

文章编号: 1001-8611(2023)04-0037-03

地市级农业科研院所助力乡村全面振兴的思考

李乐晨 朱凌宇 苏佳颖 陈以博

(江苏里下河地区农业科学研究所 扬州 225007)

摘要: 文章从地市级农业科研院所的定位和职能出发,着眼于乡村振兴的内容及目标,分析了其在助力乡村全面振兴中存在的问题,提出了“立足特色资源,推动一二三产业融合发展;聚焦人才培养,助推乡村人才振兴;加强科技创新,促进乡村产业发展;深化合作,多渠道健全农业服务体系;发展智慧农业,奋力推进农业现代化”等地市级农业科研院所助力乡村振兴的建议。

关键词: 地市级农业科研院所;乡村振兴;科技创新;人才培养;智慧农业

Reflections on Supporting the Comprehensive Revitalization of Rural Areas by Municipal Agricultural Research Institutes

Li Lechen Zhu Lingyu Su Jiaying Chen Yibo

(Institute of Agricultural Sciences of the Lixiahe District in Jiangsu Province, Yangzhou, 225007 China)

Abstract: Starting from the positioning and functions of municipal agricultural research institutes, the article focuses on the contents and objectives of rural vitalization, analyzes the problems existing in its contribution to the comprehensive vitalization of rural areas, and puts forward the suggestions for municipal agricultural research institutes to contribute to rural vitalization, such as "basing on the characteristics of the resources to promote the integrated development of primary, secondary, and tertiary industries; focusing on talent training to promote the vitalization of rural talents; strengthening scientific and technological innovation to promote the development of rural industries; deepening the cooperation to improve the agricultural service system with multi-channels; and developing intelligent agriculture and striving to promote the modernization of agriculture".

Key Words: Agricultural research institutes; Rural revitalization; Technology innovation; Talent cultivation; Smart Agriculture

中图分类号: F323.3

文献标识码: A

DOI: 10.16849/J.CNKI.ISSN1001-8611.2023.04.010

1 引言

农业、农村和农民问题是关系国计民生的大问题,我国一直高度关注乡村的发展,党的十九大报告首先提出了实施乡村振兴战略,明确了“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求^[1-2]。党的二十大报告提出要加快建设农业强国,扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴,这为农业科研院所工作的实施指明了新方向^[3-4]。

2 地市级农业科研院所的作用和地位

地市级农业科研所在我国三级农业科研体制架构中处于基础地位,是我国农业科研体系中的重要组成部分。据统计,全国共设立了 1 100 多家农业

科研机构,其中大部分地方农业科研院所是国家公益性事业单位,主要从事农业科研与推广服务,以新技术、新品种、新模式形式为农业、农村及农民提供农业科技成果,是我国农业发展中的重要力量^[5-6]。长期以来,地市级农业科研院所立足于当地农业生产需求,不断增强科研实力和自我发展能力,形成了各自的优势学科,研发了一大批与区域生态特征和产业发展需求相适应的农业科研成果,在农业科技创新、服务“三农”、成果示范与应用等方面发挥着重要的作用,成为区域性农业科研的中坚力量^[7-8]。据佟屏亚^[9]的研究统计,全国育成的农作物新品种中有 60% 以上是由地方农业科研院所选育而成。

农业科技成果的价值主要体现在农业产业的应用上。地市级农业科研院所处于国家、省级科研单

收稿日期: 2023-04-21

作者简介: 李乐晨(1995-),女,硕士,研究实习员。主要研究方向:生物信息,农业科技管理。

陈以博为本文通讯作者。

位与基层农技推广部门的中间位置,起到桥梁作用,在区域农业科技创新与服务、农业科技成果展示推广等方面能够实现与“三农”的“零距离”对接,更加贴近区域农业生产需求,将农业科技成果转化为现实生产力,为区域农业和区域经济发展提供强有力的科技支撑^[10]。

地市级农业科研院所作为当地综合性农业科研机构,熟悉当地的气候特点、农业特色产业和农业农村发展方向,了解并掌握当地乡村振兴中存在的问题与需求,有明显的技术优势和人才优势。地市级农业科研院所需要充分认识到自身在助力乡村振兴方面的作用和地位,强化农业科技支撑,打好种业翻身仗,创新科技服务模式,奋力实现农业科技自立自强,为建设农业强国贡献农科力量。

3 地市级农业科研院所助力乡村振兴的现存问题和优化路径

3.1 现存问题 地市级农业科研院所最贴近农业生产一线,在服务“三农”、乡村振兴中发挥了重要作用,但在具体实施中还存在着一些问题,导致其达不到预期效果。

1) 产业融合度不高,产学研结合不紧密。很多科研人员闭门造车,不了解市场具体需求,过分追求科研前沿性,没有充分发挥出当地的资源优势 and 农业特色,导致针对性不强,科研成果与市场脱节。

2) 技术人才缺乏。一方面,地市级农业科研院所技术力量相对分散,科研基础条件相对较差,人才优势不集中,人才吸引力不强。一些科研人员理论知识丰富,但只能纸上谈兵,不会实际应用,不擅长与农民打交道。另一方面,我国很多农业从业者老龄化严重,受教育程度低,给农业技术推广服务造成了一些阻碍。

3) 科技创新能力不足。一方面,由于地市级农业科研院所平台不高,项目竞争激烈,科研人员忙于申请项目,科研时间被压缩,缺乏创新性,一味求稳、求全,难以形成科研成果,从而严重影响了社会化服务能力和水平。另一方面,由于农业科研经费不足,科研人员申请项目资金难度较大,更加限制了农业科研工作的高质量发展。农业科研进展相对缓慢,需要长期的投入,但限于经济压力,我国农业科研的专项资金往往只能保障科研院所职工工资和办公经费,很难在科研经费上大量投入,项目资金投入比例不高,从而制约了农业科技创新发展。

3.2 优化路径

1) 立足特色资源,推动一二三产业融合发展。地市级农业科研院所应立足区域农业资源禀赋优势和产业比较优势,推进现代农业产业化、基地生产标准化、种养过程绿色化、农产品供给多样化、产品质量安全化,做优做强优势特色产业集群,因地制宜助力乡村振兴。深化一二三产业融合发展,将体现和谐自然的农耕文化与体现地方特色的民俗文化、历史文化、美食文化等有机结合,创新发展“农业+”新业态、新模式,使农业从生产功能向生态生活、精神文化功能拓展。联合当地政府和企业,积极开发具有区域特色、附加值高的农业产品,打造特色鲜明的农业品牌,借助各种渠道大力宣传,着力提升乡村产业的自我造血功能,激发乡村产业内生动力^[11]。

2) 聚焦人才培养,助推乡村人才振兴。乡村振兴过程中,人才是最为关键的因素,需要培养和引进一大批专业技术过硬、综合素质和能力强的人才,参与实际工作中。地市级农业科研院所要充分利用技术和人才优势,为农户开展科技培训,手把手教学,编写发放技术手册,培养出一批懂农业、会管理、善经营的新型职业农民^[12],为农业生产经营提供人才支撑。同时,积极拓展引才渠道,根据乡村振兴需求,有针对性地选拔培养青年科研人才,深入一线为农户提供服务和帮助,打造一支信念过硬、本领过硬的高素质专业化农业人才队伍。建立完善相关的激励引导和人才评价机制,设立财政专项资金,对取得优秀科研成果、参与农业技术推广和服务等的人才给予适当补贴和奖励,激发其积极性和创造性,助推乡村人才振兴。

3) 加强科技创新,促进乡村产业发展。推进乡村振兴,就要补齐农业产业发展的“短板”,重视推进产业创新,而“产业兴旺”的基础是“科技为先”^[13]。作为区域农业科学技术创新平台,地市级农业科研院所要聚焦区域农业重点问题,提升科技创新能力,加强学科创新和“卡脖子”技术攻关,发挥科技创新的驱动能力和科技的引导作用。同时,由于农业科研相对周期较长,见效慢,政府应持续加大经费支持力度,给予农业科研稳定保障,激发科研人员创新热情。

4) 深化合作,多渠道健全农业服务体系。乡村振兴是一项需要多方合作的重大工程,地市级农业科研院所要善于运用战略性思维,坚持统筹谋划、全面协调、科学推进。地市级农业科研院所要深度融入地方社会经济发展,大力开展以需求为导向的应用型研究,加强与政府部门的合作,组建政研合作联盟;加强与农业龙头企业、专业合作社、家庭农场、示

范基地紧密合作,建立定点、长期的技术合作关系,广泛推广转化科技成果。充分发挥市场作用,加强科企协同创新,探索科企协作、成果分享新模式。在商业化育种与企业绿色通道间寻求突破点,推进科技成果以转让、许可、作价入股、合作等方式进行技术转移,缩短技术转让周期,提高转化效益。要充分发挥紧贴农民、紧靠生产一线的区位优势,着力推行结对挂钩等帮扶机制,通过“下基层、进农户、建基地、送技术”活动,把“藏粮于地、藏粮于技”落实到田间地头,促进新技术应用和良种换代升级,实现农业的增产增效和无公害生产,提高农业种植收益。

5) 发展智慧农业,奋力推进农业现代化。随着信息技术的飞速发展,传统农业经济结构已经落后,智慧农业对全面推进乡村振兴、服务农业高质量发展意义重大,成为农业现代化发展的必经之路^[14-15]。地市级农业科研院所可以依托物联网和大数据等技术,推动技术与装备研发,探索开发新的农业发展模式,进行农产品生产智能管理,创建智能农业信息平台,为智慧农业建设提供科技资源和人才资源。

4 结语

强国必先强农,农强方能国强。在乡村振兴的前进路上,地市级农业科研院所应认清自己的职能和定位,发挥自己的价值和作用,推动一二三产业融合发展、助推乡村人才振兴、促进乡村产业发展、多渠道健全农业服务体系、奋力推进农业现代化等,促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

5 参考文献

[1] 习近平. 决胜全面建成小康社会 夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利——在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告[M]. 北京:人民出版社,2017

- [2] 雷明,于莎莎. 乡村振兴的多重路径选择——基于产业、人才、文化、生态、组织的分析[J]. 广西社会科学,2022(9):1-14
- [3] 张琦,庄甲坤,李顺强,等. 共同富裕目标下乡村振兴的科学内涵、内在关系与战略要点[J]. 西北大学学报(哲学社会科学版),2022,52(3):44-53
- [4] 赵松,陈春山,李小燕. 乡村振兴战略下农村青年社会责任现状及其成因分析[J]. 农机市场,2023(3):41-43
- [5] 高志成. 地市级农业科研院所在推进乡村振兴战略中的作用[J]. 甘肃农业科技,2022,53(2):10-14
- [6] 张结刚,徐宏,张灿权,等. 地方农业科研院所助力“乡村振兴”的探讨——以江西省农业科学院为例[J]. 农业科技管理,2018,37(6):34-36
- [7] 余华强,余晓强. 浅议地市农业科研院所发展定位与方略[J]. 农业科技管理,2011,30(5):39-41
- [8] 熊明民. 地市级农业科研单位发展现状和建议[J]. 农业科技管理,2016,35(3):27-30,42
- [9] 佟屏亚. 基层农科所体制改革调查报告[J]. 农业科技管理,2006,25(4):1-3
- [10] 唐安来,翁贞林,吴登飞,等. 乡村振兴战略与农业供给侧结构性改革——基于江西的分析[J]. 农林经济管理学报,2017,16(6):803-808
- [11] 孙旋辉,刘建伟,张成锋,等. 水产科研单位助力乡村振兴的实践与思考——以中国水产科学研究院为例[J]. 农业科技管理,2023,42(1):19-22
- [12] 王彦珍,欧阳仲明,张越萍,等. 发挥省级农业科研院所人才优势 助力北京乡村振兴人才支撑体系建设[J]. 农业科技管理,2019,38(2):89-92
- [13] 骆元成,邵会琴. 农业科研院所助力乡村振兴战略实施的举措[J]. 农业与技术,2021,41(12):178-180
- [14] 孙红瑜. 乡村振兴背景下农业经济信息化问题及发展策略探析[J]. 商业观察,2022(17):40-43
- [15] 马丽,白乐高,赵明茜,等. 农业科技园区助力乡村振兴的思考——以河南省农业科学院新乡农业科技园区为例[J]. 农业科技管理,2021,40(3):63-66