

· 怀念 ·

缅怀《植物生理通讯》原编委、我的恩师陈培元先生

李秧秧*

中国科学院水利部水土保持研究所, 陕西杨凌 712100

我的恩师——陈培元先生是我国著名植物生理生态与旱地农业专家、中国科学院水利部水土保持研究所研究员, 他于2005年7月在陕西杨凌去世。

恩师于1933年7月11日生于上海, 祖籍为浙江省鄞县。1950年从上海市立格致中学毕业, 考入当时的南通学院农科(后来先后改名为苏北和江苏农学院, 现在的扬州大学农学院)学习, 1954年毕业。他积极响应党的号召, 支援大西北, 在中国科学院院部集中学习后转分到陕西杨凌中国科学院西北农业生物研究所参加筹建工作, 作为第一批分配到水土保持研究所的大学生, 恩师是建所元老之一。1955年, 恩师参加中国科学院黄河中游水土保持综考队。1955~1959年, 参加小麦远缘杂交研究, 负责杂交亲本的收集、研究和选择。1959~1961年, 参加中国科学院治沙队组织的沙漠考察, 任综合试验站秘书组组长, 并主持沙漠地农业利用和新技术应用两个课题组的工作。1961~1965年间, 在水保所主要从事植物水分与抗旱生理研究, 任专题组组长。1966~1977年间, 先后在山西省五寨县, 陕西省米脂县、安塞县、宝鸡县等地蹲点并参加社教活动。1977年后, 在水保所从事小麦生态生理、光合生理、水分和抗性生理的研究工作。1984~1990年, 参加筹建长武农业生态试验站, 主持黄土高原沟壑区综合治理发展农业生产综合技术的研究工作, 为该站的建立做出了重要贡献。1990年起, 他参与筹建黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室, 并任实验室副主任, 主要承担实验室科研设备的采购与设备的研发工作, 为我国土壤侵蚀与旱地农业科研平台建设做出了突出贡献。

恩师治学严谨、思路清晰, 在研究工作中善于采用新技术、新方法, 重视学科交叉, 积极开展学科前沿性课题综合研究。先后与其他同志

一起对小麦远缘亲本——偃麦草、鹅观草性状的研究为小麦远缘杂交提供了优良的亲本。负责的沙漠综合考察沙地农业利用工作, 在棉花分布区北界以北的内蒙沙荒地特殊条件下进行的棉花引种和适应性试验取得成功, 这一工作曾在1961年10月《人民日报》头版作了报道。在作物抗旱生理生态研究中, 恩师对我国著名小麦品种“碧蚂1号”的广泛适应旱地的能力进行了综合研究, 在小麦抗旱生理指标、抗旱性鉴定、小麦根系发育与分布特点、旱地小麦品种生态型等方面提出了一系列新见解, 对旱地小麦高产育种与高效栽培具有重要的参考价值。他对旱地小麦产量形成过程及其抗旱增产措施做了一系列深入系统的工作, 创造性地提出了黄土旱塬反应型小麦丰产技术体系, 研发了旱地小麦综合生产管理决策支持系统, 并在渭北旱塬地区得到大面积的推广应用。他还在以往工作的基础上, 摸索出一种模拟田间条件的根系研究法, 并在国内外最早获得深度达3米以上、完整无损的单株小麦根系, 已经推广应用于黑麦、大麦、油菜、豌豆、蚕豆等小株作物中, 现仍保存标本若干份, 这一工作在学术界产生了广泛的影响。

恩师一生主持承担了20多项科研任务, 勤奋工作, 勇于创新, 在科研中取得了一系列的成果, 先后在《植物生理学报》、《植物学报》、《植物生态学与地植物学报》等学术期刊上发表论文120多篇, 出版《旱地农业生理生态基础》等学术著作3部, 曾获陕西省科技进步一等奖1项、二等奖2项。他曾应邀承担了中国大百科全书的撰写任务, 具体负责撰写植物生理学卷中“植物水分生理”一章及“水势”、“气孔运

收稿 2007-01-12 修定 2007-01-17

*E-mail: yyli@ms.iswc.ac.cn

动”、“蒸腾作用”等条目, 并受中国大百科全书出版社编辑部邀请参加“植物生理学卷”审稿小组的审稿工作。

恩师先后培养了5名研究生, 他言传身教, 严格要求, 既重授业, 也重育人。他的学生已在各个单位成为我国植物生理生态理论研究队伍中的科研骨干和学术带头人。他还于1987年担任来我所进修的日本东京大学青年博士研究生的指导导师。先生也因此被评为中国科学院优秀研究生导师。

恩师还长期担任中国植物生理学会环境生理专业委员会委员, 陕西省植物生理专业委员会委员, 中国科学院水利部水土保持研究所学位委员会委员和学术委员会委员等职务, 并主持召开了3次全国植物抗旱生理方面的学术研讨会。曾担任《植物生理学通讯》、《西北植物学报》、

《中国科学院西北水土保持研究所集刊》等学术刊物的编委, 为促进学术交流做了大量的富有成效的工作。不论是水土保持研究所还是海内外从事植物水分生理生态研究的学者、学生, 都曾在许多方面蒙受先生的教诲和指导。恩师从事学术研究多年, 不但是我国植物生理学界和旱地农业界公认学者, 而且多次赴美国、德国、加拿大等国参加学术交流, 在旱地农业生理生态领域享有较高的学术声誉。

恩师一生德高望重, 为人师表, 仁慈宽厚, 谦和达观, 学品精湛, 诲人不倦。甘愿放弃江南繁华大都市, 扎根大西北, 辛勤耕耘, 为推进植物水分与抗旱生理、旱地农业生理生态学科的发展, 提高黄土高原旱地农业生产力做出了自己毕生的贡献。