

邯郸市种业发展调研及思考

刘欢 关秋菊 郜江晶

(河北省邯郸市种子监督检验站, 邯郸 056002)

摘要:种子是农业的“芯片”, 只有种业安全得到保障, 粮食安全才能得到保障。当前邯郸市种子企业经营主体多元化, 研发实力和加工能力都有了很大的提高, 但是企业规模偏小, 创新能力不强, 种子供需结构性矛盾突出, 种业市场监管缺位等种问题限制了邯郸种业的发展, 从鼓励企业优化升级、增加科研投入、培育优势品种等方面提出对策及建议。

关键词:种业; 种子企业; 品种; 监管

邯郸市是农业大市, 常年粮食种植面积 73.3 万 hm^2 , 据 2018 年统计数字显示, 全市小麦种植面积 37.4 万 hm^2 , 玉米种植面积 39 万 hm^2 , 花生种植面积 2.8 万 hm^2 , 主要粮油作物面积居全省第一, 粮油作物种子需求量也位居全省首位。2018 年以来, 邯郸市种业系统认真贯彻落实习近平总书记“下决心把我国种业搞上去”重要指示精神, 围绕实施乡村振兴战略需求和农业供给侧结构性改革, 启动实施种子质量年活动, 种业发展环境不断优化, 创新步伐加快提速, 推进现代种业发展继续保持良好势头。虽然取得了一些成绩, 但还存在很多问题和矛盾。

1 邯郸市种业发展现状

1.1 种子经营主体多元 自 2000 年 12 月 1 日《种子法》实施以来, 邯郸市种子产业形成多种所有制形式并存状况。据 2018 年统计数字显示, 全市种子销售门店 2200 余家, 持证种子企业 66 家, 其中经营农作物杂交种子及其亲本种子的企业 8 家, 经营

主要农作物常规种子的企业 19 家, 经营非主要农作物种子企业 38 家。种业主体呈现出明显多元化的特征, 有改制的股份制种子企业, 也有新兴的民营种子企业等。

1.2 种子研发实力增强 种子研发实力不断增强, 品种选育成效显著。新《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, 新品种推广速度明显加快, 良种覆盖率显著提升, 企业逐步成为育种创新的主体。据统计, 截至目前, 企业拥有自主产权品种 68 个, 其中小麦 29 个、玉米 34 个、棉花 5 个。

1.3 种子加工能力提高 种子生产加工能力不断提高, 种子质量控制得到加强。拥有种子生产基地 6700 hm^2 , 其中玉米制种基地 2700 hm^2 , 小麦种子繁育基地 4000 hm^2 。多个企业承担省、部级小麦、玉米品种试验, 国家棉花品种展示, 大学教学实习基地及

建议增加品种真实性和纯度分子检测方法, 增加活力和重要作物严重病害的检测方法。推进各作物 SSR 和 SNP 分子标记技术鉴定作物品种真实性和纯度的技术规程, 对现有存在问题的分子检测技术标准开展修订, 实现所有审定、登记作物都有品种真实性、品种纯度分子检测标准, 以便尽快完成 DNA 指纹数据库的构建, 为市场监管执法和品种管理提供依据。推进种薯种苗检测标准制修订, 建议以审定和登记作物为重点, 逐步研究和制定针对种薯种苗质量指标的检测标准。研制一批田间检验与小区种植鉴定技术规范, 开展田间小区种植鉴定相关程

序标准的制定, 加强主要农作物和重要经济作物过程控制, 为开展种子质量监督抽查和种子认证工作提供技术支撑。

参考文献

- [1] 黎远波. 乡村振兴战略下农村水生态环境问题及其治理: 以湖南省单营村为例. 生产力研究, 2018 (11): 63-66, 135
- [2] 杜晓伟, 周泽宇, 胡从久, 詹儒林, 张力科. 以新发展理念为统领加强种子质量标准体系建设. 中国种业, 2019 (4): 1-5
- [3] 张力科, 晋芳, 刘丰泽, 任雪贞. 强化分子检测技术应用 推进种业高质量发展. 种子, 2019, 38 (1): 141-142

(收稿日期: 2019-11-13)

科研教学基地,商业化育种试验站,邯郸特色产业试验站等项目。商品种子生产能力达到3.5万t以上,种子加工能力达到10万t以上,种子包衣应用面积达到46.7万hm²以上,拥有河北南部最大的棉花种子泡沫酸脱绒加工厂,10t/h棉花种子加工流水线1条,年加工棉花种子5000t。年种子质量检验能力3000份,种子质量抽检合格率逐年提高。

2 种业发展存在问题

2.1 种子企业多小散弱 邯郸市现有农作物种子企业多数存在产销规模不大、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家企业注册资本1个亿,销售额超亿元的公司(河北沃土种业股份有限公司,2016年8月8日正式在科创板挂牌上市,是河北省种子行业第1家上市公司)。绝大多数种子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 缺乏种业创新团队和领军人才,专业技术人员少。种业科技创新基础平台很少,设施装备落后,多数种子企业主要依靠科研院所的平台延伸和技术依托。育种的少,扩繁的多,个别企业拥有自有品种权,多数企业依靠扩繁他人品种。

2.3 品种供需结构性矛盾突出 近2年审定品种数量大幅增加,为农民提供了多样选择,但部分品种同质化严重,不适应节肥节水节药、机械化生产、轻简化栽培的绿色发展要求。农民选择品种难度增加,品种使用风险加大。

2.4 种业市场监管缺位 随着种子供求形势深刻变化,供大于求的矛盾日益突出,市场竞争日趋激烈,在利益驱动之下,各种套牌侵权、无证经营及品种真实性等问题层出不穷。与此同时,相应职能部门及执法队伍人员的能力、素质、手段和业务经费等适应不了监管需要,种子案件查处工作不能及时有效地展开,极大地扰乱了种业市场的正常运行^[1]。

3 对策和建议

3.1 鼓励种子企业优化升级 加速告别企业“多小散弱”。经验表明,企业强则种业兴,只有培育一批具有国际竞争力的种业“航空母舰”,才能全面提升现代种业发展水平^[2]。支持大型企业通过并购、参

股等方式进入种业;鼓励种子企业间的兼并重组,尤其是鼓励大型优势种子企业整合种业资源,优化资源配置,提升内生动力、发展活力和竞争实力,培育具有核心竞争力和较强市场竞争力的“育繁推一体化”种子企业,以适应推动农业供给侧结构性改革和构建现代农业生产体系的时代要求^[3]。

3.2 培育特色品种 习近平总书记指出,要“抓紧培育具有自主知识产权的优良品种”。作为农业“芯片”,种业的创新是引领现代农业发展的第一源动力,推动种业持续创新是现代种业发展的核心任务。随着农业供给侧结构性改革的推进,绿色、高质、高效品种更有市场竞争力。在以后的品种选育环节,要重视绿色发展理念,加快抗病抗逆、节水省肥的资源集约型品种选育。

3.3 实施种业发展保障工程 种业发展是一项系统工程,需要充分的条件保障。一是要加强组织领导,科学制定种业发展规划,明确种业发展目标和重点任务,优化配置种业发展资源。二是要强化政策支持,在现有政策的基础上,同时整合财税、信贷等政策措施,加大对引进种业创新人才、育种基础设施建设、培育新品种的支持。增加信贷投入,逐步建立以企业投入为主体、政府投入为引导、金融信贷和风险投资为重要支撑的多元化、多渠道、多层次的现代种业投入机制。

3.4 强化市场和质量管理 种子市场秩序问题是制约种业发展的关键障碍性因素。只有加强市场监管,才能营造公平、规范、法治的良好市场秩序和环境,推动种业市场形成良性竞争的运行机制,形成诚信企业发展壮大,失信企业寸步难行的信用机制,让信用成为种子市场经济的“硬通货”,让种子行业在不断合作和良性竞争中累积更多实力,为优质、有潜力种子企业的健康快速成长腾出发展空间,推动种业提质增效,转型升级。

参考文献

- [1] 王德海,张绍波,张平,温宪勤. 云南省种业改革发展四十年综述. 中国种业,2019(5): 5-7
- [2] 马淑萍. 现代农作物种业发展的里程碑. 中国种业,2019(3): 1-2
- [3] 农业农村部种业管理司,中国种子协会,中共农业农村部党校(农业农村部管理干部学院),农民日报社. 中国种子企业兼并重组实践成效与对策研究课题成果报告. 中国种业,2019(4): 20-23

(收稿日期:2019-10-28)