

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2016)01-0063-02

品种介绍

马铃薯新品种‘昆薯2号’的选育

邹万君*, 刘卫民, 李 华, 朱维贤, 张丽芳, 蒋 瑜

(昆明市农业科学研究院, 云南 昆明 650034)

摘 要: ‘昆薯2号’是从国际马铃薯中心(CIP)引进的育种群体B3C1杂交组合391585实生种子(‘387132.2’ × ‘387170.9’)中选育出的一个中早熟马铃薯新品种。该品种生育期98 d。块茎椭圆形, 红皮黄肉, 薯皮光滑, 芽眼浅, 耐贮性好。淀粉含量18.41%, 维生素C含量33.70 mg/100g鲜薯, 蛋白质含量2.49%, 还原糖含量0.08%。2011~2012年区域试验平均产量1 742 kg/667m², 较对照品种‘合作88’增产4.60%。2014年通过云南省农作物品种审定委员会审定(审定编号为滇审马铃薯2014003)。该品种适宜云南省冬作区和海拔相对较高的高寒山区春季种植。

关键词: 马铃薯; 新品种; 昆薯2号; 选育

Selection and Development of New Potato Variety 'Kunshu 2'

ZOU Wanjun*, LIU Weimin, LI Hua, ZHU Weixian, ZHANG Lifang, JIANG Yu

(Kunming Academy of Agricultural Sciences, Kunming, Yunnan 650034, China)

Abstract: 'Kunshu 2' is a new early-medium maturing potato variety, which was selected and developed from 391585, a cross of '387132.2' × '387170.9', of B3C1 population introduced from International Potato Center (CIP). The growth duration is 98 d for this variety with oval tuber shape, smooth and red skin, shallow eye and good storability. Starch content is 18.41%, vitamin C 33.70 mg/100g FW, protein 2.49%, and reducing sugar 0.08%. In regional trials of 2011-2012, 'Kunshu 2' yielded 1 742 kg/667m², increasing 4.60% compared with the control variety 'Hezuo 88'. It was approved for release by Yunnan Crop Variety Committee in 2014 (Yunnan Potato Approval No. 2014003). It is suitable for planting in winter cropping region or spring cropping region of cold mountainous area with high altitude in Yunnan Province.

Key Words: potato; new variety; Kunshu 2; breeding

1 选育经过

‘昆薯2号’是昆明市农业科学院与云南师范大学薯类作物研究所、寻甸县农业技术推广工作站、以及大理市农业科学院于1994年从国际马铃薯中心(CIP)引进的育种群体B3C1杂交组合‘387132.2’ × ‘387170.9’(组合编号: 391585)实生种子中, 选育出的一个中早熟马铃薯新品种(品系

号391585.5)。该品系2011~2012年进入云南省春作组区域试验, 2013年进入云南省春作组生产试验, 2014年6月通过云南省农作物品种审定委员会审定, 审定编号为滇审马铃薯2014003。

2 特征特性

2.1 主要特征

‘昆薯2号’生长旺盛, 株形直立, 株高70.0 cm,

收稿日期: 2015-11-04

作者简介: 邹万君(1965-), 男, 高级农艺师, 主要从事马铃薯遗传育种和示范推广工作。

*通信作者(Corresponding author): 邹万君, E-mail: z3812640@126.com。

茎粗 1.1 cm, 茎秆紫色; 叶色浓绿, 心形顶叶较大; 花冠浅紫色, 开花性中等繁茂, 天然结实性弱。结薯集中, 结薯数中等, 商品薯率高, 块茎椭圆形, 薯皮光滑淡红色, 芽眼浅, 略带黄色, 成熟薯肉淡黄色。

2.2 主要特性

‘昆薯2号’生育期 98 d, 淀粉含量 18.41%、维生素 C 含量 33.70 mg/100g 鲜薯、蛋白质含量 2.49%、还原糖含量 0.08%。大中薯率 72.00%, 单株结薯数 7 个, 平均单薯重 85.0 g, 休眠期 63 d, 耐贮性好。抗晚疫病, 感 X 病毒病和 Y 病毒病。

‘昆薯2号’品质与目前云南省生产上几个常用品种比较, 具有一定优势。淀粉含量除低于‘合作88’(19.90%)外, 较‘会-2’(12.93%)、‘丽薯6号’(14.24%)、‘中甸红’(16.74%)高, 还原糖含量较低, 蛋白质和维生素 C 含量均较高。

由于‘昆薯2号’生育期短, 因此在冬种时避免了茬口问题。冬、春种时均可提早上市, 有较好的市场价, 能提高产值, 增加经济效益。

3 产量表现

2011~2012年在云南省马铃薯春作组区域试验中, 该品系2年平均产量 1 742 kg/667m², 较对照品种‘合作88’增产 4.60%。2012年在寻甸县千亩‘昆薯2号’高产创建示范片中, 经高产创建专家组验收, 平均产量 2 515 kg/667m², 较对照品种‘合作88’(2 028 kg/667m²)增产 24.10%。

2013年参加云南省春作组生产试验, 4点平均产量 1 624 kg/667m², 较对照品种‘合作88’增产 21.23%。

4 栽培要点

4.1 选地

选择前作未种过茄科作物, 土壤熟化程度高, 土质肥沃的沙壤土或壤土以及排灌方便的地块种植。

4.2 种薯处理

尽量用健康整薯播种, 种薯宜 30~50 g。若种薯过大需切块, 每块切块应在 40 g 左右, 有 2 个以上芽眼。切块时需对刀具进行消毒处理。

4.3 播种密度

一般净作密度为 3 700~4 500 株/667m²。

4.4 播种时间

云南省冬作区应根据当地实际情况, 适时播种。春作区在 2~3 月播种均可。

4.5 施肥

基肥使用农家肥 1 500 kg/667m², 复合肥(N:P:K = 15:15:15) 50 kg/667m² + 普钙 50 kg/667m² + 尿素 8 kg/667m²。在苗期和现蕾期用尿素 8~10 kg/667m²各追 1 次。

4.6 田间管理

在苗期和现蕾期可结合追肥进行 2 次除草、培土。冬季种植时应注意早情, 根据田间墒情及时浇灌。春季种植时注意晚疫病防治, 可在温度与湿度合适时进行预防性药物防治, 连续 3 次, 每次间隔 7~10 d。

4.7 收获

待茎叶开始枯黄时, 选择晴天适时收获。

5 适宜区域

适宜云南省冬作区和海拔相对较高的高寒山区春季种植。

欢迎订阅《中国马铃薯》杂志

《中国马铃薯》杂志是由东北农业大学和中国作物学会马铃薯专业委员会主办的国内唯一的马铃薯专业领域科技期刊。它以繁荣中国马铃薯事业为办刊宗旨, 设有遗传育种、栽培生理、土壤肥料、病虫害防治、综述、简报、品种介绍等栏目。

本刊国内外公开发刊, 双月刊, 大 16 开本, 每期定价 12.00 元, 全年 72.00 元, 哈尔滨市邮局发行, 全国各地邮局订, 邮发代号: 14-167。读者也可直接汇款至编辑部订。

本刊承揽广告业务, 欢迎各界广为利用。

通讯地址: 哈尔滨市东北农业大学《中国马铃薯》编辑部 邮编: 150030 电话: 0451-55190003