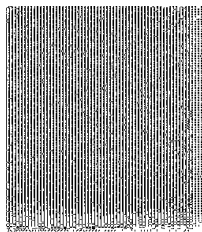


我国著名的土地利用与水土保持专家

巨仁先生

水土保持专家介绍



巨仁,男,甘肃秦安人。1955年毕业于西北农业大学农学系,并分配到中国科学院水利部水土保持研究所。1956—1957年,参加中国科学院水土保持黄土高原考察队工作;1958年被录取苏联科学院博士研究生(因故未去);1959—1962年,参加了中国科学院治沙队工作。1963年回国,从事水土保持科研工作,他选定了从土地资源及其利用入手研究水土保持的研究方向。在将近40年的科研生涯中,矢志不渝,先后获得了国家、省部级黄土高原综合治理科技进步奖8项,他是这些获奖课题的设计

者、主持者或主要参加者。

巨先生深知搞水土保持科研离不开实践,他的足迹遍布黄土高原的各个角落。他同时重视理论修养和借鉴同行的思路,大量阅读古今中外的文献资料,经常手不释卷,因而科研视野开阔,能提出具有前瞻性的科研课题。早在文革时期,他就向所计划处提出列题研究土地资源,1978年全国科学大会正式提出全国土地资源研究项目后,他全身心地投入到他所钟情的土地资源研究事业中。80年代初,他通过对宁夏固原县的考察,认为单一的广种薄收,农业生产结构不合理是生态环境恶化、农村经济落后的症结所在,并应用生态学原理和农业系统工程方法设计了固原县上黄村以土地合理利用为核心的综合治理线性规划数学模型,并与合作者共同完善,从而保证了规划方案总体最优的农林牧用地比例和土地配置模式。他始终坚持工作在科研第一线,从基地选点规则、设计到具体实施,从径流小区布设、基本农田建设到数据采集的每个环节都凝结着他的智慧与辛勤。在他与合作者的共同努力下,短短的几年内,上黄村由“贫困中的贫困”变成水土流失减少,生态环境改善与生产发展的典型。巨先生的名字及其业绩也随之多次出现在《科学报》《人民日报》(海外版)、《文汇报》《科技日报》《宁夏日报》等新闻媒体上。

巨先生在科研上的主要贡献:(1)经过多年实践并根据生态学中阐明的生物与环境相适应的原理,提出了综合治理中“农林草用地合理配置的镶嵌模式”。此模式在固原上黄村的应用结果证明,它不仅是土地利用的最佳选择,更是治理坡面水土流失的唯一途径,利用与治理相得益彰,即所谓“寓治理于利用”的结构。(2)总结出综合治理优化模型设计上应遵循的原则:即加强生态学第一性生产者绿色植物和总体大于部分之和的系统工程学说,这是保证模型创优的关键。(3)根据生态经济系统物质循环的特点,概括出“人—地—物分析法”,它包含了3个简单的算式和3个判断式,定量地解决了在实践条件下判断生态经济系统中物(能)循环平衡与否的问题。(4)退休后,还提出了建立农村“磨盘式”经济发展结构,底盘抓粮,上盘抓钱,以确保农业为基础的方针。

巨先生年近70之际,还能克服腿疾,跟青年同志一道,参加了3次考察秦岭深山区佛坪县的规划工作,并针对考察中出现的山区经济投资效益低,风险大的认识和对扶贫和发展山区经济缺乏信心的现象,撰写了“经济发展与社会均衡”一文(刊于《各界导报》)。因为,均衡是社会安定的基础,只有在社会安定的条件下,经济发展才能有保障。此文发表后得到了佛坪县委的高度重视,他们以《佛坪调研》文件形式,转发全县,使该项规划在思想上取得了共识。

巨先生学风严谨,脚踏实地,他撰写的大量论文、著作都有较高的学术水平,并对年青人严格要求,精心培养。他退休后参加了《黄土高原旱地农业的理论与实践》《黄土高原土地资源研究的理论与实践》《佛坪县经济社会发展战略规划》和《中国水土保持》4部书的编写,目前已出版了3部。

巨先生曾多次被中国科学院、宁夏回族自治区等评为先进工作者予以表彰,退休之后享受国家政府特殊津贴待遇。