

闭 幕 词

金 田 忠 吉

在第21届热带农业研究国际学术讨论会将要结束的时候，能有机会向大家致闭幕词是件非常荣幸的事情。

在云南农业科学院开展的关于水稻育种的日中协作研究，自从1982年开始以来今年是2期6年的最后一年。在这个时候召开这一学术讨论会具有深刻的意义，并取得了丰硕的成果。

从9月上旬在昆明，宜良召开的为期一周的现场鉴定会，可以说是这个学术讨论会的开始，后来从鹿儿岛到筑波的一周时间也是本学术讨论会的一部分。对两国的有关行政，科研人员在这一期间所作出的努力表示敬意。特别是两国的科研机关，也就是说云南省农科院以及热带农业研究中心的吴自强院长先生，梶原敏宏所长为首的各有关人员的周到的安排和献身精神为本次大会的成功作出了很大贡献。另外，对那些为本学术讨论会的发表做到周密准备的各位讲演者表示谢意。并且，想借一点时间回顾各讲演者的内容提要，以此表明对他们的谢意。

对为本学术讨论会致欢迎词的农林水产技术会议事務局畑中孝晴局长先生，从中国遥寄祝词的农牧渔业部长何康先生，向大会介绍中国水稻科学技术的发展与展望的中国农牧渔业部科学技术司瞿宁康先生，为大会作基调讲演的云南省农科院吴自强先生和农业生物资源研究所，林建一所长先生表示衷心的感谢。

在大会上发表论文的有

1. 蒋志农先生介绍了云南省的自然条件和稻作现状，云南主要产稻区(海拔1500~2000m)的代表地区昆明和宜良两地区的水稻育种目标，现阶段育成的主要品系的特性以及今后的育种展望。
2. 森谷国男先生从生物产量、经济系数、结实率、相对于齐穗期干物重的生产效率，抽穗期积累的淀粉和糖的含量，齐穗后的干物质增加量等方面入手分析了合作品系的产量特性，并计算了这些品系在昆明地区的潜在产量能力。
3. 王永华先生作为日中协作研究组的中方组长，通过录象详细介绍了在云南召开的日中协作研究现场鉴定会盛况。
4. 中根晃先生汇报了合作品系在农业研究中心以及东北农业试验场所表现出的生态特性。
5. 以耐寒性为题发表的论文有3篇，首先，堀末登先生以日本品种和中国品种总计425个品种，为材料进行了累计17次利用自然低温的田间试验，并按着生育期选定了从强到弱的4个阶段的标准品种。另外，还报告了冷水浇灌法和按生育期判别耐寒性的检定法，并提出了集积耐寒性基因的展望。
6. 王怀义先生报告了关于耐寒性的简易选拔法，指出这一方法的着眼点是花药长，并且阐述了F₄代的选拔效果优于F₃代的选拔效果。

7. 国广泰史先生报告了日本水稻品种和云南水稻品种在耐寒性的表现方面的稳定性上所存在的差异, 指出云南品种的耐寒性是来自多数遗传基因的集积, 并且根据孕穗期的耐寒性是显性遗传的特性, 提示了母本选择法和选拔法的可能性, 指出了耐寒性育种的今后方向。

8. 关于稻瘟病的论文也是3篇, 王永华先生根据1983~1986年进行的实验结果指出从22个县收集到的累计278个菌株可分为52个生理小种。另外, 粳稻区, 籼稻区和籼粳交叉区在生理小种构成方面存在的差异。报告中还指出侵染*Pi-a*、*i*、*K^s*、*ta*基因的菌种的普遍存在, 此外在粳稻区和籼粳交叉区表现为抗性的*Pi-z*、*b*等基因在籼稻区已完全失掉抗性, 这一研究还从陆稻中发现了具有强度抗性的品种。

9. 何云昆先生报告了陆稻品种“毫乃焕”的稻瘟病抗性遗传分析结果, 这一研究利用毫乃焕和丰锦, 轰早生以及丽江新团黑谷的杂种F₃系统进行遗传分析的结果发现对研60-19等4个菌株的抗性是由具有累加效应的二对基因控制, 而对爱75~7菌株的抗性则由三对具有累加效应的基因控制。

10. 东正昭先生的报告指出云南陆稻具有对生理小种的特异抵抗力, 另外日本品种对稻瘟病的抗性反应来看对穗温的抗性序列有时有一些变化, 认为这可能是由耐寒性的强弱所影响的结果。并提议云南粳稻的抗病育种应以水平抗性为主, 还说明了其育种方法。

11. 关于云南稻除上述内容之外, 熊建华先生发表了利用酯酶同功酶对云南省内426品种进行基因分析的结果, 报告了新的2A酶带的发现, 并提出把全省分为七个区域时与老挝, 缅甸, 相邻的南部和西南部具有遗传基因的多样性, 而北部的基因频率比较单纯, 表现出地理倾斜。

12. 中国方面还有廖昌礼先生, 廖佩言先生和李兆方先生分别以贵州省的水稻生产与育种, 四川省的水稻抗寒育种, 寒地水稻早育, 稀植高产栽培技术为题作了报告。日本方面有奥野员敏, 丸山清明、守中正等等各位分别以水稻品质, 高产性以及抗病性为题报告了日本在这些方面的研究现状和展望。

13. 在上述讲演的基础上还开展了综合讨论。在综合讨论中相互交换的意见也将记录到学术讨论会报告集中, 这些内容和讲演内容将在各方面广泛地被加以利用。

对那些在讲演以及综合讨论中担当座长的各位先生以及参加讨论的诸位先生们表示衷心的感谢, 还向四位为大会担任翻译的中国留学生表示谢意。最后祝云南开展的日中合作研究以及日中两国的稻作研究取得更大的发展。现在宣布大会闭幕。