

简评《中国紫色土(下)》^{*}

龚子同

(中国科学院南京土壤研究所, 江苏 南京 21008)

紫色土以其形态上特有的紫色而区别于其他任何土壤, 以 2000 多万公顷的面积广泛分布于我国南部 15 个省(区), 以其丰富的矿质营养为农林牧业发展提供了良好的土壤条件。紫色土是我国重要的土壤资源, 这类土壤在国外任何土壤分类中都没有。

在著名土壤学家候光炯院士、张先婉和李仲明教授等老一辈土壤学家的指导下, 在原中国科学院成都分院土壤研究室的组织下, 在前人工作基础上, 于 1991 年出版了第一部论述紫色土的专著——《中国紫色土(上篇)》, 开始了紫色土研究的新阶段。在此基础上, 在中国科学院成都山地灾害与环境研究所何毓蓉研究员的领导下, 与有关单位团结协作, 经过 10 年努力, 出版了《中国紫色土(下篇)》, 这是上篇的继续, 也是上篇的发展。该书有如下特点:

首先, 在研究范围上扩大, 其研究范围不再局限于四川、而着眼于全国, 这对全面估测、开发和利用紫色土资源有重要价值。

其次, 在内容上更加深入, 不论基础研究和应用基础研究均如此。如紫色土的物理、化学、生物学的特性以及紫色土的植物营养方面都有新的发展。该书第一次对纷乱复杂(不同地质时代、不同岩性)的紫色土用土壤系统分类观点科学的加以区分, 从而使紫色土分类开始纳入世界土壤分类的轨道, 便于国际交流和知识共享。

再次, 在应用方面有新内容, 充分体现了近年来紫色土的利用保护、生态建设和合理施肥等方面在实践中积累的新经验, 无疑这对紫色土的合理利用有极大的应用价值。

以其观点新颖、内容丰富和理论与实践相结合的特点, 《中国紫色土(下篇)》将是继我国一些重要的区域土壤专著如《中国红壤》、《中国水稻土》、《中国盐渍土》等之后的又一本有价值的区域土壤专著。它的出版必将对繁荣我国土壤科学、推动农业发展作出贡献。

当然, 紫色土是一个很复杂的类型, 紫色土的研究是长期的, 有许多地方有待进一步研究和探索, 但如果我国 14 个土纲都有一本象《中国紫色土(下篇)》一样的论著, 那么我国土壤科学必将在新世纪的生态环境建设和国民经济发展中发挥更大的作用。

^{*} 本文是著名土壤地理学家龚子同教授为《中国紫色土(下篇)》所写的序言, 现全文照登。标题为编者所加。