

文章编号:1001-8611(2022)04-0037-03

# 东西部地区农业科研院所竞争力对比分析

## ——以 A、B 研究所为例

景晓卫 李 晓

(四川省农业科学院农业信息与农村经济研究所 成都 610066)

**摘要:**文章以四川省农业科学院农业信息与农村经济研究所(以下简称“A所”)和山东省农业科学院农业信息与经济研究所(以下简称“B所”)为例,在科技创新、人才队伍、科研成果等方面进行东西部地区农业科研院所竞争力对比分析,并从学科建设、智库建设、创新创业等方面提出了促进农业科研院所发展的建议。

**关键词:**东西部地区;农业科研院所;竞争力;学科建设;创新创业

### Comparative Analysis of Competitiveness of Agricultural Research Institutes in Eastern and Western Regions, Taking Institute A and Institute B as Examples

Jing Xiaowei Li Xiao

(Agricultural Information and Rural Economic Institute, Sichuan Academy of Agricultural Sciences, Chengdu, 610066 China)

**Abstract:** Taking Agricultural Information and Rural Economic Institute of Sichuan Academy of Agricultural Sciences as Institute A, and Agricultural Information and Economic Institute of Shandong Academy of Agricultural Sciences as Institute B, a comparative analysis of the competitiveness of agricultural research institutes in eastern and western regions was made in the paper in terms of scientific and technological innovation, talent team and scientific research achievements. Some development suggestions were put forward in terms of discipline construction, think tank construction, innovation and entrepreneurship.

**Key Words:** East and west region; Agricultural research institute; Competitiveness; Discipline construction; Innovation and entrepreneurship

中图分类号:G311

文献标识码:A

DOI: 10.16849/J.CNKI.ISSN1001-8611.2022.04.010

农业科研院所是农业科技创新和成果转化的排头兵、主力军、智囊团<sup>[1]</sup>,对巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接、加快农业现代化建设、促进农村经济社会发展具有重要支撑作用<sup>[2-3]</sup>。农业科研院所要增强科技创新能力和科技竞争力,就必须在科技创新、学科建设、人才队伍建设上下功夫<sup>[4]</sup>。文章以四川省农业科学院农业信息与农村经济研究所(以下简称“A所”)和山东省农业科学院农业信息与经济研究所(以下简称“B所”)为例,在学科建设、人才队伍、科技成果等方面进行对比分析,并提出了促进农业科研院所发展的建议。

## 1 东西部地区农业科研院所竞争力对比分析

### 1.1 机构设置

目前,B所设有期刊编辑研究室、科技查新检索研究室、网络管理中心、多媒体声像研究

室、院图书馆、农业物联网研究室、农产品检测预警研究室、精准农业研究室、信息工程研究室、资源建设部(筹建)等。A所设有期刊编辑室、文献网络室、农经中心、咨询中心、区域农业发展中心、媒传中心等6个业务部门,院乡村振兴中心和院大数据中心也挂在A所。与B所比较,机构设置大致相同,但在农业信息相关研究科室设置上明显偏少。

### 1.2 学科建设

目前,省级农科院信息所中研究学科大致分为农业农村经济研究和农业信息化研究两个学科。B所拥有农业信息化省级重点实验室“山东省农业物联网工程实验室”,在农产品监测预警、物联网、精准农业方面处于国内领先水平,但在农业经济研究方面取得的成果较少。A所着力打造“三农”智库,为各级政府及主管部门提供智力服务,在省内农业行业享有重要话语权,但农业信息化学科发展

收稿日期:2022-04-09

基金项目:国家现代农业产业技术体系四川创新团队网站及信息建设(2018-9)

作者简介:景晓卫(1984-),女,副研究员。主要研究方向:农业经济研究,区域农业发展研究,科研管理。

较为滞后,仅停留在信息服务等方面。综上,在学科建设上,A所的农业农村经济研究学科属于国内一流水平,但农业信息化学科建设处于中下水平,有待加强建设。

### 1.3 人才队伍 从高级职称人员数量来看,B所高

级职称人数 27 人,其中,正高级职称人数 11 人;A 所高级职称人数 15 人,正高级职称人数仅为 4 人。A 所博士研究生人数 4 人,仅占全所职工总数的 7%,B 所博士研究生人数 5 人,占全所职工总数的 10%(见表 1)。

表 1 A 所和 B 所人才队伍构成

单位	在职职工	高级职称人员	正高级职称人员	博士	获得国务院津贴人员	省学术技术带头人
A 所	57	15	4	4	2	1
B 所	50	27	11	5	0	

1.4 科技成果 近年来,B 所主持承担了国家 863 计划、科技支撑计划、星火计划等国家重大科研项目,最高年经费可达 2 000 万元;获得山东省科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 2 项;部分论文被 EI 收录。A 所获得省级及以上奖励 13 项,其中:

四川省科技进步一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 5 项,四川省社会哲学优秀成果二等奖 1 项、三等奖 3 项;发明专利 1 项,实用新型专利 1 项、计算机软件著作权登记证书 6 项(见表 2)。在论文方面,未被 EI、SCI 收录。

表 2 A 所和 B 所获得的科技成果

单位	项目/项	经费/(万元·年 <sup>-1</sup> )	省级及以上获奖成果/项	论文/篇	知识产权/项
A 所	140	200	14	177	9
B 所	200	700~800	6	160	

注:统计数据为 2011 年至今,数据来源于网络整理。

从科研经费来看,A 所科研经费较少,仅为 B 所的 1/4,但从科研经费投入产出比来看,A 所投入产出比较高,说明 A 所科技人员在科研经费严重不足和福利待遇相对较差的环境下,仍能克服困难,努力拼搏。

1.5 职工收入 据调查,除黑龙江、广东和四川以外,其余省级农科院全部为公益一类科研院所,没有财政资金缺口,且北京、河南、山东均执行创新创业政策,即创新创业收入可按政策分配给科技人员。目前,A 所尚未完成公益一类改革,财政资金缺口较大,职工财政工资、绩效工资、养老保险、医疗保险、住房公积金及各种院内分摊等资金缺口达 300 余万元,很大一部分科研骨干难以静下心来从事科研活动,更多的精力和时间都在为创收奔波。故 A 所科技人员收入与 B 所科技人员收入差距较大,仅为其收入的 1/2,严重影响了科技人员干事创业的激情。

1.6 体制机制 北京、河南、山东等地在人才引进、职称评定等方面创新体制,形成了一系列体制机制。山东省农业科学院将职称评审权利下放到各所,保障各所科技人员职称晋升<sup>[5]</sup>。而 A 所目前相关体制机制比较滞后。

## 2 东西部地区农业科研院所竞争力对比分析结论

通过分析发现,西部地区农业科研院所与东部地

区农业科研院所相比,还存在较大差距,主要体现在以下三个方面。

2.1 学科发展差距大 “十二五”,A 所大力加强农经学科建设,取得较好成绩,已成为四川“三农”行业重要智库,在四川省委省政府“三农”工作决策,省、市、县级涉农企业农业发展规划咨询等方面发挥了重要作用。在全国农科院信息所农经学科中处于一流行列。但是,农业信息学科建设仅停留在以服务为主,还没有融入当今智慧农业、云计算等领域,与山东、河南、江苏等省农科院信息所相比,发展较为滞后。

2.2 人才队伍差距大 西部欠发达地区的地域劣势,加之工资待遇、绩效奖励、事业发展平台等水平不高的原因,以及吸引人才体制机制不活,难以吸引和留住优秀领军型人才,最终导致 A 所科技创新事业面临领军人才匮乏的尴尬局面。主要表现为对高端人才的吸引凝聚力不足,竞争流动机制不健全,科研环境有待优化,具有国内知名度和竞争力的领军人才与杰出创新团队缺乏,博士后等创新人才数量明显不足。A 所 40~49 岁的科技人员仅 6 人,占总人数的 10.5%,而 30~39 岁的科技人员有 25 人,占总人数的 43.9%,年轻科技人员有扎堆趋势,存在资源竞争现象。同时,本科及以下学历人员占总人数的 50%,作为科研单位来说整体学历偏低。

**2.3 创新能力差距大** 无论是从科研项目级别还是经费总量来看,都存在较大差异。B所主持过国家级项目,如主持了国家863、星火计划等国家级重大项目。A所年均科研经费仅200万元,差距较大,科研经费严重不足。在取得的科技成果中,B所有多篇高质量论文被EI、SCI收录,而A所目前暂无EI、SCI论文。

### 3 促进农业科研院所发展的建议

**3.1 强化学科建设,细化学科分类** 在农业农村经济学科建设上,按照四川省乡村振兴战略和农业供给侧结构性改革要求,重点围绕“10+3”现代农业体系特色优势产业开展产业经济研究,如川菜、川茶、川果、川药、川猪、川薯等,并加强对农村经济和农业政策的研究。

在农业信息学科建设上,加强以信息知识为核心的智慧农业学科建设,依托与中国农业科学院信息所共建的“智慧农业联合实验室”和“农产品监测预警团队”,在农业大数据与知识服务、农作物病虫害智能识别、智慧果园(农场)关键技术示范、农业气象灾害风险分析与管理等方面开展研究工作。

在区域农业发展学科建设上,立足四川省社会经济条件和自然资源禀赋,以西南地区农业、农村形成演变发展规律为研究对象,在不同时空尺度上开展农业资源利用、生产空间布局、乡村转型发展等问题研究,为西部丘陵山区、贫困地区产业发展、乡村聚落演变、生态文化价值保护等提供技术支撑。

**3.2 服务乡村振兴,建好新型智库** 承担起省委省政府提出的当好“主力军、排头兵、智囊团”要求中的“智囊团”重任,自觉担当服务乡村振兴的历史使命,切实践行乡村振兴战略,依托全院学科、专业和人才优势,聚焦重大问题,深耕“三农”沃土,建好服务全省乡村振兴的新型智库,助力四川加快由农业大省向农业强省跨越<sup>[6]</sup>。

**3.3 积极拓展业务,激励创新创业** 以四川省农业供给侧结构性改革为主线,依托农业智库建设,做优咨询产业,拓展媒体创意产业,主动融入“智媒体”,打造新的经济增长点。拓展其他技术服务,做好成果转化工作和有偿服务工作,保障职工基本收入。依据《四川省激励科技人员创新创业十六条政策》《四川省科研院所改革总体方案》《深化科研院所改革试点推进方案》《四川省农业科学院关于进一步深

化激励科技人员创新创业改革试点工作的实施意见(试行)》等文件精神,激发科技人员的积极性、主动性和创造性,为干事创业的科技人员保驾护航<sup>[7]</sup>。鼓励广大科技人员和干部职工在完成好科研工作的同时,加大创收力度,弥补财政经费严重不足的缺口,解决民生问题<sup>[8]</sup>。

**3.4 加大立项力度,培养发展新活力** 积极争取各级财政专项支持和稳定投入,进一步拓宽课题项目申报渠道,争取建立四川省哲学社会科学重点研究基地。积极争取国家和省、市级有关科技计划项目、支农专项项目,力争科技项目经费有较大幅度的增长。加强与省级及以上科研院所、大专院校的科技合作与共建,争取课题项目合作资金;加强与省级机关(部门)、各地政府、民间团体的合作交流,积极争取部门合作项目和民间团体的项目资金<sup>[9-10]</sup>。

### 4 参考文献

- [1] 牟锦毅. 充分发挥农业科技在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的支撑作用研究[J]. 决策咨询, 2021(6): 4-8
- [2] 柳世君, 宋世枝, 蓝黎明. 基层农科院所在发展区域农业中大有作为[J]. 农业科技管理, 2010, 29(1): 75-77
- [3] 牛斌, 何真, 白成云. 农业科研单位在农业科技成果转化体系中的地位思考[J]. 山西农业科学, 2011(3): 206-209
- [4] 景晓卫, 林正雨. 加强学科建设 提升科研院所核心竞争力——以四川省农业科学院农业信息与农村经济研究所为例[J]. 农业科技管理, 2016, 35(5): 32-34, 90
- [5] 山东省人力资源和社会保障厅. 山东省人力资源和社会保障厅关于下放职称服务管理权限和建立高层次人才高级职称评审“直通车”制度的通知[EB/OL]. (2019-08-19)[2022-01-17]. [https://www.sohu.com/a/334710205\\_120209867](https://www.sohu.com/a/334710205_120209867)
- [6] 毛平, 邓良基, 张禧. 地方农业高校要为实施乡村振兴战略提供科技和人才保证[J]. 高等农业教育, 2018(2): 20-23
- [7] 王自鹏, 彭建华, 魏鹏, 等. 激发四川省农业科研院所科技人员创新活力的思考与建议[J]. 农业科技管理, 2021, 40(3): 82-85
- [8] 王自鹏, 周评平, 彭建华, 等. 关于深化改革推动农业科技成果转化的思考——以四川省农业科学院为例[J]. 四川农业科技, 2017(11): 5-7
- [9] 骆忠平. 基于高校科研经费管理问题的探讨与研究[J]. 财经界, 2015(18): 175
- [10] 孔佑树. 辽宁省农业科研单位科技产业开发对策研究——以辽宁省农业科学院为例[D]. 北京: 中国农业科学院, 2013