

地膜马铃薯常见难题及解决途径

杨 孝 楸

(陕西省安康地区农科所, 恒口 725021)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 01-034-02

地膜马铃薯不但具有产量高, 大中薯比例高, 商品价值高等优点, 而且能早熟半月, 避过或者减轻生长后期自然灾害带来的损失, 实是一项农业增产, 农民增收的途径。现就生产上常出现的难题论述如下。

1 未达到预期产量

1.1 二优配套(即优良品种的优质种薯)

要选用适于本地种植的优良品种。在秦巴山区应选用 175 和安薯 56, 早大白优良品种, 同时选用优质种薯, 中高山区选用“单株系选”留种合格种薯二、三代种; 经“夏播掰苗”留种二、三代种; 经“脱毒栽培”种二、三、四代种。精选种薯。选用表皮光滑、薯形整齐、无病无伤、重 30~50 g 幼健龄薯, 冬前培育成 1~3 cm 绿色短壮芽, 播前严格选芽, 播种整薯带芽, 浅丘川区在冬播前 1~2 月将上述取一种方式提纯复壮精选夏薯提前运回在室内。育选芽严把五个环节, 达到一播全苗、齐苗、壮苗, 作到长势健旺, 组成强大的同化群体, 为丰产搭好骨架。

1.2 施肥要足

马铃薯覆膜后, 地温增高, 有机质分解能力增强, 前期能使土壤中的硝态氮和铵态氮含量提高。植株生长旺盛, 消耗养分多。除了 667 m² 施足化肥(氮素 8 kg、磷素 4 kg、钾素 10 kg、锌肥 1.0 kg)外, 必须增施有机肥, 优质农家肥用量比露地栽培增加 0.5~1.0 倍, 667 m² 施 3000 kg 以上优质农家肥, 防止生长后期缺肥引起早衰。

1.3 整地要细

地膜马铃薯全生育期覆盖, 中间不进行中耕, 因此注意整地质量, 这是基础。选用质地肥沃基本农田, 耕层深度 20~33 cm。土壤一定要作到细碎疏松, 表里一致。表面土壤细碎疏松, 而许多大土疙瘩埋在表土下的地是不符合整地质量要求的。因为大土疙瘩会阻碍深层水分的上升。整地不细、不平, 膜就盖不严和垄面贴的不紧, 必然影响地膜保温、保水、保肥的效果。

2 冻害

近年来由于气候反常遭到冻害, 幼苗期冻害减产一半, 成苗期减产更严重, 甚至绝收。

1. 地膜马铃薯比露地早出苗 3~5 d, 因此要适时播种, 不宜早播。实际上在室内育芽生长也就是在土内生长过程, 应把握在当地露地播种高峰期播种, 避过早春晚霜冻。

2. 覆膜放苗时, 用细土封口, 同时盖住幼苗, 这样既保护了幼苗, 又能起到防冻作用。

3. 成苗期如遇到剧烈降温, 苗上覆盖稻草或麦草保护, 温度正常可去掉。

3 烫苗

播种覆膜放苗要及时, 不及时则幼苗出土时顶住膜面遇到高温而烫坏幼芽, 引起缺苗断行, 严重影响产量。中高山区和浅丘阳坡地可采取先覆膜后打孔播种方法: 先挖 10~15 cm 播种沟, 将所需要肥料全部施入沟内后起垄宽 50~60 cm, 高 10~12 cm, 待足墒后用 80 cm 地膜覆盖贴紧压实。用直径 3 cm 光滑木棒, 按要求株行距打深 10~12 cm 孔, 将育好整薯短壮芽种薯顶芽向上垂直嵌入播种孔内 10 cm 后用细土封口, 这种方法不放

福泉市脱毒马铃薯品种比较试验

张维开¹, 蒋富友², 付纪勇²

(1. 贵州省福泉市植保站, 贵州 福泉 550500; 2. 福泉市农技站)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 01-035-02

1 前 言

福泉市位于贵州省中部, 最高海拔 1715.8 m, 最低 614 m, 常年气候冷凉, 光照充足, 雨热同季, 昼夜温差大, 故有“十里不同天, 下雨如过冬”之说。具有发展马铃薯生产的自然条件, 但由于耕作粗放、品种退化及品质逐年下降, 在广东、广西的市场占有份额逐年萎缩, 严重影响我市马铃薯生产的发展和农民脱贫致富。据此, 我们从 1999 年开始引进脱毒马铃薯进行地膜覆栽培品种比较试验、示范。

收稿日期: 2001-06-20

作者简介: 张维开 (1963—), 男, 贵州省福泉市植保站站长, 农艺师, 长期从事基层农业技术推广及病虫害防治检疫工作。

苗, 出苗整齐。经试验与先播种后覆膜放苗差异未达显著。

4 虫 害

危害马铃薯地下害虫有金针虫、蛴螬、蝼蛄、地老虎等, 蚁食块茎及幼苗传播病害, 引起缺苗断行, 限制产量提高和降低商品品质。667 m² 用 50% 辛硫磷 200 ml 菜籽细饼而 10 kg 拌匀或用呋喃丹 3% 颗粒剂 4 kg 播种时均匀撒入播种沟内。

5 草 荒

1. 充分发挥地膜除草作用, 铺膜时将膜拉紧贴实铺平盖严, 薄膜紧贴垄土表面, 则能抑制多种阔叶杂草生长。

(C)1994-2024 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

2 材料与方法

2.1 试验材料

东农 303、克新 4 号、晋薯 5 号、宁薯 6 号、春薯 3 号、青薯 168、对照 (CK) 为当地品种米拉。

2.2 试验地点基本条件

试验地设在福泉市牛场镇龙塘, 海拔 1250 m, 沙质壤土, 肥力中等, 排灌方便, 前作玉米。

2.3 试验方法

秋季马铃薯地膜覆盖栽培: 本试验采用随机设计, 共 7 个处理, 重复三次, 共 21 个小区, 每小区面积 10 m², 行株距 0.66 m × 0.26 m, 每小区种植 56 株, 四周设保护行, 与玉米分带套种。8 月 10 日播种, 播种前用 1 g 赤霉素“920” + 50 g/mL

2. 适时播种覆膜, 整薯短壮芽带芽播种, 尽量缩短种薯出土时间, 苗抢先出土生长快, 长势强优势, 苗可荒草, 能控制杂草生长。

3. 在杂草种类多、草旺盛的地块, 用适销对路的化学除草剂, 覆膜前比露地减少三分之一用药量均匀喷施垄面再覆膜。

6 徒长疯长

由于选用优良品种优质种薯生长旺盛, 加之地膜马铃薯多为间套第一茬与其它作物共生, 生长中后期不适当当地抢吸收了氮肥, 既徒长疯长又要影响其它作物生长。667 m² 用 50% PP₃₃₃ 50 g 兑水 40 kg, 在始花期选择晴天上午露水干后均匀喷施于茎叶, 明显抑制徒长疯长现象还能增产 10%, 大中薯比得以提高。