

培养人才发展土壤科学

赵其国

(中国科学院南京土壤研究所)

为庆祝建国40周年,《土壤》编辑部在本期集中发表了我所部分青年土壤工作者近期撰写的研究报告和论文11篇。它一方面展示了我所近年来在培养人才方面所取得的成绩。另一方面,则为青年同志提供一次表现他们才华和竞争能力的机会,借以带动更多的青年土壤工作者刻苦地学习,努力地工作,认真地钻研和强化竞争意识,取得更大的成绩,从而推动我国土壤科学事业的发展。

随着世界人口、粮食、环境问题的日益突出,土壤科学工作者肩负的任务也日趋繁重,从土壤科学的基础理论研究考虑,当前世界各国的土壤学家正把主要精力集中在以下几方面:

1. 把土壤作为一个系统进行研究。主要是研究土壤中物质循环的机制、控制因素及其生态效应;通过各种模型的建立,对土壤肥力和生态环境的演变进行中、长期的预测。
2. 把土壤作为一个多相分散体系进行研究。着重研究土壤胶体的固-液相界面上的多相催化、吸附-解吸、溶解-沉淀等过程,它们影响着土壤中物质迁移和转化的速率。
3. 把土壤作为一个巨大的生物基因库进行研究。研究者们企图借助于生物工程技术使原本无固氮功能的非豆科植物具有固氮能力;创造出能降解合成有机物或能富集重金属的有机体。就中国而言,解决上述各个问题是一个艰巨的长期的任务。对此,青年土壤工作者将负有更多的责任,因为他们处于精力充沛、风华正茂的黄金时期,最具有开拓精神和献身精神。

实践证明,要建设一支结构合理,具有开拓精神和高水平的科技队伍,关键在于培养更多的青年科技人才,提高他们的科学技术知识水平,锻炼他们解决实际问题的能力,培养他们脚踏实地的苦干和巧干相结合的科学作风,使他们成为敢于挑重担和善于挑重担的一代土壤工作者。

建国40年来,我国土壤科学事业已经取得了很大的成绩,而未来的40年将是青年土壤工作者施展聪明才智的40年。在这里,我预祝他们取得更大的成功。