

## 朱显谟院士简历

朱显谟,1915年12月4日出生于江苏省崇明县三光镇(现属上海市)。幼年家庭经济中落,小学学习期间曾一度辍学。后考入三乐初中。在节假日回家时,常参加一些农业生产劳动,深感农民劳动繁重,但因技术古老,收获有限,从而萌发了学习农业科学技术,以减轻农业体力劳动,增加生产的思想。

1933年夏,朱显谟同时考取江苏省立上海中学和同济大学附属中学两所著名中学的高中,受到亲友重视,资助他继续学习。1936年中学毕业后,又同时考取中央大学农业化学系和浙江大学农学系,他选择了中央大学。1937年暑期,在他返家期间,发生了“八一三”事变,他和其内地的兄长失去联系,经济来源断绝,被迫滞留崇明。幸而得到中央大学教授范存忠的资助,并同他一起由崇明绕道抵达南京,随中央大学内迁重庆。

1940年朱显谟大学毕业后考入江西省地质调查所。7月初先到重庆北碚中央地质调查所报到,并在该所土壤研究室接受培训,7月下旬至9月中旬,他随其指导老师侯光炯赴四川铜梁县调查,这是朱显谟从事土壤工作的开始。10月,他又随侯光炯经贵州、广西、湖南等省抵达江西省泰和县。沿途有赖于侯光炯的热心指导帮助和详细讲解,朱显谟观察了很多土壤,并获得了很多实际知识。其后师从熊毅工作。

他在江西工作期间,前两年得到侯、熊两位的指导,第三年,席承藩由福建来江西参加工作,他们共同对江西的土壤作了普查,进行了分析,并开展了红壤改良试验。朱显谟在赣工作了六七年,除完成土壤调查制图和报告外,还撰写了论文四五篇(分别在江西省地质调查所《土壤专报》和由中国土壤学会主办的《土壤季刊》上发表),江西省土壤志一篇,对红壤的发生、分布提出了新的见解,他认为在改良江西红壤的方法中,以客土和烧土的效果最为显著。以后经过多年研究工作和分析数据证实了他的论点是正确的。

抗日战争胜利后的第二年,朱显谟应中央地质调查所北平分所所长邀请,去北平工作,6月抵达南京,因铁路中断而留在南京总所工作,9月被派往黄泛区调查,完成中牟幅1/5万土壤图,1948年春,又被派赴鄂南、赣北一线调查。同年秋,配合农林部粮食增产计划项目赴镇江调查。

1949年春,南京解放后,他留在中央地质调查所土壤室工作。

1950年,地质调查所改由全国地质指导委员会领导,朱显谟被派赴黑龙江调查。他除提出黑龙江土壤分布规律外,还提出黑龙江土壤肥沃而单产不高的原因主要在于耕作粗放,土壤侵蚀比较强烈,建议采取防止措施。

1951~1952年,地质调查所分别成立地质、古生物和土壤三个研究所,并由中国科学院领导,朱显谟转赴西北黄土区工作。1953年参加水利部黄河规划委员会组织的水土保持勘察队,对泾河流域进行了调查。

1954~1958年,朱显谟又参加中国科学院组织的黄河中游水土保持勘探队,在队中,他以身作则,严谨治学,带领青年科技工作者在野外艰苦条件下,踏勘了黄河中游水土流失的各类型区,取得了治理黄土高原的第一手资料。

1959 年,为支援大西北建设,朱显谟满怀研究和治理黄土高原的信念,从南京来到地处农村的中国科学院西北生物土壤研究所(现名水土保持研究所)。在他的指导下,先后建立起土壤地理、土壤侵蚀、土壤肥力等研究室和黄土区土壤标本陈列室,开展了大量土壤科研工作,取得了一批重要科研成果,培养出一支从事土壤和土壤侵蚀研究工作的科技队伍。恢复研究生制度以后,已培养出土壤发生、土壤地理、土壤侵蚀、土壤资源评价等硕士生和博士生 8 名,并于 1990 年被评为中国科学院研究生优秀导师。

朱显谟长期从事土壤发生分类、土壤和土地资源以及土壤侵蚀的研究。拟订了黄土区土壤、土地及土壤侵蚀分类系统;提出了黑垆土和塬土新的土类;首次系统研究了原始土壤形成过程;为了有利于揭露黄土区土壤侵蚀的本质,提出将土壤侵蚀分为抗冲性和抗蚀性两种不同情况加以研究。1954 年首次提出黄土剖面中存在古土壤的概念。随着研究工作的不断深入,80 年代,朱显谟根据三种黄尘降落方式进一步阐述了黄土高原的形成。说明 2.5Ma 以来,黄土的沉积是西来尘暴和东来湿气流相遇而产生黄土降落的结果,同时在黄土风沉堆积期间,气候周期性交替变化,使黄土高原呈现红色古土壤与黄色古土壤序列。以上可为黄土地层划分,黄土风成学说以及黄土所具有疏松多孔结构的形成提供了有力的佐证。

朱显谟的研究成果引起国内外同行的兴趣和重视。苏联土壤学家格拉西莫夫、科夫达院士和罗扎诺夫教授在他们的著作中曾大量引用朱显谟关于黄土高原土壤和土壤侵蚀的研究成果。1982 年,联合国环境规划署、粮农组织和教科文组织邀请他参加在罗马召开的国际高级土壤专家会议,讨论有关如何合理利用土壤来满足世界人口日渐增长后的吃穿问题。朱显谟是国际土壤学会会员,曾出席过第 12 届(1982,印度新德里)和第 13 届(1986,联邦德国汉堡)国际土壤学大会,他接受约稿,组织撰写的《中国黄土区土壤》一文,已在国际土壤学会主办的《Geoderma》刊物上发表。他多次以中国学者的身份率团出国访问和参加国际学术活动。朱显谟先后发表专著 5 部,论文百余篇,曾两次出席陕西省先进工作者会议,1982 年为陕西省劳动模范,1984 年荣获中国科学院首届竺可桢野外工作奖。

为促进土壤科学的普及和提高,朱显谟十分重视推动国内学术交流活动。多年来,他一直当选为陕西省土壤学会理事长,中国土壤学会常务理事,中国生态学会和中国自然资源研究会理事。他还是中国科学院农业研究委员会委员、地学部地理学组成员,黄河中游水土保持委员会委员,中国科学院水利部水土保持研究所名誉所长。1991 年当选为中国科学院院士。

朱显谟于 1981 年加入中国共产党,曾当选为陕西省第五、六届人大常委会委员。朱显谟半个世纪的辛勤工作,硕果累累。除上述主要工作外,他还是中国土壤科学界的重要著作《中国土壤》的主要编写者并双获 1978 年全国科学大会奖和陕西省 1978 年科技成果奖;对陕西省土壤类型及其发生演变的研究,获陕西省 1978 年科技成果三等奖;作为主要研究人员,对新疆托木尔峰综合考察研究,获 1979 年中国科学院科技成果二等奖;他参与编写的《中国土壤图集》,被评为中国科学院 1988 年十大成果之一;他主编的《中国黄土高原土地资源》图片集,获 1989 年中国科学院科技进步三等奖。进入 90 年代,朱显谟不顾年事已高,仍一如既往,致力于科研工作。他提出的以“全部降水就地入渗拦蓄”为核心的整治黄土高原“28 字”方略已为不少流域治理所验证。他在请求免去所长职务时说,他将尽力“专心完成 25 年来尚未进行全面总结的有关黄土高原土壤、土壤侵蚀,以及土地资源及其合理利用(包括水土保持)等工作,并继续进行近几年来不断开展和今后需要开展的工作,以期能为四化建设竭尽绵薄之力”。充分体现了他壮心不已,萦怀黄土高原,献身土壤科学的崇高思想境界。

(岳长德)