

高等农业教育

教师节专刊

3

1985

莫道桑榆晚 为霞尚满天

——记北京农业大学李季伦教授的事迹

1985年6月24日,对李季伦教授来说是终生难忘的,这一天他光荣地加入了中国共产党。在党的领导下,辛勤为祖国农业教育事业工作了三十六个寒暑,年已六旬的老教授此刻的心情是多么不平静啊?

回忆往事,他前进的路程是不平坦的。1948年他在中央大学生物系毕业,取得了理学士学位。这时已近全国的解放前夕,他参加了党的外围组织“校友联谊会”的活动,学习毛主席的《新民主主义论》等著作,对党和党的事业有了初步的了解。1949年南京解放了,他满怀激情地迎接了中国人民的解放事业,迎来了中华人民共和国的诞生,他作为一个有抱负的进步青年知识分子参加了新中国的建设行列。

1956年和1960年两次讨论他的入党问题,都因为一些问题没有调查清楚而没能解决,他仍然对党怀着一颗忠心,勤勤恳恳地工作在教学和科研工作的第一线。1958年他带领有关同志奋战了一年,终于研制成植物生长刺激素——赤霉素,为我国在这个项目上填补了空白,并在1959年提取了100克赤霉素结晶在莱比锡博览会上展出,使外国人大为震惊,为中华民族争了气,为祖国争了光。他先后被评为学校的先进工作者和北京市文教系统的先进工作者。即使在十年动乱的年代,林彪、“四人帮”的倒行逆施,使党和国家遭到破坏,他被审查了,剥夺了工作的权利,在逆境中,他对党还是坚信不移,坚信党会胜利的,熬过了多少个日日夜夜,林彪一伙跨台了,“四人帮”被打倒了,我

们的党胜利了,人民胜利了,经过了各方面的拨乱反正,党的工作重点转移到经济建设上来,祖国的面貌又出现了日新月异的变化,李季伦教授又焕发了青春,又辛勤地工作在教学和科研的第一线。历史的曲折,道路的不平坦,使党更加了解李季伦教授,李季伦教授也更加认识了党。他对党热爱的更深了,他曾为党犯了错误而忧虑,又为党纠正了错误而欢欣鼓舞。终于在庆祝党的六十四周年生日的前夕,实现了他多年来的夙愿。

1958年,微生物专业作为一个新专业建立以后,李季伦教授含辛茹苦,为这个专业的创建和发展做了大量的工作。他和俞大绾教授合编了一百万字的《微生物》,翻译了《细菌生活》这本巨著。他先后组织讲授了《发酵微生物学》和《微生物生理学》两门课程。讲授《发酵微生物学》时,他带领学生到北京田村酿造厂边实践、边教学,取得了较好的教学效果。1980年以后,为了加强对中青年教师的培养,学习外国的先进技术,微生物专业先后派出近10名的教师出国进修,为了支持这些教师出国深造,又不使教学受到影响,他又主动接过了《普通微生物学》、《真菌学》和《专业英语阅读》等三门课程的讲授任务。《真菌学》这门课,他只是在五十年代作助教时带过实验,为了讲好这门课,他要重新组织备课,有时要工作到凌晨四、五点钟,趁天亮前睡一会儿,又精神饱满地给学生们的去上课。

在教学中,他严格要求,一般的实验课,主讲教师不一定到课堂,而李季伦教授

却不然，在实验室里他仔细观察每个同学的操作。有一次实验时，一个学生拉毛细管，弄得满头大汗，拉了一堆没有一个合格，由于毛细管没拉好，下面的实验没办法做，他越着急越不行。李季伦教授看到后，耐心地给他讲拉毛细管的要领，手把手地教，这个学生终于学会了。当这个同学拿着自己拉的毛细管进行实验时，李季伦教授高兴地笑了。

在一次实验中，一个研究生用电炉后，忘了断掉电源，就去干别的事情去了。李季伦教授发现后断掉了电源，并一直等在电炉旁边，时间过了好久，这个研究生还没回来，他给这个研究生留了个条，叫他们以后注意用电安全，后来还专门为这件事开了一次会，批评了这个研究生，提醒大家注意安全用电。

研究生们说：“李先生最讨厌不爱护仪器的人。”有一个研究生用气象色谱分析样品，使用时，仪器出了点小毛病，这个研究生拿起榔头轻轻敲了敲，正好被李季伦教授看到，他发怒了，狠狠地那个研究生刮了一顿。为这样的一些事情不少研究生都挨过他的刮。他经常对学生们说：“不懂要问，不要装懂。”这些研究生从入学时起，李季伦教授就亲自过问他们的学习和工作，并给他们规定了每周汇报学习和研究工作制度。他关心学生，课余时间与他们促膝谈心，对生活有困难的学生解囊相助。他们都为有这样一位严师感到自豪。

粉碎“四人帮”后，李季伦教授多么希望把中断了十多年的科研工作搞起来，可是十年动乱中校舍被占，农大的教职工连住房都成了问题，哪有实验室搞科研呢？找来找去总算找到了一间又冷又窄的库房，在里面挤了一点地方，摆上了仪器，开展了固氮菌方面的科学研究，唐山地震时，别人都住到地震棚里，他却守在仪器旁坚持工作着。随着学校情况的好转，他的科研工作开展的更广

了，并取得了一定的效果。他已研究成功了动物生长刺激素——玉米胚酶的发酵，在生产上已推广应用，获得了农牧渔业部和北京市颁发的科研二等奖。正在研制中的医治鸡球虫病的莫能霉素，也很快鉴定投产使用，将解决为害养鸡生产的一大难题。他还带领研究生进行了人的克山病因的研究，过去一般认为克山病是由于缺硒造成，经过研究，分离到一种镰刀菌的毒素为病因，从而提供了克山病为生物病因的线索。

开展科学研究亲自动手，这是李季伦教授的最大特点，过去是这样，年纪大了也是这样，新来的仪器自己动手安装调试，摇床、电冰箱、离心机、恒温水浴出了毛病，自己动手修。有一次摇床坏了，他和一个年轻的助教一起修理，整整蹲在地上工作了一天，连那个年轻的同志都吃不消了，可是李季伦教授象不知累似的，一直到修好了为止，这时他站起来后腿已经发抖了。今年五、六月份开办了一个全国农业院校生物固氮高级训练班，在一次做实验时，为了实验的准确，他不顾年迈，竟登上桌子抱起一个瓶子去加试剂，在场的学员无不深受感动，在他的带领下，他的研究生、教研组的教师动手能力也都很强。

李季伦教授心里装的就是工作，只要一进实验室他的心全扑在工作上了。进行关键的实验，他虽住在校内，为了节省时间，从家里带上一一些吃的，一清早便进入到实验室，一直干到深夜，有时来不及带吃的，让别人在校门口买几块烤白薯充饥。还有一次他一个人在一个套间的实验室里搞实验，早已过了下班时间了，别人以为实验室没人了就把实验室给锁了，害得他没有吃上中午饭。有一天正是他的生日，他还和往常一样，拿了些吃的，一早就到实验室去了，实验又进行了整整一天，他的儿子、女儿和女婿在他家里等着给他祝寿呢。当儿女们到实（转52页）

多名。从组织上看,这个班子在国内同行学术界具有很强的竞争能力和学术攻关能力。

在学术上,方中达教授治学严谨、学识渊博。他擅长于植物病原生物学方面的研究,在细菌病害方面成绩尤卓。他早在五六十年代因研究水稻细菌性病害而闻名中外,成为国际植物细菌学会中国理事、菲律宾国际水稻研究所特邀研究员。近几年来他不仅在细菌方面,而且在病原生物的几个分支学科如真菌、病菌、线虫、菌原体等生物学的研究方面都取得了丰硕的成果。在他指导下的这个研究室,近几年承担了五项国家重点及攻关课题,五项省内外协作课题。比较突出的成果有:以他为首发表了一批植物病原细菌新种并得到国际上的承认,如水稻细菌性条斑病菌和生叶枯病菌等;首次发现和提出水稻白叶枯病种子带菌的问题,随后在种子检验和种子消毒问题上进行了近20年的工作,终于找到了简便的噬菌体检测法和盐酸加401种子处理方法,在水稻白叶枯病的防治方法上作出了突破性贡献。这项科研成果荣获全国科学大会奖及江苏省重要科技成果奖;在细菌性青枯病、大白菜软腐病、水稻细菌性茎腐病的侵染途径和病菌的检测方法上均取得了突破性成果;在线虫病害方面,1982—1983年发现了南京地区松树大量死亡的重要原因是一种松萎线虫所害,首次在圈内作了报道,并对南京中山陵园根除这种病害提出了科学依据,对挽救陵园的大批松树起到关键作用,因而荣获江苏省1984年重要科技成果奖;在真菌病害方面,这个研究室承担了国家攻关课题——小麦赤霉病的综合防治,取得显著成果,最近通过了国家鉴定,还对为害棉花的危险性病害——黄萎病菌的致病力,以及病菌的分类和生物特性作了大量研究,取得了显著成果,发现了一种新的水稻纹腐病,获得了江苏省重要科技成果奖;

在病毒病害方面,对豆科植物的病毒病害特别是大豆花叶病毒的株系和抗病育种以及长江流域的蚕豆病毒病的调查鉴定做了大量工作,1985年发现并鉴定了在我国首次发生的一种检疫性病害——蚕豆染色病毒病,立即向农牧渔业部建议,通报全国各植检站销毁处理有病毒蚕豆,及时防止了病害的扩散,保护了农业生产,在菌原体病害方面虽然刚起步不久,但也发现并鉴定了几个新种,取得了初步成果。

最近方中达教授正把注意力集中到发展学科和第三梯队的建设上,他正在选拔一批年富力强、德才出众的年轻人向分子水平的遗传工程进军,把植物病理这个学科的研究水平提到新技术革命的前沿阵地的水平。

(南京农大 供稿)

* * * * *

(接50页) 验空去找他,他才想起这天是他的生日。

1978年他去美国威斯康里大学著名生化教授 Bwrris 实验室搞合作研究,这时他已是五十多岁的人了,在异国的土地上,他日以继夜地在实验室里勤奋地工作着,饿了用锅煮一点面条吃,累了坐在椅子上小憩一会儿,家里一连给他写去几封信,他都顾不得回一封信。就这样,他两年完成了别人需要四年才能完成的工作,满载荣誉返回了祖国。

“莫道桑榆晚,为霞尚满天”。夜深了,农大科研楼八层西北角的一个房间的灯依然亮着,两鬓银发的李季老教授正伏案工作。为了提高教学质量,他正在精心地设计一个包括光学技术、生理生化、遗传、发酵提取等微生物技术的大实验课的方案。

(北农大 供稿)