

# 庆贺朱显谟教授 从事土壤科学研究 55 年暨八秩华诞

田 均 良

(中国科学院 水利部水土保持研究所·陕西杨陵·712100)

中国科学院院士、我所名誉所长、研究员朱显谟教授,以严谨求实的学风,对科学孜孜不倦的探索与追求,心系黄土高原,献身科学事业的精神,已在土壤学领域纵横驰骋了半个多世纪。他为我国土壤科学,特别是为黄土高原土壤研究进展,做出了卓越贡献。

朱显谟教授在致力于土壤发生和土壤侵蚀的科学工作中,以渊博而坚实的学术造诣,拓荒者的胆识,取得丰硕的科研成果,受到了国内外学者的重视。早在40年代,他就力排众议,提出了南方红壤主要是古土壤和古代风化壳的残留和冲积、洪积物,而不是地带性土壤的论点;50年代又提出东北地区无灰壤,并对灰化层是淋溶层提出了质疑。他对自己认定的学术观点,锲而不舍,研究工作不断深化。经过近40年的工作,终于对上述观点先后获得了土壤学的理论依据。60年代,他纠正了以往将黄土高原黑垆土、接土、褐土划为栗钙土的分类归属,提出黑垆土、接土层建立独立土类的意见,得到广大学者的认同。尤其是对接土这一古老耕作土壤的形成、分类的系统研究,为研究耕作土壤创出了新的途径。接土既是历史自然体,又是劳动的产物。在步入“花甲”之年,他根据长期观测研究的大量科学资料,提出了以“岩漆”为始发标志的原始成土过程,论证了原苏联土壤学家威廉斯关于成土过程和风化过程同时同地存在的学说,同时也修正了威氏“必须在一定厚度的风化堆积物上才能进行成土过程”的矛盾观念。朱教授在“古稀”之年,在研究原始土壤的过程中,发现了植生粘土矿物,提出了植物的繁生在某种环境条件下,可促使 $\text{SiO}_2$ 和 $\text{R}_2\text{O}_3$ 等形成较复杂的粘土矿物的观点。朱教授以“死读书不行。好学是手段,创新才是目的”的治学原则,在科学上永无满足地追求。

自50年代以来,朱教授以全部的精力献身于黄土高原的土壤学研究。他踏遍了黄土高原的山山水水,以科学家的敏锐观点和思维,探索黄土高原的科学问题,比较全面地提出了黄土中古土壤的存在,及黄土堆积期间生态环境的变迁;在严谨观察

研究基础上提出的三种降尘方式,及没有季风就没有黄土高原的科学论断,不仅发展和丰富了黄土高原风成学说,为黄土和黄土高原的形成提供了科学佐证,并成功地解释了在科研和生产实践中曾使人迷惑不解的自然现象。通过对黄土高原土壤侵蚀类型及演变规律的系统研究,拟定了黄土区土壤侵蚀分类系统,并根据黄土高原沟蚀严重的特点,将土壤抗侵蚀性分为土壤抗蚀性和土壤抗冲性两部分,为本区土壤侵蚀研究奠定了基础。

朱教授研究工作始终贯穿了实践—认识(理论)—实践这一主线,研究工作和生产密切相结合,他根据对黄土沉降方式所形成的特殊的黄土剖面土壤构型与黄土高原土壤侵蚀规律以及群众的生产实践,总结提出了以“全部降水就地入渗拦蓄”为核心的“28字”黄土高原土地合理利用国土整治方略,并已在无定河、延河流域治理和国家科技攻关任务的综合治理试验示范区中广泛被采用和验证,在黄土高原农业持续发展和水土保持工作中起到了重要的指导作用。

朱教授在土壤学领域半个多世纪的辛勤耕耘,硕果累累。近年来他虽已年届耄耋,但仍一如既往,致力于科研工作,表现出壮心不已,萦怀黄土高原,献身土壤科学的崇高思想境界,以科学家的责任心和求实、敬业精神,为我们树立了典范。我们在庆贺朱教授的八十诞辰之际,回顾朱先生的科海甘辛,更应激励我们年轻一代科学工作者,同心协力,努力钻研,勇于攀登,把我国土壤科学的水平不断推向前进。