

后 记

朱 显 謨

时光易逝,自从事土壤科研工作以来转瞬已届55个春秋。55年中的大部分时间是在黄土高原度过的。深厚堆积的黄土和广袤的黄土高原,多年来深深地吸引着我。我为这稀世宝地和几千年灿烂华夏文化发祥地经久不衰而感叹;也为长期严重水土流失使黄土侵蚀区的满目疮痍而扼腕痛惜。

迫于人口压力,当今人与自然间的矛盾急剧发展,明显表现在人与自然资源,尤其是土地资源的严重不协调。无论良性循环,还是恶性循环,人都是循环的主要驱动力,掌握着主动权。新中国成立伊始,党和国家对防治黄河水患和黄土高原的水土保持给予了重视,并投入了大量的人力、物力和财力,也取得显著成效。40多年来按照国家任务的要求,我几乎多次踏遍黄土高原的山山水水和黄土来源区的沙漠和砾漠,同时与中国科学院水土保持研究所的同志们以及各有关单位的同行进行了大量试验研究,取得了丰富的科学资料和成果。根据第四纪以来各期黄土——古土壤剖面的叠加堆积;弃荒百余年后子午岭植被的自然恢复后青山绿水景观的再现;农民群众“三跑田”坡地改造为“三保田”从而获得高产经验;以及我们在实际中发现地面侵蚀动力为“超渗径流”等,论证了黄土高原形成过程与土壤剖面特殊结构形成的机理,从而提出了以“全部降水就地入渗拦蓄为核心的黄土高原国土整治“28字方略”。这一方略已为不少流域治理的实施效果所验证。期望国家主管部门对方略进行审核,早日付诸实施,则黄土高原自然与经济面貌的重大改变庶几可以在不长的时间内得以实现。

黄土高原是我国一个特殊的地理区域,它有着特殊的黄土沉降方式,黄土高原特殊的形成环境,特殊的母质,特殊的成壤过程和特殊的黄土剖面结构构型,土壤研究工作对上述诸因素是不能不加以考虑的,在充分发挥我国悠久土壤耕作培肥、土壤改良以及对土壤形成过程中生物小循环认识,擅于吸收国外先进经验,建立一个具有中国特色、又能定量化和标准化,并便于国际交流和有助于探索全环境变迁的土壤系统分类为突破口,使我国科学研究不断推向前进。古人云:“高山仰止,景行行止,虽不能至,然心向往之。”我虽至耄耋之年,难于达贤人之德操,但仍愿不断地有所追求和攀登,为推向我国土壤科学的发展尽绵薄之力。此实为本人不胜欣慰之事。

本文集系在水土保持研究所领导热心组织下,由多年共事的老科学家与本所长期同在黄土高原奋斗诸同仁,为我从事土壤科学工作55年,从不同角度和领域抒发各自的观点和展示取得的成果,编纂成集。其中许多对我工作的高度赞扬和评价,实受之有愧。在此,对为本文集题词勉励的领导、老科学家、本所同仁以及筹措编辑的诸位同志表示衷心感谢。

土壤科学还比较年轻,任重而道远,更寄希望于青年一代。科学研究不是模仿,而是要挣脱一些法规戒律,做到有所前进,有所创新。黄土高原蕴藏着十分丰富的自然科学信息,尤其是土壤形成、发生发展的信息,希望青年同志努力进行科学和生产实践,俾人才辈出,事业昌盛。是为记。