

陇中地区脱毒马铃薯大西洋生产栽培要点

谢淑琴

(甘肃省定西市旱农中心, 定西 743000)

中图分类号: S532.S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 05-0298-02

1 特征特性

大西洋品种从美国引进, 是目前国内外炸片和全粉加工的最佳品种, 株形直立, 茎较粗, 长势中等, 芽眼少而浅, 干物质含量高, 还原糖含量0.16%以下, 淀粉含量18%~22%, 中熟, 喜光喜温, 对水肥要求高, 较感早、晚疫病, 在土壤疏松、肥力较好、适合生长的保灌川区, 产量可达2000~4000 kg/667m²。

2 栽培技术规程

2.1 选茬整地

必须在水肥条件好的地域种植, 要求土层深厚, 易于排灌, 一般要求深翻25 cm以上。在有地下害虫的地方必须用甲基异硫磷进行土壤处理, 每667m²用400 mL兑水3~5 kg拌入50 kg细砂(或细土)撒入地表翻入地块, 虫害严重的地块可加大用量。为保证商品薯质量, 该项措施必须实施, 商品薯生产一般要求在陇中西部地区, 种薯生产要求在中东部地区。

2.2 种薯精选及处理

播种前10 d从窖中取出种薯放在暖阳处催芽晒种, 待薯芽萌动时切块或整薯播种。一般要求单块重30~50 g, 单块保证要有2~3个芽眼, 然后用病克净、农用链霉素按使用说明喷雾种子后用草木灰拌种, 切块时要进行切刀消毒, 剔除病烂薯, 同时将切刀在5%高锰酸钾溶液中浸泡1~2 min, 最好用两把刀交替消毒切种。

2.3 适时播种, 掌握深度

川区低海拔区适宜播期为4月下旬至5月

上旬; 播种深度为15 cm。

在低海拔高温地区可先覆膜后种植, 待出苗时放苗, 覆膜要求严、紧、实; 其余地区常规种植。

2.4 合理密植

在河西及中部高温低海拔区可选用玉米马铃薯套种方式, 或1~3年的小果树马铃薯套种方式, 其余地区可选用单种方式, 均采用宽窄行种植。

2.5 配方施肥

该品种对肥水要求高, 必须做到配方施肥, 在每667m²施优质农肥3000 kg基础上配合施用纯氮20 kg, 纯磷16 kg, 纯钾7.5 kg。施肥方法一般要求全部农家肥, 磷肥、钾肥及2/3氮肥作基肥一次施入, 1/3氮肥用作后期追肥。

3 田间管理

3.1 中耕除草

除草宜早不易迟, 与薹期培土起垄, 结合培土追施氮肥(尿素10 kg)。

3.2 适时灌水

水分保持在60%~80%, 采用沟灌, 一定不让水淹垄或溢出田埂。必须保证与薹期的需水供给, 面积大的区域应组织提早灌溉, 在开花前放完头水, 全生育期灌水2~4次。

3.3 病害防治

原则以预防为主, 防治结合, 主防早、晚疫病, 高温、高湿是发病的有利条件。开花前也就是植株生长封垄前, 可用甲霜灵锰锌或代森锰锌(90~120 g/667m²左右)预防1~2次, 植株封垄后每隔15 d左右预防一次(用量170 g/667m²), 后期尤其注意连续几天阴雨最易发病, 如发现晚疫病, 必须用杀毒矾、甲霜灵锰锌等药配合防治(用量170~200 g/667m²), 用药注意交叉使用, 克服单一性。

收稿日期: 2004-2-15

作者简介: 谢淑琴(1974-), 女, 助理农艺师, 现从事马铃薯育种研究。

马铃薯多次掰苗移栽技术

芦雪青, 郭冬花

(青海省民和县农作物脱毒中心, 民和 810800)

中图分类号: S532,S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 05-0299-01

多次掰苗技术是根据马铃薯具有多个芽眼的特点, 充分调动每个芽眼发芽出苗进行掰苗移栽, 达到快速繁殖、节约种薯、提高繁殖系数的目的。掰苗的具体技术要求如下:

1 种薯的准备

选择薯型好、芽眼浅, 丰产性能好的脱毒马铃薯, 进行整薯播种。先将薯块摊平开放在有散射光的室内, 进行自然发芽。

2 芽床整理

将温室沙床上基质用甲醛进行消毒处理, 并按一定比例拌施有机肥, 施足底肥, 整平、浇水、待用。

3 播种方法

种薯芽长到 0.5~1.0 cm 时, 将沙床上已铺好的基质, 铲出一部分, 放一边待用, 底层留 3 cm 厚基质整平, 待用。

将长好芽的种薯以芽长短为顺序, 间距 3 cm 平摆在基质上, 淘汰腐烂种薯和不发芽种薯。

摆好后, 将铲出的基质平整而均匀的覆盖在种薯上 2~3 cm 厚, 然后浇少许水, 沙床四周盖上塑料薄膜, 保持土壤湿润。待苗长出基质表面时, 揭去薄膜, 防止烧苗, 让其自然生长, 使长出的苗

壮、粗。

4 多次掰苗适时移栽

开始掰苗时, 用铲子轻轻从底层翻动, 然后小心提起母薯, 将苗从母薯上轻轻掰下, 注意, 掰时一定连根一起掰下。若一苗长成几杈, 可分成单株, 每株必须带根。掰下的苗放在盆里, 即时遮阴防晒, 或用湿沙布覆盖, 保持小苗新鲜。薯苗移栽以提高成活率和增加掰苗次数为依据, 苗移栽过小, 不利于覆土, 根系不发达, 成活率不高, 反之, 则影响掰苗次数, 降低繁殖系数, 因此, 苗高长到 6~7 cm 时移栽最适宜。

未出土的黄芽不能掰, 把这类种薯集中起来, 播种在一起, 重新浇水, 覆膜, 保持土壤湿润。这样, 可继续多次掰苗。

值得注意的是, 芽尖不能露出土面。如果需要, 一般在掰薯后 4~5 d 待出苗达 20% 时, 须施肥提苗, 促进苗壮, 苗齐。

5 移栽和管理技术

掰苗前, 将防虫网棚内土壤进行深翻, 疏松, 并遵循以底肥为主, 追肥为辅, 有机肥为主, 化肥为辅的科学用肥原则, 施优质农家肥 4, 复合肥 40 kg。耙耱平整, 按株行距 20 cm×40 cm 进行栽苗, 移栽后浇足定根水, 并随时观察, 按时浇水。

待苗成活后, 进行中耕除草, 培土, 并进行追肥。尽量多次培土可帮助植株多结薯, 用 25% 瑞毒霉可湿性粉剂 1500 倍液防治早、晚疫病。

3.4 及时收获, 分级贮藏

商品薯采用即挖即选装车, 以防露天堆放晒绿; 种薯经晾 2~3 d 之后, 严格精选入窖, 要求检

出烂薯、破薯、带菌薯, 可用药剂处理, 分级贮藏。贮藏期间严格控制温、湿度及通风条件, 达到不皱缩, 不失水, 不腐烂, 不受冻, 不失种性。

收稿日期: 2004-2-15

作者简介: 芦雪青 (1966-) 女, 助理农艺师, 从事马铃薯栽培研究及推广工作。