

中图分类号：S532 文献标识码：B 文章编号：1672-3635(2013)04-0255-02

品种介绍

马铃薯新品种‘德薯3号’的选育

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3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合作通过有性杂交方法经系统选育而成，2012年经云南省农作物品种审定委员会审定。该品种生育期94 d左右，一般产量32 000 kg/hm²左右，块茎淀粉含量19.5%，维生素C含量39.3 mg/100 g鲜薯，蛋白质含量2.46%。该品种适宜德宏州冬作马铃薯区推广种植。

关键词：马铃薯；新品种；德薯3号

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Deshu 3'

LUO Youwei^{*}, HUANG Tingxiang, CHEN Jicai, LI Zhangtian, LI Junlong

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

Abstract: 'Deshu 3' was bred through hybridization method by Dehong Agricultural Science Research Institute and the Institute of Economic Crops of Yunnan Academy of Agricultural Sciences, and was approved for registration by the Yunnan Crop Variety Committee in 2012. Growth period of 'Deshu 3' is about 94 days. The yield of this variety is about 32 000 kg/ha, with starch content being 19.5%, vitamin C content 39.3 mg/100 g FW, and crude protein content 2.46%. It is suitable for planting in the winter cropping region of Dehong.

Key Words: potato; new variety; Deshu 3

1 选育过程

‘德薯3号’是用‘会-2’为母本、‘观音洋芋’为父本通过有性杂交方法经系统选育而成。2002年6月由云南省农业科学院经济作物研究所马铃薯研发中心配制杂交组合‘会-2’×‘观音洋芋’，并获得杂交种子；2003年4月在云南省农业科学院培育出实生苗，选择单株后收获一套家系，编号E03-s 80；2003年11月在德宏州冬季播种该家系，从52个混选单株家系中筛选出综合性状好的单株，同时在德宏州编入选种圃，编号为DE03-80-30。2004~2006年在德宏州进行无性系产量、抗病性、适应性鉴定试验；2007~2009年在德宏州内进行马铃薯区域试验。2011年2月通过田间鉴评。2012年11月经云南省第六届农作物品种审定委员

会主任委员会第二次会议审定通过，编号：滇特(德宏)审马铃薯2012006号，命名为‘德薯3号’。

2 特征特性

‘德薯3号’属中晚熟品种，生育日数94 d左右(由出苗到茎叶枯黄)；出苗整齐，幼苗生长势强，株丛直立，株丛繁茂度强；叶、茎浓绿色，冬种基本不开花。株高约44 cm，茎粗1.1 cm；结薯集中，块茎扁圆形，表皮略麻，白皮白肉，芽眼浅、芽眼数中等；商品率较高；食味好，品质优；田间表现植株晚疫病抗性较强。

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3号’的总淀粉19.5%，蛋白质2.46%，

收稿日期：2013-07-29

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。

维生素 C 39.3 mg/100 g, 干物质 23.3%。

抗性鉴定: 抗马铃薯晚疫病, 中感 X 病毒病, 感 Y 病毒病。

4 产量表现

4.1 区域试验

‘德薯 3 号’在参加 2007~2009 年的德宏州马铃薯区试中, 2008 年平均鲜薯 2 030 kg/667 m², 较对照‘合作 88’增产 18.4%, 居第 4 位; 2009 年平均鲜薯 2 085.1 kg/667 m², 较对照‘合作 88’增产 2.8%, 居第 3 位。2008、2009 两年区试平均产量 2 057.6 kg/667 m², 较对照‘合作 88’增产 9.95%, 居第 2 位。

4.2 生产试验

2010~2011 年冬季芒市风平镇示范种植‘德薯 3 号’333 m², 鲜薯产量 1 807 kg/667 m², 较对照‘中甸红’增产 14.5%; 盈江县新城镇示范种植‘德薯 3 号’333 m², 鲜薯产量 2 372 kg/667 m², 较对照‘中甸红’增产 18.2%; 陇川示范种植‘德薯 3 号’67 m², 鲜薯产量 2 126 kg/667 m², 较对照‘中甸红’增产 10.4%; 瑞丽示范种植‘德薯 3 号’333 m², 鲜薯产量 1 715.3 kg/667 m², 较对照‘中甸红’增产 16.3%。德宏州 4 个示范点平均达 2 005 kg/667 m², 比对照‘中甸红’增产 14.8%。

5 主要栽培要点

(1)选地: 要求地势平坦、排灌方便、土壤疏松的沙壤土; 应选择肥力中上等的田块。

(2)种薯处理: 种薯应催芽, 以带 1 cm 左右长度的壮芽播种为佳。尽量选用 30 g 左右小种薯整薯播种; 大薯应切块, 每个切块不少于 25 g 且至少带有两个以上的芽眼; 切块过程中及时对切刀进行消毒。

(3)播种密度及时间: 种植密度为 3 500~4 000 株/667 m²。播种期为 10 月下旬至 11 月中旬播种为佳。采用大垄双行条播。

(4)施肥量: 基肥施农家肥 1 000 kg/667 m²、高含量三元复合肥 50 kg/667 m²、钾肥 10~15 kg/667 m²、尿素 15~20 kg/667 m²、硼砂 2 kg/667 m²; 现蕾期结合中耕培土追施尿素 10~15 kg/667 m²。

(5)田间管理: 在苗期和现蕾期进行 1~2 次中耕培土, 并根据植株状况在苗期适量追施氮肥。根据田间墒情及时进行灌水。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 3 号’适宜在德宏州冬作马铃薯种植区域推广。



大庆金辉农业科技开发有限公司

大庆金辉农业科技开发有限公司成立于 2012 年 3 月 15 日, 是一家以农业科技开发、农业机械设备、化肥研发与销售为项目的私营公司, 总部位于大庆国家级高新技术产业开发区。公司以服务三农为宗旨, 以质量和诚信求生存, 以科技创新求发展, 以广交天下朋友为理念, 以农民增收为己任, 始终以农业生产者的市场需求为导向, 以解决生产中出现的实际问题为立足之本。

公司本着节约就是增效的观念, 重点研究并生产的产品有信丰圆牌马铃薯中微量元素水溶肥; 防治早晚疫病高效、低成本新型复配药剂(亩成本低于 10 元/次); 防治除草剂药害(包括前茬、封闭及苗后除草剂使用不当引起的)的专用药剂; 马铃薯种薯繁育专用播种机、收获机等; 脱毒马铃薯, 品种有鲜薯食用型中晚熟品种‘克新 13 号’、‘克新 18 号’; 淀粉加工专用型品系‘ND0702-49’; 早熟品种‘早大白’、‘尤金’、荷兰系列、‘中薯 5 号’和‘龙引薯 1 号’等。

此外, 公司还重点发展以下几方面的业务:

针对各地区的土壤类型及养分含量, 结合马铃薯的需肥规律, 为客户制订一整套科学合理的立体化平衡施肥技术体系。

根据各地区的气候特点制订早晚疫病综合防治技术体系(包括高效低成本早晚疫病防治药剂)。

致力于马铃薯种薯繁育技术体系及种薯质量控制技术研究, 可根据客户的需求, 对马铃薯种薯生产进行全程指导。

联系地址: 大庆市高新区火炬新街 40 号 邮编: 163310

联系人: 金光辉 邮箱: dqjhny@163.com 联系电话: 0459-6280535 13946967350