

泰兴市发挥区域优势发展马铃薯生产

叶爱莲, 刘燕敏, 余 生

(江苏省泰兴市农科所, 泰兴 225433)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2004) 01-047-02

泰兴市属于典型的高沙土地地区, 适宜种植马铃薯。马铃薯在我区最大的特点表现为“三高三少一小”, 即: 产量高, 价格高, 效益高; 耗水量少, 农药使用少, 需肥料少; 风险小。随着种植业结构调整和新品种脱毒种的引进, 种植面积逐年增加。如何适应市场经济的需求, 抓住机遇, 发挥优势, 把我市马铃薯产业做大、做精, 提高市场竞争力, 是向深层次开发马铃薯产业的一个新课题。

1 种植方式与产量效益

我市马铃薯以春作为主, 一般在元月下旬至2月上旬播种, 4月下旬至5月上、中旬收获, 有纯作、间套种, 有露地栽培、地膜栽培。为了提早马铃薯上市, 提高经济效益, 采用小拱棚, 大棚内、外覆盖薄膜等多种设施栽培方式, 取得很好增产增收效益。

1.1 间套种

马铃薯、玉米间套种, 采用宽窄行、双行套种, 两行玉米, 两行马铃薯, 玉米2000~2500株/667 m²。马铃薯收获前10~20 d 播种玉米, 共生期不超过15~20 d, 马铃薯1月下旬至2月上旬播种, 地膜覆盖, 2600~2800穴/667m², 667 m²净增效益达485元。

1.2 纯作

(1) 露地栽培: 露地栽培成本投入较少, 每667 m²种薯200 kg, 高复肥50 kg, 钾肥20 kg; 乙草胺90 g, 多效唑30 g, 合计每667 m²投入400元左右, 但出苗迟(1月20日播种, 4月1日

左右出苗, 出苗率低, 产量较低, 效益低, 一般在5月下旬收获上市, 667 m²产量、产值和效益分别为1200 kg、720元和320元左右。

(2) 地膜栽培: 每667 m²需用地膜5 kg, 成本500元。地膜马铃薯采用双行高垄栽培, 5500穴/667m², 呈梅花式栽培, 适当深栽。1月20日播种, 3月9日出苗, 在产量高峰5月10~15日收获, 5月25日667 m²产量、产值和效益分别为1600 kg、1280元、780元左右。

(3) 双膜覆盖栽培: 每667 m²需用地膜5 kg, 薄膜50 kg, 毛竹片250根, 计成本800元, 1月20日播种, 2月26日出苗, 5月25日收获, 产量达2100 kg/667m²左右, 但667 m²产值和效益在5月1日分别为2100元、1300元。

(4) 大棚栽培: 可提早到12月20日播种, 1月20日出苗, 4月10日~25日收获效益最高。最高产量在5月1日前后, 667 m²产量、产值和效益分别为200 kg、4000元、2480元左右。

2 栽培技术

2.1 选用早熟品种

推广种植脱毒种薯克新4号、东农303, 具有早熟、丰产性、抗病性等特点, 适于大面积推广应用。

2.2 种薯处理

选种子: 播种前选用芽眼多、无病虫、无冻害、表皮光滑、新鲜、大小适中(50~100 g)的薯块作种, 667 m²播种量150 kg左右。

切块、催芽: 薯块纵切, 尽量带顶芽, 将切好的薯块在200倍液的福尔马林溶液中浸30 s左右, 上床催芽种堆表面覆盖草帘保种催芽。

2.3 熟化土壤、施足基肥

尽早深耕晒垡, 沟系配套, 熟化土壤是高产的

收稿日期: 2003-08-10

作者简介: 叶爱莲(1965—), 女, 江苏省泰兴市农科所中心主任, 农艺师, 从事农产品栽培研究与技术推广。

马铃薯病毒性退化与防治技术

郭志乾¹, 董凤林²

(1. 西吉县马铃薯生产研究所; 2. 西吉县农技推广中心, 宁夏 西吉 756200)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2004) 01-048-02

1 种薯退化的原因

马铃薯在栽培过程中由于病毒的侵入破坏了马铃薯植株的正常生理功能, 致使有的植株生长衰退、植株变矮、叶面皱缩, 叶片出现黄绿相间的嵌斑, 甚至叶脉坏死, 直至整个复叶脱落等。制造养分的器官被病毒干扰和破坏, 植株生长失常, 造成大幅度减产。这就是一般说的马铃薯退化现象。1955年以后由于用茎尖培养技术获得无病毒植株,

收稿日期: 2003-08-10

作者简介: 郭志乾 (1965—), 男, 宁夏西吉县马铃薯生产研究所所长, 高级农艺师, 主要从事马铃薯种薯脱毒、贮藏、保鲜等研究。

使原来患病的植株去掉病毒后完全恢复了该品种的特征、特性, 其健康程度和产量水平达到了刚育成时的最佳状态。从此揭开了马铃薯退化之谜, 证明了马铃薯退化, 不是遗传性的改变, 而是病毒侵染的结果。

2 马铃薯病毒的种类及传播途径

侵染马铃薯的病毒和类病毒有 20 多种, 在我国危害马铃薯的病毒有 5~6 种、类病毒 1 种。这些病毒除能单独侵染马铃薯植株外, 还能与其他病毒复合侵染, 即在同一植株上有两种以上的病毒侵入。所以, 马铃薯种植的时间愈长病毒愈重, 减产幅度愈大。

基础。马铃薯生长期短, 地膜栽培采取一次性施足基肥, 667 m² 用腐熟灰肥或粪肥 3000 kg, 高复肥 50 kg, 钾肥 20 kg。

2.4 适时播种, 合理密植

大棚栽培播种期在 12 月 20 日左右, 地膜覆盖栽培播种期在 1 月 20 日至 2 月 10 日为宜, 667 m² 播种量 200 kg 左右。大棚密度 6000 穴, 地膜覆盖密度 5000 穴左右, 露地栽培密度 7000 穴左右。播种时种薯切口向上, 芽向下, 出苗晚一些, 但根扎得深, 芽粗, 可防薯茎发青, 提高商品性。

2.5 田间管理

一是防止冻害: 大棚栽培出苗后及时通风炼苗。二是化学调控: 大棚栽培 3 月中旬备用 30 g 多效唑喷雾, 地膜栽培 4 月中旬植株高 40 cm 以上, 667 m² 用 20 g 多效唑喷雾。三是防治病虫: 4 月下旬及时防治蚜虫及地下害虫, 用乐斯本 50 ml

兑水 40 kg 均匀喷雾。

2.6 及时收获

一看市场行情, 算效益; 二看马铃薯主茎叶片中部开始发黄; 三看块茎皮色由乳白色转乳黄; 四看品种特性。

3 问题与讨论

“五一”节前后是马铃薯上市的最佳时期, 但露地栽培此时产量尚低, 效益不高。地膜栽培能比露地栽培提早上市, 经济效益高, 但幅度不大。大棚栽培虽投入较大, 可提早一个月上市, 播后升温快、积温高、出苗早, 并能防霜冻, 在“五一”前后上市能示范推广。双膜覆盖栽培投入不大, 方便易行, 且增产增效明显, 可扩大推广。

要提高马铃薯商品薯价格, 一是要增加单薯重, 二是减少虫伤薯。另外, 每年采取向北方地区引种来解决退化问题也是面临的紧迫任务。