资源及其合理利用研究至今。现任中科院水利部水土保持研究所学术委员会委员、陕西省土地学会常务理事等职。1993年开始享受政府特殊津贴,曾多次被评为先进工作者及科技承包、扶贫先进个人。



作为水土保持科技工作者,她深知认识自然及其规律、获取第一手资料的重要性。30多年来,她以强烈的事业心和毅力,足迹踏遍了黄土高原。在研究实践中,她抓住了黄土高原综合治理与农业持续发展的核心问题——土地资源及其合理利用。她针对资源不清的现状,研究并实践了地形复杂地区土地资源调查的新方法,即传统的

路线调查与航空、航天遥感调查相结合的方法。70年代初,首次在黄土高原借助航空象片完成县、乡、村级土地资源调查与土地利用规划。随后,连续多次参加较大规模的自然资源综合考察,主持完成土地专业调查任务,形成了较成熟的有自己特色的土地资源调查方法。早在80年代初,她探索用陆地卫星影像编制土地类型分区图,当时尚未见国内同类资料。在实践中,她得出结论:在目前的技术条件下,航空资料适用于大比例尺、航天资料适用于小比例尺土地资源调查制图,应该以此为依据制定调查技术路线。她认为,在前几年轰轰烈烈的遥感应用实践中,由于非学术方面的原因,出现了缺乏充分论证的研究或应用课题。对土地资源分类与评价、土地合理开发利用等方面,不仅从理论上进行了深入探讨,而且在小流域综合治理实践中得到广泛应用,对水土流失综合治理做出了重要贡献。她从狭义的土地资源概念到广泛的研究内容、从研究现状到研究前景预测,在充分实践的基础上进行了系统的总结,形成了较完善的土地资源研究体系,得到同行专家的承认。

在受世界瞩目的人口、资源、环境与发展问题上,她针对黄土高原的问题作了深入探讨。通过对土地及耕地数量、各项非农业生产占用耕地的调查计算与分析,认为:相对于人口更稠密的国家与区域,本区土地资源并不十分匮乏,而且普遍存在未科学利用,甚至浪费土地的现象;如若让广大基层干部和农民群众认识到这一点,充分利用土地、有效地控制乱用滥占耕地现象,该区未来不会出现耕地危机。她指出,耕地的减少,特别是人均耕地的减少,将会随着经济发展的日趋成熟和人口增长的停滞而有止境,况且,黄土高原耕地占总土地面积不足30%,大量的基本建设用地可以尽量少占耕地。通过对人口增长的预测,在严格贯彻执行计划生育政策的前提下,2030年左右即可实现人口的微弱增长。2050年以后可逐渐实现零增长。届时人口密度约达120人/km<sup>2</sup>,尚不至于出现本土养不起人的问题。宋桂琴研究员“七五”和“八五”期间,承担并圆满地完成多项黄土高原科技攻关任务,获中国科学院科技进步一等、三等奖,国家科技进步奖等7项成果奖。“九五”继续承担区域治理科技攻关任务。她主编的两部著作和撰写的40余篇论文等,凝结了她30余年的汗水与心血。其中《黄土高原综合治理试验示范区专题地图集》,以其科学的制图方法和翔实的资料,得以被广泛的引用和参考。新近出版的《黄土高原土地资源研究的理

论与实践》一书,不仅有系统的理论论述,更多的涉及了土地合理利用、土地退化及其防治和土地人口承载力等实际应用问题,是少见的系统地论述黄土高原土地资源的一部著作。她的论文内容,既有土地本身的研究,也有对人口增长、粮食供求、农业生态系统建设及土壤侵蚀与水土保持等问题的探讨,颇有见地。她认为,水土保持科学的综合特点,要求研究者具有丰富的相关知识。因此,她在工作的同时,也在不断地吸取新的知识。宋桂琴研究员学风严谨,对科研工作一丝不苟,始终坚持脚踏每个研究区域、手取每个图斑和数据。所有的论文与著作都来源于自己的科研积累,观点明确,论据充分。她对年青人悉心培养,言传身教。她最欣赏的一句格言是“勤勤恳恳做事,清清白白做人”,她始终坚持以诚实的劳动换取应得的报酬。

(中科院水利部水土保持研究所 杨勤科供稿)