

弘扬王金陵科学探求和敬业精神

盖钧镒

(南京农业大学, 江苏 南京 210095)

各位大豆界的同仁,各位领导,非常高兴今天参加第十届全国大豆学术研讨会的同时举办王金陵先生百年诞辰纪念会。这是我们中国大豆界的一件大事,回顾中国大豆科学的发展历史,王金陵教授是里程碑式的科学家,由他开创了中国大豆研究新的时代。中国大豆的研究,最早当农业科学、作物科学以及遗传育种科学引入中国以后,在国外留学的学子回来开创了中国大豆研究。当然,还有其它国际的影响,比如说当时在南京的金陵大学,王绶教授在20世纪之初就开始了大豆的科学育种计划。由那以后,在东北,当时日本的科学家推动了中国东北大豆的研究。作为我们本国的科学家来讲,王绶教授培养了几位他的后继者、大豆科研的开拓者,其中王金陵先生就是王绶先生的弟子之一。

在我过去的材料中还保留有王金陵先生田间观察的记载。王金陵先生在金陵大学工作以后就转到了西北,后来辗转到了东北,在东北扎下根来,在东北发展了大豆研究。我们现在东北的大豆产业有这样的的发展,跟当时东北农学院对大豆科学的研究和推动是分不开的。李文滨教授让我为《大豆泰斗》这本书写个序,我非常高兴,泰山跟北斗,比泰山还重叫泰,北斗是指引我们方向的,所以泰斗是非常重要的,英文叫做 leading authority,这是领导学术的科学家。

今天我们来纪念王金陵先生百年诞辰,不是一个形式,在现在这个时候是为了进一步弘扬中国的大豆产业,发展中国大豆产业首先怎么推动大豆的科学跟技术,从而落地应用到大豆产业的发展中去。泰斗,通俗地说就是我们大豆科学的伟人,在20世纪初的时候全世界大豆产量不超过2 000万t,一个世纪以后到现在,达到3.4亿t,翻了几十倍。这个产业的发展跟科学有关系,跟科学家也有关系,特别是跟伟大的科学家有关系。在我心目中,全世界之所以能有快速的发展,是中国大豆到了美国,美国的科学家推动了大豆科学研究,其中两位科学家是值得我们称颂的,一位是 Hartwig,他在美国南部发展了大豆育种研究,然后把大豆向中美、南美推广延伸,这才有了现代的全世界大豆产业的发展,另外一位是 Bernard,他在美国的北部育种,在美国推广最盛的时候,他的一个品种占据了80%的北方面积。这两位在大豆传到西方以后,是推动产业发展的代表人物。回过头来看大豆在中国数千

年的发展,我们的代表人物就看王金陵教授,当年他在东北落脚生根以后,建立了队伍,明确了发展的方向,做了大量的科学研究,培育了新的品种,推动了东北大豆产业的发展,也推动了全国大豆产业的发展。我们今天纪念王先生、怀念王先生,因为我认为他是中国大豆科学事业的伟人。

我们说作为这个学科或者事业的带头人,他应该是有学说,对这个产业有贡献,作为这个学科的带头人,他应该培养出一批优秀的人才,作为这个学科的带头人,他应该为人师表,能够尊敬长辈、团结同辈、提携后辈,推动事业的发展。从这3个方面,我认为王金陵先生都是我们的典范。

刚才包校长的发言中着重说了王金陵教授的为人师表,带动培养一批年轻人卓有成效地发展他们的事业。作为我今天来说,原来给我一个题目叫做《弘扬王先生的学术思想和敬业精神》,我稍微改了一下,题目变成《弘扬王金陵先生的科学探求和敬业精神》。我这里只能从点滴的感受谈点体会,从另一个侧面来介绍王金陵先生的伟大业绩和高风亮节。

我跟王先生认识早在1957年,当时我没有见过王先生,但是我读了他的著作,1957年左右的时候他的3部著作对我非常有影响,一个是当时他在《农业学报》上面发表了关于大豆光周期的研究,第二个是对全国大豆栽培区域的研究,第三个就是这本《大豆的遗传与选种》。当时我作为学生刚当助教,对这本书非常有兴趣,非常吸引我去阅读。在这本书里面,王先生详细介绍了生态育种,现在看我们的育种要按照生态条件来培育,这已经是一个普及了的概念,但是在那个时代,只谈到杂交、育种,而很少谈到育种策略,我看了这本书学习了关于生态育种的概念,特别学习了王先生关于资源的描述,也许也决定了我以后有兴趣的方向。我认为这本书到现在为止还很有参考价值,还值得一读。我记得当时他把美国的 Agronomy Journal 上面的材料都归纳进去了,大家知道在20世纪50年代初期,不提苏联引用美国的很少,而在这本书中引用的是美国当时 Agronomy Journal 杂志,主要的就是 Agronomy Journal 杂志。这是我印象非常深刻的对我启蒙的学习。

中美建交以后,中国第一次派出一批科学家到美国访问,大概是在1974年左右。我在爱荷华州立大学的时候,一个教授跟我描述王金陵先生,说他

当时去访问的时候,翻译翻来翻去翻不出来,王先生就站出来说我来说吧,在当时推动了中国代表团的交流和访问,他们的印象非常深刻。

1982 年春天,中美开始交流,在美国开了中美双边大豆科学讨论会,由美国伊利诺大学农学院院长主办,王先生、马先生,还有一批当时的科学家参加了会议,参观了叫 MORROW PLOTS 的试验田,这是美国伊利诺大学最著名的玉米群体改良做了 100 多年的实验田,是全世界最典型的育种进展,通过轮回选择而获得大幅度进展的典型。

1983 年,当时我们在参加日本举办的大豆学术讨论会,有幸跟王先生在一起留影。1994 年,世界第四次大豆研究会,在泰国清迈召开,当时王院长是农业部的副部长,他带领我们参加这次会议,王金陵先生也参加了这次会议,一起在泰国参观他们的大豆试验田,王先生非常认真地弯着腰在看。1993 或 1994 年的时候,王先生是第八届全国人大常委会委员,旁边还有一位是当时农业部副部长,我们在人大会议休会期间有幸跟王先生一起合影。大概是 2012 年,我们去看望王先生,那时候他的精神还非常好,很健康的样子。我们有机会跟王先生交流,促膝谈心,这是难得的机会。

除此以外,给我印象非常深刻的还有一次,那是在 1978 年,改革开放以后全国高校重新开始工作,我们编写教材,王金陵先生是我们作物育种学的带头人,当时有 3 位,一位是华中农业大学刘厚利教授和孙济中教授,还有东北农学院的王金陵教授。那是在东北,教育部专门在这里开了一次关于一系列教材的编写会,我们有幸在这个会议上得到了王先生的指点,特别是在编写作物育种学,我按照王先生的安排,跟他共同写了一章大豆育种,现在这个教材我们还一直作为一个基本的教材。

王先生 90 华诞的时候,十年前,我们作物学会大豆专业委员会决定给他庆贺,颁发了大豆科学最高成就奖,我们专业委员会准备了一个奖牌,王先生非常认真地在看着这个奖牌。

通过点滴的回顾,虽然我没有直接在东北农业大学学习,但是我从各个方面都得到了王先生的指点。王先生的形象、他的业绩、他的为人是我们的典范,所以李文滨教授让我写序的时候,我就很高兴写了几句话。我想我们今天纪念王先生,就是要以王先生为楷模,更好地学习并且锤炼自己,在王金陵先生众多的优秀品格跟卓著成就中,后辈们尤其要学习。我所想到的特别要学习的包括下面几点:

第一,他的科学探求和敬业精神。王金陵并不像现在的人都分得很清楚,是搞育种还是搞栽培的,他的研究是从大豆产业的发展需要来考虑的,他研究了全国的大豆布局问题,研究了栽培问题,

育成了一批又一批种质,特别是通过他的弟子育成了一大批品种,他的敬业精神,是我们要吸取学习的。

第二,他遇逆境而不易的爱国情怀。如果大家读《大豆泰斗》这本书可以知道王金陵先生遇到过很多逆境,最困难的时候是投入监狱,但是在这种境遇下还保持他的爱国情怀,为中国的大豆事业持续奋斗,这种孜孜以求为国家的繁荣和发展操心的精神是值得我们现代人好好学习的。

第三,维护国家大豆产业发展的强烈责任心是我们必须学习的。中国的大豆产业也遇到了重重障碍,王先生矢志不渝为中国大豆产业的发展操心努力,换了别人可能跳槽的,或者另有所求了,但是王金陵先生数十年如一日,这种对中国大豆产业的责任心,是我们现在和未来的科学家所必须有的。

第四,崇尚实践、理论紧密联系生产实际的学风。现在摆在我们面前有各种各样的需求,也有各种各样的机会,但是他认准,脱离了生产实践、脱离了产业发展就变成无本之木,从理论来讲,是毛将焉附,附到什么上面没有方向,而王先生在他一生的实践中体现了理论紧密联系实践。黑龙江省包括全国的大豆产业的发展,也是他这种学风影响下的实践。

第五,开拓大豆研究新方向新领域的创新精神。现在大家都认为一个普通的事实,中国的大豆已经到了黑河以北,但是最早我们的研究开始没有到那么远,所谓东北,最早的东北主要是在辽宁,后来发展到了吉林以及黑龙江,但是王先生看准了一个新的方向,特早熟育种方向。刚才举例举到的超早熟品种“东农 36”,把大豆北界推进了 100 多 km,而这推进的 100 多 km,就是目前大豆在黑龙江的主产区,原来的主产区前几年基本上消失了。所以这个方向的开拓,对黑龙江和全国的大豆产业的发展是举足轻重的,没有这个方向的带领,可能黑河、嫩江以及南面附近这一片没有相应的品种,也发展不了大豆。王先生也带领了他的梯队,在多个方面开拓了创新的研究。

第六,王先生的团结祥和、平易近人、循循善诱的育人风范也是值得我们永远学习,值得我们推崇的。现代人往往缺乏这一点,特别是前面提到的尊敬前辈、团结同辈、提携后辈,这三句话是马育华教授提的,但是在王先生身上体现了。各位王先生的弟子以及非弟子的弟子都会感受到王先生有求必应,不是无原则的必应,而是热心的支持。这在现代尤其值得颂扬。

今天来纪念王先生百年诞辰,希望他的科学探求和敬业精神得到进一步的发扬。也许再过十年以后,他的弟子都快退休了,我们希望后一辈再来重温王先生的贡献和精神。