

## 学科先贤

## 沉疴难摧的杰出植物病理学家

——魏景超<sup>\*</sup>

魏景超, 又名戡西、君达, 英文名多用 C.T.Wei, 曾用 Wei ching-chao。1908 年 12 月 21 日出生于杭州市湖墅镇, 1976 年 12 月 9 日在南京逝世。

魏景超之父魏伸吾(魏巍), 早年留学日本习经济学, 曾参加同盟会和辛亥革命。担任过杭州铁路学堂校长, 长期在经济部门工作。他思想开明, 富有爱国心和民族感, 非常重视子女教育。

魏景超从 5 岁起在家由叔父启蒙课读, 后插班入杭州盐务小学高小部,

(教授)。在金陵大学, 魏景超历任该校农学院教授、植物病理组主任、植物病虫害系主任、农学院科研委员会主席、金陵大学教务长和金陵大学研究院校务委员会主任委员等职。1946~1948 年兼任国民政府农业复兴委员会病虫害防治专门委员和中央研究院上海植物研究所研究员。1948~1949 年应英中文化协会邀请, 先后在英国剑桥大学、罗瑟斯丹试验站、英国真菌研究所、英国皇家学院和苏格兰育种场任客座研究员。1949 年获美国威斯康星大学植物病理学系同学会资助, 前往母校任研究员, 1950 年回国, 继续在金陵大学任教。1952 年后任南京农学院植物病理学教授、植物病理学教研室主任, 他是建国后该校第一批的一级教授之一。1956~1958 年兼任华东农业科学研究所植病虫害系顾问。

魏景超是中国人民政治协商会议南京市委员会第 1~5 届委员、常委, 江苏省植物病理学会理事长, 中国植物病理学会和植物保护学会常务理事;《中国植物病理学报》、《中国植物病理学译报》、《中国植物保护学报》和《植病知识》编委。他曾参加英国应用生物学会, 英国植物病理学会和英国微生物学会; 美国植物病理学会, 美国自然科学联合会。

作为戴芳澜的得意门生, 魏景超在植物病理学和真菌分类学方面作出了杰出的贡献。毕业后一年, 他的第一篇论文“江浙稻作病害调查报告”即在《金陵学报》上发表。他在美国攻读博士学位的论文题目是“菜豆锈病抗病性的变化(Rust resistance in the garden bean)”, 以新的思路从细胞学等方面探究豆科植物与寄生的锈菌之间, 以及与环境的关系, 通过一系列的试验, 在一定程度上阐明了植物对寄生真菌产生抗性的机制, 为抗病植物育种作出了理论性的贡献。该论文在他毕业当年即在《美国植物病理学报》上发表。后来他有机会再度出国, 希望从寄主植物的营养状况和环境因素方面探讨对病害的发生发展的影响。有些由于时间过短, 有所发现而无缘深入, 例如在英国研究真菌孢子萌发与维生素营养的关系; 有的则做出阶段性成果, 例如 1949 年在威斯康星大学 Walker 教授指导下发表了葫芦瓜类萎蔫病与植物营养关系的研究结果。1948 年魏景超应邓叔群之约, 应聘到中央研究院植物研究所兼职研究真菌生理, 可惜因为诸多原因, 未能有所成就。

魏景超的主要研究工作还是植物病害的防治, 其突出贡献是在水稻病害方面。从 1930 年随戴芳澜在沪宁线一带调查水稻病害起, 40 多年中, 他对水稻病害的研究始终没有放下。1931 年发表的“江浙稻作病害的调查报告”中, 记述了 15 种水稻病害, 还讨论了环境对分布地域很广、为害较重的稻瘟病和纹枯病发生的影响。1934 年发表的“稻作病害”一文, 是 5 年调研结果的一次总结。文章系统描述了 21 种水稻病害, 涉及病原菌的形态、生理、病理、防治措施等。新中国成立初期, 他为解决严重影响粮食增产的水稻烂秧



魏景超遗像 (1908~1976)

1922 年毕业考入杭州惠兰中学, 1926 年考入金陵大学园艺系, 1930 年毕业获学士学位, 并留校任生物系植物病理学助教。1933 年他考取清华大学留美公费生, 出国前得清华大学资助, 赴南方六省主要农作区考察植物病害发生情况。1934 年入美国威斯康星大学研究院, 专攻植物病理学, 1937 年获理学博士学位。1937 年回国任金陵大学教授, 直至 1952 年。1938~1948 年并被聘为国民政府教育部讲座

<sup>\*</sup>本文主要依据魏景超先生的家人提供的资料编写, 并经其审阅。谨致谢忱。

问题,从1952年到1955年进行了深入的调查研究,1955年发表的“江苏省的水稻烂秧问题”,论述了生理性烂秧发生的条件、发病的原因和防治方法。在此期间,他还到江、浙、皖调查中晚稻的病害,写出了“江浙皖中晚稻病害调查杂记”。1954年长江流域发生特大洪灾,他已开始罹患帕金森氏综合症,行动诸多不便,但仍抱病在沪宁线水深没膝的灾区,踏田勘察,研究再生稻的可行性,以挽回水稻受淹的损失。在上世纪50年代中期,遵从戴芳澜的建议,受中国科学院微生物研究所的委托,他着手编写《水稻病原手册》,于1957年由科学出版社出版。该书记载了我国已发现和国外报道过寄生于水稻的微生物约250种,该著作迄今仍被国内外学者经常引用。

魏景超是我国早期从事真菌分类学研究的学者之一,他在戴芳澜指导下,从1930年开始即从事真菌分类研究,直到逝世未曾间断。戴芳澜早年发表的有关真菌分类的论文,有些是由他协助完成的。他密切结合植物病害研究,分类学工作主要偏重白粉菌、霜霉菌和锈菌等,发表新种、新变种、新组合16个(含与他人合作发表新种7个、新变种1个)。在英国工作期间,他利用英国真菌研究所丰富的标本、资料和设备,重新鉴定1942年误定为新种的成都番茄漆腐病菌,还原其原有名称;还发表了“棒孢霉小志”,澄清了国内外对豇豆和大豆叶斑病原菌认识的混乱。从1958年开始,他抱病收集资料,1961年执笔编写《真菌鉴定手册》,至1966年完稿。1979年这部手册出版后,由于其方便实用于鉴定农作物的病原真菌,被许多生产部门和教学单位作为重要工具书而使用至今。

魏景超早在上个世纪40年代调查成都地区烟草和番茄病害时,已注意到茄科植物的病毒病害,1941年发表的“四川叶烟之主要病害及其防治之商榷”一文报道过烟草花叶病和环点病2种病毒病害的发生情况、症状以及防治方法。1944年又报道过成都地区的番茄的病毒病害。他是我国较早从事植物病毒病害研究的学者,那时病毒的本质刚刚被搞清楚,植物病毒的研究方兴未艾,魏景超的工作在我国无疑是先驱性的。1948年他在英国特别着重探讨植物病毒的研究方法,如在剑桥大学学习、研究植物病毒接种、病原鉴定与分类、病毒纯化、症状分析,在罗瑟斯丹农业试验站研究光线和植物营养对植物病毒病的影响和蚜虫传毒机制,在苏格兰育种场还研究血清反应鉴定方法和马铃薯抗病育种的方法。1949年在美国威斯康星大学又是以瓜类病毒病研究为目标,在《美国植物学杂志》发表了“植物营养与病害发展的关系(七)葫芦瓜类萎蔫病”。这些植物病毒学的研究功底,为他在我国病毒病防治方面作出过杰出贡献奠定了基础。1950年归国后,即在金陵大学开设植物病毒学课程并开展研究工作。1955年华东地区油菜和十字花科蔬菜花叶病流行,发病率平均约为30%,有的地区减产甚多。通过调查研究,他发表的“华东地区油菜和十字花科蔬菜花叶病的初步研究”,详述了这种病害的症状、病原分析、传播途径和侵染循环,并针对性地提出“远村育秧”的措施,成为规避蚜虫传播病毒从而降低油菜花叶病发病率的有效手段。这个措施一直在科研和生产上沿用至今。他在1959年编写的《油菜花叶病》一书,以国内油菜花叶病的研究结果为主体,以其它十字花科蔬菜花叶病的资料作补充,并以国外的有关文献作参考;陈述了油菜花叶病在我国的分布与为害情况、病原的性质与鉴定、病害发生与发展的规律和研究与防治工作的现状;同时就一些关键问题加以讨论,使认识深入一步,为今后研究工作的开展提供了重要的参考资料。

魏景超1937年归国后即开始执教,直到生命最后一息。他先后讲授过普通和高级植物病理学、作物病害、真菌学、细菌学、植物免疫学和病毒学等课程。他讲课条理分明,深入浅出,注意实验操作训练和田间工作基本功的培养。他注意因材施教、循循善诱,既严格要求,又关心倍至,在抗日战争期间,他与老同学凌立常到外校兼课,将其所得,资助家在沦陷区或家境困难的学生。几十年来他培养了大批专业人才。

魏景超诞生在上世纪之初,清朝覆灭,军阀混战,民不聊生。他深感只有振兴农业才是强国之路,选择了农学作为自己的专业,希望在祖国推广农业技术和培养农业科技人才。天才加勤奋,在金陵大学的4年学习期间他成绩优秀,因而获斐陶斐金钥匙奖,成为斐陶斐学会会员(金陵大学学术荣誉组织),又以当年第一名的成绩考取清华大学留美公费生,1935年被选为美国自然科学联合会荣誉会员并获该会Sigma-Xi金钥匙奖。为了不辜负祖国的期望,抓紧一切可利用的时间,他经常每天工作16小时,还选修额外课程,或外出参观实验室和农场,采集标本。在美期间,他搜集了大量学术资料,可惜这些珍贵的资料因日寇侵华战争爆发而片纸无存。从1954年他便罹患帕金森综合症,20多年中,他仍坚持承担教学和科研任务,多年辗转病榻和书桌之间,完成了大量著述和教材,直到完全丧失思维和工作能力。魏景超用自己一生的奋斗,证明他是我国一位沉疴难摧的杰出的植物病理学家。

(青宁生 撰稿)