

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)01-0051-02

栽培技术

高淀粉加工型马铃薯新品种鄂马铃薯 5 号栽培技术

赵乐园¹, 曾祥茂², 赵迎春^{3*}, 田祚茂³, 王黎明³, 李洪胜³

(1. 利川市农业局, 湖北 利川 445400; 2. 咸丰县种子分公司, 湖北 咸丰 445600; 3. 湖北恩施州农业科学院, 湖北 恩施 445000)

湖北恩施南方马铃薯研究中心自 20 世纪 60 年代以来一直注重专用加工型马铃薯新品种的选育, 特别是 70 年代和 80 年代以来, 与中国农业科学院和国际马铃薯中心(CIP)密切合作, 征集了大量有益基因资源, 从而使专用加工型马铃薯新品种选育工作上了一个新的台阶, 现已选育出鄂马铃薯 1 号、鄂马铃薯 3 号及南中 552 等适于薯条或薯片加工的马铃薯品种。这些品种由于淀粉含量较低一直不能满足日益兴起的马铃薯淀粉加工业的需要, 而新育成的高淀粉品种鄂马铃薯 5 号正好填补了这一空白。

1 特征特性

鄂马铃薯 5 号属中熟类型, 出苗至成熟生育期 89 d, 比 Mira 迟熟 8 d, 与鄂马铃薯 3 号相当; 植株生长繁茂, 株型半扩散, 株高为 60 cm, 茎粗 1.0 cm, 主茎数 5.5 株, 匍匐枝短, 茎叶绿色, 花冠白色, 开花繁茂。

块茎扁圆形, 结薯集中, 单株结薯 12 个左右, 黄皮白肉, 表皮光滑, 芽眼浅, 商品薯率 80% 左右, 块茎休眠期长。

干物质含量 24.90%, 淀粉含量 19.23%, 100 g 鲜重维生素 C 含量 18.35 mg, 还原糖含量 0.16%, 食味上等。干物质含量及淀粉含量比 Mira 高 1.83 个百分点, 比鄂马铃薯 3 号高 1 个百分点, 适宜薯条及淀粉加工。

2 主要优点及适用推广区域

鄂马铃薯 5 号薯形好, 结薯集中, 淀粉含量高, 商品薯率高, 口感食味好, 耐贮藏, 特别适于

淀粉加工。出苗整齐, 植株较矮, 叶片较小, 生长势强, 产量高, 高抗晚疫病和青枯病以及其它病害。西南马铃薯产区均可种植推广, 特别适宜二高山和高山地区种植推广。

3 栽培技术

3.1 精细整地

要求土壤有深厚的疏松土层, 深耕 30 cm 左右可使土壤疏松, 透气性好, 并可提高土壤的蓄水、保肥和抗旱能力, 为马铃薯的根系发育和薯块膨大创造好的条件, 是马铃薯获得优质、高产的重要栽培措施之一。

3.2 使用脱毒种薯, 采用育芽带薯移栽新技术

马铃薯是无性繁殖作物。长期无性繁殖, 极易感染各种病毒, 造成马铃薯的退化和大幅度减产。目前解决种薯退化最有效的措施就是利用脱毒种薯进行大田生产。据试验, 一般使用脱毒种薯比使用普通种薯增产 30%~50% 以上。采用育芽带薯移栽新技术, 以达到早出苗、苗齐、苗壮。

3.3 合理施肥

施肥要遵守“农家肥为主, 化肥为辅”, “基肥为主, 追肥为辅”的原则。重施有机肥, 增施磷钾肥, 追施芽肥。以腐熟的猪、牛栏粪或堆肥等有机肥料作底肥, 667 m² 用量为 2 000~2 500 kg, 同时施 20 kg 过磷酸钙, 15~20 kg 硫酸钾复合肥 15 15 15 均有明显的增产效果。

在马铃薯将破土出苗或开始零星出苗时, 先松土除草(育芽带薯移栽以后的田间管理与此同步)。套作 667 m² 施尿素 10 kg, 单作 667 m² 施尿素 15~20 kg, 现蕾时根据长势 667 m² 可酌情追施 3~5 kg 尿素以防早衰; 追肥的同时进行中耕、除草、培土。

3.4 合理密植

鄂马铃薯 5 号植株较矮, 叶片较小, 合理密

收稿日期: 2006-06-03

作者简介: 赵乐园(1967-), 男, 湖北利川市农业局农艺师, 从事种子执法及推广。

* 通讯作者: E-mail: zyz978@163.com

中图分类号: S532; S318 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)01-0052-02

紫花 851 马铃薯品种在福鼎市种植表现及高产栽培技术

陈 年 镛

(福建省福鼎市农业技术推广站, 福建 福鼎 355200)

紫花 851 是黑龙江省农业科学院马铃薯研究所选育的, 2004 年通过福建省品种审定委员会审定。2005 年 11 月福鼎市首次从黑龙江省调入种薯 25 t, 2006 年在沿海平原和海拔 600 m 山区进行春种示范, 面积 13.6 hm²。虽然苗期遭受两次冻害, 但紫花 851 仍表现出良好的生育特性和高产潜力。

1 示范种植的主要表现

1.1 产 量

沿海平原点头镇江美村种植大户廖达连片种植 7.3 hm², 苗期遭受两次冻害, 经验收, 平均鲜薯产量 21 384 kg·hm², 比克新 3 号增产 12.7%, 最高产量 28 809 kg·hm²; 农户朱某试种 0.1 hm², 迟播种没有受冻, 平均产量为 32 205 kg·hm², 比克新 3 号增产 20.1%; 海拔 600 m 山区的管阳镇在西坑等 5 个村分户种植 6.2 hm², 平均产量为 18 750 kg·hm², 比克新 3 号增产 10.6%。

收稿日期: 2006-06-25

作者简介: 陈年镛 (1964-), 男, 教授级高级农艺师, 从事农业技术推广工作。

1.2 生育期

沿海平原第一批于 1 月 21 日播种, 2 月 10 日出苗, 3 月 1~3 日和 3 月 12 日连续遭受 2 次冻害, 成熟期推迟, 5 月 6 日成熟, 出苗至成熟 85 d; 最后一批于 2 月 5 日播种, 2 月 25 日出苗, 受冻害较轻, 5 月 12 日成熟, 出苗至成熟 76 d。海拔 600 m 山区于 2 月 5 日播种, 2 月 27 日出苗, 5 月 20 日成熟, 出苗至成熟 82 d。该品种在福鼎市春种为中熟品种。

1.3 株 型

紫花 851 株型直立, 株高 55 cm 左右, 茎绿带褐色, 刚出苗时心叶紫色, 花冠紫色, 平均分枝数 6.7 个。单株结薯 10 个, 大、中薯率 78%, 结薯集中整齐。薯块扁圆形, 薯皮黄色、光滑, 薯肉淡黄色, 芽眼较浅, 商品性好, 口味佳, 适宜作菜用。田间发现有晚疫病, 经喷药防治, 危害较轻。未发现花叶和卷叶病毒病。

2 高产栽培技术

2.1 切块催芽

从北方调进作为春播用种, 一般种薯顶部都已

植, 有利于更大限度地利用光能, 促进产量的提高。一般单作每 667 m² 栽种 4 000~4 400 株为宜, 株距 33 cm, 行距 50 cm; 套作条件下采用 160 cm 宽行内双行套种双行玉米或其它作物, 马铃薯以每 667 m² 栽种 2 400~2 800 株为宜。

3.5 防治病虫害

鄂马铃薯 5 号虽高抗晚疫病、青枯病及其它病害, 但在多雨高湿的西南山区, 随着种植年限的延长, 仍有发生危害的可能, 防治晚疫病可在开花时喷施 25% 甲霜灵或 58% 甲霜灵锰锌 500~800 倍液。为了杜绝土壤青枯病传染源, 尽量采用轮作制, 切

忌连作。

低海拔地区注意防治 28 星瓢虫, 可采取人工捕捉成虫, 摘除卵块; 在成虫刚出现时喷 800~1 000 倍的敌敌畏, 防效明显。

3.6 收获与贮藏

大多数叶片枯黄, 表明已经成熟, 应及时抢收。收获后, 要选择干净、通风、凉爽的仓库贮藏, 精选健康块茎入库, 若块茎作种薯用, 务须散光薄摊, 抑制腋芽滋长, 以保持顶芽优势; 若块茎作商品薯用, 应暗光贮藏, 防止薯块变绿, 失去食用价值。勤检查, 及时剔除病烂薯。