

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2016)05-0319-02

品种介绍

高淀粉马铃薯新品种‘宣薯5号’的选育

展 康*, 代艳琼, 徐发海, 王朋军

(云南省宣威市马铃薯种薯研发中心, 云南 宣威 655400)

摘要: ‘宣薯5号’是云南省宣威市马铃薯种薯研发中心与云南省农业科学院经济作物研究所合作育成的淀粉加工型马铃薯新品种。2001年以‘Vytok’作母本、‘387136.14’作父本经过有性杂交, 2012年8月‘宣薯5号’通过云南省农作物品种审定委员会审定。该品种生育期112 d, 长椭圆形, 薯皮麻皮、浅黄, 芽眼紫色且浅, 薯肉白色。产量37 500 kg/hm², 淀粉含量23.37%、蛋白质含量2.30%、维生素C含量23.30 mg/100g、还原糖含量0.14%、干物质含量29.10%。‘宣薯5号’适宜在云南、贵州、四川海拔2 000 m以上的山区、半山区春作区种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 宣薯5号

A New High Starch Potato Variety 'Xuanshu 5'

ZHAN Kang*, DAI Yanqiong, XU Fahai, WANG Pengjun

(Xuanwei Seed Potato Research and Development Center, Xuanwei, Yunnan 655400, China)

Abstract: 'Xuanshu 5', a starch processing variety, was bred and developed by the Xuanwei Seed Potato Research and Development Center in collaboration with the Economical Crop Research Institute of Yunnan Academy of Agricultural Sciences. In 2001, a cross was made using 'Vytok' as female and '387136.14' as male, and in August 2012 'Xuanshu 5', which was derived from the cross, was approved for release by the Yunnan Crop Variety Approval Committee. It had 112 d of growth duration, with long oval tuber shape, rough light yellow skin, shallow purple eyes, and white flesh. It yielded 37 500 kg/ha, with tuber containing 23.37% of starch, 2.30% of protein, 23.30 mg/100g of vitamin C, 0.14% of reducing sugar and 29.10% of dry matter. 'Xuanshu 5' is suitable for planting in spring cropping system in the mountainous and semi-mountainous area of Yunnan Province, Guizhou Province and Sichuan Province at 2 000 m or more above the sea level.

Key Words: potato; new variety; Xuanshu 5

1 选育过程

2001年, 云南省农业科学院经济作物研究所以白俄罗斯引进的品种‘Vytok’作母本、国际马铃薯中心的品系‘387136.14’作父本进行有性杂交, 生产杂交实生籽; 2002年用杂交实生籽育苗移栽生产实生薯; 2003年进行单株选择, 编号

P02-68; 2004年进行单株评价、从P02-68中复选单株, 编号04-017; 2005年种植株行; 2006年参加品系试验; 2007~2008年参加预备试验; 2009~2010年参加云南省马铃薯品种区域试验; 2011年参加云南省春作组马铃薯新品种生产试验及品质、抗性鉴定; 2012年8月通过云南省第七届农作物品种审定委员会审定, 审定编号为滇审马铃薯2012001。

收稿日期: 2016-05-24

基金项目: 国家现代农业产业技术体系(CARS-10)。

作者简介: 展康(1968-), 男, 高级农艺师, 主要从事马铃薯育种与种薯生产推广工作。

*通信作者(Corresponding author): 展康, E-mail: qjzkang@126.com。

2 特征特性

‘宣薯5号’为中晚熟品种, 生育期112 d。株型半直立, 生长势强, 株高85.6 cm, 茎粗1.27 cm, 叶色深绿, 茎绿带紫色, 花冠浅紫, 开花繁茂, 天然结实性弱。结薯分散, 块茎大小整齐度好, 田间现场评价好。薯块长椭圆形, 浅黄皮带紫色芽眼, 薯皮麻, 芽眼浅, 薯肉白色; 大中薯率77.83%, 产量37 500 kg/hm²。

3 品质分析及抗性鉴定

经云南省农业科学院农业环境资源研究所抗性鉴定, ‘宣薯5号’抗晚疫病, 感轻花叶病毒病, 感重花叶病毒病。

经农业部农产品质量监督检验中心(昆明)检测, 该品种淀粉含量23.37%、蛋白质含量2.30%、维生素C含量23.30 mg/100g、总糖含量0.37%、还原糖含量0.14%、干物质含量29.10%。

4 产量表现

4.1 区域试验

2009~2010年参加云南省马铃薯品种区域试验, 在云南大理、曲靖会泽、曲靖宣威、丽江、丽江市宁蒗、昭通、昭通鲁甸、昭通镇雄、迪庆和昆明寻甸10个点进行区域试验, 平均产量43 569 kg/hm², 较对照‘合作88’增产112.2%, 较对照‘云薯201’增产97.0%, 2年各点均较2个对照增产, 排

名第1位。

4.2 生产试验

2011年, ‘宣薯5号’在云南省宣威、会泽、丽江和大理4个点进行生产试验, 4点平均产量36 296 kg/hm², 较对照‘合作88号’增产17.07%, 列5个参试材料第2位。

5 栽培技术要点

5.1 适时播种

播种期选择在3月5~20日为宜。

5.2 种植密度

采用高垄双行种植模式为宜, 按大行0.8~0.9 m、小行0.5 m, 株距0.25~0.30 m, 种植密度52 500~60 000株/hm²。

5.3 合理施肥

施农家肥30 000~37 500 kg/hm², 马铃薯专用肥(N:P:K = 10:8:9)1 200~1 500 kg/hm², 或等养分的其他肥料。

5.4 田间管理

出苗后20 d, 进行第1次中耕、除草、培土, 现蕾前, 进行第2次中耕、除草、培土, 使垄高达20 cm左右。生长中后期注意防治病、虫、草害和注意排涝防渍。

6 适宜区域

‘宣薯5号’适宜在云南、贵州、四川海拔2 000 m以上的山区、半山区春作区种植。



现有《中国马铃薯》杂志2010, 2011, 2012, 2013, 2014和2015年精装合订本, 中国马铃薯大会论文集2011年《马铃薯产业与科技扶贫》, 2012年《马铃薯产业与水资源高效利用》, 2013年《马铃薯产业与农村区域发展》, 2014年《马铃薯产业与小康社会建设》, 2015年《马铃薯产业与现代可持续农业》和2016年《马铃薯产业与中国式主食》, 每本定价100元。有需要的读者, 可通过邮局将书款汇至哈尔滨市东北农业大学《中国马铃薯》编辑部, 款到寄书。

联系电话: 0451-55190003