

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2012)03-0190-02

品种介绍

马铃薯新品种—德薯2号

罗有卫*, 黄廷祥, 陈际才, 李章田, 李俊龙

(云南省德宏州农业科学研究所, 云南 芒市 678400)

摘要: ‘德薯2号’是德宏州农业科学研究所与云南省农业科学院经济作物研究所, 以会-2为母本、PB06为父本, 通过有性杂交、系统选育而成, 2011年经云南省农作物品种审定委员会审定通过, 命名‘德薯2号’。‘德薯2号’属中熟品种, 2006~2007年参加德宏州马铃薯品种区域试验, 平均667 m²产量2 358 kg, 比对照‘合作88’增产34.69%, 生产试验平均产量2 985 kg, 比对照‘合作88’增产21.5%。该品种适宜在德宏州海拔845~920 m冬作马铃薯区推广种植, 属鲜食、加工兼用型品种。

关键词: 德薯2号; 品种; 中熟; 产量

Breeding and Release of New Potato Variety Deshu 2

LUO Youwei*, HUANG Tingxiang, CHEN Jicai, LI Zhangtian, LI Junlong

(Dehong Agricultural Science Research Institute, Mangshi, Yunnan 678400, China)

Abstract: 'Deshu 2' was bred in a cross using 'Hui-2' as female and 'PB06' as male parent by Dehong Agricultural Science Research Institute and the Institute of Economic Crops of Yunnan Academy of Agricultural Sciences, and was approved for release by Yunnan Crop Variety Committee in 2011. 'Deshu 2' is a middle maturing potato variety. During 2006-2007, it was tested in potato regional trial in Dehong, with a tuber yield of 2 358 kg / 667 m², which was 34.96% higher than the control variety Co-operation 88. In production trial, it yielded 2 986 kg / 667 m², 21.5% more than 'Co-operation 88'. This variety is suitable for planting in winter production season at 845 - 920 m above sea level in Dehong, using as both table and processing stock.

Key Words: Deshu2; variety; middle maturity; yield

为解决德宏州马铃薯主栽品种单一的生产实际问题, 德宏州农业科学研究所与云南省农业科学院经济作物研究所自2002年合作开展选育适宜德宏州冬作种植, 具有高产、优质、抗马铃薯晚疫病的新品种研究。据此, 通过有性杂交经系统选育方法, 育成符合育种目标要求的高产抗病鲜食型新品种‘德薯2号’。

1 选育过程

‘德薯2号’是用会-2为母本、PB06为父本通过有性杂交方法经系统选育而成。2002年6月由云南

省农科院经济作物研究所马铃薯研发中心配制杂交组合会-2 × PB06, 并获得杂交种子; 2003年4月在云南省农科院培育出实生苗, 选择单株后收获一套家系, 编号C79; 2003年11月在德宏州冬季播种该家系, 从86个混选单株家系中筛选出综合性状好的单株4个, 同时在德宏州编入选种圃, 编号9号为DE03-79-1。2004~2006年在德宏州进行无性系产量、抗病性、适应性鉴定试验; 2006~2008年进行区域、生产试验。2011年11月经云南省第六届农作物品种审定委员会第二次会议审定通过, 编号: 滇特(德宏)审马铃薯2011003号, 命名‘德薯2号’。

收稿日期: 2012-02-25

基金项目: 国家马铃薯产业技术体系项目(CARS-10-ES24)。

作者简介: 罗有卫(1981-), 男, 农艺师, 主要从事马铃薯新品种选(引)育及新技术试验、示范工作。

* 通信作者(Corresponding author): 罗有卫, E-mail: xiaomaishi@sina.com。

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, 采用育芽带薯移栽, 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 3 500~4 500 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。