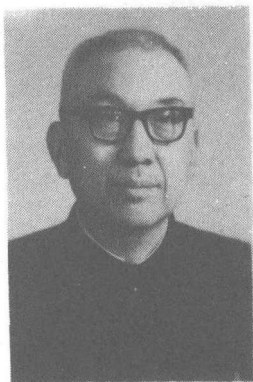


水土保持专家介绍

我国著名水土保持专家 方正三先生



方正三先生,浙江省东阳市城关镇人,生于1919年,现年74岁,九三学社成员。现为中国农业工程研究设计院研究员,国家科学技术委员会农业工程学学科组成员,中国水土保持学会名誉理事。

1942年他毕业于浙江大学农艺系,1942年至1945年在中央农业实验所稻作系从事水稻气候的研究。1945年至1948年赴美国留学,获硕士学位。1948年至1955年在浙江大学任教,1955年至1980年先后在中国科学院西北水土保持研究所,中国科学院地理研究所工作,曾任西北水保所土地利用研究室及中科院地理所水文研究室主任。60年代他在中科院地理所工作期间,曾辛勤培养了农田蒸发与土壤水分运动方面的研究生。1980年调至中国农业工程研究设计院。

方正三先生重视科技为经济建设服务。新中国建立后,他在浙江大学任教时,利用假期,曾先后赴水土流失严重的淮河上游、豫西山及黄河中游黄土高原的晋西北、陇东南等地区进行实地调查研究。方先生为了更好地达到学以致用目的,他主动由浙江大学请调至西北水土保持研究所工作。他带领青年同志跋山涉水深入水土流失严重地区,进行综合考察和开展田间工程的专题研究。方先生重视理论与实际相结合,治学态度严谨,并在实际工作中重视群众经验的总结与提高。因此,他的研究成果,既具有较深入的理论,又有实践推广的价值。方先生对工作一贯认真负责,无私奉献。70年代,他在陕西省长安县石砭峪水库从事沥青混凝土防渗墙的设计研究期间,不幸得了一种较难治愈的地方病(流行性出血热)。而方先生在病重之时,仍念念不忘工作。

方正三先生的主要学术贡献有以下五个方面:

1. **水土保持** 在黄土高原田间工程及有关自然因素(暴雨、渗透、径流、土壤)的研究方面,奠定了国内这方面科研工作的基础;
2. **沥青混凝土应用于大坝防渗的研究** 他倡议并亲自从事长安石砭峪水库大坝的沥青混凝土防渗的研究设计,在80余m高的大坝上使用沥青混凝土防渗,在国内尚属首例;
3. **农机具方面** 研究黄土高原畜力犁的牵引阻力与比阻,作为改进畜力犁与提高耕作效率的依据。还引进修梯田的工具并加以改进,已在黄土高原推广。同时还与同志们合作研制了机引翻转犁;
4. **水量平衡方面** 在山东省德州与甘肃省民勤两地分别进行了(1)农田蒸发与土壤水分运动的观测仪器及其方法的研究(在国内首次研制成土壤水分测定仪负压计);(2)非饱和土壤水分运动的机理及其应用的研究,填补了国内在这方面的空白;(3)沙地水量平衡与大面积绿化间的关系研究,为沙地改造提供科学依据;
5. **地理学方面** (1)提出以微观自然综合体(例如一个小流域)作为研究对象的微观自然地理学,《光明日报》曾特约报导;(2)40年代曾研究过中国水稻气候,对我国农业气象学的发展有一定的促进作用。

方正三先生的主要专著有:《农具手册》、《水土保持》、《沥青混凝土在土石坝防渗上的应用》、《梯田》等,已发表学术论文40余篇。1980年方先生参加在英国召开的国际土壤保持会议时,宣读了《中国黄土高原的梯田》学术论文,得到了与会代表的较高评价和赞扬,被誉为是该次学术会议最重要的文献之一。沥青混凝土坝体边墙防渗技术的科研成果曾荣获1978年陕西省科学大会奖。

方正三先生的学术成就,对我国水土保持事业的发展,对黄土高原的综合治理,对农业工程学科的创建,均做出了重要贡献。

(中国农业工程研究设计院供稿)