

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)06-0382-01

品种介绍

马铃薯新品种——川凉薯1号

徐成勇, 郭浩, 刘斌, 尔古俄哈, 刘明英

(四川省凉山州西昌农业科学研究所高山作物研究站, 四川 昭觉 616150)

1 选育经过

1999年用 Serrena 作母本, Apat 作父本, 进行有性杂交获杂种实生籽, 2000年实生苗培育获实生薯, 2001年选种圃鉴定建立株系, 2002年株系圃鉴定入选, 编号 011-28。经品系、品比试验、州区试、生产对比试验, 品质检验、抗病鉴定、原种质量鉴定、田间技术鉴定选育而成, 于2008年3月经四川省农作物品种审定委员会审定通过, 命名为川凉薯1号。

2 特征特性

川凉薯1号株型扩展, 分枝数中等, 株高60~70 cm, 茎绿色, 主茎数4~5个、生长势较强; 叶绿色, 茸毛中等, 复叶大小中等, 侧小叶3~4对、排列疏密中等, 花序总梗绿色, 花柄节有色, 花冠星形, 花白色, 大小中等、无重瓣, 雄蕊橙黄色, 柱头无裂, 天然结实性中等, 生育期119 d左右; 薯块椭圆形, 黄皮白肉, 芽眼数量中等; 深度浅, 表皮光滑, 耐贮藏, 结薯集中。平均单株结薯10.3个, 平均单株重0.85 kg, 一般大中薯比例74.6%; 休眠期中等, 出苗率高, 幼苗生长健壮。

3 产量表现

2003年在本站试验地进行品种鉴定(由于本年度气候较正常年份异常, 本站所有种植材料其鲜薯产量均偏低), 折合667 m²产2156.0 kg, 较对照(凉薯97)增产30.7%。

2004年在本站试验地进行品种比试验, 折合667 m²产3326.2 kg, 较对照脱毒米拉增产87.63%。

2005~2006年在全州不同生态条件的昭觉、布

拖、喜德、冕宁、会东5点进行州区域试验, 两年鲜薯平均667 m²产2347.2 kg, 平均增幅15.90%。

2007年在昭觉、布拖、喜德、冕宁、会东5点进行州生产试验, 平均667 m²产1857.2 kg, 较对照脱毒米拉平均增产8.5%。区试结果与生产试验结果一致。

4 抗病性鉴定

2005~2006年经四川省农科院植物保护研究所田间和室内接种鉴定: 抗晚疫病, 抗卷叶病, 感轻花叶病毒。

5 品质分析

2006年11月9日经农业部食品质量监督检验测试中心(成都)检测: 干物质23.200%、淀粉17.670%、还原糖0.10%、VC 14.90 mg·100 g⁻¹、粗蛋白2.01%。

6 主要栽培要点

①选择肥力较好、土质疏松的沙壤土为佳, 忌连作, 禁止与其它茄科作物轮作。留种田还应与商品薯生产田及其它病源作物隔离。②选择50~75g健康种薯整薯播种。③每667 m²植4000~4500株为宜。④一般春季播种, 二半山地区2月中旬至3月上旬, 高寒山区以3月上旬至中旬播种为宜。光、温、水条件好的地区可在元月份播种。⑤施足底肥, 一般667 m²施有机肥1500~2000 kg, 马铃薯专用复合肥45~50 kg, 有机肥、复合肥作底肥, 氮肥以提苗为主, 齐苗到现蕾期视苗情667 m²增施氮肥5~10 kg。⑥最好采用高厢双行垄作、苗期、现蕾期中耕除草理沟培土2~3次, 田间无积水。

7 适宜区域

川凉薯1号是适宜凉山州地区种植的可鲜食及淀粉加工的马铃薯新品系。

收稿日期: 2008-04-12

基金项目: 四川省农业厅资助项目。

作者简介: 徐成勇(1965-), 男, 高级农艺师, 主要从事马铃薯遗传育种及高产栽培技术研究。