

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2012) 03-0191-03

高产优质马铃薯新品种—鄂马铃薯 10 号

田恒林*, 沈艳芬, 张远学, 唐道廷, 戴清堂, 李卫东,
程 群, 陈家吉, 郭光耀, 高剑华, 朱云芬

(湖北恩施中国南方马铃薯研究中心; 恩施土家族苗族自治州农业科学院; 湖北省农业科技创新中心鄂西综合试验站, 湖北 恩施 445000)

摘 要: 鄂马铃薯 10 号是湖北恩施中国南方马铃薯研究中心以 ‘文胜 11 号’ 作母本、以 ‘Dorita5186’ 作父本, 通过有性杂交选育而成, 2012 年 4 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为: 鄂审薯 2012004。该品种属中晚熟品种, 商品薯率高, 抗晚疫病、青枯病, 高抗病毒病。块茎黄皮淡黄肉, 品质优, 属鲜食和薯片加工兼用型品种。使用脱毒种薯, 采用育苗带薯移栽, 每 667 m² 单作种植 4 000~4 500 株、套作 2 400~3 000 株。该品种适于在海拔 700 m 以上地区种植。

关键词: 品种; 鄂马铃薯 10 号; 选育

收稿日期: 2012-04-20

基金项目: 湖北省农业科技创新中心资助项目。

作者简介: 田恒林 (1955-), 男, 研究员, 主要从事马铃薯遗传育种研究。

* 通信作者 (Corresponding author): 田恒林, E-mail: thl234567@126.com。

2 特征特性

‘德薯 2 号’ 属中熟品种, 生育日数 75 d 左右 (由出苗到茎叶枯黄)。出苗整齐, 幼苗生长势强, 平均株高 50 cm, 茎粗 1.2 cm, 茎秆绿色, 叶片绿色; 株丛扩散, 株丛繁茂性中等; 结薯集中, 块茎扁圆形, 薯形整齐度好, 表皮光滑, 淡黄皮白肉, 粉红色芽眼, 芽眼数中等、芽眼浅; 商品率较高。

3 品质分析及抗性鉴定

经农业部农产品质量监督检验测试中心 (昆明) 分析, ‘德薯 2 号’ 的淀粉含量 17.42%, 蛋白质含量 1.99%, 维生素 C 含量 27.5 mg / 100 g, 干物质含量 25.2%。抗马铃薯晚疫病, 感轻花叶病毒病, 中抗重花叶病毒病。

4 产量表现

(1) 区域试验产量表现: ‘德薯 2 号’ 在参加 2006~2007 年的德宏州马铃薯区试中, 2006 年 5 个试点平均 667 m² 产鲜薯为 2 364 kg, 比对照合作 88 增产 35.5%, 居第一位; 2007 年 5 个试点平均产鲜薯 2 353 kg, 居第二位, 比对照合作 88 增产 37.55%; 两年平均产量为 2 358 kg, 较对照合作 88 增产

36.49%, 居第一位。

(2) 生产试验产量表现: 2007 年冬季共生产示范种植 0.43 hm², 4 点试验, 平均 667 m² 产量 2 985 kg, 比对照合作 88 增产 21.5%。2008 年冬季共生产示范种植 0.27 hm², 4 点试验, 平均 667 m² 产量 2 780 kg, 比对照合作 88 增产 14.6%。

5 主要栽培要点

(1) 选地: 该品种喜水肥, 应选择肥力中上等的田块。(2) 播种: 播种前应剔除烂、病和杂薯, 选择生理状态好的健康种薯。种植密度为 667 m² 3 500~45 00 株。10 月下旬至 11 月中旬。采用大垄双行条播。(3) 施肥量: 每 667 m² 施农家肥 2 000 kg、过磷酸钙 50 kg、N:P:K 为 15:15:15 的复合肥 50 kg、钾肥 10~15 kg、尿素 20 kg、硼砂 2 kg, 防地下害虫药剂, 混合施于播种沟中间。(4) 田间管理: 苗期和现蕾期进行 1~2 次中耕培土, 并根据植株状况在苗期适量追施氮肥。根据田间墒情及时灌水。生育期间注意防治病虫害。根据市场供求关系及时收获。

6 适应范围

‘德薯 2 号’ 适宜在德宏州海拔 845~920 m 冬作马铃薯区推广种植。

A High-yielding and High-quality New Potato Variety—Emalingshu 10

TIAN Henglin*, SHEN Yanfen, ZHANG Yuanxue, TANG Daoting, DAI Qingtang, LI Weidong,
CHENG Qun, CHEN Jiaji, GUO Guangyao, GAO Janhua, ZHU Yunfen

(Southern China Potato Research Center; Academy of Agricultural Sciences of Enshi Tujia and Miao Autonomous Prefecture; Western Hubei Experimental Station, Hubei Agriculture Innovation Center, Enshi, Hubei 445000, China)

Abstract: Emalingshu 10 was developed by the Southern China Potato Research Center using 'Wensheng 11' as female and 'Dorita5186' as male parent, and approved for release by Hubei New Crop Committee in April 2012 (Approval number: Eshenshu 2012004). It is a middle late maturing variety, with high marketable tuber percentage, resistance to late blight and bacterial wilt, and high resistance to viral diseases. It has yellow skin and pale yellow flesh, and has good quality, suitable for use as both table stock and possessing into chips. Virus-free seed potatoes and pre-sprouting are recommended. 4 000 - 4 500 hill / 667 m² in momo-cropping and 2 400 - 3 000 hills / 667 m² in relay intercropping should be planted. This variety should be planted at places 700 m or more asl.

Key Words: variety; Emalingshu 10; selection

1 选育经过

马铃薯新品种鄂马铃薯 10 号是湖北恩施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 2003 年以‘文胜 11 号’作母本、以‘Dorita5186’作父本, 通过有性杂交选育而成。2003 年通过有性杂交获得杂交实生籽, 2004 年进行实生苗培育, 2005 年选种圃进行单株选择建立株系, 2006 年进入鉴定圃, 因该株系丰产性及抗病性突出, 直接进入品系比较试验。后经湖北省马铃薯区试、大面积生产试验及品质、抗性鉴定, 2012 年 4 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 鄂审薯 2012004。

2 特征特性

鄂马铃薯 10 号属中晚熟品种, 生育期 85 d, 株型直立, 生长势强, 株高 80 cm 左右, 茎、叶绿绿色, 复叶中等大小, 花冠白色, 开花繁茂。匍匐茎短, 结薯集中, 商品薯率较高 (76.9%), 品质优, 块茎长筒形, 薯皮黄色光滑, 薯肉淡黄色, 芽眼中等深。平均单株主茎数 6 个, 平均单株结薯数 10 个。田间抗病性鉴定为高抗马铃薯 X 和 Y 病毒病。

3 产量表现

(1) 品比鉴定: 2007 年品比 667 m² 块茎产量为 1 728 kg, 比对照品种米拉增产 21.0%; 2008 年品比 667 m² 块茎产量 2 323 kg, 比对照米拉增产 15.4%;
(2) 湖北省区试及生产示范: 2009~2010 年区试平均块茎产量 1 740 kg/667 m², 比对照米拉增产 7.84%;

同时 2010 年分别在 700、1 200 和 1 700 m 不同海拔的地方, 进行大面积生产示范, 结果 3 点平均 667 m² 产量为 2 385.8 kg, 较对照增产 28.3%。

4 抗病性鉴定

(1) 晚疫病: 2009~2010 年恩施州 5 点田间鉴定为 1~2 级 (0~5 级), 对照米拉为 2~4 级; 2011 年恩施州植保所通过 3 个不同生态区域的重病区田间自然发病鉴定, 该品种抗晚疫病; (2) 病毒病: 2010 年恩施州植保所通过接种和 ELISA 鉴定, 该品种高抗 PVX、PVY; (3) 青枯病: 通过恩施州植保所定点青枯病圃鉴定, 该品种属耐病品种。

5 品质分析鉴定

2011 年经农业部食品质量监督检验测试中心 (武汉) 检测, 干物质含量 21.7%、淀粉含量 14.8%、还原糖含量 0.30%、维生素 C 含量 150 mg/kg、蛋白质含量 1.78%。经蒸煮和炸片测试, 鲜食口感好, 炸片色泽均匀, 属于鲜食和薯片加工兼用型品种。

6 栽培技术要点

(1) 使用脱毒种薯, 采用育芽带薯移栽; (2) 合理密植, 每 667 m² 单作种植 4 000~4 500 株、套作 2 400~3 000 株; (3) 配方施肥, 施足底肥, 适时追施尿素 3~5 kg/667 m² 作苗肥及蕾肥, 并同时中耕、除草、培土; (4) 加强田间管理, 低洼地遇雨及时排渍; (5) 及时防治早疫病、晚疫病等病害, 低海拔地区注意防治二十八星瓢虫; (6) 及时抢收。

该品种适于在海拔 700 m 以上地区种植。