



李家洋,安徽肥西人。植物分子遗传学家、研究员、博士生导师,中国科学院院士、发展中国家科学院院士、美国科学院外籍院士、德国科学院院士。现任农业部党组成员、副部长、中国农业科学院院长。研究方向为高等植物生长发育与代谢的分子遗传学,以粮食作物水稻和模式植物拟南芥为材料,研究植物激素的合成途径与作用机理,着重于阐明高等植物株型形成的分子机理,并致力于水稻的分子品种设计,培育高产、优质、高抗、高效新品种。先后获“国家杰出青年基金”、中国科学院“百人计划”、国家自然科学基金委员会优秀团队研究基金。2004年获全球华人生物科学家大会生命科学成就奖和何梁何利生命科学奖,2005年获国家自然科学基金二等奖、发展中国家科学院讲演奖、长江学者成就二等奖,2011年获美国植物生物学家协会终身会员奖。

卷首语

Foreword

科技导报 2012,30 (34)

## 农业发展,科技先行

改革开放以来,中国农业作为国民经济的基础产业取得了举世瞩目的发展成就。展望未来,中国农业仍面临着风险和挑战。实现农业持续稳定发展、长期确保农产品有效供给的宏伟目标,根本出路在科技。农业技术的公共产品属性,决定了农业科技投入的政府主导性和公立科研机构的研发主力军地位。2012年中央一号文件准确把握了农业科技的发展规律,明确了农业科技的定性,并提出要大幅度增加农业科技投入,保证农业科技财政投入增幅高于财政经常性收入增幅,稳定支持农业基础性、前沿性、公益性科技研究。对此,广大农业科技工作者无比振奋,中国农业科学院深感责任重大。

作为农业科研的国家队,中国农业科学院“十五”以来共取得700余项成果奖励,其中国家级一等奖6项、二等奖48项、省部级奖400多项,取得了超级稻、矮败小麦、转基因抗虫棉、禽流感疫苗、双低油菜等一批具有自主知识产权、世界领先的重大科技成果。10年来累计推广农作物新品种3000余个,农业新技术近2000项,新品种新技术累计推广20亿亩以上、畜禽新品种15亿头(只),有力地促进了农业农村经济的发展。

中国农业科学院要承担起发展我国农业科技的历史重任,发挥农业科技领头羊的作用,必须深刻认识农业科技的公共性、基础性、社会性的重要内涵,切实履行公益性研究职责,为转变农业发展方式、推动现代农业发展提供更多、更强大的科技保障。未来5到10年,中国农业科学院要继续引领我国农业科技发展,在解决农业产业发展全局性、战略性、关键性技术问题上发挥核心作用,必须围绕建成“世界一流农业科研院所”的总体目标,解放思想,科学谋划,努力破解制约发展的观念、体制和管理障碍,切实抓住机遇,乘势而上。

一是要把握新时期农业科技发展方向,做到“顶天立地”。“顶天”就是切实在农业科技前沿技术和基础研究上取得突破,在农业发展的关键技术和共性技术上取得突破,达到国际农业科技前沿高峰;“立地”就是在农业科技产业化、农业生产应用过程中发挥关键作用。要处理好基础研究和应用研究的关系,需要我们的科学家到涉及重大应用的生产领域去寻找基本的科学问题:不抗虫,就专门解决抗虫问题;不抗病,就专门攻克抗病问题。这样的问题每解决掉一个,都是应用领域的重大突破,也必然是科学上的重大进展。

二是要加强农业和农业科技宏观战略研究。围绕国家农业和农业科技的重大战略问题和热点问题开展前瞻性、综合性学术研究;围绕中国特色农业现代化建设、农业科技创新等重大问题,提出政策建议。

三是要大力提升农业科技自主创新能力。大力加强院所学科体系建设,强化传统优势学科,发展新兴学科,重视扶持交叉综合学科。以科研人才队伍建设为核心,抓好科研、科辅、转化和管理四支人才队伍建设。加强科技条件建设,抓好重大科研基础设施项目的实施。

四是要加快推动现代农业科研院所建设。加快建设“定位明确、法人治理、管理高效、开放包容、评价科学”的现代科研院所制度。完善现代科研院所科学管理体系,处理好党组织、行政组织、学术委员会和职代会的关系,形成各司其职、各负其责、相互支持、相互配合的制度体系,推动科研院所的持续健康发展。

五是要强化产业支撑能力。要始终坚持科技服务产业发展的根本方向,培育和推动形成一批重大学术性成果和实用性成果,加快科技成果转化,将先进的科学技术尽快转化为现实生产力。紧紧围绕中央及上级有关部门关于新阶段全国农业农村发展的各项重大工作部署,积极开展科技兴农行动。

六是要全面加强国内外科研协作。坚持开放办院,通过开展协同攻关、科技资源共享、学科共建以及研究生联合培养等多种形式,加强和推进全国农业科研工作大联合、大协作。通过联合实验室共建、项目合作、知识产权共享、科技人员交流及国际学术会议等形式,加快提升科技创新及相关工作国际化水平。

七是要强力推进党建和创新文化建设。以改革创新精神全面推进党的思想、组织、作风、制度和反腐倡廉建设。把党在新时期关于农业和农业科技工作的路线方针政策与我国古老的农业文明、现代科学精神、时代精神紧密结合,把创新文化建设与各项工作紧密结合,真正形成扎根“三农”,以人为本、以研为先,团结协作、积极向上的创新氛围。

(中国农业科学院,北京 100081)