

扩大对外科技合作 提升科技创新能力——江西省农业科学院开放办科技的经验与做法

涂玉琴^{*1}

江西省农业科学院科技管理处

【摘要】：文章分析了江西省农业科学院“十二五”以来对外科技合作的现状及对外科技合作过程中存在的问题，并针对问题提出了积极深入推进国际合作、建立与国家级科研机构和兄弟院所的科技合作长效机制、加大创新资金的投入力度等进一步扩大对外科技合作、提升科技创新能力的建议。

【关键词】：对外科技合作，科技创新，能力提升，经验与做法，江西省农业科学院

随着经济全球化发展和全球范围内科技的突飞猛进，资源配置和组织方式都发生了新的变化，客观上要求农业科技发展必须走联合、协作、产业导向、参与国际竞争的道路^[1]。江西省农业科学院自实施“开放办科技，人才兴院所”的发展战略以来，加快实施了“科技合作推进工程”，全院农业科技自主创新能力明显提升。江西省农业科学院积极加强与相关国内外农业科研机构多层次、宽领域、全方位国际合作，科技合作的区域进一步扩大，科技合作的领域进一步拓宽，科技合作的成效进一步增强。

1 “十二五”以来，江西省农业科学院对外科技合作的现状

1.1 进一步深化了与国家级科研机构的合作

江西省农业科学院始终坚持以项目为纽带，以人才交流和培养为基础，进一步深化与中国农业科学院、中国热带农业科学院、中国科学院、中国农业大学、华中农业大学等国家级教学、科研机构的合作，不断拓宽合作研究领域，实现省院合作、院院合作的制度化和常态化，并力争“十二五”期间在合作项目申报、人才培养、合作成果培育及合作平台建设等方面取得新的突破。

在与中国农业科学院、中国热带农业科学院签订科技合作协议的基础上，江西省继续强化了与国家级科研机构的深度合作。2012年，江西省人民政府与中国农业科学院签订了《合作共建鄱阳湖生态经济区现代农业科技创新示范基地协议书》，江西省农业科学院作为协议的执行单位继续与中国农业科学院开展合作，重点建设高安市400 hm²的鄱阳湖生态经济区现代农业科技创新示范基地。在基地建设方面，双方开展了实质性的合作，强化了在国家重大项目和有关国家合作项目上的联合申报，提高了江西省农业科学院的基地建设水平，加强了人才队伍培养，提升了科技创新能力。

1.2 拓展国际科技合作新领域

在国家多边国际科技合作框架内，江西省农业科学院争取国家国际合作项目经费的支持，加强与发达国家的双边合作，在基础研究、前沿技术、高新技术及其产业等领域取得了一定成效；加强了与非洲部分国家、越南、菲律宾等国家农业科研机构

¹ 作者简介：涂玉琴（1963—），女，研究员一。主要研究方向：农业科技管理。

的合作；加强了海峡两岸科技合作与交流；加强了与国际组织、国际水稻研究所（IRRI）等国际农业研究磋商组织（CGIAR）的科技合作与交流；创建了国际科技合作平台（基地），着力培养了开拓、创新、复合型的专业人才。

“十二五”以来，江西省农业科学院加大了国际交流的力度，举办了国际杂交水稻育种及制种技术研讨会，并开展了国际杂交稻技术培训班工作；到荷兰瓦赫宁根大学食品安全研究所和德国基尔大学自然保护研究所进行学术访问，并与瓦赫宁根大学食品安全研究所签订了农产品质量安全合作研究协议。这些工作都为江西省农业科学院与各国研究机构拓宽研究领域搭建了一个很好的合作平台，对保持在农业科研领域的技术优势有着重要的意义。

1.3 提高与兄弟院所的开放合作水平

加强与兄弟院所的交流合作，加强区域性科研院所联合，创建合作联动机制，加强信息、技术交流，强强联合，共同提高科技创新与科技服务区域产业发展的能力^[2]。一方面，江西省农业科学院非常重视与兄弟院所开展科技交流，积极与兄弟院所开展合作，希望在重大项目申报等方面有所突破，共同提升科技创新能力；另一方面，江西省农业科学院积极承办和参加各种大型会议，搭建更多与兄弟院所交流的平台，为共同开展科技合作创造条件。2012年，江西省农业科学院承办了“中部六省农业科技创新协作网第三次会议”，会议取得了较好的效果，参会各方都表达了进一步强化科技合作的意愿，并就如何共同申报国家重大课题进行了深入讨论。

1.4 加强区域内农业科研与推广机构的合作

构建以院为主体地位的区域农业科技创新体系 围绕区域现代农业发展，以地方优势与传统特色产业为主线，以项目为纽带，以服务产业发展为宗旨，加强省内农业科研机构 and 研发实体的合作，有效整合科技资源，形成具有区域特色的农业科技创新合作机制^[3]。通过院地联合、院所联合，优势互补，着力突破地方优势与传统特色产业发展的“瓶颈”技术难题，促进产业升级，支撑产业发展。

“十二五”以来，江西省农业科学院围绕如何构建适合江西省省情的新型区域农业科技创新体系开展了一系列有益的探索。一方面，强化与地市级政府及其农业科研机构的合作，进一步提升合作的层次与水平。例如，江西省农业科学院与萍乡市人民政府签订了《萍乡市人民政府与江西省农业科学院科技合作框架协议》，与吉安市人民政府签订了《吉安市人民政府与江西省农业科学院战略合作协议书》，这两个协议的签订，使双方在农业科技方面的研究都有了实质性的进展，有利于共同提升科技创新能力。另一方面，强化了与农业龙头企业的科技合作。例如，江西省农业科学院与正邦集团有限公司签订科技协议书后，双方都认真执行了协议规定的合作事项，科学研究取得了重大进展。

2 江西省农业科学院在对外科技合作中存在的问题

2.1 国际合作的层次低，合作项目少

江西省农业科学院是小院、弱院，在国内排名中一直处于较靠后的位置，这也是其科技创新能力的具体体现。“十一五”以来，江西省农业科学院实施了“开放办科技，人才兴院所”的发展战略，科技事业取得了重大突破，与国外农业科研机构开展科技合作也变得逐渐频繁起来，其对科技创新能力的不断提升作用也逐渐显现出来。但是，国际合作还存在合作层次低、合作项目少等问题。现阶段，江西省农业科学院的国际合作多停留在与国外科研机构进行交流，汲取一些先进的经验和做法上，进一步的科技项目合作很少。这样低层次的国际合作不利于引进先进技术、设备和管理经验，无法满足发展现代农业对科技的迫切需求，不利于江西省农业科学院实现跨越式发展^[4]。

2.2 与国家级科研机构、兄弟院所的科技合作有待进一步加强

一直以来，江西省农业科学院把与国家级科研机构、兄弟院所开展科技合作当做一项重要工作来抓。事实证明，开展与国家级科研机构、兄弟院所的科技合作对于江西省农业科学院实现进位赶超、实现快速崛起有着重要的意义。因此，江西省农业科学院领导班子和各研究所都采取了很多措施来促进科技人员开展科技合作，提升科技创新能力。但是，江西省农业科学院在开展科技合作的过程中，存在着联合申报国家的重大项目很少，科技人才交流、培养不足，高端人才引进很难等问题，这些都延缓了江西省农业科学院科技创新能力提升的步伐。与全国强院相比，江西省农业科研的科技合作还有待加强。

2.3 在加强区域内农业科研与推广机构的合作过程中，经费无保障，没有形成良性机制

农业科研的公益性特点，决定了政府是农业科研的投资主体^[5]。长期以来，江西省科研机构的经费投入严重不足，对于多数地级市科研单位来说，获取科研经费渠道很少，农业科研单位发展举步维艰。科研项目是汇聚科研资源的基本载体，是科研事业单位发展的基础条件^[6]。由于多数农业科研单位存在着严重的自身条件不足，要争取国家和省级重大项目非常困难，多数科研单位只能承担层次较低的项目或承担不了项目，科研经费短缺，发展形势严峻。

在这种背景下，无论是签订科技协议，还是开展科技合作，都将很难深入。这是江西省农业科学院在与地级市农业科技机构开展科技合作所面临的一个重大问题，其制约了江西省农业科学院构建新型农业科技创新体系的进程。

3 进一步扩大对外科技合作，提升科技创新能力的建议

3.1 积极深入推进国际合作

江西省农业科学院要实现在优势领域走在科研前沿，弱势领域实现跨越式发展的目标，就必须积极深入推进国际合作。在开展国际合作的过程中，江西省应重点强化对国际优秀人才的引进，多加强与发达国家农业科研机构和跨国公司的合作，引进先进的科学技术，积极推进相关的科研项目和平台建设合作，提升合作层次和水平^[7]。通过与其合作，一方面，引进国外先进技术、设备和管理经验；另一方面，引进国外优秀的科技人才，培育院内科技人才。

3.2 建立与国家级科研机构和兄弟院所的科技合作长效机制

江西省农业科学院与国家级科研机构、兄弟院所的科技合作仍处于重点突破、全面交流的阶段，还没有达到相互之间形成一个长效机制来广泛开展科技合作的阶段。今后，江西省农业科学院应建立与国家级科研机构、兄弟院所的科技合作长效机制，打破部门、区域和学科限制，有效整合科技资源，推动各个科研院所产学研、农科教紧密结合^[8]。在开展科技合作的过程中，使各方科技创新能力都不断提升。

3.3 加大创新资金的投入力度，提升农业科技创新能力

农业科研的公益性、区域性和需求的社会性特征，决定了农业科研的社会公益性职能^[9]。中央“一号文件”明确了农业科技的基础性、公益性和社会性的地位，为农业科研事业单位改革指明了方向^[10]。为此，江西省农业科学院应积极争取各级政府部门对地市级农业科研机构的资金和政策扶持，以及对各类科技计划向农业领域倾斜的支持；地市级农业科研机构也应结合自身实际，克服科研仪器设备贫乏、人才短缺、技术落后等不利条件，抓大放小，突出重点，围绕优势产业，主攻关键、共性技术。

参考文献：

- [1] 班明辉，樊廷录，周晶，等. 加强区域农业科技合作努力提高科技创新能力[J]. 农业科技管理，2010（6）：7—9

[2] 张颀, 黄钢. 加强国际科技合作交流促进农业科研跨越式发展[J]. 农业科技管理, 2001 (2): 46—49

[3] 高霞. 高等院校科技协同创新的路径分析——以河南省为例[J]. 科技管理研究, 2013 (7): 77—81

[4] 杨易, 于敏, 姜明伦. 从农业国际合作视角看我国农业科技创新[J]. 科技进步与对策, 2013 (9): 75—79

[5] 孙玲, 邱俊荣, 马静. 省级农业科学院开展国际科技合作思路探讨[J]. 农业科技管理, 2010 (1): 86—88

[6] 郑燕. 农业推广体系的管理创新的路径建设[EB/OL]. (2013—12—29) [2014—01—05].

http://www.lunwen.lkejian.com/nongyejingji/128743_2.html

[7] 杨普. 实施“开放办院”战略增强科技创新能力——安徽省农业科学院国际合作工作实践与创新[J]. 农业科技管理, 2012 (3): 27—29, 41

[8] 徐继峰, 秦路. 中非农业合作的现状、问题和建议[J]. 世界农业, 2011 (8): 32—36

[9] 何郁冰. 产学研协同创新的理论模式[J]. 科学学研究, 2012 (2): 165—174

[10] 郑元景. 技术预见与闽台科技协同创新[J]. 科技和产业, 2009 (11): 33—37