

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)01-0063-01

品种介绍

高干中早熟马铃薯新品种“川芋10号”的创新培育

梁远发¹, 倪苏², 蒋馨³, 李式昭¹

(1. 四川省农业科学院作物研究所, 四川 成都 610066; 2. 四川农业大学农学院, 四川 雅安 625014;

3. 四川省农业科学院科技合作处, 四川 成都 610066)

1 创新培育经过

四川省农科院作物所用自选育材料44-4作母本, 凉薯3号作父本, 1990年创制杂交组合并获得实生种籽, 1993年培育实生苗进行无性单系选择, 其中系谱号为9203-16的无性单系表现优异, 其植株生长繁茂, 株型较矮而紧凑, 单株产量高, 随后经多年评价、鉴定, 于2003年通过四川省马铃薯区域试验, 同年通过省生产试验, 2006年4月四川省品种审定委员会审定通过并定名为“川芋10号”。

2 品种主要特性

生育期81d(出苗至成熟), 植株生长繁茂, 株型直立, 株高60.8cm, 复叶小, 有侧小叶3~4对, 排列紧密度适中, 花冠白色, 开花量中等。块茎椭圆形, 薯皮浅红杂色, 薯肉黄色, 表皮光滑, 芽眼浅、少呈红色, 结薯集中, 单株结薯4~5个, 大中薯率80%, 休眠期中等, 耐贮。

3 产量性状

四川省区域试验: 2003年鲜薯每公顷平均产量22029.0kg, 较对照川芋56增产5778.0kg, 增幅35.55%。2004年鲜薯每公顷平均产量26851.5kg, 较对照川芋56增产6910.5kg, 增幅34.65%。2003~2004两年平均每公顷鲜薯产量24440.2kg, 较对照川芋56增产6345.0kg。

四川省生产试验: 2004年省内5试点进行大区生产试验, 其结果为: 鲜薯平均每公顷单产28993.2kg, 较对照脱毒川芋56每公顷增产5297.4kg, 增幅22.36%, 且各试点均表现增产。

收稿日期: 2007-11-08

基金项目: 四川省财政厅专项, 四川省农作物育种攻关计划, 四川省国际合作项目。

作者简介: 梁远发(1951-), 男, 研究员, 主要从事马铃薯选种、种薯生产、栽培技术和病虫害防治等研究。

4 抗病性

(1) 病毒病: 经四川省农科院植保所评价, 结论: 抗PLRV, 较抗PVY。

(2) 晚疫病: 经四川省农科院作物所多年和四川省区试两年综合评价平均病指为0.7级; 四川省农科院植保所经通过两个不同生态区的重病区田间自然发病鉴定及调查结果: 抗晚疫病。

5 品质测试

经四川省农科院分析测试中心检测, 鲜薯块茎淀粉含量为19.8% (折干物质含量25.55%), 维生素C每100g鲜薯含量10.8mg, 还原糖含量0.019%。1998年6月经四川省农科院作物所炸片测试, 口感好, 色泽均匀, 色级为“0”级, 符合炸片标准, 是鲜薯食用和加工兼用型品种。

6 主要优点

产量高: 大面积种植一般鲜薯每公顷产量20000~30000kg, 在生产试验中高产的在42255kg以上, 一般较本省栽培品种增产20%以上。株型直立, 不易倒伏, 宜与其它作物间套作。生育期适中, 为80d左右。鲜薯品质优, 块茎休眠期较长, 较耐贮, 宜春秋两季种植。

7 栽培技术要点

宜选择排、透水性好, 有机质含量丰富, 土层较深厚的中等以上肥力田块种植。采用30~40g无病害感染健康整薯作种。密度: 高山区一般每公顷净作60000~70000株左右, 平丘区每公顷净作一般80000株以上, 套作宜适当加大田间种植带密度。肥水管理: 一般加大田间底肥及有机肥施用量。田间管理同生产上大面积栽培品种。

8 适应区域

宜在四川省海拔较高山区作一季栽培; 低海拔地区的浅丘、城镇郊区用山区一季种薯作春季种植和当年高山醒芽种薯秋季种植。