

黑龙江省东部地区马铃薯种薯产业发展限制因素及解决对策

赵海红¹ 刘自勇¹ 王士强² 李增杰¹ 丁俊杰¹ 郑天琪¹ 郑海燕¹

崔晓威¹ 顾鑫¹ 杨晓贺¹ 姚亮亮¹ 高雪冬¹ 张茂明¹ 杨鹤¹

(¹ 黑龙江省农业科学院佳木斯分院/黑龙江省马铃薯现代农业产业技术协同创新体系佳木斯综合试验站,佳木斯 154007;

² 黑龙江省农垦科学院水稻研究所,佳木斯 154025)

摘要:黑龙江省东部地区生态环境非常适于马铃薯种薯繁育,但近几年马铃薯种薯繁育面积却逐年下降。对该地区马铃薯种薯产业发展的限制因素进行了分析,针对存在的突出问题,提出了相应的解决对策,以期对黑龙江省东部地区马铃薯脱毒种薯产业的发展提供参考。

关键词:马铃薯;种薯产业;限制因素;对策

黑龙江省东部地区气候冷凉,土质疏松肥沃,马铃薯病虫害极少发生,生态环境非常适于马铃薯种薯繁育。然而随着马铃薯主粮化的提出,该地区马铃薯种植面积及繁育面积却逐年降低,这对黑龙江省东部地区农业种植结构调整非常不利。由于该区耕地面积大,机械化程度高,交通发达、运输便利,马铃薯种薯产业具有极大的发展空间,因此,要加快黑龙江省东部地区的马铃薯种薯产业发展,不但要找到发展的优势,更要找到存在的问题,正确认识到形势,利用优势条件,解决限制产业发展的因素。

1 黑龙江省东部地区马铃薯种薯产业发展的限制因素

1.1 种薯生产企业规模小,储销能力弱,缺乏品种竞争能力 黑龙江省东部地区真正坚持下来做马铃薯种薯繁育的企业不足十家,且都是小规模生产,缺乏自己的品种,竞争能力弱;目前,国家对种业知识产权的保护力度加大,品种“瓶颈”将更加制约企业发展。同时,随着物流业的蓬勃发展,市场受到外地脱毒种薯的冲击,本地企业繁育的脱毒种薯时有滞销现象发生,只能窖储以等待商机。在黑龙江省东部只有个别加工企业有能力使用现代化马铃薯贮藏

窖,多数企业和种植大户自己修建的储藏窖设备较简陋、管理手段落后、温湿度控制不好,因此在贮藏过程中导致烂窖率较高,造成很大损失;少数种薯繁育户还依赖蔬菜大厅的冬贮蔬菜贮藏房,贮藏费用高昂。

1.2 企业资金缺乏,政策支持少,薯农积极性低

黑龙江省东部地区是中国商品粮生产基地,长期以来以水稻、大豆、玉米生产为主要发展方向,马铃薯用种量与其他作物相比投入更大,却没有良种补贴,加工企业也没有像其他农产品加工业一样的优惠政策。在这种情况下,薯农积极性受到极大影响,严重制约了马铃薯产业发展,这也导致大部分种薯生产企业规模偏小、资金不足,种薯生产、销售在该地区更加困难。加上国家补助不到位,储存窖、小型马铃薯机械化耕作设施、渠和井配套不完善,建设跟不上马铃薯种薯生产的发展,造成马铃薯种薯生产困难,增加了种薯生产成本。

1.3 优良品种和先进技术推广不到位,病害预测预报体系不完善,种薯质量存隐患

黑龙江省东部几个较大的马铃薯种植区,已经有几十年的马铃薯种植历史,由于多年与外界交流学习,栽培技术比较先进,繁育品种优良、产量较高,加工具有一定的规模,销售也有固定的市场,且逐年扩大,同时带动了周边很多地区种植马铃薯,效益可观。但是也存在小型种薯繁殖户学习交流不及时,购买的繁殖用种来源

基金项目:黑龙江省农业科学院2018年度院级科研项目(2018KYYF011);黑龙江省现代农业产业技术协同创新体系佳木斯马铃薯综合试验站(HNWJZTX201801)

通信作者:丁俊杰

不正规,还采用固有的老办法种植,更不懂因地制宜,质量意识淡薄等问题;加上各市县农业推广部门多数没有专门从事马铃薯种薯繁育的技术人员,因此繁殖户管理比较粗犷;病害预测预报体系不完善,收获后窖藏种薯堆放隔离不当,造成种薯病害交叉感染,品种混杂现象时有发生。

1.4 种薯繁育技术落后,从业人员业务能力低 黑龙江省东部地区马铃薯科研育种单位少,虽然科研队伍已形成一定的规模,完成了部分国家、省级马铃薯科研课题,但育种技术薄弱,新品种开发速度较慢,且推广种植面积很小,与东部地区马铃薯产业发展的要求及潜力相比,仍有一定差距。同时,由于没有正规的脱毒种薯检测机构,极少数的实生苗应用于生产中,绝大多数种薯都是外进。企业的落后导致业务人员流动大,因此企业不愿意投入过多资金组织员工学习培训,致使从业人员科技能力、营销能力均不强,种薯生产和质量得不到保证,严重影响种薯产业的健康发展。

2 加快黑龙江省东部地区马铃薯种薯产业发展的对策

2.1 加大资金和政策支持力度,加快龙头企业的发展,完善田间基础设施建设及储藏设施 发展黑龙江省东部地区马铃薯种薯产业,根本对策在于政府支持、政策引导、经济补贴、扶持企业、发挥龙头企业辐射带动作用。对于具有一定规模经营、信誉优良的企业及合作社给予农机、基础设施建设、补贴信贷、人员培训、品牌创建等相应的优惠和鼓励政策,利用争取的财政资金,改进田间基础设施,建成喷灌等设施,加大种薯选育、繁育基地建设,提高品种选育、繁育能力^[1]。同时改进储藏窖库,将现有的马铃薯储藏窖增加通风、制冷、远程控制等配套设施,并且在有发展势头的地区建设大中型自动或人工控制温湿度的储藏窖,有效解决种薯储藏难等问题。设立专项资金,激发企业及合作社创新发展积极性,建立示范区,在马铃薯种薯繁育所在地,作为先行扶持和发展产业的试点,带动马铃薯种薯产业发展。

2.2 完善马铃薯脱毒种薯检测体系,制定法律法规,加强种薯质量监管 为适应马铃薯种薯产业快速发展和用种安全的需要,应加强对种薯生产企业

和监管人员的业务技能培训,提高从业人员业务技能水平,制定相应法律法规,要求各企业建立马铃薯种薯质量检测中心,政府加强种薯质量监管,对种薯品种、生产者、技术指导者、监管者、种薯级别、数量、地块位置建立健全生产经营档案,严格标签标识管理^[2-3],将不合格的生产单位和个人整改或取缔,通过使用种薯质量追溯制度来强化竞争机制,促进质量的提高。规范田间生产和种薯窖藏,组织技术人员开展马铃薯病虫害田间检验及调查,及时发现及时处理,做好田间检验记录,坚决杜绝不合格种薯进入生产和流通领域。

2.3 加大科技投入,加强技术服务体系建设 为充分发挥科研院所的科技支撑作用,应加大科技投入,鼓励种薯生产企业开展与科研院所联合育种,引导企业购买科研院所优质新品种知识产权,引进和培育一批优质新品种,解决该地区种薯品种单一问题。采取多种形式建立健全科技服务体系,加大服务力度,依托当地科研机构,加强科技培训和技术指导服务工作,提高薯农的科技文化素质。政府出台优惠政策,鼓励科技人员直接为企业服务,以一定报酬受聘于企业,入股于企业,让科技人员兼岗兼薪,加大科技人员工作积极性。

2.4 配套信息网站,实现网上查找信息和网上交易 目前,黑龙江省佳木斯马铃薯综合试验站建立一个专门为马铃薯种植户服务的马铃薯公众平台,宣传马铃薯种植技术,提供新品种信息及销售信息等,受到种植户很大关注,效果良好。为了带动整个产业链的发展,政府部门应该建立马铃薯相关网站,委派专人管理,加强农业信息网站的联络平台作用,这样才能实现马铃薯生产企业与农户之间的双赢。

参考文献

- [1] 赵希萍,马福来.固原市原州区马铃薯种薯产业现状及发展对策.现代农业科技,2016(24):103-104
- [2] 席旭东,马明生.定西市马铃薯种薯产业现状分析与可持续发展对策.中国种业,2018(4):18-21
- [3] 郝桂霞.湟中县脱毒马铃薯种薯繁育工作做法及成效.中国种业,2016(7):36-37

(收稿日期:2018-01-13)