

现代农业示范园区的发展现状及对农业科研的带动作用

刘 婧

(哈尔滨市农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150029)

摘要:通过国内、外农业示范园区发展情况的对比,联系农业科研现状,综合阐述了现代农业示范园区与农业科研的相互促进、相互依托的关系,并对如何更好地协同发展提出了意见建议。

关键词:农业示范园区;农业科研;建议

中图分类号:F323.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2017)01-0118-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.01.0118

农业示范园区是 20 世纪 90 年代在我国农业现代化建设中开始涌现的一种新型现代农业发展模式,它以科技开发、示范、辐射和推广为主要内容,一般由政府扶持、大学或科研单位承办,以农业高新技术的展示、示范和产业孵化为目标,是以科技为支撑的农业发展新模式^[1]。近年来,观光农业概念兴起,又与旅游业紧密联合起来,于是应运而生集“农业示范、推广、观光、科普、展览”等功能于一体的新型农业模式,将农业科研、成果示范、农业旅游整合为一体,创新了农业发展模式,为农业科研翻开了新的篇章。

我国地大物博,农业资源丰富且区域差异显著,如果能够因地制宜,发挥地缘优势,展现地方农业特色,借助现代农业示范园的优势,对传统的农业科研也将有很大的带动作用,这也是许多农业科研工作者研究的方向。

1 国内、外现代农业示范园区发展现状及前景

20 世纪 70 年代,美国、以色列、日本等国家开始起步建设各种形式的农业示范园区,集农业技术示范、推广、旅游和教育等功能于一体。基本功能是向农业生产者展示新品种、新技术及新的生产方式,推动研究成果应用于生产实践;展示以高新技术应用为特征的现代农业生产方式,提供有关农业、自然、环境保护的科普教育,提供休闲、观光场所;通过技术研发、科企联合、技术转移,进行研究成果商业化转化、企业孵化,且不局限于农业技术领域,向更广范围的农业相关领域,如食品

加工等^[2]。如今,国外的示范园区已经从传统、单一的观光农业园发展为规模化观光农业区和农业带,经营格局呈现出多元化、多功能和多层次的特征,集现代农业技术示范、推广、旅游和教育等功能于一体,积累了很多可以借鉴学习的宝贵经验^[3]。

经过了 20 多年的建设和发展,我国的农业示范园区已经逐步走向平稳发展的进程,已成为农业现代技术推广示范的平台、农业科技成果转化的孵化器。截至 2015 年 2 月,我国农业示范区总数达到 283 个。其中,县(市、区、旗)236 个,占 83.4%;地市级 42 个,占 14.8%。示范园区总体上呈现出高、强、新、快这 4 个特点,即:基础设施配备水平高、运用高科技的能力强、农产品经营方式新、农民收入增长快。一大批农业高新技术成果通过农业示范区得到转化和应用,为农业科技水平的提高起到了至关重要的作用。同时,随着示范区的快速发展,也暴露出了一些问题,如:一些园区管理理念不先进,严重制约了园区的发展;盲目追求多功能而忽视自身特色,没有体现当地农业精髓;与农业研发部门脱节,逐步失去创新性、可持续发展性等。

2 农业示范园区对农业科学研究的带动作用

2.1 有利于农业科技新成果的展示与推广

长期以来,农业科学研究的重点一直放在栽培、育种等工作上,受机制体制影响,很多成果往往停留在一张张品种证书或者一张张专利技术证书当中,没有很好的在生产示范中获得推广、应用。现代农业对科研的要求不仅仅是获得新品种、新技术,还应当让成果、技术快速进行转化。

收稿日期:2017-01-04

作者简介:刘婧(1982-),女,黑龙江省哈尔滨市人,硕士,农艺师,从事科研教育工作。E-mail:liujing66266@163.com。

近年来,国家鼓励科研人员进行成果转化,2016年,国务院办公厅发布了《关于印发促进科技成果转化行动方案的通知》,在政策层面上鼓励、营造良好的科技成果转化环境。农业示范园区,既可以为科研人员提供良好的中试基地,进行成果示范、推广,并且可以现场对农民进行教育、培训,全方面展示新品种、新技术的优势、价值,发挥辐射带动作用,促进科研成果的快速推广、转化。

2.2 促进区域内科研院所、高校、企业等合作交流

闭门造车或者故步自封已经不能满足现代农业的发展,人们对农产品的要求日益提高,通过农业示范区的平台,可以打破单位、学科之间的界限,整合区域内农业方面的科研院所、高校及相关企业单位,资源共享,形成合力,促进全产业链的交流、沟通。不仅能节约科研成本,还能够有的放矢地寻找有出路、有市场的科研方向。部门、单位间优势互补,通过合作、共建,共同促进区域农产品科技进步,经济发展。如:遵义县现代农业示范园区建立以科研部门为基础、企业为主体、政府农技推广部门为支撑的技术创新与推广机制。实行产学研结合,吸纳国内外科研院所入驻,吸纳科技人才创业,联合科研机构和高校的技术力量,聚集项目、引进成果,强化集成创新、成果转化和产业化,提高园区科技研发与应用推广能力^[4]。

2.3 发挥休闲观光作用,以经济效益带动科研发展

传统的科研工作大多依靠政府的资金投入,不少农业科研单位面临科研经费短缺的困扰。通过农业示范园区的休闲观光功能,获得经济效益,更能够作为一种对科研经费的补充,有利于提升科研质量。例如,广西省创建数十家现代农业科技示范园,年营业收入约 20.6 亿元,实现利润约 5.0 亿元,带动农产品销售收入约 6.2 亿元,年旅游收入约 11.6 亿元,其中农民收入约 5.4 亿元,真正实现了以游带农促农的发展目标^[5]。

3 农业示范园区更好的为科研服务的对策与建议

3.1 突出地域特色,促进地方特色农业发展

农业部总经济师钱克明在农业部新闻发布会上介绍说,现代农业示范区在申报创建过程中,应当代表区域内现代农业发展的先进水平,引领区域乃至全国现代农业发展的方向,区域优势和产业特色明显,能够代表本省或者本地区农业发展

的方向,探索形成符合本地特点、顺应发展趋势的现代农业发展模式。农业示范区的作用与科研工作的发展方向一致,必须立足当地农业生产实际,针对最急需、最有代表性的重点产业和特色产业集中推进。如:天水国家农业科技园区按照“打航天牌、走循环路、创加工业、带农民富”的总体思路,坚持走“产学研结合、农科教一体、种养加循环、农工贸促进”的发展路子,培育了航天种业、众兴菌业、果品、蔬菜、畜牧、花卉、现代农业服务业七大产业。经过十余年的建设和发展,已形成了航天种业、特色果蔬、循环农业三大产业链,初步具备了技术创新、科技示范、产业孵化、培训交流、辐射带动、旅游观光六大功能^[6]。

3.2 积极开展引智工作,借鉴国外优秀经验

近年来,我国的科研工作者意识到了可以通过请进来、派出去,引进外国智力来提高自身科研效率,不仅可以直接借鉴和吸收其它技术先进国家最新科技成果和管理经验,而且节省时间、人力、物力、经费等。农业工作中,引智工作同样能够发挥作用。科研单位通过引智手段获得种质资源以及先进技术,以市场需求为导向,以创新机制为动力,通过农业示范园区大力推广经济效益和社会效益显著的农业引智成果,形成引智示范基地。既可以促进农业引智成果成熟发展,对农业产业结构调整 and 增加农民收入也具有积极的作用。

3.3 积极发展设施农业,开发高效、优质农产品

我国设施化农业与发达国家相比目前还存在较大差距。设施农业是保障农产品有效供给,促进农业发展方式转变,加快农业结构调整的客观要求,传统的农业科研因为场地、模式制约,设施栽培技术不规范,科技含量低,致使产品的产量和品质始终达不到预期目标,现代农业示范园区或许可以很好地弥补这一缺陷。逐步加强农业示范园区设施建设,保障设施配套完善,与农业科研院所对接,引进、集成和推广国内外先进农业科技成果,充分运用日光温室、钢架大棚、水肥一体化、农业物联网等先进设施,推行高效生产、节水生产、测土配方施肥、植株嫁接等技术,带动农业科技发展^[7]。

3.4 促进科研成果产业化,打通最后一公里

科研成果产业化一直是农业科研最薄弱的环节,很多成果往往停留在了实验室阶段,而农业产业化又是发展现代农业以及农村经济的重要途

径。同时也是农业示范园区发展的要求。依托示范园区平台,对科研成果进行中试、产业化,促进科研成果的迅速转化,新产品得到推广,科研人员有了收入,必将为下一步农业科研注入动力。

3.5 提高科技创新力,进一步加强与科研单位的密切联系

现有的农业示范园区,与科研院所的联系仍有提高空间,科研所起的科技支撑作用还远远不够,例如,可以将科研院所的成果示范基地、试验场地、学生实习场地设在示范园区中,增加联系与沟通、协同发展。同时,必须发挥创新在科技工作中的指导作用,只有能够带动当地农业发展创新的新技术、新成果才有生命力。科研院所将多年积累的特色成果、特色品种提供给示范园区作为核心产业,互利共赢,才是科研发展之路。在这点上,河北唐山现代农业园区的做法很值得借鉴,他们积极与中国农业大学、中国农科院、中国水产科学院和北京农林科学院等合作,为园区搭建农科合作平台。迁安、乐亭、玉田、滦南在园区内分别建立了院士工作站、博士工作站;曹妃甸区建设了中国水产科学研究院北方育种基地;玉田县与国内大专院校合作组建了全省首家“京津冀协同发展燕山果业试验站”。此外,还建立了专家联系园区制度,聘请了15名全国各产业体系首席专家和岗位专家、260名副高以上农技人员,建设了“首

席专家+创新团队+基层农技推广机构+现代农业园区”的“金字塔型”农技推广体系,实现了园区农科对接全覆盖^[8]。

4 结语

同示范园区的发展一样,农业科研工作同样面临着艰巨的任务,多条腿走路是农业科研人员的出路,借助示范园区的平台,优势互补,以科研带动园区创新示范能力,以园区促进科技发展,走可持续发展之路。

参考文献:

- [1] 申秀清,修长柏.借鉴国外经验发展我国农业科技园区[J].现代经济探讨,2012(11):78-81.
- [2] 俞美莲,张莉侠.国外现代农业园区发展实践及启示[J].世界农业,2015(3):158-162.
- [3] 罗桐香,刘显利.国外观光农业发展经验及中国发展模式[J].世界农业,2015(7):146-148.
- [4] 王海,李崇慧.遵义县现代农业示范园区发展思路[J].安徽农业科学,2014,42(28):9987-9989.
- [5] 兰宗宝,秦媛媛,俸祥仁,等.广西观光休闲农业可持续发展对策研究[J].广东农业科学,2013(4):225.
- [6] 曹金石,张进尚,高志科,等.天水国家农业科技园区循环农业建设的实践与成效[J].甘肃农业科技,2016(3):68-69.
- [7] 师建华,付雅丽,李燕,等.冀中南设施农业示范园区存在的问题及发展对策[J].长江蔬菜,2015(6):74-76.
- [8] 齐福臣,王会建.我市现代农业园区建设硕果满枝[N].唐山劳动日报,2016-12-27(1).

Current Situation of Modern Agricultural Technology Park and the Effect on Agricultural Scientific Research

LIU Jing

(Harbin Academy of Agricultural Science, Harbin, Heilongjiang 150029)

Abstract: The current situation of modern agricultural technology park at domestic and abroad was compared, based on Chinese agricultural scientific research, the relationship of the mutual promotion and mutual dependence between modern agricultural technology park and agricultural scientific research was expounded, the corresponding countermeasures and suggestions were put forward.

Keywords: modern agricultural technology park; agricultural science research; suggestions