

邯郸市种业发展现状及对策

刘欢

(河北省邯郸市种子监督检验站, 邯郸 056002)

摘要:当前邯郸市种子企业经营主体多元,科研实力和良种繁育能力有所增强,也有一些拳头产品。但是企业“多、小、散、弱”和育种创新能力不强的问题依然存在,也缺乏有力的政策支持,从扶持企业做大、做强、做优,强化自主创新,加大政策和执法力度等方面提出发展建议。

关键词:种业;科技创新;政策

目前,我国种业在企业规模、市场占有率、自主创新等方面与发达国家还有很大差距。2020年中央经济工作会议把“解决好种子和耕地问题”列为2021年经济工作八大重点之一,提出要开展种源“卡脖子”技术攻关,立志打一场种业翻身仗^[1]。农业农村部把种业作为“十四五”农业科技攻关和农业农村现代化的重点任务来抓。邯郸作为一个农业大市,种业问题同样不容忽视,为全方位了解邯郸市种业发展状况,对全市种业的安危及突破点进行了专题调研。

1 种业发展现状

1.1 种子经营主体多元化 自2000年《种子法》颁布实施以后,邯郸市种子产业进入快速发展期,种子企业数量大幅增长,国有企业退出历史舞台,民营企业成为主导力量,经营主体呈现多元化格局。据邯郸市种子监督检验站统计,截至2021年3月,邯郸市共有种子经营门店2200余家,持证种子企业45家,其中“育繁推一体化”生产经营资质企业3家,主要农作物杂交种子及其亲本种子经营资质企业7家,主要农作物常规种子经营资质企业13家,非主要农作物种子经营资质企业22家。种子经营主体的多元化,促进了邯郸市种子市场公平竞争和快速发展。

1.2 种子科技研发实力不断增强 《种子法》和《植物新品种保护条例》的实施,有力地推动了植物新品种的选育和应用,促进了种业科技创新以及企业自主研发新品种的积极性^[2]。截至目前,邯郸市企业拥有主要农作物自主知识产权品种115个,非主要农作物登记品种60个。特别是在杂交玉米、小麦

新品种选育方面,一些品种已经达到国内或省内先进水平。例如河北沃土种业股份有限公司通过校企、科企联合研发相结合的联盟模式育成了一批适应市场需求的新品种、新成果,通过国家审定玉米品种2个,省审、多省审定玉米品种7个,省审小麦品种2个,主推玉米品种沃玉3号、沃玉964连续多年被河北省农业农村厅列为河北省主导品种,在黄淮海区域沃玉品牌及品种已成为广受市场和农民欢迎的名牌产品。河北众人信农业科技股份有限公司拥有自主知识产权的农作物新品种25个,累计育出了7个国家审和10个省审节水、高产、优质、强筋、彩色、广适性好的特色小麦新品种,其中中信麦9号被列为河北省重大科技成果转化项目,中信麦99被列为河北省地下水超采综合治理项目重点推介品种。

1.3 良种繁育能力大幅提高 据统计,2020年邯郸市小麦繁种面积4700hm²,产种量3.6万t;玉米制种面积3166hm²,产种量2.16万t;花生繁种面积2000万hm²,产种量1.2万t;谷子繁种面积140hm²,产种量600t。建成1000m²现代化甘薯脱毒组培中心、266hm²脱毒甘薯种薯生产基地、60hm²脱毒甘薯种苗繁育基地和800余栋标准化甘薯育苗大棚,年产脱毒种薯7500t,脱毒种苗5亿株。其他非主要农作物繁种面积566hm²(瓜菜等),产种量680t。全市商品种子生产能力已经达到7万t以上。

1.4 企业优势作物发展呈现新格局 河北沃土种业股份有限公司是国家玉米种子“育繁推一体化”经营资质企业,注册资金1.03428亿元,以玉米、小麦种子为主业,销售服务网络遍布河北、山东、河南、安徽、江苏、山西、陕西、天津、辽宁、吉林、内蒙古等

11个省(自治区、直辖市),2020年年营业额超2亿元,净利润5699.8万元,玉米种子市场规模居河北省同行业第1位。河北众人信农业科技股份有限公司是河北省唯一一家小麦“育繁推一体化”生产经营企业,拥有自主知识产权品种25个,已取得植物新品种保护证书8个,累计育出7个国审、10个省审小麦新品种。邯郸市禾下土种业有限公司是一家专注于脱毒甘薯产业领域创新发展的高新技术企业,集科研育种、脱毒组培、种薯生产、种苗繁育、商品薯生产及新品种、新技术成果应用推广一体化发展。创新建立应用《脱毒甘薯二级育苗体系》,对比国家级育苗体系标准提高了级别,严格制定26项标准化生产操作规程,获得6项国家专利,年产脱毒种薯750余万kg,脱毒种苗5亿株,优质商品薯12000余t,营销网络覆盖河北、海南、山西、山东、新疆、辽宁等全国24个省(区),并出口缅甸、越南等东南亚国家和地区,已成为中国乃至全球规模较大的脱毒甘薯种薯、种苗生产企业。大名县鑫鑫种业有限公司以花生种子为主业,具有高油酸花生冀花19的全国唯一生产经营权以及冀花915的河北、河南唯一生产经营权,年花生繁育面积2000hm²,产种1.2万t以上。

2 种业发展存在的问题

2.1 种子企业多、小、散、弱,市场竞争力不强 邯郸市现有农作物种子企业和网点众多,多数企业既没有品种研发能力,又没有自主品牌,主要靠代销维持生存。即使是持证企业也存在产销规模不大、辐射区域不广、市场占有率不高、品牌影响力不强的问题。全市目前只有1家企业市值超过1个亿的公司,即河北沃土种业股份有限公司,2016年8月8日正式在新三板挂牌上市,是河北省种子行业第一家上市公司。绝大多数种业企业主要服务邯郸本地市场,没有走出河北和华北区域,缺乏大区域级别和国家级别的种业品牌。

2.2 种业科技创新能力不强,科研与市场“两张皮”

种业发展中存在科研与市场脱节、品种审定与市场脱节、院校企研究“各自为政”的问题^[3]。在种业领域,农科院等科研单位、农业高校等教学单位一直是自主创新的主体,由于目前评价标准的导向,造成品种审定多、应用少,新品种审定的标准也较低,市场上的品种同质化严重。而企业的导向是可推广、能

挣钱,企业更愿意选择从科研院所购买新品种的经营权,“拿来主义”盛行,以达到短期之内企业以最小成本获得最大收益目的,这种错位阻碍了种企创新主体地位的形成。

2.3 政策支持力度不够 现代种业是一个潜力巨大的产业,同时也是需要资金、科技、人才大量投入的领域。目前邯郸市种业仍然存在信贷投入不足、财政政策支持不够的问题。全市目前还没有出台一个系统的支持现代种业发展的政策文件,整合相关项目资金支持种业发展也不够有力,争取项目保护和开发利用地方特色种质资源力度不大。

3 对策和建议

世界种业市场正在发生深刻的变革,国际大型种业公司规模不断壮大,通过外延并购,种业集中度不断提高,种业企业正在向多元化、集团化与国际化发展。而我国大多数种业公司依然规模较小,在增长稳健性、育繁推一体化、盈利能力、研发投入等方面仍与世界种业集团存在较大差距,在国际市场的竞争力较弱。为顺应国际国内潮流,赶超国际国内先进水平,邯郸市种业主要应从以下几个方面考虑。

3.1 扶持企业做大、做强、做优 鉴于邯郸市种企小而多、小而杂的现状,政府要集中扶持大的龙头企业,鼓励大型优势种子企业整合种业资源,优化资源配置,支持收购兼并重组,把企业逐渐培育成集良种培育、繁育、推广一体化,生产、加工、销售一条龙的产业化主体,最终将企业打造成为育种能力强、生产加工技术先进、市场营销网络健全、技术服务到位的“育繁推一体化”现代农作物种业集团。同时对小企业做好专项性辅导和监管。

3.2 强化自主创新 这是实现种业自立自强的关键。加快建设以企业为主体、技术为依托、市场为导向、产学研结合的种业技术创新体系,不断提高种业企业科技创新能力。开展主要粮食作物、特色作物育种联合攻关,加快培育高产高效、绿色优质、节水节肥、宜机宜饲、专用特用新品种。要健全商业化育种体系,推进校企合作,促进产学研用深度融合,做强、做优、做大产业主体。要强化育种遗传基础、分子育种技术等前沿性和公益性研究,坚持尊重科学、严格监管,有序推进生物育种产业化应用。

3.3 加大政策支持力度 出台支持现代种业发展

2021年青岛市春季种子市场产供需形势分析

王韶红 韩新生 周庆强 吴兰荣 丁 森

(山东省青岛市农业技术推广中心, 青岛 266071)

摘要:根据青岛市2021年春季种子市场供需情况,分析了青岛市春季主要农作物种子(玉米、花生、马铃薯、蔬菜等)的供求余缺,并进行调度,提出加强种子市场监管的建议。

关键词:种子供求;种子生产;种子监管;建议

为了做好2021年青岛市春季农作物种子市场产、供、需调度,青岛市农业技术推广中心对全市重点种子生产经营企业及种子市场生产经营情况进行了调查。据调查显示,总体上全市春季种子市场供应充足,价格平稳。种子企业主要繁育作物类别为小麦、花生、蔬菜等,玉米种子、马铃薯种薯也有少量繁育。其中小麦、花生良种繁育基地主要在青岛市辖区及邻市内;蔬菜种子、玉米种子、马铃薯种薯繁育主要在新疆、甘肃、内蒙古、河北等地;大白菜制种基地主要分布在山东临沂、泰安等鲁西南地区 and 河南等地;辖区内只有袁策种业在海南有科研育种基地。

1 春夏播作物种子供求情况

青岛市春播作物主要为花生、马铃薯、春玉米等,夏播作物主要为玉米和少量的大豆,蔬菜作物常年都有种植,种类以白菜、黄瓜、西红柿等居多。

据调研,全市2021年计划春播作物17.98万 hm^2 ,其中计划播种粮食作物3.73万 hm^2 ,包括春玉米1.41万 hm^2 、豆类0.32万 hm^2 、马铃薯2万 hm^2 ;花生7.59万 hm^2 ;蔬菜6.66万 hm^2 。为保障全市春播农作物的顺利进行,各区市全力抓好种子的调储供应,

确保农作物种子供应充足。

花生种子生产是青岛市的优势产业,全市花生春播面积为7.59万 hm^2 ,需种量2032.45万 kg 。经营花生种子的企业主要有青岛华实种苗、青岛廉家粮油合作社、青岛春阳种业等18家企业^[1-2],花生种子繁育基地主要在青岛市及周边市,繁育基地面积常年维持在9506.67 hm^2 左右,繁种总产量4749万 kg ,繁育品种主要有花育22、花育23、花育25、青花6号、鲁花11、9616及各企业自主登记的品种。青岛市花生种子繁种量在保证本市生产用种的前提下,超过60%的花生种子发往东北三省和新疆、河南、安徽等全国花生产区。

全市马铃薯播种面积在2万 hm^2 ,用种量3233.59万 kg 。全市马铃薯主要制种企业为青岛苑戈庄马铃薯专业合作社和青岛金满地马铃薯有限公司,制种基地主要分布在内蒙古和河北等地,2021年计划制种面积约200 hm^2 ,每667 m^2 产量约2500 kg ,制种面积较往年变化不大。目前春播马铃薯播种已完成,种薯供应自年前开始启动,供应过程中出现过局部、阶段性不足,但总体供求平衡。

玉米以夏播为主,2021年全市计划种植春玉米

的专项政策,同时整合农业、科技项目资金,增加信贷投入,加大对引进种业创新人才、育种基础设施建设、培育新品种、保护开发地方特有种质资源的支持。

3.4 加大种子执法力度 管好种子市场,保护好知识产权,尤其要严厉打击套牌侵权行为。加大对违法侵权的执法力度,营造鼓励创新和公平竞争的环境。确保良种的有效供应和种业的健康发展。

参考文献

- [1] 刘信. 贯彻种业发展新要求 开创事业体系新局面. 中国种业, 2021(2): 1-3
- [2] 张晓, 崔建藏, 李高成. 浅谈我国种业发展现状、存在问题及应对策略. 农业科技通讯, 2011(6): 5-8
- [3] 陈先发, 陈尚营, 姜刚, 吴慧珏. 多管齐下保障种子安全. (2020-12-25) [2021-03-31]. <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1686130816285317496&wfr=spider&for=pc>

(收稿日期: 2021-03-31)