

天水市地膜马铃薯种薯市场存在的问题及对应措施

何二良, 赵跟虎, 王廷杰, 郭天顺

(甘肃省天水市农科所陇丰马铃薯种业研究开发中心, 天水 741012)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 04-0238-02

近些年来, 天水市沿渭河、藉河流域地膜马铃薯种植面积大, 以其为主与其它作物套种、复种以及地膜加小拱棚等种植模式多种多样, 产量高、品质优、效益好, 深受广大种植户的青睐, 种植技术在实践中不断提高。是这一地区种植结构中的优势产业。然而该地区马铃薯种薯市场严重混乱。有的经营者以假乱真, 有的种薯纯度不高, 致使有些种植户蒙受了沉重的经济损失, 甚至没有经济收入。由此而引发种植户与种薯小商贩发生尖锐矛盾, 导致社会问题发生。因此采取行之有效措施, 解决种薯问题已迫在眉睫。

1 马铃薯种薯营销市场存在的问题

1.1 种薯经营单位少

在天水市除了农科所经营少量常规早熟马铃薯品种, 秦城农技中心繁殖脱毒种薯外, 还没有种子公司经营马铃薯种薯。种薯经营单位少的原因是: 一是需要大量投资建筑良好的种薯贮藏库(窖); 二

是经营风险大, 获种不高; 三是要有专门从事此项工作的人员抓种薯基地繁殖工作。由于存在诸多不利因素致使种子公司不愿参与经营。

1.2 农民盲目调种, 无证推销

有的农民看到种薯价格高, 就盲目调种, 推销种薯。经营种薯人员既没有专业知识, 又没有在种薯生长期实地了解掌握繁殖基地的基本情况和认识薯形基本特征, 查看种薯纯度, 而随意调运经销种薯, 造成种薯纯度不高, 农户种植后商品薯率极低, 经济产量锐减。给农户酿成极大经济损失。

1.3 脱毒种薯质量不高, 造成严重减产

天水晚报 2003 年 6 月份登载了北道区街子乡有一个村地膜种植 1000 kg 多大西洋马铃薯, 种薯来自秦城农技中心。由于病毒病退化重, 产量锐减。同样在 2003 年 6 月底, 笔者在秦城菜市了解到玉泉乡县家路种植的费乌瑞它早熟地膜马铃薯, 从一出苗就植株皱缩, 病毒病严重, 虽然用防病药物两次防治但仍未见效, 最后收获的几乎全是小薯, 种植户叫苦不叠。另外秦城中梁马周有户农民种植的大西洋, 种薯用了 4 袋产量仅 2 袋。从这些事例中不难看出种薯质量混乱严重, 需要引种工作

收稿日期: 2004-04-07

作者简介: 何二良(1956-), 男, 天水市农科所高级农艺师, 主要从事马铃薯育种与栽培工作。

了菌渣的孔隙度大持水力差, 基质温差大以及蛭石不含有机营养和 pH 值偏碱的特点。菌渣 + 蛭石作为基质其透气性、保水性、孔隙度更适合脱毒苗的生长, 同时还含有丰富的小分子有机物和微酸性的基质环境更有利于脱毒薯数量的增加和产量的提高。而且菌渣、蛭石混合基质的成本比单用蛭石降低了一半, 因此是比较理想的脱毒微型薯的生产基质。

4 讨论

a. 单独应用菌渣作基质生产微型薯的主要问题是保持水分的能力差, 孔隙度大, 今后还应将菌渣部分粉碎后作基质, 再进行其保水力、孔隙度是否能适应脱毒微型薯生产要求的试验。

b. 在栽培措施方面进行研究, 来提高应用菌渣生产脱毒微型薯的结薯数量和微型薯的产量。

人员的高度重视, 以免类似问题再次发生。

1.4 种植户对马铃薯早中晚熟性认识不清, 对错位种植而引起严重经济损失没有警觉, 盲目种植

马铃薯的三种熟性类型对气候、土壤类型及其水肥栽培管理条件都有严格的要求。种子推广部门在一个品种大面积推广前必须进行严格的试验、示范后方可推广。否则将会造成大的经济损失, 后果不堪设想。

2 对应措施

2.1 提高科技人员和农民对于马铃薯熟期和适应栽培方法应有深层次认识

在过去计划经济时期种植的马铃薯品种一般都是晚熟菜用品种不采用保护地栽培措施, 在人们心目中养成了一种马铃薯适应性强, 种植区域不严格的传统观念。随着人们生活水平的提高, 消费需求的变化和农业科技的发展, 从市场需求出发, 马铃薯育种工作者选育出了各种不同用途的早、中、晚熟菜用、淀粉加工, 薯条、薯片加工等专用型品种, 不断地进入生产中应用; 从栽培措施上采用了地膜覆盖, 地膜加小拱棚, 套种以及常规露地播种等多种种植方式。天水市地理条件复杂, 海拔高度相差悬殊, 加工林缘地带与纯粹农区温湿度差异大, 不同地区对品种要求不同, 这一点需要每个从事农业生产的科技工作者和农民必须有清醒的认识, 以便在马铃薯种薯调运中少出问题。例如2002年秦城中梁试验站新品种选育品比试验品种平均产量仅400 kg/667m², 而同样在秦城的牡丹乡种植的陇薯3号产量高达3000 kg/667m²; 1997年中梁试验站由于60年未遇的干旱使马铃薯绝收, 产量仅92.5 kg/667m², 而同样在天水市林缘地带的张川县马鹿乡牌楼村是个丰收年, 产量达1920 kg/667m²。由此说明马铃薯对气候条件有特殊要求, 在特定的气候和地理条件下适宜区域狭窄。

2.2 建立健全种薯经营机构, 加大种薯管理执法力度

马铃薯种子与其他作物种子相比有其独特性, 种薯用种量大, 其贮藏要有保温、保湿设备, 易腐烂, 损耗多。建议有关地区的政府部门对种薯经营机构应有一定的财政投入, 建设贮藏库(窖), 从设备上得以保证; 种薯经营部门建立固定的种薯繁殖基地, 固定专业技术人员专门指导繁殖基点群众,

严格履行操作规程, 从播种、田间防蚜、防病、去杂、去劣到种薯收购全过程建立档案管理, 跟踪检查, 使收购的种薯达到部颁标准, 使种薯质量得以保证, 占领种薯市场, 确保种植户用上达标种子。种子管理部门加强对种薯市场的监督管理, 严格执法, 加大对无证种薯经营者的处罚力度, 使他们无利可图, 从源头上维护广大马铃薯种植户的利益。

2.3 脱毒种薯机构严格检测手续, 确保供应种薯质量

脱毒种薯是一种采用高科技手段生产的产品, 质量管理一旦失控, 将会极大地伤害农民种植者的利益。脱毒种薯繁育与生产往往都是匆匆上马, 缺乏严格的繁种制度和种薯质量保障制度。大多脱毒繁种单位对茎尖培养苗和引进的试管苗不经过病毒检测就盲目投入大量快繁, 而且在繁苗和繁种过程中更谈不上进行必要的检测监控, 这样就势必造成种薯质量难以保证^[1]。为此种薯单位必须设立严格的病毒检测程序和繁种体系。其对于自己剥离培养的瓶苗及引入品种试管苗进行病毒检测。为保证鉴定准确性, 配合指示植物鉴定^[2]。在随后的原种繁殖中严格执行繁种规程, 严防病毒的再感染, 确保种薯质量。

2.4 马铃薯对水肥, 气候条件敏感, 种薯调运必须慎重

与其它作物相比, 马铃薯的根系既浅, 横向生长的根又少, 并且不能穿透犁底层, 因而引起马铃薯对水分极其敏感^[3]。一个品种随海拔高度不同, 温湿度差异则生长势表现出极大反差。另一方面, 脱毒马铃薯重在避毒, 脱毒后也易再感染病毒^[4], 种薯含毒量不好确定。据此, 调运脱毒种薯前需要在其生长季节实地考察了解, 掌握基本情况、做到心中有数。严格做好被调种薯适应性试验、示范, 方可减少不必要的损失。

参 考 文 献

- [1] 王一航. 甘肃省马铃薯产业发展优势及必须重视解决的几个问题[J]. 甘肃农业科技 2002 (4): 3-6.
- [2] 张雅奎, 孟昭禹, 吴凌娟, 等. 大兴安岭地区马铃薯种薯生产体系研究总结[J]. 马铃薯杂志, 1998, 12(3): 4-36.
- [3] 白雅梅. 马铃薯的需水特性及水分胁迫对其生理特性的影响[J]. 马铃薯杂志, 1999, 13(2): 117-119.
- [4] 栾运芳, 陈芝兰, 次柏, 等. 西藏脱毒马铃薯各级种薯的比较试验[J]. 中国马铃薯, 2001, 15(2): 85-86.