

## 国际马铃薯论坛和中—加马铃薯研讨会 在华中农业大学举行

经中华人民共和国教育部和加拿大农业与农业食品部(AAFC)同意,由华中农业大学和AAFC马铃薯研究中心共同组织的国际马铃薯论坛暨中加马铃薯研讨会于2006年11月7-10日在湖北武汉华中农业大学举行。来自加拿大农业与农业食品部副部长助理 Marc Fortin 博士、AAFC 生物技术科学主任 Lianne Dwyer 博士、AAFC 国际合作局双边合作处处长 Johanne Boisvert 博士、AAFC 马铃薯研究中心主任 Paul Milburn 博士及加拿大农业与农业食品部和 New Brunswick 省的 10 多位专家学者出席了会议。我国教育部国际合作司静炜副处长、湖北省农业厅余胜伟副厅长以及华中农业大学的领导应邀参加了会议。国内主要从事马铃薯研究和产业开发单位的 50 多位专家和代表参加了本次大会。会议期间,加拿大农业和兽医学院联合会执行主席 Douglas Hedley 博士率领的农业高校代表团 15 人也参加了会议的部分活动。另外,加拿大驻中国大使馆和美国阿拉斯加有关公司亦派员参加了会议。

本次会议是中加两国政府组织的中加农业周的活动内容之一,旨在架设马铃薯基因组学研究与实际应用之间的桥梁,运用基因组学和生物技术的发展为加速马铃薯品种改良、提高马铃薯生产效益、调控农艺性状、改进种薯生产与质量检测技术等提供有效途径,带动农业可持续发展,提升马铃薯产业及其国际贸易水平,不断促进中加两国在马铃薯产业方面的交流和合作。同时,通过深入探讨优先合作领域,为制定两国马铃薯科研、生产和产业发展合作行动计划提供基础。

开幕式上,加方会议召集人、AAFC 马铃薯研究中心科学家李修庆博士介绍了会议筹备情况,华中农业大学校长张端品教授代表主办单位致了热情洋溢的欢迎辞并预祝大会圆满成功,AAFC 副部长助理 Marc Fortin 博士介绍了加拿大的农业研究现状和产业概况,我国教育部国际合作司静炜副处长就中加两国教育和科研合作介绍了中国有关政策和项目执行情况。开幕式上 AAFC 生物技术科学主任 Lianne Dwyer 博士和湖北省农业厅余胜伟副厅长分别介绍了中加两国的农业研究的优先发展领域。开幕式由华中农业大学副校长、中方会议召集人谢从华教授和 AAFC 马铃薯研究中心主任 Paul Milburn 博士共同主持。

本次会议分为两大部分,第一部分为国际学术论坛,于 11 月 8 日和 9 日两天举行,分 5 个主题进行了学术交流。

一、马铃薯基因组学及其应用。中国农业科学院蔬菜花卉研究所黄三文研究员介绍了利用 R 基因复合种植防治马铃薯晚疫病的基因组策略。华中农业大学谢从华教授系统阐述了我国马铃薯现有品种的亲缘关系,明确提出常规育种难以突破的原因是育种亲本的遗传基础狭窄。AAFC 马铃薯研究中心李修庆介绍了利用群体遗传学和功能基因组学发掘马铃薯新基因的策略。AAFC 马铃薯研究中心 David de Koeber 博士作了“生物信息学和分子标记在马铃薯遗传改良中的应用”的报告。

二、马铃薯育种与种质资源创造。AAFC 马铃薯育种组组长 Richard Tarn 和中国农业科学院刘杰博士分别介绍了中加两国的马铃薯育种现状。四川省农业科学院梁远发研究员、东北农业大学吕文河教授、福建省农业科学院汤浩研究员、云南省农业科学院隋启君研究员等分别介绍了本省的马铃薯育种现状与发展对策。加拿大农业部陈勤博士作了利用原生质体融合技术创造抗马铃薯晚疫病、科罗拉多甲虫体细胞杂种的报告。

三、马铃薯生物胁迫抗性与非生物胁迫抗性。与会代表着重就马铃薯晚疫病、粉痂病、科罗拉多甲虫抗性以及马铃薯耐盐性等方面进行了报告和交流。

四、马铃薯加工品质改良及其产品开发。中外专家重点交流了马铃薯加工品质改良取得的研究进展。AAFC 马铃薯研究中心李修庆博士介绍了马铃薯加工品质分子改良的研究进展,华中农业大学宋波涛博士介绍了利用基因工程改良马铃薯低温糖化的策略与思路,淮阴师范大学生物系季勤教授介绍了 SBD 技术管理淀粉特性的研究,AAFC 刘强博士报告了不同马铃薯品种淀粉的理化特性和结构特征。

五、马铃薯生产、品种鉴定、抗性检测和种薯体系。与会代表着重就马铃薯品种鉴定方法、马铃薯种

薯生产体系、马铃薯病毒检测技术、马铃薯种薯质量标准与质量检测体系进行了学术交流。华中农业大学柳俊教授和加拿大新不伦瑞克省农业与水产业马铃薯发展中心的 Brian Duplessis 分别就中加两国的种薯生产体系和质量控制策略作了专题报告。

会议的第二部分为中加双边合作研讨, 于11月10日举行。与会代表在充分交流的基础上, 就以上5个大会交流主题进行了双边合作研讨。AAFC马铃薯研究中心主任 Paul Milburn 博士和华中农业大学副校长、中国作物学会马铃薯专业委员会副主任委员谢从华博士分别作了两国马铃薯产业发展现状的报告。会上各位代表根据自身单位的研究状况和双边研究特色, 广泛深入地进行了合作领域和合作模式的探讨。与会代表踊跃发言, 会场气氛异常活跃。

加拿大是世界农业发达国家, 良好的生态环境和优质安全农产品生产在国际上享有盛誉。加拿大在马铃薯品种选育、种薯生产、加工技术和功能基因组研究等方面在国际上具有重要地位。中国的马铃薯生产和消费近年来发展迅速, 其科技领域的进步在世界上亦具有重要影响。中国是加拿大农业合作的重要伙伴, 两国有着悠久的传统友谊。本次中一加马铃薯研究与发展研讨会对于促进和拓展两国马铃薯合作具有重要意义, 并取得以下重要成果:

一、明确了双边合作的优先领域。根据两国马铃薯科研和产业发展现状, 育种资源研究与交换、育种技术体系创新和马铃薯功能基因组研究对加速两国的马铃薯科研和促进产业发展具有重要的现实意义和互补性, 是目前两国马铃薯合作的优先领域, 具有良好的合作前景。

二、提出了中加双边合作的可能模式。在我国教育部和 AAFC 签署的合作协议框架下, 现已开展了博士研究生培养和学者交换项目, 人员互访和培训是一种重要的合作形式, 将进一步扩大范围并予以坚持。优良遗传育种材料交换、数据共享等具备启动基础和条件, 双方将加大这些方面的合作力度。双方还就共同申请国际和两国的研究项目进行了磋商, 积极促进两国设立专门合作项目, 开展合作研究。

三、AAFC 提议成立双边合作委员会, 推荐华中农业大学谢从华教授和加拿大农业部生物技术科学主任 Lianne Dwyer 博士为该委员会的共同主席 (Co-chair), 负责起草双边合作的具体行动计划。

华中农业大学

二 六年十一月二十日

## 中国作物学会马铃薯专业委员会第五届理事分工

主任委员: 屈冬玉

副主任委员: 陈伊里 谢从华 王 蒂

秘书长: 陈伊里 (兼)

副秘书长: 王凤义 熊兴耀 王培伦  
谢开云 周昊旬

遗传育种学部

主任: 金黎平

副主任: 隋启君 盛万民

生物技术学部

主任: 柳 俊

副主任: 张俊莲 黄三文

栽培生理学部

主任: 何 卫

副主任: 蒙美莲 夏 平

植物保护学部

主任: 郭华春

副主任: 尹 江

种薯生产学部

主任: 李文刚

副主任: 云 庭 李学湛

加工利用学部

主任: 王治平

副主任: 周庆锋 曹晨光

《中国马铃薯》编辑学部

主任: 吕文河

副主任: 周昊旬