

江苏省东台市种苗产业发展现状分析与对策

张小锋¹ 林红梅² 苏生平³

(¹ 江苏省东台市农业技术推广中心, 东台 224200; ² 江苏省东台市种子管理站, 东台 224200;

³ 江苏省东台市蔬菜研究所, 东台 224200)

摘要:东台市地处江苏中部沿海地区,是全国重要的商品粮基地和瓜果蔬菜、甜叶菊重要产区,伴随着农业结构调整,农业生产专业化、细分化,种苗需求潜力和发展空间越来越大。在调研东台市种苗产业现状的基础上,深入分析了当前发展的制约因素,从强政策、抓科研、促革新、融三产、创品牌、建园区等方面,对东台市今后现代种业发展和农业供给侧结构性改革给出了建议。

关键词:种苗产业;特点;制约因素;建议

东台市地处江苏中部沿海地区,是全国重要的商品粮基地和瓜果蔬菜、甜叶菊重要产区,常年种植水稻 40hm²、瓜果蔬菜 80hm²、甜叶菊 2.0~6.67hm²,伴随着农业结构调整,农业生产专业化、细分化,本地和外地的种苗需求潜力和发展空间越来越大。目前,全市已发展种植业、园艺业种苗经营主体近 300 家,实现年产值达 1 亿元。近年来,随着农业供给侧结构性改革的深入,高端种苗需求日益旺盛,种苗产业发展的水平已经成为体现一个国家、一个地区农业现代化的重要标志,东台种苗产业也成为当地与休闲观光农业、互联网农业并重的 3 个新的农业“增长极”。因此,推进现代种苗产业提升和技术革新,已经成为今后一段时间引领东台现代农业持续发展的重要方向。

1 种苗产业发展特点

1.1 种苗产业发展速度较快 目前,东台市的种苗行业发展主要集中在瓜果蔬菜、水稻、甜叶菊、花卉、林木种苗等产业。从 2000 年左右开始,随着水稻机插秧的大力发展,水稻商品化育秧发展迅速,截至 2017 年末,全市拥有 0.3hm² 以上水稻集中育秧基地 212 个,总面积 89.73 hm²。2006 年首家瓜果蔬菜集约化、工厂化育苗企业华盛种苗公司成立;2008 年上海种业集团与本市仙湖农业示范园投资兴办粒粒丰种苗中心,标志着现代种苗产业进入发展快车道;2017 年纳盛特甜叶菊公司落户东台,加快了甜叶菊种苗生产向规模化、标准化、现代化种苗发展,全市种苗产业迎来了爆发性增长,东台市甜叶菊种苗年

产 15 亿株,向全国输出 10 亿株,技术辐射新疆、内蒙古等甜叶菊主产区 7hm²,占全国总面积的 30% 以上。

1.2 企业种苗装备比较先进 目前,主要骨干种苗企业不断加大现代种苗装备投入。东台市粒粒丰种苗中心已建成钢结构育苗车间 1100m²,连栋温室大棚 4.128 万 m²,年生产各类蔬菜、瓜果、高档花卉苗 2 亿多株;2014 年为提升育苗能力,扩大育苗范围,投资 400 多万元建立了 800m² 的组培车间,主要开展马铃薯、草莓等组培种苗扩繁,年可产组培苗 300 多万株。纳盛特公司正在弶港镇投资 1 亿元建设面积为 153.33hm² 的甜叶菊示范基地,项目分二期建设,一期工程启动 73.33hm² 的繁育和示范区建设;二期工程规划建成 80hm² 的甜叶菊烘干和自动化栽培收割作业示范基地。

1.3 种苗生产模式理念较新 目前,全市种苗已经基本建成了从引种示范、筛选推荐、观摩推广、合同预约、购种播种、苗床管理、炼苗出圃、售后服务一条龙的“推广—生产—管理—经营”体系。五烈金满穗种苗公司在推进商品化育秧过程中,采用“1+N”育秧模式,将机插秧分为出苗和育秧两个阶段,其中从浸种到出苗阶段采用工厂化作业,出苗后向其他经营主体转运,节约了成本,实现了水稻育秧专业化、社会化、规模化发展。东台市绿丰园艺有限公司推进花卉种苗线上交易与线下交易融合发展,扩大了花卉种苗的销售半径。

1.4 种苗现代技术研发基础较好 现代种苗发展关键靠技术创新。在推进种苗行业发展过程中,应

不断加大产学研联合,提高种苗企业科技原创能力。目前粒粒丰种苗拥有科技人才9人,先后参与研发制定了15种园艺作物工厂化育苗技术规范和种苗商品标准。纳盛特甜叶菊种苗公司与中国科学院、南京农业大学合作,引进128个甜叶菊新品种开展试验示范,进行适应性规模化生产,优选甜叶菊新品种,提高甜叶菊产量和品质。

2 种苗产业制约因素

2.1 标准化、规范化生产程度不高 东台市各类种苗企业达300多家,年产500万种苗以上的企业有20家,中小型种苗企业占90%以上,这些中小型企业标准化、规范化生产程度普遍不高,多采用中、小棚育苗,种苗生产事故时有发生。据2018年不完全统计,因各种原因引发的事故达10多起,其中,有因水稻育秧揭膜不及时烫伤秧池的,有因水稻育苗基质问题损毁秧池的,有因西瓜育苗用药问题引发矛盾的。这些生产事故的发生严重挫伤了种苗生产者的积极性,对中小型育苗坊造成了很大的损失,有的小型育苗坊因一次事故就无法再继续生存下去。

2.2 劳动力成本高,机械化应用程度不高 全市工厂化育苗企业有8家,其中,政府扶持的粒粒丰、金满穗、农萃等公司采用的是机械化育苗,现代化程度较高,其他中小型育苗合作组织以人工操作为主。例如:西瓜嫁接育苗属劳动密集型工作,需要大量的熟练工进行手工操作,其机械化应用程度普遍不高,受用工和技术的限制,育苗企业和合作组织的劳动力成本大大提高。

2.3 种质种苗研发创新力度不够 东台市中小企业瓜果蔬菜育苗大部分仍采用大棚,水稻育秧大部分采用小拱棚甚至地膜覆盖,育苗企业设施偏简陋。除甜叶菊种苗有自主选育的江甜1号、江甜2号品种外,其他瓜果、蔬菜、花卉等品种均为外来品种,长远来看受制因素较多;水稻育秧公司当前仅金满穗种苗公司和江苏惜禾现代农业发展有限公司开发了优质稻米,其他瓜果蔬菜企业(除育苗企业仅限于育苗外)没有很好地将一、二、三产业融合,无法形成全产业链模式,不利于种业产业园的建设和育苗企业的长久发展。

3 种苗产业发展对策建议

3.1 注重种苗产业规范管理 本市种苗生产面积大、覆盖面广、品种多,但是当前均未领取种苗生产

经营许可证,亟待省出台相应的农作物种苗生产经营许可管理办法,使种苗的生产经营许可有法可依,依法生产经营。同时,打造优质种苗品牌企业,创树放大东台西瓜、浩瑞甜叶菊两个高端农业品牌,以品牌带动当地特色产业的发展。

3.2 注重三新技术的研究应用 组织专题研究,多方合作,加强与大专院校、科研院所合作,加快种质资源的开发和创新,有针对性地引进、试验、示范切合本市现代种业产业发展的新品种、新技术、新模式,通过品种、技术、模式的创新解决发展中遇到的难题,为全省现代农业发展探索成功之路。

3.3 注重种业园区建设 多方打造,加强有品种、有规模、有产业、有形象,能更好地带动当地农业发展和乡村振兴,形成地方特色的全产业链模式的种业园区建设。进一步强化五烈现代农业产业园区功能整合,彰显优质稻米全产业链功能,启动提升稻米深加工线,打响“东台大米”品牌,提升园区效益和形象;进一步加快G344两侧谷雨现代农业(甜叶菊产业)园区建设和S352农业示范带西瓜种苗中心提升建设,形成供苗、栽培、收购加工一条龙产业链。

3.4 注重种苗机械装备更新 进一步加大种苗机械研发的力度,如嫁接育苗机器引进示范自动化、智能化农机装备,进一步提升机械化、自动化、智能化水平,探索引进应用种苗嫁接机,突破西瓜产业重点环节机械化。与江苏大学、江苏科技大学等实施“企业+高校+园区”攻关模式,力争在甜叶菊产业种苗繁育环节取得突破,实现机械化、智能化育苗。

3.5 注重种苗产业延伸发展 按照“多产业融合、多层级增值、链条式发展”的理念,加大种苗产业农业科普、休闲观光等业发展,着力强化东台西瓜、甜叶菊种苗产业从西瓜种苗繁育向标准化技术研发、农旅融合、品牌推广、大数据开发等发展,实现全产业链开发、全程绿色生产。同时,加强不同种苗行业间合作,减少种苗生产空档期和淡季,提高种苗设备利用率,实现种苗周年生产。

3.6 加大财政支持扶持力度 进一步加大科技创新和现代种业专项投资力度和普及率,惠及中小型育苗合作组织,以现代化的生产设备和生产技术为手段,提升全市种苗竞争优势,扩大种苗覆盖延伸范围,将种苗产业打造成引领本市现代农业发展的新引擎,带动实现乡村振兴的典范,同时,加强农业保

河北省现代农作物种业发展概述

杜 郁 鲍 聪

(河北省种子管理总站, 石家庄 050031)

摘要:近年来,河北省把打造种业强省作为建设农业强省的重要支撑,全省现代种业框架基本形成,整体实力明显提升,助推现代农业发展作用日益显现。通过综合阐述发展成效,列举工作措施,分析存在问题,提出了推进种业发展的相关对策建议,为进一步加强种业发展工作提供了参考。

关键词:河北省;种业;发展

近年来,河北省把打造种业强省作为建设农业强省的重要支撑,切实发挥品种在种植结构调整中的决定性作用,瞄准高效特色种业,培育壮大种业龙头,建设南繁指挥前哨,加强种子市场监管,全省现代种业框架基本形成,整体实力明显提升,助推现代农业发展作用日益显现。

1 种业发展工作主要成效

1.1 良种育繁推取得新突破 良种培育步伐加快,2016年河北省审定主要农作物品种达到108个,省内育成品种占比达80%以上。杂交谷子、节水小麦品种培育取得突破性进展。品种试验能力提升,省级试验区组达到33个、试验品种704个,形成覆盖不同生态类型区的试验网络。良种繁育推广能力增强,主要农作物繁种面积达到5.1万hm²,每年可供种3.61亿kg,国家级、省级和京津冀等多层次新品种展示示范起到良好的引领作用,主要农作物良种覆盖率保持98%以上。区域协作取得新进展,京津冀品种联合试验和审定机制初步形成,覆盖小麦、玉米和水稻3类作物,参试品种51个,首批9个小麦、玉米品种在2017年内提交审定。南繁基地建设取得重大突破,在三亚设立河北省南繁指挥部,建成省级南繁基地22.4hm²,14家单位的66.7hm²南繁用地列入国家南繁核心区,初步形成统筹全省育种资源、

加快育种步伐的大平台,使南繁能力有了质的飞跃。

1.2 特色种业发展步伐明显加快 河北的杂交谷子、马铃薯、节水优质小麦、优质抗虫棉、甜糯玉米、甘蓝以及部分瓜菜等特色种业育种和产业化开发处于全国领先水平,带动特色产业快速发展,为农业供给侧结构性改革提供了新空间。雪川农业、张家口弘基、河北巡天、国欣总会、华穗种业等特色龙头企业迅速壮大,成为种业生力军。河北省拥有大中型马铃薯种薯企业20余家,每年产脱毒微型种薯1.6亿粒,占全国微型种薯10%以上;“张杂谷”系列谷种在14个省区累计推广133.3万hm²以上;国欣总会发展为全国最大的棉种企业,每年销售额1.3亿元;华穗种业甜糯玉米种子经营量超过100万kg,销售额3000万元,位居全国第3位;甘蓝种子企业24家,每年销量40万kg,销售额2.4亿元,占全国年用种量的70%,成为国内甘蓝种子“风向标”。

1.3 种业整体实力显著增强 河北紧紧抓住种业制度的创新核心,坚持市场导向,培育现代种业龙头。全省取得种子生产经营许可证企业241家,注册资本35亿元,销售收入超过38亿元。以企业为核心的良种育繁推一体化格局正在形成,企业在省级审定品种中占比超过六成,成为品种创新主力军,三北种业、国欣总会、雪川农业、河北巡天4家企业

险对种苗生产的支持力度,引导探索开展种苗保险业务,化解种苗企业生产风险。

参考文献

[1] 林红梅. 东台地方特色甜瓜品种特征特性及研究利用探讨. 中国

业,2017(4): 35-37

[2] 黄文斌. 温州市种子产业现状及发展对策. 中国种业,2009(11): 39-40

[3] 朱伯华,朱德雄,汪志红,李娅玲,王凌峰,乐衡. 武汉市种苗产业发展的思考. 湖北农业科学,2010,49(6): 1500-1502

(收稿日期: 2018-08-28)