

阜阳市马铃薯生产现状、存在的问题及发展对策

马同富, 牛峰

(安徽省阜阳市农业科学研究所, 阜阳 236031)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 05-315-02

1 马铃薯生产现状

1.1 生产条件

阜阳市地处黄淮平原南端, 跨湿润、半湿润气候交界线, 气候温和, 季节分明, 雨量适中, 光热资源丰富。

主要表现: 一是降雨与马铃薯生长需水规律相吻合, 有利于幼苗生长和块茎的膨大; 二是气温适宜马铃薯各个阶段的生长, 有利于各时期对气温变化规律的要求; 三是光照条件有利于幼薯的形成和块茎膨大; 四是土质及土壤肥力有利于马铃薯对土壤养分的平衡需求。

1.2 生产状况

1.2.1 品种利用

70~80年代, 我市界首县是全国四大马铃薯生产县, 界首马铃薯原种场承担着全市马铃薯品种引进、筛选、种薯繁育和配套栽培技术的研究, 先后推广了虎头、跃进、丰收白等抗病丰产型新品种, 进入90年代, 成功地筛选并推广克新1号、2号、4号、郑薯5号、鲁马铃薯1号、费乌瑞它、早大白, 东农303、尤金等10多个新品种。其中克新1号推广面积达5000 hm²左右。1997~2000年界首连续四年安排马铃薯新品种博览田、新技术示范田、高产攻关田和面积示范方。单产由原来的22500 kg/hm², 提高到28500 kg/hm², 脱毒马铃薯万亩示范方平均单产达33000 kg/hm², 马铃薯生产已成为全市扶贫攻坚和农业产业化工程十大龙头基地之一。

1.2.2 栽培技术

阜阳市早在80年代初期, 推行地膜覆盖栽培技术普及率达到80%左右。长期的生产实践探索了许多成功经验, 逐步使栽培技术趋于规范化。90年代以来, 提出的改小垄单行栽培为高大垄双行栽培, 改单施N肥为指标化配方施肥, 改露地栽培为保护地栽培, 改常规普通品种为脱毒种薯, 改粗放管理为精细管理, 保证了关键技术的落实。针对生产中出现的病虫害和徒长现象, 市农科所制定详细而周密的病虫害综合防治技术方案, 利用多效唑(PP₃₃₃)、助壮素等延缓剂和抑制剂解决了马铃薯田间徒长现象。1999年市农科所与南方马铃薯研究中心合作承担了药剂防治晚疫病试验, 2001年与安徽省农科院土肥所共同承担了农业部组织的几种叶面肥在马铃薯上的应用试验, 为叶面肥在马铃薯上的应用提供了理论依据。为解决中原二作区秋繁技术难题, 1998~2000年进行了秋繁栽培研究, 提出了淮北地区秋季栽培的最佳播期等关键技术。

1.2.3 种薯繁育

70~80年代, 马铃薯种薯繁育在我市已形成县、乡、村三级繁育体系, 初步筛选出适合二季作区栽培的不同类型品种。种薯利用以本地生产提供为主。90年代以来, 品种繁育体系已不健全, 种薯利用主要靠引种为主, 种薯来源大多为河北坝上、围场、黑龙江省讷河、克山, 辽宁本溪和内蒙古等地。由于市场不规范、繁育体系不健全, 出现品种类型参差不齐、品种级别混乱, 大批商品薯作种薯利用给生产带来一定的影响。

2 存在的主要问题

2.1 品种结构不合理

阜阳市春马铃薯生产是我国南北市场的过渡

收稿日期: 2002-07-20

马同富, 牛峰, 阜阳市农科所高级农艺师, 从事科研管理及马铃薯脱毒研究和开发。
中国知网 <https://www.cnki.net>

带, 特殊的生产季节有其独特的优越性。5月份马铃薯收获后正值马铃薯销售淡季, 价格居高不下, 产品远销广东、上海、湖北、浙江等地, 由于品种类型单一, 马铃薯商品性差, 一直未能形成产业。传统主栽品种芽眼太深, 大薯率低, 逐渐被市场淘汰, 所以要加强品种结构调整, 引进扩大种植早熟、优质、高产、商品性好、耐贮藏的品种。

2.2 种薯繁育体系不健全

多年来, 我市一直没有育种研究优势, 良繁体系脱节断层, 造成全市引种混乱, 级别混杂, 品种类型五花八门, 早中晚播期不规范等局面, 大面积产量水平一直徘徊在 15000 kg/hm^2 左右。据统计, 全市每年从北方调种数量达 2000 万 kg , 投资 2000 万元左右。由于种薯市场不规范, 质检手段落后, 往往以商品薯作种薯, 加之调运时气温高、贮期长, 烂薯现象严重, 从而增加了生产成本, 坑农害农现象时有发生。

2.3 栽培技术不规范

尽管生产中有一定的成功经验, 但部分乡镇种植粗放, 良种良法不配套, 高肥不高产, 肥料施用运筹不当, 田间管理不及时, 密度设计不合理, 播期持续时间较长等关键技术不到位, 大面积增产潜力得不到发挥。青枯病、晚疫病、黑胫病及病毒病几乎年年发生, 减产幅度达 20% 以上, 从而使马铃薯产量、品质及商品性大大降低。

2.4 生产和市场不接轨

阜阳市马铃薯生产点星罗棋布, 生产水平层次不一, 虽然临泉、阜南、太和等县面积稳中有升, 但集约化管理和规模化种植水平低, 千家万户的小生产与千变万化的大市场不接轨, 造成大批商品薯积压、腐烂。全市尚无一家大的批发贸易市场, 一家一户的贩运外调形成不了大气候, 优势产业产值得不到提高。

2.5 精深加工跟不上

马铃薯加工增值潜力大, 马铃薯全粉、专用淀粉等一直在国内外市场供不应求, 马铃薯食品等系列加工产品更是在国际市场上走俏。阜阳市马铃薯加工业长期处于空白状态, 绝大部分作为鲜食和饲料, 失去了龙头带动作用, 制约了马铃薯生产的迅速发展。

3 发展对策

3.1 加强马铃薯品种引进、试验、示范应用

依托界首马铃薯原种场或市农科所, 抽出技术骨干负责新品种的引进、试验、繁育、鉴定和高产栽培研究等工作。按着市场需求, 筛选出适合我地生长条件的不同类型的优质、高产、抗病骨干新品种。根据马铃薯生长特性和对环境条件的要求, 进行试验研究, 制订高产高效综合配套栽培技术规程, 以利于大面积示范和推广应用。

3.2 利用组培技术, 建立脱毒种薯繁育体系

阜阳市农科所组培中心建有高标准无菌室、培养室、病毒检测和防虫网棚等设施, 试验研究应用设备齐全, 常年生产各类试管苗 5 万株, 组培快繁 20 万株和原原种苗 50 万株, 拥有 1600 m^2 连栋大棚一座, 500 m^2 防虫温室 5 座和防虫网棚 60000 m^2 生产的原原种薯通过壮繁完全可以满足本市种薯生产的需要。目前, 已初步形成集品种筛选、茎尖脱毒、工厂化快繁、种薯生产于一体的科技运行规模。

3.3 大力推广脱毒马铃薯综合配套栽培技术

围绕品种选用、种薯处理、合理密植、配方施肥、化除化控、地膜覆盖、病虫防治等关键环节, 达到良种良法配套, 完善栽培技术体系。通过科技下乡、培训、现场示范鉴定目标责任, 实行政、技、物于一体, 完善技术推广体系。1999 年界首陶庙、颍南万亩脱毒马铃薯高产示范田, 采用地膜覆盖, 创造出 36750 kg/hm^2 的高产纪录, 为推广脱毒马铃薯起到了强有力的示范带动作用。形成了小面积看产量, 大面积看效益, 典型引路, 以点带面的良好局面。

3.4 培育马铃薯种薯和商品专业市场, 注重产品加工和开发

根据马铃薯在我市的生产分布状况, 阜阳市以界首罗庄为中心, 建立了 6.5 万 hm^2 马铃薯生产基地, 并建成马铃薯交易中心, 成为淮北地区最大的马铃薯集散地。可见, 规范马铃薯市场管理, 培育种薯和商品专业市场已势在必行。要面向市场, 加大开发力度, 逐步实现脱毒马铃薯生产产业化; 要借鉴外地经验, 利用现有的加工典型, 引导个体私营企业和生产专业户投资马铃薯深加工, 引进技术和设备, 提高加工水平, 提升产品附加值, 以获得较高的经济效益和社会效益。