

# 济南市种子企业发展现状及建议

王存凯 程亚增

(山东省济南市农业技术推广服务中心, 济南 250000)

**摘要:**截至 2021 年底,济南市持各类种子生产经营许可证的企业共 70 家。与省内其他种子企业较强的地市相比,济南市种子企业在数量、销售额、科研投入等方面存在一定差距,种子企业发展面临规模小、竞争力弱、科研效率低等方面的问题。济南市需从企业培优、政策扶持、种业管理等多方面联合发力,为做大做强济南市现代种子企业夯实基础。

**关键词:**济南市;种子企业;发展现状;对策建议

农业现代化,种子是基础。《中共中央 国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》明确指出要打好种业翻身仗,山东省人民政府办公厅发布的《关于加快推进现代种业创新发展的实施意见》也强调要做大做强现代种业<sup>[1]</sup>。企业作为现代种业发展的主体,承担着种业科技创新、成果转化、推广运用的多重责任,全面、深入了解济南市种子企业的规模数量以及经营状况,有利于及时掌握种业基本情况,制定种业发展政策<sup>[2]</sup>,为打造“北方种业之都”提供数据支撑。

## 1 持证种子企业数量与规模

**1.1 种子企业数量** 截至 2021 年底,济南市持各类种子生产经营许可证并正常经营的企业共计 70 家,在山东省排第 3 位,占全省的 10%,潍坊市、青岛市持证企业数量分别居第 1 位和第 2 位(表 1)。全省范围内,持 A 证的企业有 10 家,烟台市、聊城市各 2 家,济南市、青岛市、潍坊市、临沂市、德州市、济宁市各 1 家,山东鲁研农业良种有限公司是济南市唯一一家育繁推一体化种子企业。各地市中,济南市持 B 证的企业数量最多,这些企业大多经营玉

表 1 2021 年山东省各地市持有效种子生产经营许可证的种子企业数量

地市	合计	持 A 证	持 B 证	持 C 证	持 D 证	持 E 证	持 F 证	持 G 证
潍坊市	149	1	4	18	137	5	1	0
青岛市	132	1	4	9	124	8	4	0
济南市	70	1	15	12	52	6	0	1
泰安市	60	0	3	19	49	0	0	0
德州市	54	1	11	31	21	3	0	3
济宁市	54	1	5	40	18	1	0	0
聊城市	39	2	6	19	16	0	0	1
烟台市	35	2	9	12	25	2	1	0
菏泽市	28	0	4	15	14	0	0	0
临沂市	22	1	1	10	20	1	0	0
滨州市	14	0	2	11	1	0	0	3
淄博市	14	0	3	6	8	0	0	0
枣庄市	11	0	1	5	7	0	0	0
东营市	8	0	0	6	2	0	0	1
威海市	5	0	0	3	5	0	0	0
日照市	4	0	0	2	4	0	0	0

数据来源为全国农作物种业统计系统,下同

米种子。全市有6家企业持进出口种子生产经营许可证(E证),但实际只有2家有进出口业务。

**1.2 种子企业规模** 济南市持证种子企业中,总资产过千万元的企业有27家,山东省范围内,总资产过千万元的企业共246家,济南市约占全省的11%,潍坊市、济宁市分别有43家、34家,居前2位。济南市总资产过5000万元的种子企业有7家,全省共72家,济南市约占全省的10%,潍坊市、青岛市、德州市分别有11家、9家、8家,均多于济南市。济南市资产过亿元的种子企业有4家,全省共31家,济南市约占全省的13%,潍坊市、烟台市、青岛市、临沂市同样各有4家种子企业总资产过亿元。

## 2 持证种子企业经营情况

2021年度济南市持证种子企业种子销售额总计约10.1亿元,全省排名第六(表2),山东省排名第一的烟台市种子企业销售额总计约16.9亿元,比济南高67%,值得注意的是,烟台市持证种子企业只有35家,约是济南市的一半。注册地位于烟台市的山东登海种业股份有限公司是山东省最大的种子企业,2021年度济南市全部持证种子企业的种子销售额总和仅相当于山东登海种业股份有限公司一家企业的销售额。济南市最大的种子企业山东鲁研农

业良种有限公司2021年度种子销售额为2.2亿元,约是山东登海种业股份有限公司的1/5。

从销售的作物种类来看(表2),烟台市销售额最大的作物是玉米,济宁市销售额最大的作物是大豆,潍坊市、德州市、青岛市、济南市销售额最大的都是蔬菜等非主要农作物种子。

## 3 持证种子企业科研情况

2021年度济南市企业科研投入总计6375万元,全省排名第三,企业科研投入占企业营业总收入的5.6%(表3)。烟台市企业科研投入超1亿元,占营业总收入的6.1%。济南市种子企业科研人员总数为331人,硕士及以上学历的占比约为20%,而烟台市、潍坊市的硕士及以上学历占科研人员总数比重分别为32%、27%,均高于济南市。烟台市种子企业虽然只有济南市种子企业数量的一半,但科研人员总数和济南市相同。2021年度济南市财政项目对企业的投入占比不到10%,科研投入绝大多数来自种子企业内部。

从科研投入效率来看,山东登海种业股份有限公司自2019年以来共审定87个玉米等主要农作物品种,济南市最大的种子企业山东鲁研农业良种有限公司共审定9个品种。据统计,研发投入占营业

表2 2021年山东省各地市持有效种子生产经营许可证的种子企业销售情况

(万元)

地市	总销售额	水稻	小麦	玉米	棉花	大豆	非主要农作物
烟台市	169484	2224	11770	149811		383	5296
济宁市	159338	2751	55678	4052	190	89371	7296
潍坊市	125158		24095	4124	1	29	96909
德州市	117583		35503	15447	1704		64929
青岛市	113252	721	9705	14175		15	88636
济南市	100940	193	32191	19599	520	64	48373
聊城市	57247		37303	12113	168	7	7656
泰安市	49174		22208	9696	18	5797	11455
菏泽市	38633		28098	4961	15	4036	1523
临沂市	34287	2165	13242	5065	2	976	12837
淄博市	21798		14809	3907			3082
滨州市	17324		12344	2121	2810	14	35
枣庄市	8953		5999	1273			1681
威海市	7835		676	366			6793
日照市	3627	319	1344	653		3	1308
东营市	1655		897	521	226		11

空白处因数值较小暂未统计,下同

收入比例达到 5% 会使企业具有较强的竞争力<sup>[3]</sup>, 济南市种子企业科研投入虽达到此规模, 但科研成效较低。

表 3 2021 年山东省各地市持有效种子生产经营许可证的

种子企业科研情况

地市	企业科研 总投入 (万元)	营业 总收入 (万元)	财政对 企业投入 (万元)	科研 人员 总数	硕士及 以上 学历
烟台市	11012	180281	113	331	106
潍坊市	7443	160369	1262	561	152
济南市	6375	113919	563	331	66
青岛市	4979	123322	5	581	150
济宁市	4877	163637	299	361	65
德州市	4677	120741	613	185	33
聊城市	2971	57299	37	173	40
泰安市	1622	56441		244	43
菏泽市	1579	46069	86	142	12
淄博市	1362	26068	159	79	9
临沂市	1196	42356	110	135	11
东营市	969	12278	32	37	4
枣庄市	859	18936	321	93	11
滨州市	776	22106		121	52
日照市	130	3923		9	1
威海市	123	7850		16	

## 4 种子企业发展面临的问题

**4.1 规模小** 济南市种子企业一半以上是持 D 证的小型蔬菜种子企业, 经营作物种类单一, 固定资产、营业收入均较少。这些种子企业既不做研发, 也不培养专业人员, 不进行基础设施建设, 甚至连检验室都没有, 卖的只是一个品种名号。

**4.2 竞争力弱** 济南市大多数种子企业没有自己的核心品种, 品种的市场占有率低、销售额低。同时, 企业设施设备较落后或数量不足, 机械化程度较低, 技术力量薄弱。济南市缺少竞争力强的大型“育繁推一体化”种业实体, 难以与省内外其他大型种子企业抗衡。

**4.3 科研投入成效低** 济南市现阶段有限的基础材料、种质资源分散在不同单位, 低水平重复, 虽然科研投入不少, 但育成的品种具有随机性、不确定性。种子企业重经营轻科研, 自主研发能力仍处于

较低水平, 技术革新较慢, 缺乏具有自主知识产权的优良品种。

**4.4 政府支持力度小** 目前, 济南市种业研发资金较少, 且多数以项目形式集中在科研单位。企业是种业运营与创新的主体, 缺乏资金, 项目支持少, 导致研发能力弱, 动能不足。

**4.5 种业监管有缺失** 济南市的种苗产业规模较大, 但大多数的种苗生产企业没有办理生产经营许可证, 种子管理部门很难监管。这些种苗生产企业大多为小型家庭作坊, 不能保证种苗质量, 给行业健康发展带来一定的风险。

## 5 种子企业发展的对策及建议

**5.1 种业强, 企业必须强** 现阶段, 济南市种子企业多, 但不强, 因此要把培育重点优势种子企业作为做强种业的关键。扶持有发展潜力的企业成为“育繁推一体化”种子企业, 扩大企业影响力, 提高企业竞争力。值得注意的是, 济南市的蔬菜种子种苗企业占比高, 要提高对这些企业的扶持力度, 帮助企业由小变大、由弱转强。

**5.2 强化企业科研主体地位** 科研是企业长久发展的基础, 种子企业要组建高学历的科研队伍, 强化自身科研创新主体地位, 促进产学研用结合, 提高科研效率。

**5.3 鼓励社会资本服务种子企业** 除在政策方面给予种子企业优惠外, 政府应为企业贷款提供担保, 引导银行、担保公司支持种业发展项目, 为现代种子企业发展提供资金保障。

**5.4 加强种子、种苗行业管理** 进一步规范农作物种子、种苗企业的经营秩序, 对种子、种苗生产经营实施全过程监管, 促进农作物种子、种苗产业健康发展。

## 参考文献

- [1] 济南市人民政府办公厅. 济南市人民政府办公厅关于印发加快现代种业创新发展全力打造中国北方种业之都的行动方案的通知. 济南市人民政府公报, 2021 (S2): 14-21
- [2] 刘春青. 我国农作物种业统计工作面临的问题及对策分析. 中国种业, 2021 (11): 10-13
- [3] 王京京, 毛瑞喜, 李宗豫, 史后蕊, 郎丽娜. 山东省农作物种子生产经营许可管理现状、问题及建议. 中国种业, 2021 (5): 34-36

(收稿日期: 2022-09-19)