

## 基 调 讲 演

农业生物资源研究所所长  
林 健 一

今天,在热带农业研究中心主持召开的“利用遗传资源的水稻育种”这一学术讨论会开幕之际,能有机会做基调讲演,感到非常荣幸。我现在虽然工作在农业生物资源研究所,但在这之前,也就是说到去年9月为止我在热带农业研究中心整整工作了七年时间。尤其是对这一水稻育种的协作研究,我是以研究第二部长,企画连络室长、所长等不同的身分参加了这一协作研究的发起以及后来的贯彻落实。当然,这一协作研究的发展与众多有关人员的热心支持和不懈的努力是分不开的。借此机会向那些为这一协作研究做出贡献的各有关人员以及给我提供做基调讲演机会的有关人员表示由衷的谢意。

本研究的发端是1981年北京会谈时,日本国龟冈农林水产大臣和中华人民共和国农业部(现农牧渔业部)林乎加部长间关于“积极利用遗传资源”的协议。根据这一协议精神,于1982年2月在北京召开了日中农业科学技术交流团第一次会议。会议决定以日本国热带农业研究中心和中国云南农业科学院为中心,从1982年到1984年期间开展“利用遗传资源培育水稻抗寒、抗病、高产品种的协作研究”。日中两国虽说是一衣带水的邻国,但在协作研究开始落实时遇到了很多困难,比如说我们当时对中国的自然环境,生活环境,研究环境等了解得很少,基于这种情况,在当时担任热带农业研究中心研究第二部长的我和伊藤海外会计专门官两人做为先遣部队到了中国。在那次访问的结果,拟定了“关于协作研究的落实细则”草案。接着九州农试的菊池作物第一部长(现筑波大学教授),我还有东北农试的东主任研究官(现东北农试作物第一研究室长)等三人为制定具体的研究计划,于1982年11月到了中国。其结果制定了以(1),抗寒,抗病,高产育种;(2),遗传资源的稻瘟病抗性鉴定以及抗性的基因分析;(3),遗传资源的抗寒性鉴定以及在育种中的利用等三个课题为中心的研究计划。另外,“共同落实细则”也最终确定了下来。第二年12月就派遣了三名长期研究员(东主任研究官、小山田研究员、轰研究员)和一名短期研究员(内山田室长)。后来由国广研究员替代了东研究官和小山田研究员。

回顾协作研究的发起以及后来的落实过程,可以归纳以下几点:第一,在平等互利的原则下日中双方相互提供和利用水陆稻遗传资源是基础。第二,制定了具体的育种目标,也就是说培育适合于云南省的水稻品种作为本研究的最大目标。第三,在开展育种工作的同时为将来进一步利用两国的遗传资源起见开展一些基础研究,就这个问题双方同意在目前以同功酶的研究为中心。第四,关于稻瘟病抗性鉴定法和抗寒性鉴定法的研究以及利用这些鉴定法选拔遗传资源。第五,遗传资源和研究手段的积极结合。如云南稻的穗重型和日本稻的株型以及穗数型的结合,稻瘟病菌的致病性和品种抗性方面云南和日本的异同性,对云南的高度抗寒品种的鉴定以及聚集(据说云南有些品种的抗

寒性程度高于“染分”)都是这方面的好例子。第六,就日本方面来说,由国家以及都、道、府、县的研究人员分担了长期派遣的任务,这是一个促进国际间的以及国内协作关系的新的形式。

第一期协作研究在云南的日中双方科研人员们的共同努力下,克服了当初的种种困难,取得了令人满意的好成果。基于这种情况,为接续第二期研究(1985~1987),我和农业研究中心的松本综合研究官(现九州农试次长)出差到了中国,并制定了第二期协作研究的“共同实施细则”以及“研究基本计划”。第二期研究在第一期研究的基础上增加了海南岛加代,品质鉴定,云南陆稻的株型以及稻瘟病抗性基因、抗寒性的当地选拔等内容。日本方面有堀末主任研究官(现藤坂支场),森谷研究员(现鹿儿岛农试),井上主任研究官,岩野主任研究官(现热带农业研究中心)等科研人员作为长期研究人员到了中国云南,他们当中的有些人已完成任务回国、有些人正在中国开展工作。另外,第一,第二期研究期间还派遣了19名短期研究人员和5名短期研究管理调查人员。日本方面还招请了中方的2名研究管理人员和4名科研人员到日本参观访问或进行研究工作。第一,第二期协作研究期间相互提供的品种约300多种,这些贵重的遗传资源引进到了日本以后,正得到广泛的利用。

综上所述,本协作研究在遗传资源的相互提供,高效率的特性鉴定法和育种方法的开发以及有关遗传育种研究的推进,新品种的培育等方面所开展的研究是具有重视遗传资源并且积极加以利用这一时代特性的课题,正受到内外广泛的注目。作为6年来协作研究的具体成果,在云南已培育出了合作系1至11号,这些有前途的品种已进入了区域性试验阶段,协作研究的各项成果将在本学术讨论会上发表,今天能有而机会和大家一起分享这样辉煌的研究成果,感到非常的荣幸。

今天在这里还见到了很多中国老朋友,尤其是在本研究的发起以及后来的落实过程中做出重要贡献的农牧渔业部科技司副总农艺师瞿宁康先生、云南省农业科学院吴自强院长先生,当时农牧业部外事司亚非处处长,现中国驻日本大使馆白正焕先生,谢谢你们所给予的关怀。在海南岛一起视察合作系加代繁殖试验等很多事情给我留下了美好的印象。

本学术讨论会,一方面通过研究成果的发表,对协作研究的成果进行一次科学的总结,另一方面还将增进日中有关人员之间的友谊。衷心祝愿日中协作研究今后得到更大的发展,最后,对主持本学术讨论会的热带农业研究中心梶原所长为首的各位先生们所做出的努力以及关怀表示深深的谢意。我的基调讲演到此结束。