

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)06-0368-02

引大秦王川灌区马铃薯丰产栽培技术

吕兴密¹, 张世彪¹, 王文¹, 樊胜祖²

(1. 甘肃省农业高新技术示范园区, 甘肃 兰州 730000; 2. 景泰县农技中心, 甘肃 景泰 730400)

1 选茬与整地

宜选麦类、玉米、豆类等茬口, 要求土地平整、灌溉便利。秋季应深耕。每 667 m² 秸秆还田时应配施尿素 10 kg(或农家肥 1~4 t)、过磷酸钙 50~60 kg, 促进秸秆腐熟分解和磷肥深施提高肥效。春季整地要做到使土块细、碎, 若耙地与起垄相隔时间较长, 应在耙地后 2~4 d 内进行镇压, 若施肥后旋耕, 旋耕后立即镇压, 以免跑墒。

2 选用脱毒种薯

适宜的品种有: 中大 1 号、中薯 3 号、中薯 5 号、冀张薯 5 号、冀张薯 8 号、冀张薯 7 号、富薯 1 号、甘农大杂 5-10、陇薯 6 号、新大坪、大西洋、夏波蒂等。

建议由农户直接购买以上品种的脱毒微型薯, 自繁种薯, 或购买一、二级原种。

3 种薯催芽与消毒

(1) 种薯催芽: 在播种前 15~20 d 将种薯按 10~20 cm 厚度, 置于温度 15~20℃ 并有散射光的环境, 上覆化纤布或薄膜保湿保温, 避免日光直接照射, 隔天翻动一次使上下层受光均匀。当芽长 5 mm 左右并呈紫色时切薯。切薯时尽可能带顶芽, 单块重 25~40 g, 每块有芽眼 1~2 个。不足 50 g 的种薯进行整薯播种。应将顶芽和脐芽分别存放、播种, 以利田间管理。每 667 m² 用种量 125~150 kg。

(2) 种薯消毒: 在播种前 1~3 d 在 10 kg 水中加入 58% 甲霜灵锰锌 30~40 g, 72% 农用链霉素 8~

10 g, 充分搅溶后, 用洒水壶或喷雾器具均匀喷湿种薯表面, 晾干装袋待播。每 100 kg 种薯约需药液 3~5 kg。所用喷雾器具必须保证未盛放过任何其它农药, 以免产生不测后果。

4 配方施肥

每 667 m² 施腐熟农家肥 2~3 t、尿素 20~25 kg、过磷酸钙 50~60 kg、颗粒硫酸钾 30~40 kg、碳铵 10 kg、硫酸锰 1.5 kg、硫酸锌(必须晒干) 1.5 kg。在播前 10 d 将全部基肥均匀撒于地表, 然后旋耕, 旋耕后立即镇压保墒待播, 也可将磷肥和农家肥在上年秋耕前撒于地表翻入土中, 氮肥和微肥在播种前 7~15 d 耙地前全田均匀撒施。磷肥、农家肥和微肥作为基肥一次施入, 尿素 2/3 作基肥, 1/3 作追肥, 碳铵全部用作最后一次追肥。追肥 2 次, 第一次在现蕾期施尿素, 碳铵在中花期追施, 灌水前均匀撒于垄沟内或随水灌溉。

5 播种、起垄、覆膜

(1) 播种: 人工播种时, 先按垄中距 125 cm 划线, 然后在线两侧挖窝点种, 两侧行距(窄行距) 30 cm 左右, 每垄播 2 行, 株距 21~30 cm, 每 667 m² 密度为 3 500~5 000 株。密度的大小由所用品种特性和商品薯收购对薯块大小的要求来确定, 如大西洋应采用 21 cm 的株距(每 667 m² 5000 株) 种植, 如果过稀薯块直径会超过 8 cm 而超大, 还会出现空心, 影响销售。机械播种时按垄中距 125 cm 播种, 播深应掌握种薯距垄面在 17~20 cm 的范围。播期: 从 4 月 12 日开始至 4 月底, 秦王川地区从南向北逐渐完成播种, 也可参照当地春小麦出苗时间, 在春小麦出苗初期开始播种。

(2) 起垄: 人工播后即起垄, 机械播种为播种

收稿日期: 2008-03-19

作者简介: 吕兴密(1961-), 男, 高级农艺师, 主要从事马铃薯的育种和栽培工作。

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)06-0369-02

陇中川水及二阴区脱毒马铃薯高产高效栽培技术

张 明

(甘肃省定西市旱作农业科研推广中心, 甘肃 定西 743000)

1 选茬整地

应选择土壤疏松肥沃、土层深厚、易于排灌的地块; 沙质壤土质地疏松、透气、保肥、排水、保水等性能良好, 适于马铃薯栽培。土壤层不少于 50 cm, 耕作层不少于 20 cm。另外, 选择未施用过除草剂或已过安全间隔期, 交通便利, 可停靠大型车辆和顺利作业的地块。适宜的前茬作物, 大体上以禾谷类、豆类作物为好, 不宜以胡麻、油

收稿日期: 2008-06-25

作者简介: 张明(1968-), 男, 高级农艺师, 主要从事马铃薯栽培技术研究。

菜、甜菜等作物为前茬。商品薯生产一般要求在西部地区, 种薯生产要求在中东部地区。

2 种薯精选及处理

播前 10 d 从窖中取出, 捡出病烂薯, 放在有一定温度和光照条件的空房或场地将种薯平摊开进行催芽, 待薯芽萌动时切块, 切块充分利用顶芽, 尽量减小切面面积, 同时保持切块的长宽高比例不得超过 1:1.3, 一般要求单块重 30~50 g, 保证要有 2~3 个芽眼。切块时要进行切刀消毒, 当切到病烂薯时, 剔除病烂薯, 同时将切刀放在 5%高锰酸钾溶液中浸泡 1~2 min, 必须用两把刀交替消毒

起垄同时进行。要求垄高达到 30 cm 左右, 垄土力求散碎, 忌泥条、大块。

(3)覆膜: 选用幅宽 90 cm、厚度 0.007~0.008 mm 的黑色地膜, 覆盖黑色膜具有降温、保湿、除草、防绿薯、防高温烧芽等作用。起垄后覆膜并随即按 2 m 间距压小土堆, 防止大风揭膜。

6 田间管理

(1)苗前培土: 一般宜在播种后 15 d 左右进行, 但如果墒情差播种起垄后就要灌水补墒, 为避免水后取土不便, 应在灌水前膜上培土, 将土集中堆放在垄顶, 使地膜尽量外露, 以利提高地温, 待浇水后再将土整平, 培土应尽量宽, 作到地膜不外露, 培土厚度 5 cm, 培土要均匀散碎。

(2)苗后培土: 在齐苗后进行补充培土, 厚度 3~4 cm, 封口、补漏。

(3)灌水: 必须严格执行勤浇浅灌的原则, 切忌淹垄。出苗前, 若底墒不足应浅灌水 1~2 次, 每 667 m² 灌水量为每次 35 t 左右(即半沟)。在现

蕾初期灌头苗水, 据雨情墒情, 后续灌水间隔期 15 d 左右, 共灌水 4~5 次, 收获前 20 d 停止灌水。

7 病、虫、草害防治

(1)早疫病、晚疫病: 应交替或联合使用甲霜灵类(如甲霜锰锌、甲霜铜等)、霜脲氰类(如霜疫净、霜疫清、杜邦克露等)、安泰生、杀毒矾等杀菌剂, 避免重复使用一种杀菌剂。

(2)病毒病: 结合防治晚疫病, 混配病毒 A、菌毒清、植病灵等抗病毒药剂。

(3)蚜虫: 从苗期开始防治蚜虫, 间隔期 7~10 天, 可交替或联合使用定虫咪、吡虫啉、阿维菌素类、菊脂类、BT 等杀虫剂。

(4)杂草: 可在苗后培土结束时每 667 m² 在垄沟表面喷洒地乐胺 50 g, 以防除沟内杂草危害。

(5)防治地下害虫: 每 667 m² 用 40%辛硫磷乳油 800~1 000 g 均匀拌入化肥一同施入, 也可在起垄前将药剂拌土均匀撒施或将药剂随 1~2 亩水滴施。