

同朔地区绿色无公害马铃薯栽培技术

张翔宇, 李雷峰

(山西省农业科学院高寒作物研究所, 山西 大同 037008)

近年来, 随着人民生活水平的不断提高, 城镇居民对绿色无公害鲜食马铃薯的要求越来越严格, 到2004年底, 同朔地区大力推广无公害农产品生产, 仅马铃薯的种植面积达50000 hm², 占播种面积的45.12%, 总产达2100万t。笔者根据近几年生产实践, 归纳了以下几点无公害优质马铃薯栽培技术。

1 对环境条件的要求

绿色无公害优质马铃薯要求远离医院生活污染源、工矿企业污染源等。不能年年连作(重茬), 需要实行合理的轮作, 但不能与茄科作物(如番茄、烟草、茄子、辣椒等)轮作。要求土壤耕层深厚, 结构合理, 理化性质良好, 富含有机质, pH=7.4~8.6。严格执行灌溉用的地上和地下水源, 不得在田间存放有毒有害农药, 农药的喷施严格按无公害标准来施用。

2 栽培技术

2.1 整地施肥

马铃薯属于深耕作物, 要求有深厚的土层和疏松的土壤。播种前要深翻30~33 cm, 充分细耙, 保证根系发育, 改善土壤中水、肥、气、热条件, 满足马铃薯对土壤环境的要求。深耕整地要结合施肥, 施肥应以基肥为主, 基肥常用腐熟的农家肥和农家肥混合化肥, 根据生长情况生育期间还应进行追肥, 主要用速效性肥料, 常用的有尿素、过磷酸钙、硫酸钾; 禁止使用硝酸盐类化肥, 以免在马铃薯中形成硝酸盐、亚硝酸盐、重金属等有害物质,

危害人体健康; 施用化学肥料时还应减少碳酸氢铵等化肥的大量施用, 以免造成马铃薯腐烂, 土壤板结, 影响马铃薯的品质。

2.2 正确选用良种

选用良种是获得马铃薯高产的物质基础, 也是一项经济有效的增产措施。因此应选用优质高产、适应性强、抗病性强、耐储藏、结薯集中、商品性好的马铃薯品种, 适宜在同朔地区栽培的品种(中晚熟)有紫花白、晋薯11号、同薯23号。

2.3 种薯处理

(1) 种薯选择: 选择具有本品种特征、薯块完整、无病虫害、无伤冻、薯皮光滑、色泽鲜艳的幼嫩薯块作种。一般采用小种薯或薯块播种, 小种薯播种生命力强, 抗旱性强, 发芽快, 幼苗生长健壮, 可避免交叉感染。

(2) 种薯切块: 薯块播种, 切块应在播种前2~3 d进行, 先将切刀放在沸腾的开水内或用高锰酸钾溶液或用40%~60%的酒精液消毒, 当切刀切到病薯时, 将感染的切刀重新消毒, 严防通过切刀传染病菌。

2.4 种薯种植方法

(1) 平畦种植: 根据同朔地区的地理环境条件, 在山区宜选用平畦方式, 播种时间为4月下旬~5月上旬为宜。株距30 cm, 行距50 cm, 密度为667 m²种植4000~5000株。

(2) 起垄覆膜种植: 平川地区适宜选用起垄覆膜播种方式, 播种时间为4月中上旬, 沟宽40~60 cm, 垒高20 cm, 每垄种植2行, 株距30 cm, 播深15 cm, 密度为每667 m²种植3500~4500株, 栽后要覆盖地膜。

2.5 田间管理

(1) 及时放苗查苗补苗: 种薯播种后30 d左

收稿日期: 2006-03-10

作者简介: 张翔宇(1969-), 男, 助理研究员, 主要从事马铃薯育种和开发工作。

德化县春马铃薯套种槟榔芋丰产栽培技术

颜 荣 炎

(福建省德化县水口镇政府, 福建 德化 362513)

改革开放以来, 德化县已由原来的农业县步入工业县, 劳动力随之转移到县城, 农业种植产业结构不断调整。春马铃薯套种槟榔芋是德化县的传统种植模式, 几年来, 农业技术人员对其进行科学引导、技术规范、示范总结推广, 现在这种种植模式已成为全县农民增产增收项目之一。笔者针对水口镇这一种植模式, 对 2004~2005 年的种植情况总

收稿日期: 2005-12-27

作者简介: 颜荣炎(1963-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

结如下, 供同类地区参考。

1 春马铃薯套种槟榔芋效益显著

1.1 增加农民收入

根据水口镇的实际情况, 在 2004 年八逞村科技示范户进行现场验收, 春马铃薯 667 m² 产量为 1850 kg, 槟榔芋产量为 2000 kg, 总产量是 3850 kg, 产值按当年市场价格计算: 3850 kg × 1.6 元 = 6160 元, 每 667 m² 产值比单季稻增加 5000 多元, 扣除成本, 667 m² 纯收入大约增加 3000 元。

右才能出苗, 在此期间, 采用高垄覆膜种植方式的幼苗要及时放苗, 防止苗孔错位造成烧伤或影响生长; 查苗补苗在出苗后立即进行, 逐块逐垄检查, 发现缺苗后立即补种或补栽。

(2) 中耕培土: 中耕培土的时间、次数和方法, 要根据各地的栽培制度、气候和土壤条件决定。马铃薯在苗期、块茎形成期、块茎膨大期及时进行中耕、培土和除草, 疏松土壤, 提高地温, 消灭杂草, 防旱保墒, 促进根系发育, 增加结薯层次, 有利于根系的生长和块茎的形成膨大。

(3) 合理追肥: 马铃薯在生长发育期、块茎形成期、块茎膨大期结合中耕培土, 各追肥一次, 每 667 m² 需施土杂粪 6000~8000 kg, 尿素 75 kg, 硫酸钾 375 kg。

(4) 适时浇水: 马铃薯是一种需水量较大的作物, 一般全生育期灌水 3~4 次为宜。通常从现蕾开始, 每 20 d 左右灌水一次, 也可根据马铃薯长势、土壤墒情进行灌水。

2.6 病虫害防治

(1) 虫害防治: 蚜虫用 40% 乐果乳剂加水

1000 kg 稀释或用机油乳剂 300 倍与乐果乳剂 1000~2000 倍混合喷施防治。马铃薯瓢虫在幼虫期间用 2.5% 功夫乳油 3000~4000 倍液或用 50% 辛硫磷乳剂 1000 倍液喷雾防治。其他地下害虫用 50% 辛硫磷与细土拌匀制成毒土, 于播前施入沟内防治。

(2) 病害防治: 晚疫病在发病初期喷洒 50% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液每隔 7~10 d 喷一次, 连续防治 2~3 次, 苗期和开花初期喷 1000 倍植物动力 2003 可使病症明显减轻; 环腐病、黑颈病防治可采用小整薯或切刀消毒或喷洒 77% 可杀得可湿性微粒剂 500 倍液或 25% 络氨铜水剂。病毒病防治可在发病初期选喷 1.5% 植病灵乳剂 1000 倍液、20% 病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液, 每隔 7~10 d 喷一次, 连喷 2~3 次。

2.7 及时收获

无公害马铃薯上市要求外观好, 薯块匀称, 无病害, 无变绿, 视市场行情要求, 掌握在雨季或霜冻到来前选择晴天土壤干燥时及时收获。