



筚路兰缕，默默耕耘，开创微生物学新天地

——纪念王鸣岐先生诞辰一百周年

陈永青 陆德如



翻开近百年微生物学的历史长卷，可以清晰地看到一大批早期的微生物学家，为创建学科、发展祖国的科学事业，筚路兰缕，开启山林，披荆斩棘，发愤图强。我国著名的植物病理学家、植物病毒学家王鸣岐先生就是这样的人。他始终不渝地坚持科学知识的传授与科学人才的培养；始终不渝地坚持中华民族之现代理性的展开与人文精神的养成；始终不渝地坚持使大学成为学术之津梁、思想之摇篮、文化之温床。今天，在王鸣岐先生诞辰百年之际，我们深深缅怀着他，撰文寄托哀思。

王鸣岐先生，1906 年 2 月 17 日出生，河南滑县人。1932 年毕业于河南农业大学林学系。1937 年获美国明尼苏达大学研究生院博士学位。1939 年，他曾通过嫁接的方法，对枣树黄病进行了深入的研究，并提出枣树黄病的病毒原学说，对植物病理学、病毒学有创新的发现。1951 年 8 月王鸣岐先生应聘为复旦大学教授，1956 年首评为复旦大学二级教授，1960 年至 1981 年任复旦大学生物学系主任，兼任复旦大学病毒学研究室主任、博士生导师。1995 年 9 月 17 日病逝。

王鸣岐先生早期的学术研究侧重在真菌和植物病原微生物的病理学，结合种子保藏，开展粮食微生物学的研究。1960 年之后，陈望道校长要求他为上海和华东地区的蔬菜病害开展研究，他的研究课题转向为植物病毒病害，重点放在攻克病毒方面的问题。他很快组成了队伍，一方面带领科研人员深入到田间，了解上海和华东地区青菜、刀豆、番茄、马铃薯等作物的发病情况，及时总结病原的传播途径，提出淘汰种传或材料传布、严格治虫及改变播种等切实可行的防控措施，收到很好的效果；另一方面，他与中科院曹天钦、王德宝、邹承鲁等著名学者商定，在复旦大学开设高级生物化学课程和培养研究生。1963 年华东地区水稻玉米新病害告急，王鸣岐先生急国家所急，接受华东局科委的委托，全身心地投入新的研究课题。由他领衔组成了水稻玉米新病害研究（后改为矮缩性病毒病）华东协作组。不顾年事已高，患有高血压症，依然赤脚下田，考察病情，有的放矢制订病毒病的防治方法，受到华东局农委和科委的表扬。与此同时，他在学校积极创造条件，把田间发现的问题，通过病毒实验室研究，开展消灭稻飞虱的传毒、饲毒、发病寄主范围和病毒分离、纯化、电镜观察等研究，把大田考察和实验室研究结合起来，提出了行之有效的防治意见，此间，病毒研究室的科

研和人才培养出现崭新的局面。

10 年动乱,王鸣岐先生遭受过严重摧残,但拨乱反正后,恢复了他的生物系主任兼病毒室主任职务。科学的春天使这位老当益壮的学科带头人更是激情满怀,他花更多的时间志在培养人才和建设队伍。让新一代的学术骨干苏德明、于善谦等挑起重担,积极开展国际学术交流活动,选派更多的中青年教师出国进修,为科学研究的发展打下坚实基础。这期间王鸣岐先生在以下几个方面的研究上取得新的突破;(1)粮食蔬菜及花卉作物病毒的调查研究及防治;(2)类菌原体、类立克次氏体及类病毒的研究;(3)病毒酶血清及酶标免疫技术;(4)长叶车前花叶病毒的生物化学研究;(5)植物 RNA 病毒基因工程载体的研究等。特别在水稻及玉米病毒病的鉴定和防治研究荣获 1978 年全国科技大会奖。他在植物病毒传布传染途径的防治和长叶车前病毒分子生物学的研究获得 1980 年上海市重大科技成果二等奖。他与于善谦在种子真菌及昆虫传布的几种麦类病毒病鉴定及综合防治的研究课题荣获 1985 年国家科技进步二等奖。经王鸣岐先生教育和培养的一大批微生物学家、分子生物学家,为国家的教育和科技事业发挥重大的作用和贡献。他的研究生郑兆鑫,现任复旦生命科学院教授,他领衔的课题组继承王鸣岐先生筚路蓝缕,默默耕耘的坚韧不拔的科学精神,奋斗 23 年,攻克口蹄疫病毒的难题,承担了国家开发口蹄疫基因工程疫苗的研究课题,终于在 2005 年 2 月领取了“猪口蹄疫 O 型基因工程疫苗”国家一类新药证书,成为国际上首个可进行商品化生产的口蹄疫基因工程疫苗。历经“七五”、“八五”、“九五”、“十五”的 23 个年头的披荆斩棘取得重大的成果,为此,他荣获 2005 年度“何梁何利基金科学与技术进步奖”。前不久,他在追思王鸣岐先生,纪念王鸣岐先生诞辰一百周年的会上说:“王鸣岐先生言教身教,才有我在科学研究中无畏艰难的精神,是王鸣岐先生领我进入病毒学研究,唯有王鸣岐先生坚持耕耘的老黄牛精神,才有我们今天的学科新天地。”

火树薪传,纪念王鸣岐先生诞辰一百周年,就是要传承科学先贤们为祖国为人民未来前程贡献毕生的精神,为我们的祖国在 2020 年建成创造型国家而继续不屈不挠艰苦奋斗,为祖国为人民作出更大的贡献。