

乐山市农作物种业发展现状与思考

颜学海¹ 牟成君¹ 龚 芸¹ 吴红梅²

(¹ 四川省乐山市种子管理站, 乐山 614000; ² 四川省乐山市社会福利院, 乐山 614000)

摘要:四川省乐山市自然条件优越,拥有平地、丘陵、山地等多样化地形和中亚热带湿润气候特点。农业开发历史悠久,资源十分丰富,是四川省重要的农业经济区域之一,但存在制种基地建设和产业发展不平衡、“两杂”种子选种困难、种子管理机构力量薄弱等相关问题。通过对乐山市农作物种业发展现状进行调研,分析存在的问题,提出推动乐山农作物种业发展的对策和建议。

关键词:乐山;农作物;种业;现状;对策

种业是关系国计民生的战略性、基础性核心产业,党中央、国务院高度重视种子工作和种业的发展^[1]。《国务院办公厅关于深化种业体制改革提高创新能力的意见》(国办发〔2013〕109号)和《乐山市人民政府办公室关于深化种业体制改革提高创新能力的实施意见》(乐府办发〔2014〕25号)下发后,乐山市狠抓贯彻落实,以农业供给侧结构性改革

为主线,积极深化种业体制改革,努力推进全市现代种业健康快速发展,取得了一定成效。

1 乐山市农作物种业发展现状

1.1 农作物种类多样化 乐山市农作物主要包括粮油类作物、蔬菜类作物、经济类作物、水果类作物等,种类丰富,农业开发潜力巨大。

1.1.1 粮油作物 全市种植的主要粮油作物有水

一初级加工质量和水平。在小米初级加工的基础上,通过开展充分的市场调研,适度融合现代科技,积极开发以小米为原料的深加工产品,增加初级加工的附加值,不断延长小米产业链,进而实现小米产业的发展 and 壮大。

3.4 拓宽销售渠道,扩大知名度 一方面要深入挖掘和拓宽日照小米产品的销售渠道,做到传统和现代销售方式两手抓,线上线下销售同步进行,把微信团购、直播卖货、网红带货等当下最热的销售形式运用到日照小米产业的发展中;另一方面要做大、做强、做优日照小米的宣传和推广,以政府为主导,积极鼓励和引导社会力量投入到该工作中,将宣传推广覆盖域内各大商圈、景区和酒店,通过电视、广播、报纸等传统宣传方式大力推广,利用移动互联媒体滚动播放宣传片,把小米产业的推广提升到城市名片的高度,让日照小米走出齐鲁大地,走向世界各地。

4 展望

小米种植从农耕文明开始发展了几千年,在现

代农业发展进程中,小米产业与主要粮食作物相比发展还明显滞后^[2,5]。未来随着乡村振兴战略的深入推进,在政府和社会的共同努力下,日照小米产业必将逐步突破其发展限制因素,进入农业现代化发展快车道。

参考文献

- [1] 刁现民. 中国谷子产业与产业技术体系. 北京: 中国农业科学技术出版社, 2010: 20-27
- [2] 李瑜辉, 郭二虎, 刘鑫, 范惠萍, 王丽霞, 张艾英, 王瑞, 程丽萍. 从我国特色农业现代化进程看谷子产业发展. 中国种业, 2019 (12): 20-22
- [3] 张艳, 王志红, 李建清. 阳泉市谷子产业发展现状及对策研究. 中国农技推广, 2016 (10): 9-10
- [4] 王瑞, 李齐霞, 祁丽婷, 王敏, 孙万荣, 郭志远, 李中青. 不同产地谷子籽粒营养品质与食味品质的比较研究. 中国农学通报, 2020, 36 (3): 154-157
- [5] 谢明杰, 魏萌涵, 宋慧, 刘金荣. 农业供给侧改革背景下河南省谷子产业发展思路 and 对策. 中国种业, 2018 (5): 15-17

(收稿日期: 2020-09-04)

稻、小麦、玉米、红薯、马铃薯和油菜等,全年粮食作物播种面积 22.67 万 hm^2 ,油菜播种面积 4 万 hm^2 。

1.1.2 蔬菜作物 全市蔬菜品种资源丰富,是四川省五大优势蔬菜产区之一,处于全国长江流域冬春蔬菜优势区域,具有“春早、秋延后、特色明显”的特点,种植面积达 7.27 万 hm^2 ,其中,高山蔬菜播种面积 1.27 万 hm^2 ,产业规模居全省第 6 位。

1.1.3 经济作物 全市经济作物主要有以获得国际金奖的“竹叶青”为主的名茶,全国有名的黄连、杜仲等中药材,远销国内外的食用菌、竹笋等。其中,茶园面积达 8.93 万 hm^2 ,茶叶总产量 1.34 亿 kg ,总产值 70 亿元,分别占全省总量的 24%、43% 和 27%,茶产业综合经济实力位于全省前列,成为全市农村经济的主导产业和优势特色产业。中药材资源有 2900 多种,占全省资源的 73%,占全国资源的 26%。中药材蕴藏量 10 亿 kg 以上,位居全省首位。目前,全市已建成植物类中药材种植基地 2.28 万 hm^2 ,产量 9200 万 kg ,农业产值达 15 亿元,中药材种植面积位列全省第 3 位。

1.1.4 水果类作物 全市水果以柑橘类为主,热带、亚热带大部分落叶果树均有栽培,总面积 4.6 万 hm^2 ,产量 5.2 亿 kg ,产值达 15.5 亿元。其中柑橘种植面积 2.6 万 hm^2 ,晚熟柑橘面积达到 0.67 万 hm^2 ,全年累计柑橘产量达 2.84 亿 kg ,产值达 6.9 亿元。

1.2 农作物种子企业情况 乐山市持农作物种子生产经营许可证的企业共 7 家,其中,四川福华高科种业有限责任公司拥有成熟配套的种子科研、制种基地、营销网络以及人才队伍,与四川农科院、宜宾农科院以及省内外十余家科研单位建立了密切的产学研合作关系,牵头成立了“福华水稻试验联合体”和“福华玉米科企试验联合体”,开发了国审水稻“宜香优”系列、联合体“福华玉”系列品种,宜香优 1108、禾睦玉 918、福油 508 等 20 余个品种在长江上游和西南地区具有较高的市场占有率和影响力。四川一枝春茶业有限公司建立了省级研发机构“四川省茶树品种繁育推广中心”,拥有种质园 0.33 hm^2 ,种植茶树品种(系) 301 个;建立母本园 24 hm^2 、品比园 1.13 hm^2 、苗圃园 13.33 hm^2 、示范园 102 hm^2 ,推广品种有川沐 28、川沐 217、川茶 2 号、中茶 302、紫嫣、紫娟、川黄 1 号、中黄 1 号、黄魁和峨眉问春。

1.3 农作物种子市场监管机制 近年来,乐山市认真贯彻落实中央、省、市农业和农村经济工作会议精神,按照现代农作物种业工作的要求,以“抓品种强核心、抓企业强主题、抓基地强能力、抓管理强质量、抓服务强产业”为工作主线,大力提升品种创新引导能力、良种供应保障能力、种业监管服务能力,建立了农作物种子市场监管长效机制。一是按照《国务院办公厅关于推广随机抽查、规范事中事后监管的通知》(国办发〔2015〕58 号)、《农业部推广随机抽查工作实施方案》(农政发〔2015〕4 号),开展农作物种子市场质量抽检。二是组织各区(市、县)种子监管部门开展种子市场交叉执法检查,包括春季种子市场专项检查、夏季制种基地专项巡查、秋季种子市场专项检查、冬季种子企业专项检查。三是严格执行《种子法》《农业转基因生物安全管理条例》等有关转基因种子生产经营的规定,切实履行农业转基因生物监管职责。四是加强种子备案工作,对全市销售的水稻、玉米、油菜、蔬菜等种子进行逐一审核,严格把好备案关,从公司资质、农作物种子经营许可证、种子的包装标签、销售合同、品种审定情况、种子来源等,进行严格认真审查。

2 乐山市农作物种业发展存在的问题

2.1 农作物制种基地建设和产业发展不平衡 近年来,乐山市经济作物效益逐年提高,租赁田地成本日益增高,主要粮食作物制种成本相应上涨,“两杂”种子制种基地逐步退出历史舞台,导致主要粮食作物与经济作物制种基地建设和产业发展不平衡。反观,具有代表性的茶叶、中药材、蔬菜、瓜果类等经济作物建立了一批种苗繁育场和产业发展基地,如沐川四川省茶树品种繁育推广中心、峨眉农博士蔬菜育苗中心、井研柑橘无病毒繁育中心(乐山市现代种业共享研发中心)、犍为茉莉花良繁中心、金口河区乌天麻省级农业标准化示范基地、沐川县黄白姜国家标准化示范区、沙湾区全国农业标准化黄连种植示范区和省级标准化白术示范基地,为乐山特色经济作物制种基地建设和产业发展奠定了基础。

2.2 “两杂”种子品种较多,推广力度不够,农户选种困难 近年来,“两杂”种子品种更新较快,新审定品种逐年增加,目前适宜乐山地区种植的水稻有效品种达 700 多个,玉米有效品种达 900 多个,且品

种同质化情况较为严重,大多数推广面积不大,农户选种困难^[2]。加之对新品种、新技术引进示范支持力度不够,在生产上盲目引种,在一定程度上影响了粮食作物的产量和品质。据乐山市粮食和物资储备中心综合统计,全市常年性调入粮食 50 多万 t,粮食调入对全市粮食生产发展的冲击正逐步显现。

2.3 种子管理部门和种子质量检测机构力量薄弱

在农业生产中,种子占据着最核心的地位,农业的增产增收都要依靠选用优良品种来完成,同时它也是国家粮食安全的基础^[3],而种子管理部门和种子质量检测机构在保障农业安全生产上具有不可替代的作用。截至目前,乐山市 12 个县(市、区)农业农村局通过机构改革,仅剩 3 个区县保留了种子站,且大部分区县已将生产经营许可证的受理、审核与核发等职权移交到行政审批局,导致各区县办证工作人员对农作物生产经营管理相关业务知识不够了解,对企业是否具备办证条件的审核具有一定的局限。另外,全市只有市本级 1 家种子质量检测机构,12 个县(市、区)均无种子质量检测机构。因此,乐山市种子管理部门和种子质量检测机构力量都十分薄弱,农作物种子市场的监管难度不断加大。

3 推进乐山农作物种业发展的建议

3.1 强化主要粮食作物制种基地建设和产业发展

通过政府引导、政策和资金支持,科学制定种业发展规划,合理布局主要粮食作物制种基地建设和产业发展。一是支持四川福华高科种业有限责任公司和四川盈丰种业有限公司两家育繁推一体化企业在夹江县和井研县建立水稻和玉米制种基地,支持峨边金源农业有限公司进一步打造峨边脱毒马铃薯基地。二是支持企业、专合社和种粮大户推进主要粮食作物优质专用基地建设。重点突出水稻、油菜、玉米、薯类四大产业,建设一批区域特色鲜明的绿色优质粮油生产重点县。在水稻产业上,大力推广“稻香杯”优质品种,在井研县和犍为县建设 2 个“稻香杯”优质省级水稻基地;在油菜产业上,以推广“双低”油菜品种为重点,建设井研县、夹江县、峨眉山市、犍为县、市中区等 5 个产油示范县(市、区);在玉米产业上,着力结构调整,建设 1 个省级青贮专用玉米发展重点县;在薯类产业上,立足马

铃薯、甘薯商品化、主食化,建设井研县、犍为县、马边县、峨边县、金口河区等 5 个薯类基地重点县(区)。三是支持引进种业创新人才、育种基础设施建设,培育新品种或配套系,保护开发地方特有种质资源。

3.2 强化农作物品种展示评价及风险跟踪评价

政府主管部门牵头,财政给予支持,积极开展农作物品种展示评价及风险跟踪评价。一是建立农作物老品种安全跟踪评价点,开展风险跟踪评价,考察老品种在丰产性、稳产性、抗病性、抗逆性、适应性等方面存在的主要缺陷,作出评价意见,淘汰存在严重缺陷的、种性严重退化或失去生产利用价值的老品种,保障农业生产安全。二是建立农作物新品种展示示范基地,对已经审定通过,但尚未在全市大面积推广种植的新品种进行同田大区对比试验,及时掌握农作物新品种在全市的丰产性、适应性、抗逆性,选出适宜全市种植的高产优质新品种,做到有计划地推广良种和后续品种的储备,提高主导品种在全市的覆盖率,实现单产、总产、品质效益明显提高。

3.3 强化种子管理体系建设

一是各县(市、区)农业农村部门应当成立种子管理机构,确保每个县(市、区)都有专门从事种子管理的机构存在。有条件的县(市、区)应尽可能成立种子质量检测机构,配备相应的仪器设备和专业人员,重点抓好以真实性和质量为中心的农作物种子市场监管工作。二是鉴于部分区县已将农作物种子生产经营许可证的受理、审核与核发等职权移交到行政审批局,农业农村部门应与行政审批局加强联系,密切配合,建立健全种子生产经营管理体系。三是健全“属地管理”与“体系联动”有机结合的执法新机制,强化事中事后监管,为种业健康有序发展保驾护航^[4]。

参考文献

- [1] 张丽霞. 我国种业发展现状研究综述及展望. 中国种业, 2020 (7): 8-11
- [2] 吴开均, 何芳. 四川农作物种业发展现状与思考. 中国种业, 2016 (6): 1-4
- [3] 高虔. 试论种子管理站对农作物品种和农业技术的保障作用. 种子科技, 2019, 37 (15): 30-31
- [4] 祝师元. 湖北农作物种业现状与发展思路. 中国种业, 2018 (10): 31-33

(修回日期: 2020-09-29)