

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2011)01-0034-02

马铃薯加工型新品种鄂马铃薯 7 号标准化种植技术

沈艳芬^{1,2}, 张远学^{1,2*}, 田恒林^{1,2}, 戴清堂^{1,2}, 陈家吉^{1,2}

(1. 中国南方马铃薯研究中心, 湖北 恩施 445000; 2. 恩施土家族苗族自治州农业科学院, 湖北 恩施 445000)

摘要: 南方马铃薯中心选育的鄂马铃薯 7 号是中晚熟、加工型品种, 该品种株型扩散, 主茎数少。通过多年的试验及示范, 提出了该品种的标准化种植技术, 即在合理确定种植密度的前提下, 采用育芽带薯移栽技术, 并结合配方施肥和病虫害综合防治等技术, 从而达到高产的目标。

关键词: 鄂马铃薯 7 号; 种植技术; 病虫害防治

Standard Cultivation Techniques for E-malingshu 7, A New Potato Variety Suitable for Processing

SHENG Yanfen^{1,2}, ZHANG Yuanxue^{1,2*}, TIAN Henglin^{1,2}, DAI Qingtang^{1,2}, CHEN Jiaji^{1,2}

(1. Chinese Southern Potato Research Center, Enshi, Hubei 445000, China; 2. Tujia and Miao Autonomous Prefecture Academy of Agricultural Sciences, Enshi, Hubei 445000, China)

Abstract: E-malingshu 7, developed by Chinese Southern Potato Research Center, is a middle maturing potato variety, and suitable for processing. It is with few main stems and spreading plant type. Based on experimentation and demonstration over years, the standard cultivation techniques for E-malingshu 7 were proposed. Pre-sprouting practice, a reasonable high plant population combined with fertilization based on soil test and integrated pest and disease control strategy was recommended, under which high yield could be reached.

Key Words: E-malingshu 7; cultivation technique; pest and disease control

随着粮食生产的稳定发展及马铃薯加工业的逐步兴起, 马铃薯作为粮食作物已明显向蔬菜或经济作物转化, 品质优劣不仅表现在单一的食味上, 而且包括块茎外观性状和营养物质的含量。鄂马铃薯 7 号的块茎除淀粉、Vc、蛋白质含量高外, 其最显著的优点是还原糖含量极低。农业部食品质量监督检验测试中心(武汉)的检测结果表明, 收获后一周内未检测出还原糖。因此该品种是优质马铃薯加工品种, 它的推广应用将从根本上打破西南山区以马铃薯作粮、饲料用的种植模式, 将逐步加快山区农村脱贫致富步伐, 推动当地食品加工业发展, 其社会 and 经济效益将十分显著。在提高马铃薯单产的前提下, 如何通过农艺措施使块茎更适宜加工, 是该品种的关键种植技术。

通过多年的试验及示范, 结合西南山区的特殊地理、气候条件, 逐渐总结形成了该品种的标准化种植技术, 为该品种的大面积推广应用及推进湖北省及西南山区马铃薯加工产业的发展提供一定的技术支撑。

1 播前准备

1.1 田块选择与整地

马铃薯切忌连作, 应选择耕层深厚、土壤疏松、肥力中等以上、排灌方便的田块种植。田块选择好后要及时深耕, 深翻土地要早, 播种前精细整地, 开好厢沟、腰沟、围沟, 做到沟沟相通、明水能排、暗水能降, 防止淹涝。若是马铃薯与中晚稻连作, 稻田在冬季应深翻晒田, 使土壤细、匀、松,

收稿日期: 2010-06-17

基金项目: 现代农业产业技术体系建设专项(gwzj-16)。

作者简介: 沈艳芬(1976-), 女, 高级农艺师, 从事马铃薯遗传育种、栽培技术及推广工作。

* 通信作者(Corresponding author): 张远学, 农艺师, 从事马铃薯遗传育种及栽培技术工作, E-mail: zhang_yuan_xue@yahoo.com.cn。

以提高土壤的透气性、蓄水、保肥及抗旱能力。

1.2 配方施肥

马铃薯生育期短, 应以底肥为主, 而底肥又以有机肥为主。适宜作马铃薯底肥的有机肥有猪、牛、羊粪及堆肥等有机肥, 667 m² 施用量 2 500~3 000 kg。据多年试验结果, 湖北适宜种植马铃薯的土地无论肥瘦普遍缺有效磷, 底肥除有机肥外, 每 667 m² 还需施用 15~20 kg 过磷酸钙、20~30 kg 硫酸钾复合肥。底肥在播种时一次性施入, 无机肥不能与种薯直接接触, 避免烂薯。

1.3 种薯处理

选择种薯级别基本一致的脱毒种薯, 块茎规格在 25~50 g 之间, 无破薯、烂薯。种薯选好后要薄摊, 借助散射光的作用抑制白色纤细长芽滋长, 寒冬时注意防冻^[1]。

1.4 播种期及种植密度

湖北省西南地区地势复杂, 垂直气候悬殊, 不同海拔地区最适播期不同。经多年试验, 鄂马铃薯7号在低山地区以12月下旬播种为宜, 二高山地区以11月中旬至12月上旬播种为宜, 高山地区以11月初播种为宜^[1]。

鄂马铃薯7号植株主茎数较少, 生育期较短, 块茎较大, 需适当密植。经多年的试验, 单作每 667 m² 4 500 株产量最高, 薯块整齐, 商品薯率高; 与玉米间套作每 667 m² 2 500 株为宜, 单产最高。

2 播 种

2.1 大田直播

直播时先将底肥一次性施足, 将种薯摆播于底肥之上, 种薯不能直接与化肥接触。中高山区播种后覆细土 15 cm 左右, 高山地区还可覆膜以达到保温防冻早出苗的作用。

2.2 育芽带薯移栽

采用育芽带薯移栽是一项新型高产栽培技术, 首先要精细选择苗床, 尽早深翻、整地并起畦, 畦宽 1 m 左右。然后将种薯顶端朝上摆播, 摆好后盖 1 cm 左右的细土, 而后架低棚覆盖, 四周用土盖严, 开好排水沟。床土要稍干, 以形成壮芽。

3 田间管理

3.1 适时追肥并中耕培土

整个生育间要追施两次肥, 第一次追施苗肥,

50% 幼苗出土时应及时追肥。苗肥每 667 m² 追施尿素 7.5 kg 及猪粪尿 1 000~1 500 kg, 尿素不能表施, 要开穴施入土壤或兑入猪粪尿淋灌。施肥后立即中耕除草, 中耕深度为 15 cm 左右, 做到土松草净, 无须培土。第二次追肥在现蕾时进行, 每 667 m² 追施尿素 7.5 kg 及猪粪尿 500~750 kg, 追肥方式与追施苗肥一样。追施蕾肥后也应立即中耕除草并培土, 中耕深度应较浅, 避免深锄损伤匍匐茎, 主要结合培土, 增厚结薯土层。

3.2 防治病虫害

银法利和杜邦抑快净两种药剂对晚疫病防治效果明显, 喷药时间要选择雨后晴朗天气下午。二十八星瓢虫、地老虎为主要虫害, 应加强防治, 应用 40% 乐果乳油 600 倍液或 60% 敌百虫 800 倍液防治虫害效果显著。注意喷药时植株上、下部叶片及叶片的正反面都要喷到, 以便把幼虫全部杀死。

3.3 及时去除杂株及病株

进入盛花期, 按照鄂马铃薯7号的品种特征特性, 及时拔除混杂植株, 确保品种纯度, 以利提高商品薯纯度。发现青枯病等病株应及时拔除, 并把地下块茎一并整体挖出, 病株及挖出的块茎应深埋或焚烧, 绝不可丢入粪坑或堆沤作肥。

4 收获与贮藏

4.1 及时收获

当 50% 叶片变黄时, 就应及时收获。收获后应避光平摊于地面, 以利于薯皮木栓化^[2]。平摊 3 d 左右后挑出破薯、烂薯, 按 50 g~100 g、100 g 以上 2 种规格分级装袋或贮藏。

4.2 合理贮藏

选择通风、凉爽的仓库贮藏商品薯, 注意要暗光贮藏, 高山地区还应作好防冻。对作种薯用的薯块, 务须散光薄摊, 抑制腋芽滋长, 以保持顶芽优势。贮藏期间应勤检查, 及时剔除病薯、烂薯^[3]。

[参 考 文 献]

- [1] 湖北恩施中国南方马铃薯研究中心. 西南山区马铃薯栽培技术[M]. 北京: 中国农业出版社, 2005: 70~90.
- [2] 杜培兵, 杜珍, 白小东, 等. 同薯20号马铃薯优质高效栽培技术[J]. 中国马铃薯, 2007, 21(3): 176~178.
- [3] 赵乐园, 曾祥茂, 赵迎春, 等. 高淀粉加工型马铃薯新品种鄂马铃薯5号栽培技术[J]. 中国马铃薯, 2007, 21(1): 51~52.