

山西省脱毒马铃薯种薯产业发展现状、 优势、存在的问题和建议

王笑¹ 任路路¹ 白鹏² 延晓倩¹

(¹ 山西省农业种子总站,太原 030006; ² 山西省农村经济研究所,太原 030031)

摘要:山西省是北方马铃薯的主产区之一,马铃薯是山西第四大粮食作物,对全省粮食生产、农民增收起到了重要作用,但目前存在脱毒种薯推广率低、科技支撑不足、马铃薯商品率低、深加工企业少、市场影响力小等问题。山西省具有种植马铃薯的资源、政策、区域等优势,在生产和加工方面具有巨大的潜力,已经逐步形成雁门关、太行山、吕梁山三大马铃薯优势产业带,必须做好今后的打算,促进山西马铃薯产业的持续快速发展。

关键词:山西;马铃薯脱毒种薯;产业;优势;问题

山西省是马铃薯的北方主产区之一,大约是在18世纪末19世纪初,清朝乾隆、嘉庆年间由晋商从俄罗斯引种至现今山西省的北部大同区域种植后,自北向南逐渐扩散,到清朝末年民国初期,山西省已普遍种植马铃薯。新中国成立以后,特别是改革开放以来,山西的马铃薯生产取得了较快发展,马铃薯成为排在小麦、玉米、谷子之后的山西第四大粮食作物。山西被公认为是全国优良的商品薯生产基地和全国为数不多的马铃薯种薯最佳繁种基地之一,已被列入全国规划的马铃薯商品生产和种薯繁育的最佳区域。

1 山西省马铃薯生产及脱毒种薯发展现状

1.1 种植面积和产量 2005年以前山西省马铃薯种植面积较大,达到30.67万hm²,位居全国第7位。2006年以后,山西省马铃薯种植面积大量下滑,2009年下滑到17.33万hm²。近年来,在种薯繁育补贴、种植补贴等政策的推动下,山西省马铃薯种植面积有了恢复性增长,据国家统计局山西调查总队农作物抽样调查资料显示:2017年山西马铃薯种植面积约为18.79万hm²,比上年增加5100hm²,马铃薯利用,农业部门与粮食部门沟通协调,实行优质优价,达到效益最大化。四是更新换代品种,积极与科研院校合作,引进新品种试验示范,筛选出适宜本市种植的小麦新品种,满足广大农户对新品种的需求。

薯产量将保持稳中略增态势。

1.2 良种结构不断改善 山西省完成了4次大的品种更换,推广费乌瑞它、大西洋、克新一号、晋薯7号、晋薯16号、冀张薯8号、青薯9号、冀张薯12号、同薯20号、希森6号等优良品种,基本实现了品种区域化种植布局,呈现出多用途、早中晚熟,品种搭配的多样化、商品化发展趋势^[1]。马铃薯加工企业、专业合作社和农民经济人队伍不断发展壮大,加工经销能力进一步提高,宽窄行、起垄、覆膜等技术得到了大面积推广,山西全省优质合格脱毒种薯推广率达到30%,马铃薯商品率达到60%,加工转换率达到30%。

1.3 产业技术体系基本形成 全省已经形成以省农科院高寒所、省薯类脱毒中心为核心,多个马铃薯脱毒种薯制种企业共同参与的种薯产业体系,机械化起垄、播种、培土、收获开始大面积推广。依托全省种薯产业技术体系,开展马铃薯品质提升、绿色高效生产、重大病虫害防控,有效推进全省马铃薯产业实现提质增效,马铃薯科研能力得到加强,省级马铃薯检测中心即将成立,市场进一步

参考文献

- [1] 杨红旗,路风银,焦宏廷,李莉. 河南省小麦良种补贴项目实施的若干思考. 种业导刊,2009(4): 14-17
- [2] 潘累斌,王韶红,魏志刚,王海龙. 青岛市花生良种补贴的做法、成效及存在的问题. 中国种业,2012(11): 36-37

(收稿日期:2019-07-10)

规范。

2 山西省马铃薯产业发展优势

2.1 资源优势 山西省是北方马铃薯主产区,昼夜温差大,生产的马铃薯干物质含量高,种植区自然隔离条件好,土壤为沙土,适宜种植,各贫困县多有种植。

2.2 政策优势 国家越来越重视马铃薯产业发展,马铃薯在保障粮食安全、调整农业结构和促进农民增收等方面有着重要作用,越来越受到国家层面的关注和重视。农业部2006年出台《关于加快马铃薯产业发展的意见》,2007年将马铃薯列入优势农产品区域布局规划,2009–2015年国家财政安排实施马铃薯原种生产补贴。2016年农业部1号文件《关于推进马铃薯产业开发的指导意见》提出:到2020年,马铃薯种植面积扩大到667万 hm^2 以上,每667 m^2 产量提高到1300kg,适宜主食加工的品种种植比例达到30%,主食消费占马铃薯总消费量的30%。《国家粮食安全中长期发展规划纲要(2008–2020年)》明确将马铃薯作为保障粮食安全的重点作物,摆在关系国民经济和“三农”稳定发展的重要位置。

2.3 马铃薯种薯推出理赔项目 马铃薯种薯目标价格保险理赔措施是山西省推行的首个农产品目标价格保险精准项目。2017年人保财险娄烦支公司对当地参保的115.33 hm^2 ,以0.4元/kg差价按照每667 m^2 约定产量对参保农户进行理赔,共赔款62.8万元。

3 存在的问题

3.1 种植结构不合理 山西省秋薯收获占比大,导致价格低、收入低,鲜薯积压上市,同时加工企业出现季节性短缺,市场产销对接脱节。鲜薯贮藏大都以农户自贮为主,损失率达15%~30%,市场营销体系不健全,造成“旺季滞销,淡季断货”的市场尴尬局面。加之,产品知名度低,品牌培育不力,使得储销压力大、价格上不去,丰产不增收。

3.2 产业组织化程度低 目前全省有规模化种薯生产企业20多家,加工型企业多为马铃薯淀粉加工,市场影响力较高的品牌不多,产业产量低、规模小、耗能多,由于污染严重,淀粉企业大面积关停,加之马铃薯产业贮藏难度大,马铃薯种植面积有所萎缩,种薯的销量降低。

3.3 产业基础薄弱

3.3.1 自然条件差 马铃薯种植多为旱地种植,中低产田地比例大,农田交通设施差,马铃薯稳产基础不牢固,抗自然风险能力差。同时,马铃薯种植区域多为山地丘陵,影响了马铃薯机械化的推广应用。

3.3.2 技术服务不到位 由于技术人员匮乏,一些技术不能及时服务到位,如对晚疫病的预报预测。专业技术人员对村民的培训力度不够,劳动力年龄偏高,对新技术接受能力差,认识落后,广种薄收现象仍存在,创新能力不足,加之贫困地区对马铃薯产业的重要性认识不足,群众听得懂,但落实得少,比如宽窄行种植、马铃薯切块消毒等技术措施,重视程度不够,新技术得不到有效应用。

3.3.3 脱毒种薯扩繁能力不足 种薯企业分散布局,规模不大,生产种薯品种与市场需求不能有效对接,出现缺货断货或存货积压现象,有一定的盲目性。

3.3.4 马铃薯种薯质量监管难度大 种子管理部门有时力不从心,对马铃薯种薯质量的监管力度不如蔬菜、玉米等作物,使得种薯质量参差不齐,质量得不到保证,影响了推广。

3.3.5 品种结构不合理 目前主推马铃薯品种较多,但在外表、口感、产量、机械化适宜程度这几方面多少存有缺陷,品种结构单一,多为鲜食品种,缺乏主食化加工品种和短生长周期的品种。

3.4 种薯生产企业与市场需求之间矛盾重重 全省脱毒种薯推广率达到30%,上升的空间还有很多。种薯繁育成本高,第1年脱毒种苗繁育后的种薯是原原种,第2年原原种繁育后的种薯是原种,第3年原种繁育后的种薯是一级种薯,一级种薯最适合大田生产同时也是马铃薯的盛产期,经过3年繁育才能生产出一批适合老百姓种植的种薯,3年成本非常高,导致价格高卖不出去,价格低企业亏损难以正常运转。种薯储藏难,一般的储藏为地窖,折损率在20%左右,恒温储藏窖折损率低,但建设成本高。另一方面贫困地区品种老化,品种与市场需求脱节,而且大部分生产马铃薯只用于满足日常生活需求,普通农户对脱毒种薯购买积极性不高,限制了脱毒良种的推广。

4 山西省马铃薯产业今后的建议

针对马铃薯产业的发展仍然存在科技含量较

西安市种业发展调研报告

田 龙 韩媛芬 丁维汉
(陕西省西安市种子管理站,西安 710054)

摘要:农作物种业是国家战略性、基础性核心产业,对于保障国家粮食安全、促进农业现代化、增强农业综合竞争力具有重要意义。为全面掌握西安市种业发展状况,加快推进西安市现代种业发展,在全市范围内开展了种业专项调研,针对西安市种业发展现状、取得的成绩及存在的问题,提出了4点具体建议。

关键词:西安种业;发展现状;存在问题;建议

种子是农业科学技术进步的主要载体,也是改善农作物品质,提高农作物产量,提升农业生产能力和整体经济效益,实现农民增收的有效途径。自2000年《种子法》颁布实施以来,在省级有关部门和领导的高度重视下,西安市种业有了长足发展,对省内乃至全国农业生产、农产品有效供给和促进农民增收作出了重要贡献。

1 西安市种业发展现状

1.1 种子管理机构建设情况 全市现有市、县(区)两级种子管理机构10个,农业综合执法大队1个,

低、技术力量薄弱、脱毒种薯推广率不高等问题,提出了以下几点建议。

4.1 提高认识 各级干部要充分认识马铃薯在保障粮食安全、增加农民收入、精准脱贫和优化产业结构上的作用,加大资金和项目支持,加强监督管理,加强良种良法推广和种薯监管,推进马铃薯生产机械化,建设规范化、标准化生产示范基地,加强产品营销,做好品牌建设。同时,引进民营资本进入山西省马铃薯产业领域,加大招商引资力度。对地方经济发展和农民就业、增收贡献突出的马铃薯生产、加工、销售企业及合作社、专业大户、家庭农场等市场主体给予奖励^[2-3]。

4.2 完善基础设施建设 利用高标准农田建设项目,改造种植田地,建设绿色高产高效示范园区,挖掘马铃薯最高产量、最大产值、最好质量潜力。调整加工产业结构,做好污染设施的补贴建设。加快全省试管苗扩繁建设,提高马铃薯原原种生产能力。重点完善以晋西北为主的原种繁殖基地建设,配套

在职管理人员176人,其中技术岗位82人、管理岗位17人、工勤岗位58人。持有执法证的76人,具有种子检验资质的38人。

1.2 种子市场经营情况 全市现有种子从业人员2000多人,持证种子企业37家(持陕西省农业厅颁发的B证企业6家,持西安市农业局和县区农业行政主管部门颁发的非主要农作物生产经营企业31家),占全省持证企业的37.8%;种子经营门店778个;全市现有集种子、农药、化肥、农膜为一体的交易市场2个。

建设大型马铃薯恒温储藏窖,降低贮藏期间的烂薯问题。力争早日建成山西省马铃薯种薯质量检测中心,加强对全省脱毒种薯生产的质量检测。

4.3 品牌打造 培育发展一批专门从事马铃薯经销的公司、合作社和运销大户,改善马铃薯贮藏、包装、运输条件和技术,对外销鲜薯进行分级包装、精包装,通过岚县土豆花节、中国(山西)特色农产品交易博览会、中国马铃薯大会等宣传,把山西马铃薯品牌推介出去。支持申报马铃薯有机、无公害、绿色产品,支持申请地理标志产品保护和注册马铃薯产品商标,打响山西马铃薯品牌。

参考文献

- [1] 王拴福. 山西省马铃薯产业的发展对策与思路. 中国马铃薯, 2013(6): 378-380
 - [2] 王拴福. 山西马铃薯脱毒种薯生产应用现状与推广. 中国种业, 2014(4): 72-73
 - [3] 黄俊明. 发展马铃薯产业, 助推贵州精准脱贫. 2017年中国马铃薯大会, 2017
- (收稿日期: 2019-07-25)