

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2010)01-0061-02

品种介绍

马铃薯新品种——鄂马铃薯 7 号

田恒林^{1,2}, 沈艳芬^{1,2}, 张远学^{1,2}, 陈家吉^{1,2}, 黄大恩^{1,2},
唐道廷³, 戴清堂^{1,2}, 吴承金^{1,2}, 郭光耀^{1,2}

(1. 湖北恩施中国南方马铃薯研究中心, 湖北 恩施 445000;

2. 湖北省农业科技创新中心鄂西综合试验站, 湖北 恩施 445000; 3. 湖北省种子管理站, 湖北 武汉 430070)

摘 要: 鄂马铃薯 7 号新品种是 1998 年以 AJU-69.1 作母本, 393140-4 作父本, 有性杂交获得实生籽, 经过各代鉴定筛选而育成。该品种 2005~2006 年在湖北省两年区试中平均 667 m² 产 2 039 kg, 比对照鄂马铃薯 3 号增产 8.80%; 块茎干物质含量 23.7%, 淀粉含量 17.3%, 粗蛋白含量 2.46%, 鲜薯维生素 C 每 100 g 含量为 15.2 mg; 抗晚疫病。2009 年 5 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定。

关键词: 马铃薯; 鄂马铃薯 7 号; 产量

A New Potato Variety E Malingshu 7

TIAN Henglin^{1,2}, SHEN Yanfen^{1,2}, ZHANG Yuanxue^{1,2}, CHEN Jiaji^{1,2}, HUANG Daen^{1,2},
TANG Daoting³, DAI Qingtang^{1,2}, WU Chengjin^{1,2}, GUO Guangyao^{1,2}

(1. Southern China Potato Research Center, Enshi, Hubei 445000, China;

2. Western Hubei Experimental Station, Hubei Agricultural Science and Technology Innovation Center, Enshi, Hubei 445000, China; 3. Hubei Seed Management Station, Wuhan, Hubei 430070, China)

Abstract: The new potato variety of E Malingshu 7 was derived from a cross, AJU-69.1 × 393140-4, in 1998, evaluated and screened at each generation. The average yield in two-years regional trial of 2005-2006 in Hubei Province was 2 039 kg per 667 m², increased by 8.80% compared with the control variety “E Malingshu 3”. The tuber dry matter content was 23.7%, the starch was 17.3%, the crude protein was 2.46%, and the vitamin C was 15.2 mg per 100 g fresh potato. It was resistant to late blight. And this new variety was approved for release by the Hubei Crop Variety Committee in May 2009.

Key Words: potato; E Malingshu 7; yield

1 选育经过

马铃薯新品种鄂马铃薯 7 号是中国南方马铃薯研究中心、湖北省农业科技创新中心鄂西综合试验站于 1998 年以 AJU-69.1 作母本、以 393140-4 作父本, 通过有性杂交选育而成。1998 年通过有性杂交获得杂交实生籽, 1999 年进行实生苗培育, 2000 年选种圃进行单株选择建立株系, 2001 年进入鉴定圃, 后经品系预备试验、品比试验、生产对比试验

及品质、抗性鉴定, 2009 年 5 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定, 编号为鄂审薯 2009001。

2 特征特性

鄂马铃薯 7 号属中熟品种, 生育期 79 d, 植株扩散, 生长势较强, 株高 60 cm, 分枝较少, 枝叶繁茂, 茎、叶绿色, 复叶较大, 花冠白色, 天然结实性差; 匍匐茎短, 结薯集中, 块茎圆形, 表皮光滑, 芽眼浅, 黄皮白肉, 商品薯率 85.4%, 单株主

收稿日期: 2009-10-28

作者简介: 田恒林(1955-), 男, 正高级农艺师, 主要从事马铃薯育种及栽培技术研究。

茎数 5.2 株, 结薯 10.4 个。人工接种鉴定, 植株表现抗 X 和 Y 病毒病。

3 产量表现

(1)品比鉴定: 2003~2004 年 667 m² 平均块茎产量 2 085 kg, 比对照米拉增产 23.45%, 比对照鄂马铃薯 3 号增产 12.98%。

(2)湖北省区域试验: 2005~2006 年 667 m² 两年平均产量 2 039 kg, 比对照鄂马铃薯 3 号增产 8.80%。

4 抗病性鉴定

(1)晚疫病: 2007 年恩施州 5 点田间鉴定为 1.0 级(0~3级), 对照米拉为 3~5 级; 2008 年恩施州植保所通过三个不同生态区的重病区田间自然发病鉴定该品种属抗晚疫病。特别在 2009 年晚疫病大爆发年份, 其它主栽品种在生长前期感晚疫病而早死, 而鄂马铃薯 7 号对晚疫病有较强的抗性, 获得高产。

(2)病毒病: 2007 年恩施州植保所通过接种和 ELISA 鉴定, 该品种抗 PVX、PVY。

(3)青枯病: 该品种经恩施州植保所通过定点青枯病菌鉴定, 属耐病品种。

5 品质分析鉴定

2004 年经湖北省农科院分析测试中心检测: 块茎干物质含量 23.7%, 淀粉含量 17.3%, 粗蛋白含量 2.46%, 鲜薯维生素 C 含量 15.2 mg·100g⁻¹。

6 栽培技术要点

① 使用脱毒种薯, 采用育芽带薯移栽技术。
② 667 m² 栽种密度单作为 5 400 株、套作为 2 500 株。
③ 重施有机肥, 增施磷钾肥, 追施芽肥; 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。
④ 可在开花时喷施杜邦抑快净或银法利等预防晚疫病; 切忌连作; 低海拔地区注意防治二十八星瓢虫。

7 适宜种植区域

该品种适宜在西南地区马铃薯产区种植。

中国作物学会马铃薯专业委员会

中国马铃薯专业委员会, 为换届作准备, 进行老委员、老团体会员单位重新登记注册, 新委员、新团体会员单位遴选申报工作。相关表格下载请见中国马铃薯信息网(<http://www.chinapotato.org/>)。

●委员换届重新登记及申请注册

委员义务:

1. 遵守专业委员会的章程;
2. 每年交会费 50.0 元、每年至少向《中国马铃薯》杂志提交 1 篇研究报告或试验报告;
3. 按时参加学会组织的活动;
4. 掌握本地区、本行业马铃薯的相关信息。

●团体会员重新登记及申请注册

老团体会员单位应重新登记, 新申请的单位填表申报, 均需交会费 2000 元。

团体会员单位将享受:

1. 免费提供一套 4 年专业杂志《中国马铃薯》(按月发放);
2. 提前提供马铃薯专业委员会活动的相关信息;
3. 优先在《中国马铃薯》杂志上发表文章;
4. 优惠在《中国马铃薯》杂志上刊登广告;
5. 优先考虑申办大、中、小型会议、现场会的申办工作;
6. 优先考虑提供马铃薯行业国内外相关信息。