

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672—3635(2014)02—0127—02

马铃薯新品种—‘靖薯4号’

陈建林, 钱彩霞*, 侯光阳, 陈吉昆, 徐春秀

(曲靖市农业科学院, 云南 曲靖 655000)

摘要: ‘靖薯4号’是曲靖市农业科学院2002年从国际马铃薯研究中心(CIP)引进的A系列杂交实生籽组合998007(Atzimba × TS-15)(代号A6)中, 经单株筛选而成。2013年通过云南省品种审定委员会审定, 是一个中早熟加工、鲜食型新品种。该品种生育期98 d左右(由出苗到茎叶枯黄), 平均产量26 660 kg/hm², 总淀粉含量17.80%, 蛋白质1.55%, 维生素C 10.00 mg/100 g鲜薯, 总糖0.26%, 还原糖0.09%, 干物质23.30%。‘靖薯4号’适应曲靖市区域内种植。

关键词: 马铃薯; 靖薯4号; 中早熟品种

A New Potato Variety – ‘Jingshu 4’

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

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

Abstract: The variety ‘Qujing 4’ was bred and selected from A series 998007 cross (Atzimba × TS-15, coded as A6), which was introduced from International Potato Center (CIP) in 2002, within the potato breeding program of Qujing Academy of Agricultural Sciences. It was approved for registration by Yunnan New Crop Variety Committee in 2013. It is a mid-early maturing variety, and could be used both as fresh consumption and for processing. This variety has about 98 days of growth duration (from emergence to senescence), 26 660 kg/ha of yield, 17.80% of total starch content, 1.55% of protein content, 10.00 mg/100 g FW of vitamin C content, 0.26% of total sugar content, 0.09% of reducing sugar content, and 23.30% of dry matter content. Therefore, ‘Qujing 4’ is suitable for planting within the areas of Qujing City.

Key Words: potato; Jingshu 4; mid-early maturing variety

为适应中国马铃薯鲜食市场对优质中早熟品种的迫切需要, 曲靖市农业科学院于2002~2011年间开展选育适应曲靖市生态条件, 具有早熟、优质、高产、食味优、抗晚疫病特点的马铃薯新品种研究, 杂交实生籽单株筛选分离的方法, 于2013年育成了符合育种目标要求的优质中早熟抗病高产鲜食型马铃薯新品种‘靖薯4号’。

1 选育经过

2002年曲靖市农业科学院承担实施云南省农业厅“马铃薯杂交实生种子亲本引进组合筛选”项

目, 经国际马铃薯研究中心兰迪博士从国际马铃薯工作站引进998007(Atzimba × TS-15)杂交组合, 在曲靖进行筛选试验, 经单株筛选分离选育而成。2002年育苗移栽, 2003~2008年在曲靖市内进行无性系产量、抗病性、适应性鉴定试验, 2009~2011年在市内进行马铃薯区域、生产试验, 编号0-68, 于2013年7月通过云南省作物品种审定委员会审定, 审定编号为: 滇特(曲靖)审2013001。

2 特征特性

‘靖薯4号’属中早熟品种, 全生育期98 d左右

收稿日期: 2104-01-06

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: 陈建林(1965-), 男, 研究员, 主要从事马铃薯品种选育及栽培技术研究。

*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。

(从出苗到茎叶枯黄)。株型直立, 株高92.1 cm, 植株叶片绿色, 茎秆绿色略带褐色, 花冠紫色, 花繁茂性为繁茂, 结薯集中, 块茎大小整齐, 块茎圆形, 表皮光滑, 芽眼浅、少, 紫皮黄肉, 商品薯率77.46%, 无空心, 田间无分离现象, 食味好, 品质优, 性状稳定, 晚疫病抗性强, 耐贮性好。

3 品质分析

‘靖薯4号’淀粉含量17.80%, 蛋白质含量1.55%, 维生素C含量10.00 mg/100 g鲜薯, 总糖含量0.26%, 还原糖含量0.09%, 干物质含量23.30%。品质优良, 达到了高产、鲜食专用马铃薯品种的标准。

4 产量表现

2009~2011年参加曲靖市市级马铃薯4点区域试验, 平均单株重2.3 kg, 平均产量为26 660 kg/hm², 较对照‘米拉’的平均产量21 833 kg/hm²增产

4 827 kg/hm², 增幅22.1%; 较对照‘合作88号’平均产量21 353 kg/hm²增产5 307 kg/hm², 增幅24.9%, 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, 播种3 811株/667m²。

(3)施肥量: 每667m²施农家肥2 500 kg, 马铃薯专用肥80 kg; 或农家肥2 500 kg, 烤烟专用肥50 kg; 或农家肥2 500 kg, 硫酸钾40 kg、尿素15 kg、普通过磷酸钙50 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 适宜区域

‘靖薯4号’适宜在曲靖市区域内种植。

关于征集2014年中国马铃薯大会会议论文的通知

为落实2013年中国作物学会马铃薯专业委员会学术年会会议纪要精神, 马铃薯专业委员会定于2014年7月在黑龙江省大兴安岭地区加格达奇区召开2014年中国马铃薯大会, 会议主题为“马铃薯产业与小康社会建设”。为保证本次会议论文集的正常出版, 现提前征集, 望广大马铃薯工作者相互转告。具体投稿方式和要求如下:

1. 论文投稿和版面费的缴纳须在中国马铃薯信息网上进行, 登陆网站后进入“中国马铃薯大会”栏目, 请仔细阅读网页左侧“论文集投稿须知”, 然后进入“2014年中国马铃薯大会论文集投稿入口”进行操作。如稿件被录用, 请按同样方式进行缴费, 缴费截止日期为6月30日, 逾期未缴费则视为放弃投稿, 但仍需缴纳审稿费100元。

2. 论文必须是反映近年来各地(单位)科研、生产、开发等方面的成果、信息, 内容要新颖, 论点明确, 数据可靠, 图表清晰。具体格式可参照《中国马铃薯》杂志写作范例和征稿细则(见中国马铃薯信息网)。注意: 会议论文投稿不需要撰写英文摘要。

3. 论文截稿日期为2014年5月30日, 来稿文责自负, 编辑有权对稿件进行一定的修改、加工, 请勿一稿多投。注意: 逾期投稿均不予以处理录用。

4. 论文来稿请注明第一作者简介, 包括性别、出生年、职称、从事工作或研究方向等, 还请注明资助基金、课题项目名称及编号, 同时务必提供联系电话。

投稿网址: 中国马铃薯信息网 www.chinapotato.org

联系人: 李赞(0451-55190370); 陆忠诚(0451-55190003)

中国作物学会马铃薯专业委员会