

# 服务现代农业, 推进国际交流 )) 对5中国旱地农业6一书的评价

## 山 仑

中国工程院院士, 中国科学院水利部水土保持研究所, 西北农林科技大学,  
杨凌 712100

由于受区域降水的限制, 又缺乏灌溉条件, 旱地农业通常被认为是一种风险性大的产业。但是, 随着科学技术的进步和水资源紧缺的不可逆转, 发展半干旱和半湿润地区的旱地农业将不再是一种不得已的被动做法, 而成为一种面向未来的积极对策。在最大限度减少灌溉用水的条件下提高农田产量, 同时改善生态环境并降低经济成本是现代农业科学技术所力求实现的目标。旱地农业日益受到重视的另一个重要原因是, 旱地农业与灌溉农业的互通性增强了, 应将它们看作是一个连续系统, 两者都强调以充分利用自然降水为基础, 都用消耗单位水量形成多少生产量来评价。在节水灌溉农业中也必须善于运用旱作技术, 而在发展旱地农业中也提倡通过集水等措施实施补充灌溉。旱地农业和旱作技术的重要性加大了, 其内涵也扩展了。在这一背景下编著出版《中国旱地农业6》这一大型专著无疑具有十分重要的意义。

自20世纪80年代以来国内已有多部关于旱地农业的书籍问世, 各具特色, 对于该领域的深入研究和发旱区生产起到了积极推动作用。但总体看, 多数出版物在系统性和综合性上都还有不足, 或偏重于旱农技术本身的介绍, 或仅针对某一特定区域进行论述, 或包含的学科领域有限。李生秀等编著的《中国旱地农业6》一书除了抓住上述旱地农业发展的新趋向, 将其作为既传统又现代、既有明确含义又处于快速发展中的一种未来主流农业加以论述外, 还具备了以下几个特点:

首先, 系统性强, 理论与实践结合

的好。该书涵盖了旱地农业的各个方  
面, 既包括了对旱作技术体系完整的介绍, 也包括了对旱区环境、种植业与林牧业关系等方面的详细论述。特别是, 频繁的土壤干旱和严重的水土流失同时发生是半干旱和半湿润易旱地区的重要特征, 处理好水肥关系及采取保水、蓄水、集水、用水的综合措施是提高该地区农田生产力及促进可持续发展的基本途径, 在这些方面该书依据大量实验资料归结出系列重要结论并提出一些独到见解。该书在理论阐述上深入系统, 与实践结合上针对性强, 从书的完整性和全面性来看, 迄今国内尚无此类专著问世。

其次, 视野开阔, 面向未来, 利于国际交流。本书的编写在注重我国当前旱农生产中诸多现实问题的同时, 还包含了丰富的历史知识和国际旱农发展中的宝贵经验, 一定程度上做到了立足当前, 面向未来; 立足国内, 面向国际, 这就赋予了该书更为广泛的意义, 它的出版将有助于把我国旱农研究和实践的独特经验介绍到国外, 从而促进旱农事业的国际交流。

最后, 编写严谨, 立论有据也是该书的一个突出优点。全书编写规范, 概念清晰, 资料来源可靠, 文献支撑有力, 经反复研讨、修改, 从策划到完成共经历了6年时间, 当属一部高质量的大型科技图书。

该书是2003年由中国农业出版社出版的。最近我欣喜地看到由科学出版社(Science Press)于2007年出版了这本书的英文版(DryLand Agriculture in China), 虽还来不及仔细阅读, 但粗

略翻阅后已感到, 这部书并非中文版的译稿, 而是在中文版基础上的再创作, 与中文版比较有了很大改进。全书结构更为合理, 重点集中了, 章节之间的协调性增强了, 理论与实践之间得到进一步融合。正如美国学者 B. A. Steward 为该书所写序言中所指出的, 这是一部十分重要的关于中国旱地农业的专著, 包括了从旱区环境, 缺水 and 侵蚀制约, 营养管理, 水分管理, 直到农作制度改进五大部分, 著者敏锐地认识到在旱区农业中效益与风险并存, 因而必须同时考虑环境和社会两方面问题的解决。旱地土壤营养和肥力研究成果介绍是该书的重要组成部分, 在中文版中我感到这方面的章节有些分散, 英文版则有了明显改进和充实; 再如作物抗旱性一章, 中文版中偏于纯生理生化知识的介绍, 英文版则注意到与应用的结合, 这就更加符合此类书的主旨。

该书主要编著者李生秀教授是我国著名的植物土壤营养学家, 在旱区土壤肥力和水管理方面作了长期系统的研究, 更为可贵的是在这一领域内他与国际同行保持着长期交流合作关系, 在向国际科技界介绍我国旱地农业成就方面作了卓有成效的工作。据我所知, 李生秀教授是一位十分勤奋的学者, 虽年岁已高, 为完成此书付出了大量心血, 辛劳程度往往常人难以做到, 我在此对他表示由衷地敬意。

我相信, 《5中国旱地农业6》一书的出版将为推动我国现代农业建设发挥重要作用, 并将为世界旱地农业的发展作出应有贡献。

(2007年3月11日收到)

Contributing to the Modern Agriculture, Promoting International Exchange: A Review for the Monograph Dryland Agriculture in China

SHAN Lun

CAE Member, Institute of Soil and Water Conservation, Chinese Academy of Sciences and Ministry of Water Resources, Northwest Sci&Tech University of Agriculture and Forestry, Yangling 712100

(责任编辑: 温文)