

中图分类号：S532 文献标识码：B 文章编号：1672-3635(2015)02-0127-02

# 高产优质马铃薯新品种 昆薯5号

朱维贤<sup>\*</sup>，蒋 瑜，刘卫民，邹万君，李 华，李 珂，张丽芳，魏 明

(昆明市农业科学研究院，云南 昆明 650034)

**摘 要：** 昆薯5号 是由昆明市农业科学研究院从国际马铃薯中心(CIP)提供的马铃薯杂交实生种子(Achirana × TPS-67)中经无性世代选育而成，该品种2012年经云南省农作物品种审定委员会审定通过，编号为滇审马铃薯2012003号。在2009~2010年云南省马铃薯品种冬作区域试验中，昆薯5号 平均产量2 148 kg/667m<sup>2</sup>，比对照品种 中甸红 增产31.61%；在2010年生产试验中，平均产量1 511 kg/667m<sup>2</sup>，比对照品种 中甸红 增产7.80%。昆薯5号 中抗晚疫病，高感轻花叶病毒病，重感花叶病毒。蛋白质含量2.33%，维生素C含量32.7 mg/100g，干物质含量20.0%，淀粉含量13.36%，还原糖含量0.08%。该品种适宜在云南省马铃薯早春作区种植。

**关键词：** 马铃薯；品种；昆薯5号；高产

## A High Yielding and Quality New Potato Variety—'Kunshu 5'

ZHU Weixian<sup>\*</sup>, JIANG Yu, LIU Weimin, ZOU Wanjuan, LI Hua, LI Ke, ZHANG Lifang, WEI Ming

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

**Abstract:** 'Kunshu 5' was bred and developed by Kunming Academy of Agricultural Sciences using hybrid seeds ('Achirana' × 'TPS-67') provided by International Potato Center. This variety was approved for registration (serial number: Dianshen Potato 2012003) by Yunnan New Crop Variety Committee in 2012. In 2009-2010 of Yunnan winter potato regional trials, it gave an average yield of 2 148 kg/667m<sup>2</sup>, increased by 31.61% compared with the control variety 'Zhongdianhong'; in 2010 of production trials, it gave an average yield of 1 511 kg/667m<sup>2</sup>, increased by 7.80% compared with the control 'Zhongdianhong'. 'Kunshu 5' is moderately resistant to late blight, highly susceptible to mild mosaic virus, and severely susceptible to mosaic virus. It has a content of protein 2.33%, vitamin C 32.7 mg/100g, dry matter 20.0%, starch 13.36%, and reducing sugar 0.08%. This variety is suitable for planting in the early spring cropping region of Yunnan Province.

**Key Words:** potato; variety; Kunshu 5; high yield

### 1 选育经过

‘昆薯5号’是从国际马铃薯中心(CIP)提供的马铃薯杂交实生种子中经无性世代选育而成，其杂交组合CIP编号为：996003。母本：Achirana，父本：TPS—67。2000年云南省政府与国际马铃薯中心合作，云南省农业厅从国际马铃薯中心引进24个马铃薯杂交组合的实生种子，并进行杂交实生种子组合筛选试验，收获时从24个杂交组合筛

选试验中选出了一套家系，其中编号为996003的组合共选收了34个单株。经过2001~2004年的无性选育及2005~2008年的试验示范种植，编号为996003组合中的自编号B11-5品系表现出群体整齐一致、生长势强，结薯集中，大薯率高，耐斑潜蝇和抗旱疫病。2009~2010年参加了云南省第七轮马铃薯品种冬作区域试验及生产试验，2012年经云南省第七轮马铃薯品种审定委员会第一次会议审定通过，编号为滇审马铃薯2012003号，品种

收稿日期：2013-08-27

基金项目：云南省现代农业马铃薯产业技术体系建设项目(云财农[2012]157号)。

作者简介：朱维贤(1979-)，男，农艺师，主要从事马铃薯品种选育及栽培技术研究。

<sup>\*</sup>通信作者(Corresponding author)：朱维贤，E-mail: zhwx.1979@163.com。

名称 昆薯5号。

## 2 特征特性

‘昆薯5号’生育期90~100 d, 株型半直立, 株高75~80 cm, 出苗整齐, 长势强, 植株繁茂性强; 叶色浓绿, 叶片长卵圆形, 茎秆绿色带紫斑, 花雪白, 繁茂, 天然结实差; 结薯集中, 薯块大小均匀, 圆形, 白皮白肉, 芽眼浅且少; 蒸食品质好, 耐储藏; 较适宜冬种。

## 3 抗性鉴定及品质分析

2010年委托云南省农业科学院农业环境资源所进行抗病接种鉴定, ‘昆薯5号’中抗晚疫病, 高感轻花叶病毒病, 重感花叶病毒。经农业部农产品质量监督检验检测中心(昆明)进行品质检测, ‘昆薯5号’蛋白质含量2.33%, 维生素含量C含量32.7 mg/100g, 淀粉含量13.36%, 还原糖含量0.08%, 干物质含量20.0%。

## 4 产量表现

在2009~2010年云南省第七轮马铃薯品种冬作区域试验中, ‘昆薯5号’平均产量2 148 kg/667m<sup>2</sup>, 在8个参试种中产量居首位, 比对照品种(中甸红)增产31.61%, 增产达显著水平。2010年

在5个州市(大理、德宏、元谋、马龙、建水)进行生产试验, 平均产量1 511 kg/667m<sup>2</sup>, 比对照品种(中甸红)增产7.80%。马龙、建水、大理和元谋产量分别为1936, 1060, 1923和1 596 kg/667m<sup>2</sup>, 分别比对照品种(中甸红)增产61.60%、1.30%、24.31%和7.07%。

## 5 栽培要点

(1)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及排灌方便的地块种植。

(2)选择当地最佳节令种植。

(3)选用40~50 g优质带壮芽的种薯进行整薯播种, 种植密度为3 700~4 000株/667m<sup>2</sup>。

(4)施足底肥, 早追肥。施农家肥1 500~2 000 kg/667m<sup>2</sup>, 45%复合肥35~40 kg/667m<sup>2</sup>, 尿素6~8 kg/667m<sup>2</sup>, 普通过磷酸钙40~50 kg/667m<sup>2</sup>作底肥。结合第一次中耕除草追施尿素6~8 kg/667m<sup>2</sup>, 在旺长期封行前, 进行除草且进行高培土。

(5)春、秋种植及时防治病虫害, 选择晴天适时收获。

## 6 适宜种植范围

适宜在云南省马铃薯早春作区种植。

辰翔矿业

辰翔矿业有限公司

## 专业生产马铃薯育种——膨胀蛭石

河北灵寿县辰翔矿业有限公司位于河北省石家庄市灵寿县, 是一家专业生产蛭石片、膨胀蛭石、珍珠岩的企业, 已有30多年的发展历史。辰翔公司根据马铃薯育种特点, 研发了育种专用膨胀蛭石。本公司生产的马铃薯专用膨胀蛭石性价比高, 已在国内十几家马铃薯育种公司应用, 并得到一致好评。本公司蛭石产品型号齐全, 也可根据客户需求订制生产。

如果您对我们的产品感兴趣, 欢迎致电联系, 索要资料、样品。

联系人: 薛刚 15613123526、15833992815

地址: 河北省石家庄市灵寿县燕川工业区

电话: 0311-82616100(传真)