

中图分类号: S532 ; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)04-0246-02

栽培技术

隆德县拱棚马铃薯栽培技术要点

马银香, 丁志强

(宁夏隆德县农业技术推广中心, 宁夏 隆德 756300)

隆德县气候冷凉, 露地地膜覆盖种植马铃薯收获时间一般在 7 月下旬, 露地不覆膜常规种植在 9 月中旬收获, 而 5~7 月份正是市场供应淡季。为了满足市场消费, 隆德县在充分研究论证的基础上, 推出了早春利用拱棚栽培早熟马铃薯, 可比露地地膜栽培早熟马铃薯提前一个月上市, 比露地常规种植晚熟马铃薯提前 3 个月上市, 每 667 m² 产值 2 000 元以上, 取得了良好的经济效益。同时, 马铃薯收获后还可复种早熟甘蓝、芹菜、菠菜等, 增加单位面积效益。

1 播前准备

(1) 选用种薯: 每 667 m² 需备种 130 kg 左右。选择结薯集中、薯块大、产量高、商品性好的早熟脱毒马铃薯品种, 目前表现比较好的有克新 1 号、kl99、克新 4 号, 中薯 3 号、中薯 5 号、中大 1 号等。

(2) 催芽: 催芽的适宜温度为 15℃~25℃, 时间一般在播前 25~30 d。隆德县一般在 2 月 10 日开始催芽较为适宜。方法有 3 种: ①室内沙土催芽; ②室内模具沙土催芽; ③用冬暖大棚或大拱棚内加小拱棚催芽; 借助低温和散射光控制顶芽生长, 促进侧芽大量萌发, 在光照条件下幼芽变绿或紫绿色的粗壮芽。

(3) 切块: 种薯切块每块 20~25 g。小薯整薯播种, 大薯按螺旋状向顶斜切, 最后把芽眼集中的顶部切成 3~4 块, 发挥顶端优势。

(4) 扣膜: 2 月中下旬开始扣膜, 促使地温上

升, 当 10 cm 土层解冻后开始施肥整地。

(5) 施肥: 马铃薯是高产喜肥作物, 对肥料反映非常敏感。生产 1 000 kg 薯块需从土壤中吸收纯氮 5.5 kg、磷 2.2 kg、钾 10.2 kg, 比例为 1:0.4:1.8。施肥应以有机肥(土杂粪肥)作基肥, 基肥在播种前结合起垄一次性施入。一般每 667 m² 施有机肥 2 500 kg 以上, 马铃薯配方肥 40 kg。早熟品种不宜追肥, 应在播种时一次性施足。

(6) 整地: 施肥后, 起垄覆膜。40 m × 5 m 规格的棚内起 5 垄(90 cm 为 1 垄), 垄面宽 65 cm, 垄沟宽 25 cm, 垄高 20 cm, 用幅宽 75~80 cm 的地膜覆盖, 如果底墒不足要灌水造墒, 使土壤含水量达到播种所要求。

2 适时播种

拱棚早熟马铃薯从 3 月 5 日开始播种, 比大田马铃薯提早 45 d 左右。可先覆膜后播种, 也可先播种后覆膜。每 667 m² 种植密度 4 000 株, 平均行距 45 cm, 株距 37 cm。播种时按 1 垄 2 行品字型排列, 播种深度 12~15 cm。

3 田间管理

(1) 出苗前: 适当通风换气, 重点是增加光照, 防止风、雪、雨等灾害性天气损坏拱棚。

(2) 出苗期: 及时检查幼苗串膜生长, 苗期灌水要视墒情而定, 墒情好可不灌水。

(3) 发棵期: 马铃薯齐苗后, 主要是促进秧棵生长健壮, 搭好丰产架子。要做到不旱不灌水, 进行中耕、培土, 最后在团棵封垄前培成方肩大垄, 创造一个良好的结薯环境。培土时注意不得损伤功能叶片, 缺肥的应及时追肥, 可穴施, 也可随灌水

收稿日期: 2008-09-19

作者简介: 马银香(1968-), 女, 高级农艺师, 主要从事作物病虫害防治及作物的试验、示范推广工作。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)04-0247-03

宁南山区拱棚生产马铃薯的条件及栽培技术

何建栋¹, 朱建斌¹, 甄继雄², 甄继军¹, 王旭芹³, 丁虎银¹, 马 骏⁴

(1. 西吉县马铃薯产业服务中心, 宁夏 西吉 756200; 2. 西吉县火石寨畜牧兽医站, 宁夏 西吉 756200;
3. 西吉县农业综合执法大队, 宁夏 西吉 756200; 4. 西吉县兴隆镇农业服务中心, 宁夏 西吉 756200)

设施拱棚的主要功能是改变作物生长的环境条件, 一是形成棚内小气候温、湿度与棚外大气候温、湿度的差异; 二是对棚内生长作物起到保护作用, 减少蒸发、风蚀和病虫害的侵入; 三是由于棚内温度较露地高, 积温增加, 使作物的种植时间提前, 产量增加; 四是由于棚内小气候的形成, 在水肥管理、病虫害的防治上都发生了新的变化; 五是拱棚最大的功能是一季变两季, 增产效果十分明显, 一般增产是大田的 200% 以上。

1 拱棚生产的必需条件

1.1 品种要求

拱棚种植马铃薯, 一定要选早熟品种, 生育期

收稿日期: 2009-01-02

作者简介: 何建栋(1957-), 男, 农业推广研究员, 从事马铃薯脱毒、种薯繁育及示范推广工作。

施入, 并要逐渐加大通风换气时间。

(4) 结薯期: 马铃薯团棵现蕾后即开始结薯, 到开花期, 薯块迅速膨大, 此时应增加灌水量, 每次间隔 10~15 d。灌水原则是既要保持土壤湿润, 又不能造成田间积水, 期间还应注意防治病虫害, 特别是马铃薯晚疫病。在此期间如果植株有徒长现象, 要进行人工化控, 可喷施 1~2 次多效唑。

4 病虫害防治

马铃薯病虫害主要有环腐病、病毒病、早疫病、晚疫病, 小地老虎、蚜虫、蛴螬等。

(1) 病毒病: 用 20% 病毒 A 可湿性粉剂 600~800 倍液或 1.5% 植病灵乳剂 800~1 000 倍液喷雾。

(2) 晚疫病: 用 25% 的阿米西达悬乳剂 1 500 倍液, 或 80% 的乙磷铝可湿性粉剂 400~500 倍液

以 70 d 左右的品种为好, 目前宁南山区的早熟马铃薯品种主要有: 荷兰 7 号、荷兰 15 号, 津引 8 号, 费乌瑞它, 早大白, 中薯 3 号, 宁薯 10 号等, 这些品种的特点是生育期短、早熟、水肥条件要求高, 现蕾前植株的生长量一定要长足长够, 才能保证后期较高的产出。

1.2 环境条件

环境条件主要是温、湿度管理调控。马铃薯播种后, 及时关放风口, 控制温湿度。马铃薯生长期以昼夜平均温度 17~21 ℃ 为最适。块茎萌发温度保持在 12~18 ℃ 为宜, 拱棚温度超过 24 ℃ 要放风降温。块茎形成膨大时期的温度保持在 14~22 ℃; 生长期间, 土壤湿度以田间最大持水量的 60%~80% 为宜。现蕾开花阶段, 需水量剧增, 要求保持土壤水分田间持水量的 80%。盛花期后, 结薯层内保持田间持水量的 60%~65% 即可, 块茎成熟

或 58% 甲霜灵。锰锌兑水 500 倍喷雾。

(3) 早疫病: 用阿米西达、多菌灵、代森锌、百菌清等农药喷雾。

(4) 蚜虫: 用蚜虱净或大功臣 1 500 倍液喷雾。

(5) 小地老虎: 用 5% 抑太保乳油 2 000~2 500 倍液或 40.7% 毒死蜱乳油 100~150 mL 加水 40~75 kg 喷洒地面, 作土壤播前处理。

(6) 蛴螬: 种植前用 50% 辛硫磷乳油, 50 g 加水 3 kg, 拌细土 25 kg, 或 2.5% 敌百虫粉剂拌土 30~50 kg 配成药土, 结合施肥整地撒施防治。

5 收 获

6 月中旬当田间植株茎叶变黄枯萎时即可收获, 收获前 7~10 d 停止浇水。