

# 地市级农业科研单位对当地种业发展的影响探讨

## ——以青岛市农业科学研究院、山东省花生研究所为例

王韶红<sup>1</sup> 韩新生<sup>1</sup> 李金山<sup>2</sup> 王海龙<sup>1</sup> 王兰先<sup>1</sup> 张玉玲<sup>3</sup>

(<sup>1</sup> 山东省青岛市农业技术推广中心, 青岛 266071; <sup>2</sup> 山东省青岛市平度市种子管理站, 平度 266700;

<sup>3</sup> 山东省青岛市崂山区农业农村局, 青岛 266061)

**摘要:**地市级农业科研单位做为农业科研推广体系中重要的组成部分,对于当地农业、特别是种业的发展具有不可替代的重要作用。从青岛市种子行业发展的视角,以青岛市农业科学研究院、山东省花生研究所为例,从人才、品种科研成果、优势品牌效应、技术推广等方面进行分析,探讨地市级农业科研单位对促进当地种业发展所起到的作用。

**关键词:**地市级农业科研单位;种业发展;影响

青岛市种子行业经过多年的发展,种子企业竞争力明显增强,建成区域性良种繁育基地,现代种业产业体系初步形成<sup>[1]</sup>,所生产经营的大白菜、花生、小麦、黄瓜砧木等品种在全国占有较高的市场份额,在同行业中拥有较高的知名度,形成了“青岛特色”的种业优势。这些成绩的取得与位于青岛的农业科研单位有着密不可分的关系。本文从青岛市种子行业发展的视角,对农业科研单位在当地种业发展中所发挥的作用进行探讨分析。

### 1 地市级农业科研单位基本情况

位于青岛市规模较大的农业科研单位有青岛市农业科学研究院、山东省花生研究所、青岛农业大学3家,由于青岛农业大学主要从事教学及基础性研究,且2007年才迁来青岛,故本次以青岛市农业科学研究院、山东省花生研究所为例进行调查分析。

**1.1 青岛市农业科学研究院** 青岛市农业科学研究院是农业农村部重点支持的地市级农业科研单位、全国大白菜研究开发中心,在农业农村部对全国农业科研单位的综合实力评估中,获“七五”全国优秀、“八五”全国百强,在大白菜、黄瓜、番茄等蔬菜研究领域具有传统优势,生产的蔬菜良种推广到全国26个省、市、自治区,选育蔬菜、果树等优良作物品种120多个。

**1.2 山东省花生研究所** 山东省花生研究所隶属于山东省农业科学院,是我国唯一的花生专业研究单位,建有国家级花生工程技术研究中心、产业技术

研发中心、油料作物改良中心花生分中心等科研创新平台。在花生遗传育种、生物技术、栽培生理、植物保护等方面取得了显著成绩。现收集保存花生种质资源4000余份,占全国保存花生种质数量的50%以上。育成、推广花生新品种50多个,累计推广面积占全国的45%以上。

### 2 地市级农业科研单位对当地种业发展的影响和带动作用分析

青岛市现有已办理种子生产经营许可证的种子企业118家,就种子生产类型来分,从事综合性种子生产的企业9家,以花生种子生产经营为主的24家,以蔬菜种子生产经营为主的企业83家。蔬菜、花生、小麦种子生产是青岛市种子企业的优势项,这与位于青岛市的农业科研单位拥有的科研优势息息相关。从种子企业的发展来看,自2000年《种子法》出台以来,随着国家政策不断调整,种子企业和农业科研单位都经历了一系列的变化和发展,特别是在种子企业发展初期,地市级农业科研单位在一定程度上起到了“引路者”和“扶持者”作用,主要体现在以下几个方面。

**2.1 人才带动作用** 主要包括技术人员到种子企业挂职指导、合作以及在职人员流动,如技术人员离职、临时工辞退等所起到的人才再就业所带来的引领作用。随着科研单位变革、经营性企业脱钩等一系列国家政策的实施,一批农业科研单位的经营人员、技术人员离职自主创业,成为公司的创业者和主

力军;另外,科研单位联系指导的部分制种大户通过自主发展,都是种子企业兴起的重要人才来源。

**2.2 品种等科研成果的带动作用** 地市级农业科研单位经过多年的发展,在农作物新品种选育方面成绩斐然,是区域性农作物新品种更新换代的主力军<sup>[2]</sup>。其中,青岛市农业科学研究院在大白菜、黄瓜、番茄等蔬菜研究领域具有传统优势,选育的大白菜品种从20世纪60年代的城阳春到90年代的87-114,再到“青杂系列”品种,不仅推广范围广,市场占有率高,使用寿命长,还带动了一大批大白菜衍生品种的育成,促成了多家种子企业的诞生、成长。目前以青岛国际种苗公司、青岛和丰种业、青岛胶研种苗、胶州东茂蔬菜研究所等为代表的大白菜种子生产企业年产大白菜种子达100万kg以上,占据全国大白菜种子1/10的市场。山东省花生研究所育成的“花育系列”“花选系列”30余个花生品种的推广应用,促成了青岛华实种苗、青岛茂源种业等20余家花生种子企业的发展,所生产的种子以高产稳产、优质抗逆的特点销往全国。据粗略统计,在青岛市现有持证种子企业的生产经营活动与上述2家科研单位密切相关的有92家,占全部118家企业的77.9%。

**2.3 科研单位形成的优势品牌效应** 品牌是企业的无形资产,要做强做大种子产业,只有创出名牌,才能发挥名牌效应,在激烈的市场竞争中立于不败之地<sup>[3]</sup>,由于农业科研单位地位的特殊性,以及高水平科研成果奖项的获得、科研领军型人才的形成,可在行业内较快形成知名度。地市级农业科研单位又带有明显的地域性,多年的发展已与当地经济发展融为一体,在提高本单位行业优势与知名度的同时,也提高了地域品牌的知名度。例如随着青岛市农业科学研究院、山东省花生研究所获得的国家、省级优秀科研奖项,优秀大白菜、黄瓜、番茄、花生品种的育成推广,以及专家学者行业领军地位的确立,在全国同行业中形成了行业优势,对种子企业拥有的聚集效应和带动作用也在慢慢显现,其“领头雁效应”逐渐发挥作用,一批种子企业也会随之慢慢形成和集聚,科研单位与企业相互协作发展,进一步促进了行业的发展,区域优势种业知名度也随之提高,“地域+行业”的区域优势种业品牌也会随之建立壮大。

**2.4 农业技术推广、教育培训的技术带动作用** 进行农业技术推广、对农民进行教育培训是地市级农业科研单位的职责之一,通过开展科技咨询、技术指导、专家服务、试验示范活动等方式,针对本地需求,有的放矢地开展农业技术服务工作,深入基层,与农户进行零距离交流,将先进的技术成果、优秀的品种带给广大农民及种子企业,不仅促进了先进技术成果的落地,还加快了品种的更新换代,起到了很好的示范带动作用。

**2.5 试验示范基地、科企合作的示范带动作用** 通过试验示范、新品种展示及开展与种子企业合作的方式,以“做给农民看、带着农民干”这种最直观的方式实现科技培训及成果转化,让农民零距离接触到新品种、新成果,发挥基地辐射带动作用。

### 3 结论及建议

通过对青岛市农业科学研究院和山东省花生研究所两家地市级农业科研单位对当地种业发展影响的调查分析可以发现,它们自20世纪50年代成立以来,已在青岛市农业科研方面树立起自己的优势,对于当地种业的发展所起到的作用是毋庸置疑的,已成为农业科技创新的重要组成部分,是农作物品种更新换代重要的品种来源,为社会提供了大量的公益性科技服务,带动了青岛市种业和农村经济的发展。

近几年来,随着国家政策的调整,地市级农业科研单位也正在进行着一系列改革,为继续发挥其对种业发展的促进作用,现提出以下几点建议。

**3.1 立足当地,突出本单位优势,加强科企合作,充分发挥科技的引领作用** 地市级农业科研单位首先对自己要有准确定位,立足当地,充分利用所在区域的自然资源和农业生产条件,调动起科研力量优势,加强种质资源保护利用,开展优良基因资源挖掘利用和特色产业开发,继续发挥“领头雁”的带动作用,与广大种子企业继续开展科企合作的试验合作、科研合作等,抱团协调发展,使科研成果能更快落地,新品种、新技术能更快推广。

**3.2 认真解读种业扶持政策,充分利用政策优势,促进当地种子企业快速发展** 认真解读利用国家出台的一系列农业扶持政策及农业项目,与本单位的优势相结合,进行新品种、新技术的科研创新,开

# “十三五”时期山东省农作物品种区试 工作回顾及发展方向

毛瑞喜

(山东省种子管理总站, 济南 250100)

**摘要:**山东省农作物品种区试工作密切联系生产实际,通过区试审定了一大批优质、高产、广适新品种,为山东省粮食生产连年增产起到了积极的推动作用。通过对山东省“十三五”时期农作物品种区试工作的回顾,总结了农作物品种区试工作的成效,指出存在的问题,提出了新形势下进一步做好品种区试工作的思路与对策。

**关键词:**农作物;品种区试;工作成效

优良品种是农业生产的核心要素,是增产增效的内因。“十三五”时期,由于政策、法规的刺激和引导以及企业科研创新意识的不断增强<sup>[1-2]</sup>,品种区域试验(以下简称区试)工作任务越来越重,要求越来越高,难度也越来越大<sup>[3]</sup>。山东省农作物品种区试工作始终坚持以维护使用者、经营者和育种者的合法权益为宗旨,密切联系生产实际,不断加强制度建设,完善品种评价体系,从立足于科技创新和满足生产需求出发,坚持原则,科学试验,通过区试推荐

审定了一大批优质、高产、广适新品种,为促进山东省农业增产和农民增收、实现粮食生产连续增产、丰富优化农产品结构起到了积极的推动作用。

## 1 农作物品种区试工作成效

### 1.1 建立完善区试评价体系,实现品种试验的科学性与客观

**1.1.1 科学设置试验组别,引导育种方向** 紧密结合山东省生产实际,优化品种试验布局,及时调整试验组别设置、更换对照品种,引导育种方向。2016

展生物育种和“卡脖子”技术攻关,充分利用政策优势进行发展,更好发挥农业科技力量,用分子标记、基因编辑等高新技术更快更好地促进当地种子企业发展。

**3.3 切实落实国家关于科研人才流动政策,取消限制,多渠道多方位进行种子企业人才扶持** 农业科研人才是科研单位的根本,国家为调动农业科研人才的积极性,出台了一系列的扶持政策,切实落实好国家关于科研人才流动的政策,取消限制,让更多的科研人才多渠道、多方位进行种子企业人才扶持,做到人尽其才,协同发展。

**3.4 以政府为主导,有针对性地进行区域特色种业建设,加强区域性特色品牌培育** 认真理清当地已形成的种业优势,有针对性出台相关种业发展扶持政策,探索成立种业发展基金等,通过科企联合、种质资源共享,培育一批种业高新技术企业、行业领

军企业。

地市级农业科研单位历经多年的发展积累,拥有雄厚的人才、技术、资源优势,已成为当地农业生产中重要的一环。随着社会经济的发展和国家政策的调整,不可避免会带来不少的冲击,如何快速适应变革的影响,需要政府和科研单位共同努力,强化自身发展,突出科研优势,继续发挥农业科研单位的基础性研究和科研带动促进作用。

## 参考文献

- [1] 王海龙,王韶红,韩新生,王兰先,丁淼. 青岛市农作物种子企业经营现状及问题分析. 中国种业, 2021 (1): 22-26
- [2] 熊明民. 地市级农业科研单位发展现状和建议. 农业科技管理, 2016, 3 (35): 27-30
- [3] 周红军. 地市级农业科研单位种业体系建设的实践与思考. 中国种业, 2020 (10): 39-41

(收稿日期: 2021-02-02)