

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2006)04-0244-02

高寒地区无公害马铃薯栽培技术

刘 辉

(呼伦贝尔市农业技术推广服务中心, 内蒙古 呼伦贝尔 021008)

呼伦贝尔市位于北纬 47°~53°, 属于高寒地区。地区内各地年平均气温为 -5.3℃~2.4℃。年降水量为 250~510 mm, 农作物生长季节降水量为 234~483 mm, 占年降水量的 94%。大兴安岭呈南北走向从中间穿过。在大兴安岭两侧, 马铃薯栽培面积不断扩大。该地区是一片天然绿色净土, 生产无公害马铃薯有着得天独厚的条件。

1 地块选择

要选择土质疏松肥沃、地势高燥(如坡地或山根地)、土壤偏酸性的沙壤土地块。前茬为豆类或禾谷类作物。同时要注意避免残留除草剂的药害。忌重迎茬。最好秋翻地秋起垄, 起垄后镇压。春整地的地块, 早春耙耨灭茬, 达到待播状态。

2 品种选择

根据消费习惯与市场 and 定单来选择品种。采用脱毒薯或异地引进的种薯。

食用鲜薯选用鲁引 1 号、克新 1 号、克新 2 号、克新 4 号、东农 303、红眼圈、早大白等品种; 加工淀粉、粉条选用克新 12 号、内薯 7 号等; 加工薯条、薯片选用大西洋、夏波蒂等。

3 种薯处理

(1) 种薯催芽: 在播前 20~25 d, 将种薯出窖, 堆放在有光线的室内 2~3 层, 温度保持在 15℃~18℃, 隔几天上下翻动一次, 催出 0.5~1.0 cm 壮芽。

(2) 种薯切块: 种薯切块在播前 2~3 d 进行。

50 g 以下的种薯整薯播种, 50 g 以上的种薯切块。薯块大小一般在 25~50 g, 使每个薯块带有 1~2 个芽眼, 切后的种薯块用草木灰拌种。

(3) 切刀消毒和淘汰劣薯: 切薯时如遇到病薯, 切刀一定要消毒后再用。切刀消毒可用 75% 酒精浸泡 5 min, 或用开水煮 10 min。检查和淘汰病、劣薯。

4 适期播种

当土壤 10 cm 深处温度稳定通过 5~7℃, 即晚霜结束前及时播种。岭东一般在 4 月下旬至 5 月初, 岭西是 5 月初至 5 月上旬。播种以垄作为主, 行距 60~70 cm, 株距 20~30 cm 为宜, 早熟品种 667 m² 保苗 4 500 株左右, 中晚熟品种 667 m² 保苗 4 000 株左右。覆土厚度 10 cm, 覆土较厚的地块要在种薯生根发芽尚未出土前耕地。

5 合理施肥

要测土配方施肥, 做到氮、磷、钾及微量元素合理搭配。

条施基肥, 一般每 667 m² 施优质农家肥 1.5~2.0 t, 尿素 7 kg, 二铵 10 kg, 硫酸钾 10 kg 做底肥。

追肥, 追肥的原则是宜早不宜晚, 宜深不宜浅。在现蕾前喷一次 0.3% 磷酸二氢钾。发棵初期追一次二铵, 发棵末期追一次钾肥。

6 田间管理

出苗前一周左右耨一次, 耨后浅趟一遍。这样可以提高地温, 促进出苗。通过锄草中耕可防除杂草。封垄后必要时拔一次大草。

收稿日期: 2005-03-13

作者简介: 刘辉(1966-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

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。