

扎兰屯市马铃薯覆膜栽培技术及目前存在的问题

王桂玲, 王秀英, 张 杰

(内蒙古扎兰屯市农业局多经站 162500)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2000) 03-0182-02

1 前 言

扎兰屯市位于内蒙古的东部, 呼伦贝尔盟的南部, 种植业生产依靠天然降水, 属于雨养农业区, 气候特点是大陆性季风气候, 年降雨量在 450~550mm, 年日照时数在 2650~2900h, 积温在

1731~2434℃, 无霜期在 114~121 d, 昼夜温差大, 土质良好, 耕层有机质含量在 3%~5%, 在我区种植马铃薯具有得天独厚的优越条件。但是, 由于沿袭传统的粗放栽培方式, 使马铃薯生产一直徘徊不前, 单产不高, 总产不稳, 经济效益不佳的局面。1995~1996 年在我市新发村进行了马铃薯育苗地膜覆盖栽培新技术试验试点栽培, 获得了成

收稿日期: 2000-01-10

表 2 春马铃薯双单膜覆盖栽培经济性状抽样测产结果比较

覆膜方式及处理	株高 (cm)	分枝数 (个)	100 株鲜薯重 (kg)	大中薯重 (kg)	占%	小薯重 (kg)	占%	实收产量 (kg/667m ²)	双膜比单膜 ±%
双 膜	45.3	3.5	34	29.7	87.35	4.3	12.65	1530	+14.86
单 膜	38.6	3.3	29.6	24.1	81.42	5.5	18.58	1332	

注: 品种: 东农 303; 种植密度: 4500 株/667m²; 试点: 理浦盘山村傅志均户。

表 3 春马铃薯双单膜覆盖栽培效益比较

覆膜方式及处理	实收产量 (kg/667m ²)	按市场平均价折产值 (元/667m ²)	保护设施费投入 (元/667m ²)	其它成本投入 (元/667m ²)	净获效益 (元/667m ²)	双膜比单膜增效 (元/667m ²)
双 膜	1530	4590.00	194.50	329	4066.50	431.50
单 膜	1332	3996.00	32.00	329	3635.00	

注: 塑料竹架中棚总建造价分茬折算在保护设施费内, 其它投入未包括种植用工投入。

同时分枝也相应粗壮。随着地上部生长加速, 地下块茎形成及膨大也随之提早。从抽样测产 100 株情况看, 总鲜薯重, 双膜比单膜增 4.4 kg, 大中薯比例提高 5.93%, 小薯减少 5.93%。

2.3 实收产量提高, 效益显著增加

从表 2、表 3 可知, 实收产量双膜 667 m² 比单膜增 198 kg, 增率 14.86%。排除上市先后差价, 均按旬内市场平均价 3 元/kg 计, 扣除保护设施费投入和其它成本投入, 净获效益: 双膜 667 m² 为 4066.5 元, 单膜为 3635 元, 双膜比单膜 667 m² 净增效 431.5 元。

3 小 结

春马铃薯为了获取较高的种植效益, 提倡保护设施栽培, 争取早收获早上市是种植业增效措施之一。采取塑料竹架中棚相对短时间内投本较大, 但根据多茬利用分茬折算并不高, 而且效益比单膜 667 m² 高出 431.5 元, 在生产上是完全可取的。同时, 竹架中棚费用支出仅为相等面积镀锌管大棚的三分之一。因此, 在有条件的地区, 充分利用冬末春初温光资源, 采取竹架中棚+地膜覆盖确是一项经济又较实惠的增效措施。

功, 填补了我市春夏之交没有新鲜马铃薯的空白, 堵缺了我市蔬菜淡季外调马铃薯的麻烦, 为马铃薯早产、高产栽培开辟了新的途径。

2 育苗、覆膜栽培技术措施

2.1 育苗时间及方法

播种时间以当地气候而定, 我市无霜期短, 一般在3月末开始育苗, 但必须要比露地提前15~20 d, 采用中型拱棚育苗, 育苗土为面沙土, 将种薯切成15~20 g, 每块带芽眼1~2个, 等伤口愈合后, 用草木灰拌种。

2.2 育苗床的管理

育苗床要选择背风向阳, 南北床为宜, 在棚内地平面铺一层3~4 cm的细面沙或土粪, 以利保温, 然后将种薯块摆放铺平, 芽朝上, 而后再覆3~4 cm的细面沙, 用喷壶撒一层水, 保持一定的温湿度, 马铃薯发芽的适宜温度为15~18℃, 相对湿度为60~70%。

2.3 选地、整地

马铃薯是块茎膨大植物, 根系较深, 应选择土层较厚的疏松的沙壤土地, 不要选用前茬种过马铃薯、甜菜等地块(因它们都是块茎作物, 消耗大量的养分, 并且有相同的病虫害), 在冬前要深翻耙平, 蓄水保墒, 在移栽前要打碎土块, 耙耱平整, 山坡地为宜。

2.4 合理施肥、浇水

马铃薯是高产、喜肥作物, 它对肥料的要求很高, 科学施肥是提高马铃薯产量的重要措施。一般施肥方法是, 开沟施有机肥, 并配合施磷肥, 施农家肥1500~2000 kg/667 m², 二铵15 kg, 精细整地后打垄浇水。

2.5 适时移栽, 覆膜

当马铃薯在棚内温、湿度都适宜的情况下, 20 d左右应移栽到大田内, 这时芽长1~2 cm, 是移栽的适宜时期, 要注意芽朝上, 株距30~40 cm, 覆土6~10 cm, 我们一般采用双垄覆膜方式。

2.6 田间管理

马铃薯覆膜后, 在一定程度上保证了马铃薯生育时期对水分的需要, 膜内温度前高后低, 与马铃薯前期需高温, 中后期生殖需要较低的温度相适应。

2.6.1 及时引苗

当薯苗露出地面后, 应在3 d内及时破膜引

苗, 否则易造成烧尖, 植株产量减少, 一般应在晴朗无风的天气下进行, 膜内没有水滴, 用小刀片先将膜划破2 cm的小孔, 引苗出膜用细土压住放苗孔, 即可保苗, 又可防止早春低温使幼苗受冻。

2.6.2 灌水、追肥

马铃薯覆膜移栽, 在管理上基本同大田, 只是我区春天十年九旱, 所以要适时灌水, 在双垄膜中间灌水, 于苗出齐后, 进行第一次浇水追肥, 促使薯苗茎叶生长发棵, 每667 m²追尿素15 kg, 进入花蕾期可结合浇水进行第二次、第三次追肥, 使块茎膨大。如发生蚜虫可用甲胺磷1000倍液喷洒, 成熟后期, 避免施氮肥, 可用多效唑喷洒控制徒长。如果气温回升的快, 在中后期也可撤掉膜, 及时趟地松土, 降低地温, 增加结薯层, 使根系膨大。

2.7 适时收获

在我市地膜覆盖马铃薯, 一般在6月下旬~7月上旬可成熟上市, 它堵缺了我市春季缺乏新鲜蔬菜的空白, 从而也调动了菜农们种菜的积极, 增加效益。从移栽到上市大约需要70 d左右。在蔬菜淡季期间, 我市每天马铃薯的需求量大约在1万 kg左右, 价格在0.40~0.65元/kg, 一般667 m²单产在1750 kg左右, 效益在1500~2000元左右。马铃薯覆膜移栽能够及早上市, 可以提高复种指数, 空闲的地块还可以种植秋白菜和栽培大葱, 从而使我市的蔬菜开辟了一条新的致富门路。

3 目前存在的问题

3.1 品种混杂、退化

由于沿袭以往的粗放栽培种植方式, 农民自己串换品种, 优中选优, 没有统一的供种方式, 品种繁多, 变异快, 种薯退化严重加快。

3.2 病虫害严重, 轮作不够

随着马铃薯种植面积的不断扩大, 使马铃薯的轮作换茬不够, 致使马铃薯病害严重。如马铃薯黑胫病、环腐病、粉痂病等, 降低了马铃薯的品质。

3.3 管理粗放, 没有形成统一的规模

马铃薯虽然面积不断扩大, 但没有统一的管理方式, 在种植上广种薄收, 产后加工也比较落后, 一般采用小型的作坊形成淀粉、粉条, 没有成规模的加工形式, 种植的马铃薯除了一部分用作菜用外, 其余的大部分在外调上没有一定的销路, 因而这些不利因素严重地阻止了马铃薯的种植发展。