

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2006)04-0245-02

会-2号马铃薯无公害栽培技术

黄吉美, 李志林, 陈兴龙, 饶彦章, 钟素泰, 苏顺清

(云南省会泽县农业技术推广中心, 云南 会泽 654200)

会-2号是云南省会泽县农业技术推广中心用印西克作母本、谓会2号作父本杂交选育而成的粮菜两用型马铃薯新品种, 2001年7月通过云南省农作物品种审定委员会审定, 定名为“滇马铃薯6号”。

会-2号株型直立, 平均株高85.5 cm, 生长繁茂, 叶色淡绿, 花冠浅紫, 薯型椭圆, 表皮光滑, 白皮白肉, 芽眼浅, 结薯集中, 大薯率高, 生育期100 d, 休眠期中等, 干物质含量18.68%, 淀粉含量12.93%, 抗晚疫病、病毒病。会-2号适应性极强, 云南一年四季均有大规模种植, 常年栽培面积33万hm²左右, 为云南省主栽品种。

现将大面积生产无公害马铃薯栽培技术总结如下, 供同类地区借鉴。

1 产地选择

选择气候冷凉、排灌方便、土层深厚、结构疏松、符合NY 5332规定、3年内未种植茄科作物的中性或微酸性的沙壤土或壤土地块。

2 播前准备

2.1 种薯选择

选择表皮光滑、薯形椭圆、芽眼较浅、无病

收稿日期: 2005-03-12

作者简介: 黄吉美(1970-), 男, 高级农艺师, 主要从事农作物栽培技术与推广工作。

7 病虫害防治

采用脱毒良种、抗病良种, 加强栽培管理, 实行两年以上轮作。

在初花期用58%瑞毒霉600倍液, 或70%百菌清600倍液喷雾预防。发现晚疫病中心病株时用上述药剂每7~10 d一次, 连喷3次。

菌、无虫卵、符合GB 18133要求的具有本品种典型特征的30~100 g薯块做种薯。

2.2 种薯催芽

若需催芽, 播种前15~30 d将种薯置于15~20℃、黑暗处平铺2~3层。当芽长至0.5~1.0 cm时将种薯逐渐暴露在散射光下壮芽, 每隔5 d翻动一次。在催芽过程中淘汰病、烂薯和纤细芽薯。催芽时避免阳光直射、雨淋和霜冻等。

2.3 整地

前茬收获后及时耕翻晒垡, 耕作深度20~30 cm。精细整地, 使土壤颗粒大小合适, 并根据当地的栽培条件、生态环境和气候情况进行作畦、作垄或平整土地。

2.4 施基肥

按照NY/T 496要求, 根据土壤肥力, 确定相应施肥量和施肥方法。提倡增施有机肥, 有机、无机混合, 作基肥或种肥集中施用。忌施含氯化肥、人粪尿。

一般情况下, 每667 m²施腐熟厩肥1 500~2 500 kg、N、P、K三元复合肥80~100 kg。

3 播种

3.1 时间

土壤深10 cm处地温为7~22℃时适宜播种。前茬收获后及时耕翻, 根据气象条件和市场需求选

8 收获与贮藏

8月下旬开始起收, 收获后临时堆放, 并覆盖马铃薯秧或麻袋片等, 防止风吹日晒使其变绿, 降低品质。经过临时堆放使块茎散失部分水分, 使机械损伤愈合、表皮增厚, 装袋出售。准备入窖贮藏的, 当夜间气温降至0℃时, 清选入窖。

择适宜的播期, 一年四季均可播种。

3.2 深度

地温低而含水量高的土壤宜浅播, 播种深度约 5 cm; 地温高而干燥的土壤宜深播, 播种深度约 10 cm。

3.3 密度

根据土壤质地和肥力状况、栽培季节确定最佳密度, 正季栽培一般每 667 m² 种植 3500~4500 株, 反季栽培一般每 667 m² 种植 4000~5000 株。

3.4 方法

人工或机械播种。降雨量少的干旱地区宜平作, 降雨量较多或有灌溉条件的地区宜垄作。播种季节地温较低或气候干燥时, 宜采用地膜覆盖。

4 田间管理

4.1 中耕除草

齐苗后及时中耕除草, 封垄前进行最后一次中耕除草。

4.2 追肥

视苗情追肥, 追肥宜早不宜晚, 宁少毋多。

4.3 培土

一般结合中耕除草培土 2~3 次。出齐苗后进行第一次浅培土, 现蕾期高培土, 封垄前最后一次培土, 培成宽而高的大垄。

4.4 灌溉和排水

在整个生长期土壤含水量保持在 60%~80%。出苗前不宜灌溉, 块茎形成期及时适量浇水, 块茎膨大期不能缺水。浇水时忌大水漫灌。在雨水较多的地区或季节, 及时排水, 田间不能有积水。收获前视气象情况 7~10 d 停止灌水。

5 病虫害防治

5.1 防治原则

按照“预防为主, 综合防治”的植保方针, 坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅”的无害化治理原则。

5.2 农业防治

(1) 针对主要病虫害控制对象, 使用健康的不带病毒、病菌、虫卵的种薯。

(2) 合理布局品种, 选择健康的土壤, 实行轮作倒茬, 与非茄科作物轮作 3 年以上。

(3) 通过对设施、肥、水等栽培条件的严格管理和控制, 促进马铃薯植株健康成长, 抑制病虫害的发生。

(4) 测土平衡施肥, 增施充分腐熟的有机肥, 适量施用化肥。

(5) 合理密植, 起垄种植, 加强中耕除草、高培土、清洁田园等田间管理, 降低病虫害源数量。

(6) 建立病虫害预警系统, 以防为主, 尽量少用农药和及时用药。

(7) 及时发现中心病株并清除, 远离深埋。

5.3 生物防治

释放天敌, 如捕食螨、寄生蜂、七星瓢虫等。保护天敌, 创造有利于天敌生存的环境, 选择对天敌杀伤力低的农药。

5.4 物理防治

露地栽培可采用杀虫灯以及性诱剂诱杀害虫。保护地栽培可采用防虫网或银灰膜避虫、黄板(柱)以及性诱剂诱杀害虫。

5.5 药剂防治

农药施用严格执行 GB 4285 和 GB/T 8321 的规定。对症下药, 适期用药, 更换使用不同的适用药剂, 运用适当浓度与药量, 合理混配药剂, 并确保农药施用的安全间隔期。

禁止施用甲胺磷等高毒、剧毒、高残留和具有“三致”(致癌、致畸、致突变)副作用的所有农药。

根据各点的虫情监测和田间系统调查情况, 当 100 株植株蚜虫量达 100 头或有翅蚜达 15 头时, 及时采用 10%吡虫啉等药剂进行防治。

根据田间系统调查情况, 当出现晚疫病中心病株时应及时拔除并采用瑞毒霉等药剂喷雾防治。

6 采收

根据生长情况与市场需求及时采收。采收前若植株未自然枯死, 可提前 7~10 d 杀秧。收获后晾干水分, 分级包装。采用塑料编织袋和网箱定量包装, 包装袋(箱)上应注明品种名称、等级、产地、商标、数量、日期、执行标准等, 并加贴无公害防伪标志。在通风、阴凉、干燥、清洁、避光条件下贮运马铃薯, 贮运时避免机械损伤和混杂。块茎避免暴晒、雨淋、霜冻和长时间暴露在阳光下而变绿。产品质量必须符合 NY 5221 的要求。