

伍玉洁, 还红华, 黄 俊. 省级农科院如何推进重大科技成果产出——以豫鲁 2 省农科院为例[J]. 江苏农业科学, 2014, 42(10): 455-456.

省级农科院如何推进重大科技成果产出 ——以豫鲁 2 省农科院为例

伍玉洁¹, 还红华², 黄 俊²

(1. 江苏省农业科学院科研管理处, 江苏南京 210014; 2. 江苏省农业科学院办公室, 江苏南京 210014)

摘要:近年来随着国家级奖励比例的压缩调整, 农业科研获奖成果的数量呈下降趋势。然而河南省农业科学院、山东省农业科学院依然能够成果产出成绩斐然, 得益于他们立足于省情, 把握省科技奖励政策提供的机遇, 精心安排国家奖项争取工作。本研究以河南省农科院和山东省农科院较高的重大科技成果产出为范本, 从地位优势、成果培育、学科建设、团队建设、激励机制等方面分析研究 2 单位在推进重大产出方面的具体举措, 为省级农科院的科研产出推进工作提供借鉴。

关键词:省级农科院; 重大; 科技成果; 成果培育; 学科建设; 团队建设

中图分类号: G311 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2014)10-0455-02

科技成果获奖的数量和等级是衡量一个单位科研水平和社会贡献的重要指标之一, 在各类评估体系中占有重要位置^[1-2]。近年来随着国家级奖励比例的压缩与调整, 农业科研获奖成果的数量呈下降趋势^[3]。在新形势下, 河南省农业科学院及山东省农业科学院 2 院充分利用本省农业区位优势, 加强成果培育, 加强团队与学科建设, 加强评价和激励导向, 激发科技人员特别是科技骨干的创新热情, 其重大科技成

果产出一直处于较高水平。本研究分析河南省、山东省 2 省农科院在推进重大科技成果产出方面的举措, 为省级农科院推进科研产出工作提供一定的参考。

1 两省农科院重大科技成果产出成效显著

河南、山东 2 院立足于省情, 把握省科技奖励政策提供的机遇, 精心安排国家奖项争取工作, 成果产出成绩斐然。“十五”以来, 河南省农科院共主持获得国家奖 11 项, 其中国家科技进步一等奖 2 项、国家技术发明二等奖 1 项; 省一等奖 16 项。山东省农科院共主持获得国家奖 13 项, 其中国家技术发明二等奖 2 项。

从 2 院 24 个获奖成果构成看, 有以下 3 个特点: 一是以科

收稿日期: 2014-06-12

作者简介: 伍玉洁(1981—), 女, 江苏常州人, 硕士, 助研, 从事农业科研管理工作。E-mail: wuyujiehaha@sina.com

通信作者: 黄 俊, 研究员, 从事农业科研管理工作。E-mail: jsnkyhj@aliyun.com。

肥、合理使用农药、加强地膜回收对南疆地区发展农业生产、保持土壤环境质量有着重要的意义。基于以上结论, 结合影响地膜回收程度的因素, 提出以下建议: 一要鼓励土地流转, 发展适度规模经营, 将农户从土地上解放出来, 使农户有足够的时间回收残膜, 提高地膜回收效率; 二要加强培训力度, 让农户清楚化肥、农药、地膜的使用技术、使用规范; 三要强化化肥、农药、地膜污染与危害的宣传力度, 使农户了解到使用化学用品的污染与危害^[13-14]; 四要规范市场, 确保农资销售人员如实介绍化学品的使用效果与危害。

参考文献:

- [1] 曹利江, 汤婷媚, 卢瑛莹. 农业污染减排途径及对策研究[J]. 中国农业资源与区划, 2012, 33(6): 29-31.
- [2] 朱小娟, 普智晓. 农业非点源污染的环境影响及防治对策[J]. 资源开发与市场, 2004, 20(6): 444-446.
- [3] 王海燕, 杜一新, 梁碧元. 我国化肥使用现状与减轻农业面源污染的对策[J]. 现代农业科技, 2007(20): 135-136.
- [4] 郑良永. 农业施肥与生态环境[J]. 热带农业科学, 2004, 24(5): 79-84.
- [5] 侯 博, 侯 晶, 王志威. 农户的农药残留认知及其对施药行为

- 的影响[J]. 黑龙江农业科学, 2010(2): 99-103.
- [6] 崔伟伟, 张强斌, 朱先磊. 农药残留的危害及其暴露研究进展[J]. 安徽农业科学, 2010, 38(2): 883-884, 889.
- [7] 王维岗, 申玉熙. 新疆农田废旧地膜污染状况及防治措施[J]. 新疆农业科技, 2002(6): 5.
- [8] 姜益娟, 郑德明, 朱朝阳. 残膜对棉花生长发育及产量的影响[J]. 农业环境保护, 2001, 20(3): 177-179.
- [9] 张 从. 中国农村面源污染的环境影响及其控制对策[J]. 环境科学动态, 2001(4): 10-13.
- [10] 江激宇, 柯木飞, 张士云. 农户蔬菜质量安全控制意愿的影响因素分析——基于河北省藁城市 151 份农户的调查[J]. 农业技术经济, 2012(5): 35-42.
- [11] 马 琳, 顾海英. 转基因食品信息、标识政策对消费者偏好影响的实验研究[J]. 农业技术经济, 2011(9): 65-73.
- [12] 王二朋, 周应恒. 城市消费者对认证蔬菜的信任及其影响因素分析[J]. 农业技术经济, 2011(10): 69-77.
- [13] 郝敬芝. 试论地膜污染与防治措施[J]. 农机推广与安全, 2006(10): 32-33.
- [14] 杜晓明, 徐 刚, 许端平, 等. 中国北方典型地区农用地膜污染现状调查及其防治对策[J]. 农业工程学报, 2005, 21(增刊): 225-227.

技进步奖为主,约占 90.9%,另有技术发明奖 3 项;二是以作物学科为主,主要有小麦、玉米、棉花、花生、芝麻,约占 84.8%,其余的有猪品种、兽医技术与产品、有机肥和日光温室技术;三是以品种为主,约占 81.8%,另有新产品 2 个、新技术 4 项。

2 两省农科院推进科技成果产出的主要做法

2.1 注重加强成果培育,对有苗头的项目加大支持与投入

河南省农科院主要以突破性品种和技术为导向,从项目立项、实施、推广 3 个环节,对成果进行培育、支持与投入。一是抓项目立项,在立项之初反复论证项目能否取得突破性进展,能否推动行业科技进步,能否产生重大经济、社会效益和影响力,能否申报重大科技成果奖;二是抓项目实施,在实施过程中密切关注有苗头产出项目的培育,择优给予后续立项支持和跟踪服务;三是抓项目推广,通过大力实施“521 农业科技支撑行动计划”,即 5 个农业科技成果综合示范县、20 个特色高效农业示范基地、100 个不同类型的新品种新技术示范样板,主要推广未报奖的成果。此外,河南省科技厅高度重视成果推广工作,每个品种最高可获得 500 万元专项资金用于支持成果转化和推广,获得国家科技进步一等奖的郑麦 9023、郑单 958 等,都曾获得过专项支持。

山东省农科院从 2006 年起启动“成果培育计划”,每年评选 10 项有前景的项目,立项后每年支持 20 万元,滚动支持 3 年。同时,对照成果目标和成果构成条件,采取“缺什么补什么”的原则,有意识地进行培育。有了稳定的经费来源,科技人员能够安心科研,通过多年积累,逐步获得较高的行业知名度和过硬的指标条件,为申报高级别奖励打下了坚实的基础。近几年获得国家奖的项目,均得到过院“成果培育计划”的资助。

2.2 注重加强团队和学科建设,形成团队与学科发展良性互动的局面

河南省农科院高度重视学科和团队的协调发展,通过团队建设、发展规划、产业体系来凝炼和提升学科发展,学科发展后,特别是在获得重大科技奖励后,又带动了团队的发展。目前,每个研究所有 6~7 个团队,团队成员最多的接近 30 人,最少的也有 5~6 人,同时,好的团队的共同特点就是:有一个好的领军人才(如张改平院士团队),有一个良性运行机制,围绕领军人才的科研部署开展工作。

山东省农科院近几年通过梳理学科方向和稳定学科带头人来优化全院科技资源配置,培植优势学科。在全院确定了 9 大学科群,40 多个学科,150~200 个团队;通过成果、论文、专利、标准等指标对科研活动进行量化,按照 1:3:6 的比例,确定一级、二级、三级团队若干,并每月对团队负责人给予奖金补助,目的是抓住约 10% 的科研骨干。科研骨干队伍形成了,就形成了一个追求、一股力量、一种氛围。

2.3 注重加强评价和激励导向,激发科技人员申报科技成果的积极性

从 2 省农科院的相关政策措施看,主要有 2 个方面:一是将科技成果奖作为职称资格评审的重要条件之一。河南省把业绩成果作为职称晋升资格评审的必备条件,其中研究员的要求是“国家科技成果奖的主要完成人(限前 5 名),或省、部级科技成果一等奖的主要完成人(限前 3 名),或省、部级科

技成果二等奖 2 项的主要完成人(限前 3 名,其中 1 项为第一主持)” ;副研究员的要求是“国家科技成果奖的主要完成人,或省、部级科技成果二等奖的主要完成人(限前 5 名),或省、部级科技成果三等奖 2 项的主要完成人(限前 5 名),或市、县属研究单位人员获市、厅级科技成果一等奖 2 项的主要完成人(限前 3 名)”。山东省农业科学院的要求与河南省农科院的相似,但未作为必备条件。

二是对重大科研业绩进行奖励。河南省农科院从 2001 年起启动重大科技成果奖励政策,如对国家特等奖奖励 100 万元,国家一、二等奖进行同比例配套奖金奖励;对在《Nature》、《Science》、《Cell》3 大刊物发表的文章,每篇奖励 50 万元。山东省农科院从 2006 年起,每年拿出 300 万元奖励经费,对论文、品种、专利等成果构成指标进行奖励。每篇 SCI 文章奖励 = 1 000 元 + 影响因子 × 5 000 元,每项发明专利奖励 5 000 元。2012 年,山东省农科院 SCI 论文多达 119 篇。

2.4 注重加强管理和协调,全方位提高申报成果材料质量

一方面,从管理层面,对申报材料多次进行咨询论证,对存在和出现的问题主动进行协调。河南省农科院由院科研处牵头,通过组织院学术委员会,邀请院外同行专家等形式,对申报材料进行咨询论证,择优推荐;对申报中遇到的不同单位重复申报、单位排名、个人排名等问题,院领导和有关职能部门主动介入,通过多种形式协调解决。山东省农科院组织院内外专家对申报项目进行多次评审,还针对每个推荐项目成立修改专家组。

另一方面,从申报材料层面,做到精心准备、精益求精。河南省农科院 1 位曾获得国家科技进步二等奖的项目负责人认为,创新点的凝炼上要体现科技含量,不宜过多,3~4 个为宜,不要牵强附会,要准确通俗,还要有翔实的佐证材料支撑;在材料写作上,语言要精炼,注意写作技巧;材料的反复修改尤为重要,申报材料和答辩 PPT 都经历了若干次的修改。山东省农科院 1 位国家奖获得者介绍说,对申报材料大的修改有 21 次,小的修改上百次,对答辩也做了非常充分的准备,答辩会前结合同行专家的建议准备了 10 个问题进行模拟答辩。

3 总结

“十五”以来,河南省农业科学院、山东省农业科学院之所以能持续在重大科技成果的产出上保持较高水平,客观上与 2 省农业大省的地位,与 2 省及省有关部门对农业和农业科技创新工作的重视是分不开的。但真正关键的,一是得益于以成果为导向的学科发展,二是得益于以突破性品种技术为基础的成果培育,三是得益于以领军人才为核心的团队建设,四是得益于以激发科技人员创新热情为特征的管理创新。

参考文献:

- [1] 胡慧英,申红芳,廖西元,等. 农业科研机构科技创新能力的影响因素分析[J]. 科研管理,2010,31(3):78-88.
- [2] 王芳,汪宝卿. 从山东省获国家级奖励分析其农业科技发展趋势[J]. 农业科技管理,2008,27(4):71-73.
- [3] 吕春波,刘永涛,赵芳,等. 新时期农业科研成果申报奖励应该注意的几个问题[J]. 农业科技管理,2007,26(6):50-51.