

对定西市马铃薯脱毒种薯生产的几点思考

743000 定西市安定区农广校 刚桃萍

1 生产现状

近几年来,定西市按照把马铃薯作为全市第一大优势产业来培育的思路,坚持依靠技术创新提升马铃薯产业层次,在专用型马铃薯茎尖脱毒、组织培养、梯级扩繁等方面做了大量卓有成效的工作。目前,全市规模较大的马铃薯脱毒组织培养室有9个,进行生产的主要有定西市爱兰马铃薯种业有限责任公司、敦煌种业、甘肃定西百泉马铃薯有限公司、渭源渭河马铃薯种业开发有限责任公司和安定区农技中心快繁中心等5家科技企业的组培室;从事马铃薯脱毒种薯生产的单位和龙头企业有12个;进行马铃薯脱毒种薯生产的科技示范园区有8个。形成了年生产脱毒苗2000万株、原原种3000万粒的能力,占全国脱毒微型种薯总量的70%,成为国内最大的专用型马铃薯脱毒种薯生产基地。

2 存在问题

2.1 生产成本高,制约了脱毒种薯生产的发展。一是日光温室配套设施陈旧、老化、不齐全,造成各生产环节成本过高。二是由于水费、电费、化工原料价格和劳动力工资的上涨,原原种生产成本增高。三是由于原原种生产成本增高,钢材上涨等因素,造成网棚建设费用上涨,原种扩繁成本增高。

2.2 种薯质量管理体系建设滞后,监控体系尚未建立。由于尚没有相应的监测管理机构,缺乏检测人员,造成脱毒苗、原原种的生产过乱过杂,质量得不到保证,严重影响到脱毒种薯的标准化、规范化、专业化生产。种薯生产基地农户对脱毒种薯认识不足,缺乏种薯生产管理技术和措施,尤其是一些不适宜繁育脱毒薯的区域,露地条件下生产繁殖高代脱毒种薯,使种薯纯度降低,加快了脱毒薯退化速度,缩短了脱毒薯的使用年限。

2.3 贮藏设施落后,不能满足种薯生产需要。种薯生产需要较优越的温度、湿度控制条件,而定西市恒温保鲜贮藏库建设相对比较滞后,多采用地窖、山洞等传统的方式贮藏,不但分散、规模小,而且降低了活性,损耗也很大,很难适应脱毒种薯的大规模生产需要。

3 几点思考

3.1 统筹规划,统一管理。成立种薯繁育行业管理领导小组,协调全市马铃薯科研、推广部门和民营科技企业,督促、检查整个生产过程,形成政府统一领导下的集科研、生产、经营于一体的脱毒种薯繁育推广体系和营销网络。在运行模式上,实行市场化、企业化的机制,按照脱毒苗及原原种、网室生产和一、二级原种扩繁基地建设三个环节进行专业分工,依靠定单与农户建立起紧密的经济利益共同体关系,加速马铃薯产业化发展步伐。

3.2 加快专用型品种的引进筛选和培育。科研、推广部

门首先要研究探索已引进的大西洋、夏伯蒂、费乌瑞它等专用品种的最佳适宜种植区,改变传统的耕作方法,改平作稀植为双垄作,增加有机肥和化肥投入,在生长发育关键期进行灌水,创造适宜的生长环境,提高全市专用型商品薯的单产。其次要加快专用型新品种的引进筛选,探索研究优质高效生产技术;进行联合攻关,有目的的引进国外优势资源,进行研究利用,为马铃薯产业的持续发展不断提供品种支撑。

3.3 增加科技投入,加强基础设施建设。马铃薯茎尖脱毒、脱毒苗和脱毒原原种的扩繁,需要有先进的技术、仪器设备,基础设施配套要求很高,资金投入、产出周期较长,需要国家的支持和投入,建议财政对微型薯生产进行价格补贴,以降低销售价。同时应加大项目建设力度,对脱毒种薯生产企业给予资金倾斜,配备先进的仪器设备,扩大包括生物技术、病毒检测、组织培养、贮藏设施和温室等在内的脱毒苗快繁中心、病毒检测中心、种薯生产基地规模。

3.4 加强质量检测体系建设,规范种薯市场。市上应尽快确定相关单位专门管理全市马铃薯脱毒种薯生产,依照甘肃省《马铃薯脱毒种薯标准》,加强种薯质量检测、监控和管理,对脱毒苗、各级种薯生产的每个环节定期进行常规检测,建立完整的种薯档案。根据检测结果,对种薯进行定级,发放质量合格证,病检不合格的脱毒苗不能繁殖,栽培不规范、管理不严格的种薯基地不予认可,不合标准的种薯不准进入市场。逐步实现种薯生产质量标准化、管理规范、经营专业化,检测监督制度化,使我市脱毒种薯质量标准化、种薯生产规范化、经营专业化。

3.5 加强种薯繁育基地建设。种薯生产基地要做到统一规划,统一技术操作规程,统一管理,统一销售,确保种薯质量。各级种薯及商品薯,按照专用型品种区域化布局,专业化生产的原则,统一规划,区域开发,合理安排适销对路、高产、早熟、高淀粉和各种不同加工型品种,以龙头企业牵头,按照“企业十农户”的经营模式进行生产。同时应建立信息、技术、市场等电脑专家咨询系统,及时准确地为运销企业、经销大户、经纪人、农户提供配套服务。

3.6 加强脱毒薯宣传力度,普及相关实用技术。脱毒种薯是一项技术含量高、增产效益显著的实用技术,生产繁育周期长,生产过程较为复杂,种薯生产过程中技术要求较严。因此,在推广普及脱毒种薯的同时,科研、推广要加大脱毒种薯生产技术的宣传力度,做好各级种薯生产技术人员的工作,提高农民和繁种专业户的种植水平。