

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2014)05-0319-02

马铃薯新品种‘靖薯5号’

徐春秀, 陈建林, 钱彩霞*, 侯光阳, 陈吉昆

(曲靖市农业科学院, 云南 曲靖 655000)

摘要: ‘靖薯5号’是曲靖市农业科学院2000年从国际马铃薯研究中心(CIP)引进的B系列88005组合(TPS-7×IPS-13), 经单株筛选而成的高产、优质、加工型马铃薯新品种。2013年通过云南省作物品种审定委员会审定。该品种生育期93 d左右(从出苗到茎叶枯黄), 平均产量33 885 kg/hm², 总淀粉16.16%, 蛋白质1.95%, 维生素C 11.15 mg/100 g鲜薯, 总糖0.38%, 还原糖0.18%, 干物质25.3%。适应曲靖市海拔2 000~2 550 m区域内种植, 特别适宜在微酸性(pH值5.5~6.5之间)红壤土中生长。

关键词: 马铃薯; 靖薯5号; 中早熟品种

A New Potato Variety —'Jingshu 5'

XU Chunxiu, CHEN Jianlin, QIAN Caixia*, HOU Guangyang, CHEN Jikun

(Qujing Academy of Agricultural Sciences, Qujing, Yunnan 655000, China)

Abstract: The variety 'Jingshu 5' was bred and selected from B series 88005 cross (TPS-7 × IPS-13), which was introduced from International Potato Center (CIP) in 2000, within the potato breeding program of Qujing Academy of Agricultural Sciences. It was approved for registration by Yunnan New Crop Variety Committee in 2013. The variety is high yielding, high quality and suitable for processing. It has 93 days of growth duration (from emergence to senescence), 33 885 kg/ha of yield, 16.16% of starch content, 1.95% of protein content, 11.15 mg/100 g FW of vitamin C content, 0.38% of total sugar content, 0.18% of reducing sugar content, and 25.3% of dry matter content. 'Jingshu 5' is suitable for planting in the areas of Qujing City at 2 000 - 2 550 m asl, especially in red soil of slightly low pH values (5.5 - 6.5).

Key Words: potato; Jingshu 5; mid-early maturing variety

为加快曲靖市马铃薯产业的发展, 曲靖市农业科学院于2000~2011年间开展选育适应曲靖市生态条件, 具有高产、早熟、优质、适宜加工、抗晚疫病特点的马铃薯新品种研究。据此, 曲靖市农业科学院通过杂交实生籽单株筛选的方法, 于2013年育成了符合育种目标要求的高产、优质、加工型马铃薯新品种‘靖薯5号’。

1 选育经过

2000年从国际马铃薯研究中心引进B系列

88005组合, 2001年育苗移栽, 2005~2008年在市内进行无性系产量、抗病性、适应性鉴定试验示范, 2009~2011年进行马铃薯区域、生产试验, 编号8805-10, 2013年7月通过云南省作物品种审定委员会审定, 审定编号: 滇特(曲靖)审2013002。

2 特征特性

‘靖薯5号’属中早熟品种, 全生育期93 d左右(从出苗到茎叶枯黄)。株型直立, 株高80.2cm左右, 植株叶片绿色, 茎秆绿色略带褐色, 花冠白

收稿日期: 2014-01-06

基金项目: 云南省农业厅“马铃薯杂交实生种子亲本引进组合筛选”项目。

作者简介: 徐春秀(1976-), 女, 农艺师, 主要从事新品种试验示范。

*通信作者(Corresponding author): 钱彩霞, 农艺师, 主要从事马铃薯品种选育及栽培技术研究, E-mail: qcx7509@126.com。

色, 花繁茂性中等, 结薯集中, 块茎大小整齐。块茎圆形, 表皮光滑, 芽眼浅、少, 皮色、肉色均为黄色。商品薯率 75.34%; 无空心薯, 食味好, 品质优, 性状稳定。中感晚疫病, 高抗青枯病、粉痂病、疮痂病、病毒病、环腐病, 抗病性较好, 大田斑潜蝇危害较少。

3 品质分析

‘靖薯 5 号’总淀粉含量 16.16%、蛋白质含量 1.95%、维生素 C 含量 11.15 mg/100 g 鲜薯、总糖 0.38%、还原糖 0.18%、干物质含量 25.3%, 达到了高产、加工专用马铃薯品种的标准。

4 产量表现

2008~2012 年在全市累计示范种植 38.5 hm², 经 2008 年、2009 年多个同田对比点测产 1.07 hm², 平均产量为 33 885 kg/hm², 较对照‘米拉’产量 27 345 kg/hm²增 6 540 kg/hm², 增产 23.9%。较对照‘合作 88 号’产量 28 170 kg/hm²增 5 715 kg/hm², 增产 20.3%; 2009~2011 年, 参加曲靖市马铃薯品种

区域试验, 三年四地平均产量 28 410 kg/hm², 较对照‘米拉’增产 6 578 kg/hm², 增幅 30.1%; 较对照‘合作 88 号’增产 7 058 kg/hm², 增幅 33.1%, 居第 2 位, 表现出高产、稳产、适应性强的特点。

5 主要栽培要点

(1)播种节令: 大春季节 3 月 10~20 日播种。

(2)种植密度: 高垄双行模式, 按大行 1.4 m、小行 0.4 m, 株距 0.25 m 种植两行, 每公顷播种为 57 165 穴。

(3)施肥量: 每公顷施农家肥 37 500 kg, 马铃薯专用肥 1 200 kg; 或农家肥 37 500 kg, 烤烟专用肥 750 kg; 或农家肥 37 500 kg, 硫酸钾 600 kg、尿素 225 kg、普通过磷酸钙 750 kg。

(4)田间管理: 及时进行中耕培土, 生长中期注意防治病、虫、草害, 落花期注意排涝防渍。

6 适宜种植区域

‘靖薯 5 号’适应在曲靖市海边 2 000~2 500 cm 区域内种植, 特别适宜在微暖性红壤中生长。

关于征集参加“2015 北京世界马铃薯大会品种展示”的 邀 请 函

各马铃薯品种选育单位:

您好!

2015 北京世界马铃薯大会将于 2015 年 7 月 28 日至 7 月 30 日在北京延庆召开。大会由中国农业部和北京市人民政府共同主办, 农业部农业贸易促进中心、北京市农村工作委员会和延庆县人民政府共同承办, 中国作物学会马铃薯专业委员会和北京市农业局协办。大会将以“面向未来、共同发展”为主题, 汇聚全球马铃薯行业精英, 搭建广泛交流平台, 展示最新发展成果, 共同探讨解决世界马铃薯产业面临的问题和挑战, 促进世界马铃薯行业信息交流与共享, 推动马铃薯产业可持续发展!

为了更好的向世界展示我国马铃薯科研、育种方面所取得的成就, 同时促进国内马铃薯种业的交流与发展, 2015 北京世界马铃薯大会筹备委员会、学术委员会决定在河北省张家口市察北管理区安排马铃薯优良品种展示, 作为大会行业参观的主要内容。鉴于贵单位在马铃薯科研及育种方面所取得的成就, 我们真诚邀请贵单位参与此项工作, 提供展示品种。具体要求和时间节点请参考附件 1 和附件 2。

我们郑重承诺将确保品种不扩散、不流失, 保护有关单位的知识产权。请尽早来函确认, 非常感谢! 联系单位: 2015 北京世界马铃薯大会筹备委员会办公室 (国家马铃薯产业高科技园区管理委员会 延庆城西五公里延农路北侧)。

联系人: 郭卫忠

联系电话: 010-61126768

邮 箱: chinapotatopark@163.com