

DOI: 10.19462/j.cnki.zgzy.20250528001

# 青岛市即墨区发展现代种业的思考

谭胜利 孙召贵 王丽丽 杨海波 尹栋栋

(山东省青岛市即墨区农业农村局, 青岛 266200)

**摘要:**多年来,青岛市即墨区作为现代种业发展的主平台和主战场,依托强劲的项目支撑力和辐射力,按照青岛市将即墨区建设成为全市国际种都核心区的发展要求,围绕全区蔬菜花卉种子、畜牧种畜种禽、海洋水产种苗等三大领域,以“科技引领、三链融合、开放创新”为统领,构建“育繁推一体化、产供销全链条、陆海空统筹发展”的现代种业体系,形成具有国际竞争力和影响力的种业创新高地,打造国内一流、辐射全国、面向世界的青岛国际种都核心区。即墨区已落户44家蔬菜、花卉等种业企业,研发培育蔬菜、花卉种子500余个。随着青岛国际种都核心区的建设,制约种业发展的因素不断呈现。从发展现状、存在问题进行分析,通过研究探讨新的举措来摆脱种业发展掣肘,打通发展渠道,助力青岛市即墨区现代种业发展。

**关键词:**青岛;现代种业;种都核心区;乡村振兴;粮食安全

## Reflections on the Development of Modern Seed Industry in Jimo District, Qingdao City

TAN Shengli, SUN Zhaogui, WANG Lili, YANG Haibo, YIN Dongdong

(Jimo District Agriculture and Rural Affairs Bureau, Qingdao 266200, Shandong)

种子是农业“芯片”,是粮食之基。自2016年修订后的《种子法》实施以来,国务院及有关部门、地方各级政府全面落实党中央决策部署和习近平总书记重要指示精神,认真贯彻实施《种子法》,扎实推进种业振兴行动,推动现代种业发展取得积极成效。2017年5月青岛市把握机遇、乘势而上,规划构建“一主、多副、辐射全域”的青岛国际种都布局空间<sup>[1-2]</sup>。一主即指以青岛市即墨区国际蔬菜花卉种子产业园为核心,构建青岛国际种都核心区域。即墨区锚定现代种业全产业链发展目标,以种业产业化为制高点,全力打造青岛国际种都核心区,同步实现与乡村振兴的有效衔接与有机融合。随着即墨区现代种业的持续发展,政策力度不够、土地指标不足、设施配套不强等问题日渐显现。为解决这些问题,长效推动青岛国际种都核心区提档升级,采取全方位综合施策已势在必行。

### 1 即墨区现代种业发展现状

青岛国际种都核心区内,瑞克斯旺(中国)农业

科技有限公司、山东汉研种业科技有限公司、青岛德龙种子有限公司等国际国内知名的种业企业及种子品牌纷纷入驻,全球排名靠前的荷兰瑞克斯旺种子种苗集团公司和韩国农友BIO株式会社,其中国总部亦入驻种都核心区。截至2024年,全区有种业持证企业78家、良种企业(场)29家,审定、登记各类品种160余个,种子、种畜、种苗良种覆盖率分别达到99%、98%、53%。

**1.1 资源禀赋相对优越** 发展种业,水源和土壤条件是基础。拥有适宜的土壤和充足的水资源,才能为种业发展提供长期的基本保障。作为青岛市大沽河现代农业产业聚集的重要区域,即墨区域内水资源充足,大沽河、流浩河、五沽河等河流纵横交错,土壤肥沃且土层厚,有常年种植蔬菜和畜牧、水产养殖的历史传统,非常适合育、繁、推各环节种业产业的发展。

**1.2 产业规划布局科学** 核心区以“高端化、精品化、特色化、集群化、国际化”为发展方向,打造以种

子为主,种畜、种禽、种苗为辅的“一主三辅”四种共育的空间布局。移风店镇以发展种植方面的种子为主;段泊岚镇以发展养殖的种畜、种禽为主;田横镇以发展水产品的种苗为主。第1阶段重点在移风店镇发展种子产业,第2阶段重点在段泊岚镇发展种畜、种禽产业,第3阶段重点在田横镇发展水产品种苗产业。通过四种共育,形成助推即墨区发展新的经济产业带,最终实现以现代种业为核心的集群融合发展。

**1.3 产业发展比较成熟** 种都核心区瑞克斯旺(中国)农业科技有限公司、青岛德龙种子有限公司、青岛世农种苗有限公司等蔬菜、花卉种业企业,研发培育蔬菜、花卉种子500余个,集种子研发、培育、销售、展示于一体的全产业链已初具雏形,各类种子产品远销美国、韩国、日本等10余个国家和北京、辽宁等国内29个省(区、市),年销售额超6亿元。其中,牛角椒种子占全国保护地市场的70%,早黄瓜种子占全国市场的35%、胶东市场的85%,口感西红柿和辣椒种子占云贵川3省同类市场的60%,线椒品种占韩国市场的90%以上,黄心白菜“秋宝”占北方秋白菜市场的60%;马胚胎移植技术、精液冷冻技术达到国际先进水平;全区年产海参苗种约500万kg,成为北方规模最大的海参苗种生产基地。

**1.4 政策红利长效释放** 统筹整合各类资金,以种都核心区建设为主要内容、以种业为主导产业的省级现代农业产业园已通过省级验收,青岛市级给予财政奖补资金3000万元;移风店镇为青岛市唯一的省级衔接乡村振兴集中推进区创建单位,获省级财政资金5000万元。同时,区、市两级出台多项扶持政策,安排专门财政资金支持种业发展<sup>[3]</sup>。不同层级的各种红利不断集聚,有力保障了国际种都核心区稳步前行。

**1.5 营商环境持续优化** 瞄准高端种业项目,精准招商,加快集聚优质项目。专业队伍招商,组建种业招商攻坚“尖刀班”,先后赴北京、上海、长沙、南宁等地开展招商活动。会展招商,参加中国北京种业大会、郑州种业博览会、青岛种业博览会等北方种业展会,主动开展招商推介和落地洽谈,持续壮大在谈项目储备库。走访招商,区委、区政府主要领导先后带队带政策现场招商、带合同走访国内外先进种业企业,通过面对面洽谈推介,现场敲定落户细节,将

一批优质的现代种业产业链企业引进来、扎下根。

建立企业包联制度。提供项目建设全周期“管家式”服务,主动对接、全程帮办,确保项目早拿地、早开工、早投产。

加强执法保障。即墨区每年多次组织开展农资市场“砺剑护农”专项执法行动,在种子监管执法过程中,重点查处侵犯植物新品种权、生产经营假劣种子、未审先推、无证生产经营、包装标签和使用说明不规范、无生产经营档案、经营未登记备案品种等违法行为。始终坚持“有报必接、有案必查、露头就打”的原则,严厉打击、绝不手软,有力保障了全区种子市场运营规范有序。2024年2月被山东省农业农村厅评为“稳粮保供”专项执法行动表现突出单位。

## 2 现代种业发展存在的问题

目前,即墨区种子产业发展竞争力不断增强,种业培育能力显著提升,但仍面临诸多挑战,如领军企业少,带动作用不强;与科研机构协作密切度仍有待提高;农业产业链“延链”尚不足等。主要是在种企培育、种业规模、品牌效益等方面还存在明显短板,制约了全区种业发展的规模和水平。

**2.1 育种研发能力不足** 很多种业企业因为研发投入较大、人才设备短缺等原因,生物育种技术应用较少,突破性重大品种原始创新较少,真正实现在本地育、繁、推的企业为数不多,例如瑞克斯旺(中国)农业科技有限公司,核心区承载的重要功能是销售、种植示范和展示,研发和种植基地大多在外地。出现上述情况的主要原因是人才支撑不足,目前的种业企业受地处镇村、实力弱、发展前景不明等因素影响,很难吸引或留住人才,受限于科研条件与人才配置,种企科研水平很难在短时间内提升。新业态发展过程中,企业员工流动过快,与其他产业相比,农业产业人才培养和成长的显著性优势不高,且种企大多位于农村,工作环境和生活条件相对一般,导致人才流失严重,从而影响种业的发展。

**2.2 规模不大,效益不高** 有高原无高峰、有特色缺规模、有产品少加工的问题较为突出,附加值与效益低位浮动现象较为普遍。规模上,即墨区蔬菜种植面积1.1万hm<sup>2</sup>,总产量65.7万t,有黄瓜、番茄、大白菜等品种20余个,但主导品种、主导产业不突出。比如,国家地理标志产品白庙芋头,品质与口碑俱佳,但困扰于重茬问题,种植面积一直在333.3hm<sup>2</sup>

左右徘徊。效益上,全区大宗农产品基本以原始产品进行交易销售,缺乏有规模、带动效应强的加工企业,农产品附加值较低。反观周边的胶州市、莱西市,胶州市现有辣椒加工企业约400家,其中72家具有出口权,25家年销售收入过亿元,6家成为省级龙头企业,辣椒产品出口量占全国的80%以上。莱西市花生制品年出口15万t,出口量占全国1/4,胡萝卜加工出口量位居全国前列,产值超4亿元。即墨区与上述两市的差距一目了然。

**2.3 土地资源制约明显** 种业不同于其他产业,是集科研、生产、销售等育繁推于一体的农业产业,企业落户或项目落地均会对建设用地、设施农用地和基本农田产生需求。目前种都核心区的移风店镇和段泊岚镇,建设用地、一般农田等土地指标都十分紧张。另外,涵盖农作物、种畜禽、水产等在内的种业项目往往受投资规模有限、可享受免税政策等多重因素影响,在项目招引、落地建设和用地指标的争取上,竞争力明显不足,这一问题已然成为制约种业招商引资成效、企业培育发展和园区建设推进的最大瓶颈。

**2.4 产业链“延链”面临挑战** 近年来即墨种业企业积极创新营销模式,延伸农业产业链,从育种子、卖种子延伸到卖产品。有的种业企业以花生、胡萝卜等优质新品种为核心产品,实现全产业链生产加工,助力农民增收、企业增效。但在农业产业链“延链”过程中,即墨同样面临诸多挑战。一方面是本地农业种植能力有限,且流通体系效率不高,从育种到种植的匹配度有待提升,另一方面是农产品市场同时存在低端农产品过剩和高端优质农产品供给不足的结构性问题。

### 3 发展现代种业的对策建议

当前,即墨区种业发展正处于动力转换、高点进阶的关键时期。建议强化高端谋划规划、政策集成,全面提升种业发展质量和水平。

#### 3.1 加强顶层谋划规划,打造国际种都核心区品牌

随着新的形势发展和更高标准的要求,应进一步放大视野,对前期建设的基础设施和项目进行更高层次的顶层规划。建议以移风店镇为核心和基础,统筹全区的种业发展规划,构建“一核、两带、三园、多点”的发展布局,支撑和丰富国际种都核心区的内容内涵。一核,就是移风店镇的种都核心启动区,主

要是抓住种业内核、汇聚尖端资源、促进种业振兴,发展高端种子、蔬菜种植产业。两带,就是西部沿大沽河沿岸现代农业发展和观光旅游带,东部沿滨海公路和栲栳湾现代水产发展和观光旅游带。三园,就是移风店镇区域的农业园区建设,段泊岚镇区域的畜牧园区建设,田横镇的水产种苗园区建设,分别承担种子、种畜种禽、水产种苗的研发功能,实行差异化、特色化发展,抢占制高点、打造战略高地。多点,就是布局全域统筹、科研全国合作、利益多方共享。

#### 3.2 强化资源要素供给,保障现代种业高质量发展

加强用地保障,优先保障研发型种业企业、种业科研机构或者种业企业总部的建设用地和设施农用地需求。加强种业人才引进培育,围绕特色种业领域,组建高水平种业科技创新团队。鼓励区属国有平台公司、金融机构支持种业发展,参与育种研发创新、种苗繁育推广等重点领域以及育种基地、研发中心等重点项目。大力培育和引进农民专业合作社、家庭农场、农产品加工企业等新型经营主体,扩大和延长农产品初加工、深加工、精加工产业链条。实施“品牌+”兴农战略,强化品牌意识,开展品牌宣传,培育一批“品牌叫得响、质量过得硬、市场反响好”的农产品品牌,提高农业生产附加值和竞争力。

#### 3.3 提升种业创新能力,构建现代种业发展载体平台

一方面,尽快出台新的种业发展配套政策和措施,在种业创新研发平台建设、科技成果转化、研发创新协同机制、开展生物育种“卡脖子”技术攻关、引进培育现代种业企业等方面,加大鼓励和扶持力度,创新研发一批在全国、全球都叫得响的突破性优势当家品种,培育壮大一批育种创新能力强、市场占有率高、产业链条长的现代种业企业。重点培育瑞克斯旺(中国)农业科技有限公司、青岛德龙种子有限公司等重点研发类种业企业,创新育种方法,采取如分子标记、单倍体育种等现代生物技术和常规育种技术相结合,有效增强种业新品种选育力度。另一方面,加强与农业高校科研院所和种业龙头企业合作,推动育种人才、先进技术、优异种质等资源向即墨区逐渐流动汇聚。加强与省种业集团的战略合作,加快项目引进和落地,建设“种质芯片”产业集群示范园,带动种都核心区快速突破。

国以农为本,民以食为天。中国人口众多,粮

(下转第80页)

求急剧增长。通过培育特色新品种,不仅能够丰富农产品种类,还能在玉米品种同质化严重的市场竞争中脱颖而出,获取更高的附加值。

#### 4.2 强化惠种政策支撑作用,完善政策推进机制

随着种业振兴行动的不断深入,兴安盟应不断推进国家、内蒙古自治区对种业企业的惠种政策,如积极推动《内蒙古自治区人民政府办公厅关于支持种业振兴政策措施的通知》在兴安盟的落地应用,对通过国家审定的主要农作物品种给予后补贴奖励政策,激发企业育种创新积极性。聚焦植物新品种权保护,对内蒙古自治区育种单位获得植物新品种权的品种给予一次性奖励。开展农作物重大品种研发推广应用一体化试点项目,向前引导带动种业企业加大研发力度、深化校企合作,加快提升自主创新能力,向后推动优良品种推广应用和更新换代,助力大面积单产提升,为保障粮食和重要农产品稳定安全供给提供政策支撑。

#### 4.3 强化品种示范推广力度,拓宽企业影响力

品种品质是构成种业企业核心竞争要素的关键性指标。农作物新品种展示工作、筛选评价机制以及种子质量认证体系的实施开展,是检验育种单位选育成果应用效果的重要方式,能为制种面积规划与销售预测提供可靠的数据依据。建设“看禾选种”平台,可以有效引导优化品种布局,加强优良品种的推广应用。另外,随着国家统一推行的农作物种子认证制度的建立,2025年首批“认证种子”正式进入市场,给种子企业树立了新标杆,鼓励本土种子企业提升生产种子质量,强化过程管理标准化、规范化,在日益激烈的市场竞争中更有优势。大力推广种子质量认证,可以大大增加企业公信力。认证的种子能够保证全面展现品种的优良性状,为大面积单产提升提供坚实的支撑。

(上接第76页)

食安全问题始终是“国之大者”,中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手上。农业现代化,种子是基础,必须把民族种业搞上去。种业振兴是国家粮食安全的根本保障,是奠定乡村振兴坚实根基的重要举措,具有重大战略意义。即墨区上下要奋力落实总书记指示精神,全力创建国内一流种业聚集区,青岛国际种都核心区现代种业发展正当其时、大有可为。

## 5 结论与展望

当前,兴安盟玉米种业正处于从传统育种向生物技术与传统育种相结合的转型关键阶段。未来,兴安盟玉米种业的发展将围绕技术突破(基因编辑、智能制种)、产业链重构(订单农业、品牌化)及政策协同(精准补贴、人才引进)3个维度协同推进。通过这些举措,有望将兴安盟的区域生态劣势转化为特色品种优势。然而,兴安盟玉米种业面临着多方面挑战交织的复杂局面,这就要求构建“产学研用”一体化的创新育种机制,强化种业振兴政策支持,加快生物育种技术产业化进程,从而有效应对市场需求变化与成本压力。为此,建议政府、企业、科研机构三方协同,将冷凉地区生态劣势转化为特色品种创新优势。2025年随着生物育种技术商业化落地和“玉米科技小院”等平台成熟,兴安盟有望成为北方寒地玉米种业创新的新起点,助力国家种业振兴战略全面落地,为筑牢“北疆农畜产品生产基地”提供种源保障。

#### 参考文献

- [1] 习近平. 高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗——在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告. 中华人民共和国国务院公报, 2022(30):4-27
- [2] 孔祥智,何欣玮. 扎实有力地推进我国种业振兴. 理论探索, 2022(4):93-100
- [3] 李圆圆,杨莹彪,夏艳波,向寅嘉,陈洁,张恒. 云南省现代玉米种业发展现状与思考. 中国种业, 2025(5):7-11
- [4] 李晓倩,郭宗民,蔡俊年,王海燕,刘明. 山东菏泽市玉米产业及种业发展现状与对策. 中国种业, 2025(5):51-55
- [5] 郑淑波,马文慧,陈鸽,周德龙,刘宏伟,刘文国,路明. 吉林省玉米种业发展现状与对策研究. 中国种业, 2023(12):37-40
- [6] 刘坤,胡冠军,赵付稳,李舒衡. 对河南省种子企业发展的一些思考. 河南农业, 2024(13):57-59

(收稿日期:2025-05-07)

#### 参考文献

- [1] 青岛市农业农村局. 青岛国际种都建设规划(2017-2021年). 青岛日报, 2017-05-26(3)
- [2] 谭胜利,孙召贵,杨海波,何义江. 打破青岛国际种都核心区发展瓶颈的几点建议. 中国种业, 2022(9):32-34
- [3] 青岛市人民政府办公厅. 关于加快现代种业创新发展的实施意见. (2022-02-15) [2025-05-28]. [http://www.qingdao.gov.cn/zwgk/xxgk/bgt/gkml/gwfg/202202/t20220224\\_4415378.shtml](http://www.qingdao.gov.cn/zwgk/xxgk/bgt/gkml/gwfg/202202/t20220224_4415378.shtml)

(收稿日期:2025-05-28)