

河北省种子企业发展现状及对策建议

徐亚会¹ 陈琦¹ 李媛¹ 马晓丽¹ 张晓敏²

(¹ 河北省种子总站, 石家庄 050031; ² 河北省农业农村厅财务服务中心, 石家庄 050031)

摘要:近年来,河北省把现代农作物种业发展作为深入推进农业供给侧结构性改革和乡村全面振兴的重要支撑,以建设种业强省为目标,逐步构建以企业为主体、产学研相结合、育繁推一体化的现代农作物种业体系,河北省种子企业进一步做大做强,在规模和业绩等方面取得明显成效。通过对河北省种子企业发展现状和面临的问题进行分析,并提出对策建议,为实现“十四五”期间种业振兴目标提供参考和依据。

关键词:河北省;种子企业;现状;对策

农作物种业是国家战略性、基础性、核心性产业,是促进农业长期稳定发展,保障国家粮食安全的根本^[1]。近年来,河北省坚持深化体制改革,加快科技创新,推进法治建设,传统种业向现代种业发展步伐加快。企业作为现代种业发展的主体,创新研发投入持续加大,科技创新成果显著,市场竞争力明显增强,以企业为核心的良种育繁推一体化格局正在形成。

1 种子企业数量与规模不断壮大

1.1 企业数量 2020年河北省持有效经营许可证种子企业448家,比上年增加45家,增幅11.17%。其中,部级发证种子企业23家,省级发证种子企业99家,市级发证种子企业79家,县级发证种子企业247家。10家企业行业信用评价达到A级以上,其中承德裕丰种业有限公司、河间市国欣农村技术服

务总会、河北巡天农业科技有限公司3家企业达到AAA级。育繁推一体化种子企业8家(表1),数量仅次于北京、山东、安徽,居全国第4位。2015–2020年河北省持证种子企业数量总体上保持增长趋势(图1)。2020年全省种子企业注册资本总额52亿元,比上年增加5.08亿元,增幅10.83%。其中,1亿元以上的7家,3000万~1亿元的93家,500万~3000万元的124家,500万元以下的224家。

1.2 企业资产规模和人员情况 2020年底种子企业总资产101.55亿元,比上年增加0.49亿元,增幅0.48%。截至2020年底,河北省种子企业职工总数6538人,比上年增加10人。其中本科及以上学历1629人,比上年增加261人,占总人数的24.92%;科研人员1615人,比上年增加324人,占比达到24.70%。

建完善“五化”农业经营体系,推动构建“育、产、购、销、加工、质检”一体化保障体系。

参考文献

- [1] 仇半农. 中国棉花种植及联合收获机需求预测. 农机科技推广, 2019(4): 23–25
- [2] 王力, 杨普, 吴志旻. 我国棉花生产布局的集聚变化及其驱动因素分析. 石河子大学学报: 哲学社会科学版, 2019, 33(6): 30–36
- [3] 周大伟, 李进, 叶凯, 彭云, 艾合买提江. 我国棉花育种存在的问题及发展对策. 中国种业, 2019(11): 16–18

- [4] 康馨月, 穆沙江·努热吉. 目标价格改革下新疆棉花出口竞争力提升分析. 北方经贸, 2021(5): 33–36
- [5] 牛鲁燕, 石敏, 魏清岗, 张俊丽, 贾福强, 崔太昌. 2019年山东棉花市场分析 & 2020年展望. 农业展望, 2020, 16(3): 3–6
- [6] 喻树迅, 周亚立, 何磊. 新疆兵团棉花生产机械化的发展现状及前景. 中国棉花, 2015, 42(8): 1–4, 7
- [7] 史加亮, 赵文超, 董灵艳, 齐洪鑫, 李凤瑞, 张东楼, 杨秀凤. 不同种植模式对棉花产量及品质的影响. 山东农业科学, 2020, 52(5): 42–46

(收稿日期: 2021-10-09)

表1 2020年河北省育繁推一体化种子企业

排名	企业名称	经营作物	销售额 (亿元)
1	河北巡天农业科技有限公司	玉米、杂交谷子、小麦	2.75
2	河北沃土种业股份有限公司	玉米、小麦	2.05
3	雪川农业发展股份有限公司	马铃薯	1.92
4	三北种业有限公司	玉米	1.55
5	承德裕丰种业有限公司	玉米	1.03
6	河间市国欣农村技术服务总会	棉花、玉米	0.97
7	河北奔诚种业有限公司	玉米、小麦	0.12
8	河北众人信农业科技股份有限公司	玉米、小麦	—

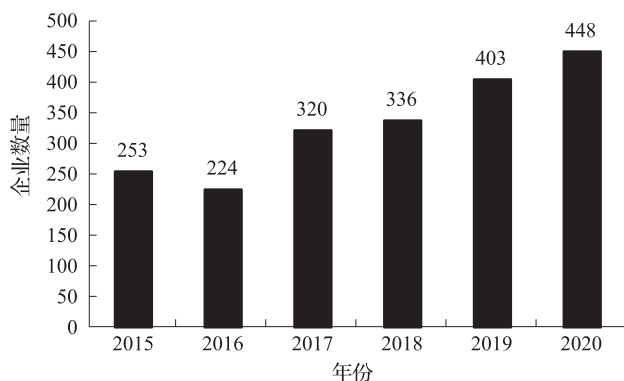


图1 2015-2020年河北省持有效经营许可证的种子企业数量变化

2 种子企业经营业绩稳步提升

2.1 企业销售情况 2016-2020年全省种子企业销售收入逐年递增(图2),2020年河北省种子企业销售收入达41.32亿元,比上年增长2.3亿元,增幅5.89%,排全国第9位。种子销售总量6.98亿kg,比上年增长1.04亿kg,增幅17.51%。2020年全省种子销售收入超过2亿元的企业2家,超过1亿元的企业5家(表1)。

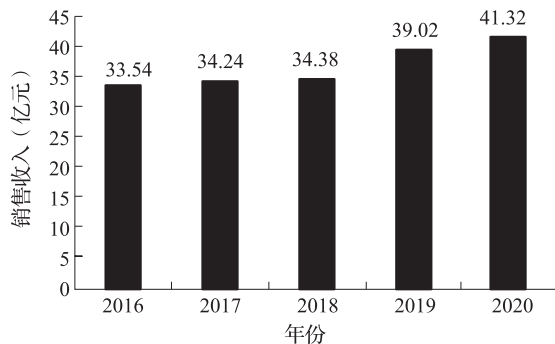


图2 2016-2020年河北省种子企业销售收入变化

2020年全省有4家企业综合销售额进入全国前100名,分别是河北巡天农业科技有限公司、河北沃土种业股份有限公司、雪川农业发展股份有限公司、三北种业有限公司,销售额分别为2.75亿元、2.05亿元、1.92亿元、1.55亿元(表1),分别列全国第28位、45位、52位、69位。

2.2 企业利润情况 2020年全省种子企业实现利润总额5.11亿元,比去年增加0.5亿元,增幅10.85%,其中盈利企业327家,实现利润5.88亿元;亏损企业97家,亏损7700万元;另有24家企业不赢不亏。

3 企业科研投入持续加大

2017-2019年河北省种子企业科研投入呈减少趋势,但2020年全省种子企业科研投入达3.02亿元(图3),比上年增长1.54亿元,增幅104.05%,其中企业自主投入2.673371亿元,财政项目投入3429.12万元,表明种子企业对研发投入加大,表现出企业对创新育种的重视。2020年全省科研投入前5名的企业合计投入约1.14亿元,占企业科研总投入的37.75%;科研投入前10名的企业合计投入1.49亿元,占企业科研总投入的49.34%(表2),表明科研投入大的企业相对较少,主要还是集中在综合实力较强的种业企业。

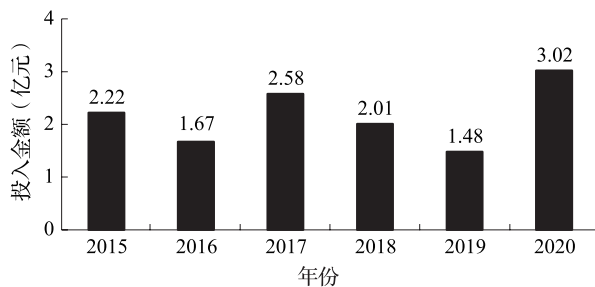


图3 2015-2020年河北省种子企业科研投入

4 科技创新成果显著

近年来河北省种子企业自主创新意识不断增强,科研投入持续加大,校企合作不断深入,企业成为育种创新的主体,2020年企业科研投入较上年翻倍,育种创新成果显著。

4.1 种业专利 2020年河北省种子企业育种发明专利申请量为8件,占全省总量(57件)的14.04%;种子企业育种发明专利授权量为1件,占全省总量(15件)的6.67%。

4.2 审定新品种 2020年河北省种子企业通过国审品种数量为46个,占全省总量(57个)的80.70%。

表2 2020年河北省科研投入前10强

排名	企业名称	主营作物	科研投入(万元)	科研投入占商品种子销售比例(%)
1	三北种业有限公司	玉米	5498.71	35.47
2	河北众人信农业科技股份有限公司	玉米、小麦	1858.26	6.74
3	河间市国欣农村技术服务总会	棉花	1570.59	16.25
4	河北巡天农业科技有限公司	玉米、小麦、常规油菜谷子	1387.39	5.04
5	河北沃土种业股份有限公司	玉米、小麦	1093.96	5.35
6	雪川农业发展股份有限公司	马铃薯	972.99	45.06
7	河北冀农种业有限责任公司	玉米、小麦	680.35	22.37
8	河北汉青种业有限公司	谷子、花生	650.00	21.52
9	承德裕丰种业有限公司	玉米	571.94	5.55
10	河北捷如美农业科技开发有限公司	结球甘蓝	571.14	9.70

涉及20家种子企业,包含玉米(39个)、棉花(2个)、小麦(5个)3种作物。

2020年河北省种子企业通过河北省审定品种117个,占总量的71.78%,涉及66家企业,包含玉米(89个)、小麦(27个)、大豆(1个)3种作物。

4.3 植物新品种保护 2020年河北省种子企业新品种权申请量132件,占全省总量(216件)的61.11%;公开授权品种73件,占全省总量(130件)的56.15%。

5 种子企业发展面临的问题

一是种业集中度低。河北省现有种子企业注册资本超过亿元的仅有7家,占企业总数的1.56%;注册资本在500万元(含)以下的有224家,占企业总数的50%。二是企业实力弱。全国综合销售额前100名的企业,河北省仅占4家,排名最好的河北巡天农业科技有限公司年销售额为2.75亿元,列第28位。销售额过亿的仅有5家,缺少真正的龙头企业。多数企业为销售型种子企业,具有自主研发能力的企业数量较少。

6 对策建议

一是强化特色品种培育,加快特色作物种业发展。坚持目标导向,针对不同地区资源禀赋、区

位特点、产业优势和市场需求,重点加强特色小麦、鲜食玉米、高油酸花生、马铃薯、谷子、甘薯、双高大豆、食用菌、中药材、瓜菜种苗等10种特色农作物种业发展,强化政策支持和协同协作,培育一批优势特色种子企业 and 新品种。二是提升自主创新能力,增强种业企业研发实力。构建协同、高效种业创新平台。落实科技成果转化收益、科技人员兼职取酬等制度,引导推动省内农作物育种研究的高校、科研院所与种子企业,依托特色农作物种业,组建产学研紧密结合的种业创新联盟,集中力量推动育种创新,提高育种效率。三是壮大龙头企业发展,提高种业企业竞争能力。种子企业竞争的焦点由规模、质量、价格的竞争转向新品种的竞争^[2],支持有实力的种业企业,通过外延扩张或兼并重组,进一步优化资源配置,全面提升育种能力和核心竞争能力。

参考文献

- [1] 张照新,方华,孔祥智,李亮科. 加快科研要素向种子企业流动的政策研究. 中国种业,2014(4): 1-6
- [2] 刘艳,孙晓军. 农业科研院所在种业体系发展中的角色定位探讨. 山东畜牧兽医,2016(9): 21-22

(收稿日期: 2021-11-05)