

# 大西洋脱毒种薯栽培技术要点

曹志荣, 张秀菊

(甘肃省定西地区旱农科研推广中心, 定西 743000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2004) 01-052-01

大西洋品种从美国引进, 是目前国内外炸片和全薯加工的最佳专用薯。株型直立, 茎较粗, 长势中等, 花淡蓝色, 薯皮淡黄, 芽眼少而浅, 薯内白色, 薯块圆型, 含淀粉 18%~25%, 干物质 22%~24%, 还原糖 0.16% 以下。中熟, 喜光喜温, 对水肥要求较高, 在年降雨 400 mm 左右的山坡地产量为 1300~2000 kg/667m<sup>2</sup>, 在土壤疏松, 肥力较好, 适合马铃薯生长的保灌水浇地, 一般产量为 2000~3500 kg/667m<sup>2</sup>。

## 1 选茬整地, 科学施肥

一般选质地松软的小麦、玉米等禾本科植物种植茬。施肥以基肥为主, 基肥以有机肥为主, 净粪 2~3 m<sup>3</sup>/667m<sup>3</sup> (土粪 3~5 m<sup>3</sup>), 有条件可增加草木灰和炕土 1 m<sup>3</sup> 或硫酸钾 10 kg, 播前结合整地深翻施入 (最好秋施)。如土壤中有蛴螬等害虫, 可用甲基异柳磷土壤处理。

## 2 精选种薯, 催芽晒种

播前 3~5 d 从窖中取出, 检出烂薯, 有条件的用甲霜灵或病克净兑水喷雾处理后, 放在暖阳处催芽晒种, 但播种必须自然休眠期 90 d 以上。在薯芽萌动时切块, 每块必须有 1~2 个芽眼, 结合切块或用草木灰拌种处理, 一种切后第二天即可播种。

## 3 适时播种, 合理密植

一般较当地品种早播 3~5 d, 地温稳定在 6℃ 以上即可。采用宽窄行种植, 大行 70 cm, 小行 30 cm, 株距 25 cm, 深度 10 cm, 密度 5300 株/667m<sup>2</sup>。

## 4 加强管理, 及时防病

由于大西洋较当地品种前期发育快而早, 易感晚疫病, 在田间管理上应突出一个“早”字, 抓好一个“防”字, 即早锄草, 早灌水, 早防病, 早培土, 因结薯浅而集中, 应多次培土。在栽培措施中, 前期以促为主, 培育壮苗, 中期以控为主, 防止徒长, 后期以防为主, 防止发病。中期为了促进养分向薯块转移, 在盛花期喷施 1~2 次膨大素 (剂量按说明); 后期为了防止叶片提前枯萎, 可用 0.2~0.25 kg/667m<sup>2</sup> 磷酸二氢钾结合防病, 向叶面喷施 1~3 次。

防病是整个管理环节的重中之重, 主防晚疫病, 措施以防为主, 防治结合, 一般晚疫病发生较轻的地区, 二防一治即可保证正常生产。在现蕾期和盛花期选用安泰生、甲霜灵锰锌等农药预防各一次, 用量按说明剂量, 一般 100~150 g/667m<sup>2</sup> 兑水喷雾即可。对发病植株及部位或区域适当多喷, 5~7 d 后仍有发生时, 应再喷一次, 直到防住为止, 若遇连阴雨天气, 可将药拌沙撒于发病植株周围。防治要做到勤观察, 早发现, 速控制, 药最好喷到植株下部及叶片背面, 用药要注意交叉使用, 克服单一性。

## 5 及时收获, 分级贮藏

待种薯停止生长后, 植株开始枯萎时应及时收获, 正常植株生长 110 d 后如已成熟, 就应收获。收获时检出病烂和破薯做杀菌处理, 以防种子带菌下年传播。对贮存多年并烂薯严重的旧窖, 在入窖前 30 d 将窖打扫干净, 每立方米空间用甲醛 20 ml 和高锰酸钾 10 g 混合产生烟雾, 薰蒸 1~2 d 后, 换气通风即可入窖。最适宜的窖温为 2~4℃, 相对湿度 80% 左右, 春秋两季的管理最关键, 主要是通风降温防湿, 冬季以防冻为主。

收稿日期: 2003-07-29

中国知网 <https://www.cnki.net> 曹志荣 (1952-), 男, 农艺师, 从事脱毒微型薯网  
棚栽培技术和脱毒大西洋种薯栽培技术的研究。