

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2005)05-0320-01

抗病、高产、高淀粉马铃薯新品种—鄂马铃薯5号

田祚茂, 赵迎春, 黄大恩, 李卫东

(湖北恩施中国南方马铃薯研究中心, 湖北 恩施 445000)

鄂马铃薯5号(原系号 T962-76), 是湖北恩施中国南方马铃薯研究中心1996年利用CIP抗晚疫病杂交组合实生种籽筛选的优系392143-12作母体, 以新型栽培种轮回选择优系Ns51-5作父本杂交选育而成。1997年培育实生苗, 从中筛选高抗晚疫病且综合性状较好的单株, 1998年进入选种圃, 1999年升入鉴定圃, 2000年进行品系预备试验, 2001年、2002年参加品系比较试验, 2003年、2004年参加湖北省马铃薯区域试验, 2004年同时进行生产试验。通过多年筛选鉴定, 在湖北省区域试验和生产试验中表现突出, 2005年3月经湖北省品种审定委员会审定通过, 命名为鄂马铃薯5号。

1 主要特征特性

1.1 植物学特征

鄂马铃薯5号属中熟品种, 从出苗至成熟90d左右, 株型较扩散, 生长势强, 株高60cm左右。茎叶绿色(叶小), 花冠白色, 开花繁茂, 天然结实较少, 浆果有籽。块茎大薯为长扁形, 中薯及小薯为扁圆形, 表皮光滑, 黄皮白肉, 芽眼浅, 芽眼数量中等, 结薯集中, 单株结薯10个左右, 大中薯率80%以上。

1.2 抗病性

植株田间高抗晚疫病, 在鄂西山区常年中温、多雨、高湿的条件下, 区试中两年18点次, 晚疫病田间植株发病程度均为1级; 块茎对晚疫病抗性强, 根据4年的调查结果, 收获时田间基本无烂薯现象, 室内贮藏期间, 烂薯率在1%以下, 抗花叶病和卷叶病, 田间无花叶病株, 卷叶病株率0.4%。

收稿日期: 2005-06-09

作者简介: 田祚茂(1951-), 男, 湖北恩施南方马铃薯研究中心高级农艺师, 从事马铃薯育种和品种资源研究工作。

1.3 品质分析

淀粉含量18.9%(湖北省区试点采用粉碎过滤法测定平均数), 还原糖含量收获后10d分析为0.16%(收获后70d分析为0.203%), Vc含量为18.4mg·100g⁻¹鲜薯, 蛋白质含量2.35%。鲜薯食用品质好, 适宜油炸食品、淀粉、全粉等加工和食用。

2 产量表现

2001、2002年两年品系比较试验, 平均产量为2820kg·667m², 比对照品种鄂马铃薯3号增产42.70%, 增产达极显著水平, 2003、2004年参加湖北省马铃薯区域试验, 平均产量1873.4kg·667m², 比对照品种鄂马铃薯3号增产17.99%, 增产达极显著水平, 其中2004年平均产量2356.7kg·667m², 比对照品种鄂马铃薯3号增产23.75%。

3 栽培要点

种植密度: 单作条件下667m²种植4000株为宜, 株距33cm, 行距50cm; 套作条件下, 可采用160m内双行马铃薯套双行玉米或其他作物, 马铃薯667m²种植2400株为宜。重施有机肥, 及时追肥: 每667m²施用1000~2500kg腐熟的猪、牛栏肥或堆肥, 15~25kg三元复合肥(N P K=15 15 15)作底肥。在出苗达60%左右时, 每667m²施尿素8~10kg, 现蕾时根据苗情长势酌情施肥, 可施尿素4~5kg, 同进进行中耕、除草、培土。

防治病虫害: 使用脱毒薯, 以减轻因病毒引起的减产, 低海拔地区注意防治28星瓢虫。

4 适应区域

该品种在中国西南及南方等区域种植。适于间、套作, 在海拔600m以上地区种植增产潜力更大。