

编 后 语

本期主要刊登了山地土壤方面的研究论文,并侧重选编了中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所土壤研究室(以下简称山地所土壤室),近年在紫色土退化、紫色土分类研究,以及山地土壤资源保护和利用方面的文章。

四川紫色土面积911.3万公顷(占全省土壤面积的18.4%,不含紫色水稻土,下同)。紫色土耕地面积406.1万公顷(占全省耕地面积的36.5%),其中严重退化的占37.1%,轻至中度退化的占39.9%,未退化的仅占23.0%。紫色土是四川最重要的农业土壤资源,所以紫色土的退化问题直接攸关四川农业的发展。在四川省科委及有关部门和单位的大力支持下,山地所土壤室承担和开展了四川紫色土退化和防治的研究课题。经过四年努力,基本查清了四川紫色土的退化特征和类型、退化的程度和分布;初步探明了四川紫色土退化的成因;并通过试验和总结提出了防治四川紫色土退化的根本措施和分区治理途径。这里发表的关于四川紫色土退化及其防治的论文,连同先前发表的文章(见本期何毓蓉、黄成敏:《四川紫色土退化及其防治》一文的参考文献[2—9])组成一个较完整的系列研究报告。这体现了宏观研究和微观研究,区域调查和模拟试验研究,基础理论研究和应用研究等的紧密结合。研究中采用了建立四川紫色土退化数据库,“专家系统”及模糊数学综合评判,计算机运用及数理分析等新技术新方法,使研究工作颇有特色和新意。

我国紫色土是举世无双的土壤。多年来山地所土壤室就把紫色土作为重点研究对象,并取得了令人瞩目的成果。近年出版的《中国紫色土(上篇)》(北京:科学出版社1991,共340页)系统总结了四川盆地紫色土的研究结果,是具有重大意义的、关于紫色土研究的首部专著。为将研究工作引向深入,在中国科学院的支持下,山地所土壤室又承担了紫色土系统分类、紫色水稻土系统分类的研究等课题。已陆续发表了十余篇论文,取得了较满意的结果,受到有关部门的重视和较高评价。这一期发表的《湘赣浙紫色土的类型和分布特征》、《四川紫色土水稻土氧化铁的分异》等文即是拓宽和深入研究我国紫色土的最新研究成果。

此外对有关土壤资源的开发,应取“保护性利用”方式。资源开发光用不养,后患无穷。这在此次发表的文章中也有所反映。

值得一提的是,在完成上述研究工作和论文撰写中,一批年青科技人员崭露头角,这次发表文章中的山地所土壤室15位作者中,有7位为35岁以下年青科技人员(其中5位为第一作者),这是令人鼓舞和兴奋的。

这期组稿过程中得到山地所土壤室的鼎力协助,使之顺利出版以飨读者,谨在此表示深切谢意。

《山地研究》编辑部