

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2020)04-0252-02

品种介绍

马铃薯新品种‘藏农薯1号’的选育

曾钰婷*, 许娟妮, 祁驰恒, 刘正玉, 尼玛卓嘎, 斯年, 欧珠, 李淑萍
(西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所, 西藏 拉萨 850032)

摘要: ‘藏农薯1号’是以‘陇薯7号’为母本, ‘昌都土豆’为父本杂交, 经定向选育而成。该品种晚熟, 属鲜食品种。薯形椭圆, 黄皮黄肉, 芽眼深浅中等, 大中薯率67.00%, 薯块干物质含量21.40%, 淀粉含量17.50%, 粗蛋白含量1.55 g/100g, 维生素C含量18.10 mg/100g, 还原糖含量0.37 g/100g。该品种中抗晚疫病, 适宜在西藏自治区海拔3 000~4 000 m农牧区种植。

关键词: 马铃薯; 藏农薯1号; 新品种

Selection and Breeding of New Potato Variety 'Zangnongshu 1'

ZENG Yuting*, XU Juanni, QI Chiheng, LIU Zhengyu, NIMA Zhuoga, SI Nian, OU Zhu, LI Shuping
(Institute of Vegetable Sciences, Tibet Academy of Agriculture and Animal Husbandry Sciences, Lhasa, Tibet 850032, China)

Abstract: 'Zangnongshu 1' was bred by selection from a cross of 'Longshu 7' (female) × 'Changdutudou' (male). It is a late maturing table variety. Tubers of 'Zangnongshu 1' are attractive with elliptical shape, yellow flesh and yellow skin, medium depth of eyes, and 67.00% of large- and medium-sized tubers. In tubers, the average percent of dry matter, starch, crude protein, vitamin C and reducing sugar is 21.40%, 17.50%, 1.55 g/100g, 18.10 mg/100g and 0.37 g/100g, respectively. The plant is moderate resistant to late blight. 'Zangnongshu 1' is suitable for planting in the agricultural and pastoral areas with an altitude of 3 000-4 000 m in Tibet Autonomous Region.

Key Words: potato; Zangnongshu 1; new variety

1 选育过程

按照抗病、优质、丰产的育种目标, 采用杂交育种技术, 2010年以引自甘肃省农业科学院马铃薯研究所的菜用兼加工型品种‘陇薯7号’为母本, 西藏自治区地方品种‘昌都土豆’为父本, 经定向选择, 至2018年育成马铃薯新品种‘藏农薯1号’, 原代号: Z1103-3。2019年4月通过西藏自治区农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 藏种审证字第2019184号。

2 特征特性

2.1 主要特征

‘藏农薯1号’株型直立, 株高66.0 cm左右, 茎粗1.3 cm左右, 茎绿带紫色, 横断面三棱形, 主茎数4.0个左右, 分枝数9.0个左右。叶小、深绿色。聚伞花序, 花冠白色, 天然结实少。块茎椭圆形, 表皮黄色、光滑, 薯肉黄色, 芽眼中等, 芽眉紫色, 结薯集中, 较整齐, 商品薯率较高。块茎食用品质好, 适宜鲜食菜用。

收稿日期: 2019-11-21

基金项目: 现代农业产业技术体系专项资金(CARS-10-ES30)。

作者简介: 曾钰婷(1979-), 女, 硕士, 副研究员, 主要从事马铃薯育种及栽培技术研究。

*通信作者(Corresponding author): 曾钰婷, E-mail: zyt14916@126.com。

2.2 主要特性

‘藏农薯1号’晚熟, 生育期从出苗到成熟115 d。幼苗长势中等, 结薯集中, 大中薯率67.00%, 中抗马铃薯晚疫病, 蒸煮食用口感好。

3 产量表现

3.1 比较试验

2015年在西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所马铃薯试验基地进行品种比较试验, ‘藏农薯1号’折合产量3 189 kg/667m², 比对照‘艾玛土豆’增产59.91%, 居7个参试品系第1位。2016年在西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所马铃薯试验基地进行品种比较试验, ‘藏农薯1号’折合产量3 050 kg/667m², 比对照‘艾玛土豆’增产63.00%, 居7个参试品系第1位。

3.2 鉴定试验

2017年在拉萨市进行产量鉴定试验, ‘藏农薯1号’平均产量达到3 222 kg/667m², 比当地品种‘艾玛土豆’增产33.00%; 2018年平均产量3 080 kg/667m², 比当地品种‘艾玛土豆’增产21.36%。

3.3 生产试验

2019年在拉萨市、贡嘎县和仁布县3个点进行全区马铃薯新品种生产试验, ‘藏农薯1号’3点平均产量3 110 kg/667m², 比当地对照品种‘艾玛土豆’平均增产16.49%。

4 品质及抗病性鉴定

2017~2019年四川省中安检测有限公司3次对薯块化验分析: ‘藏农薯1号’薯块平均干物质含量21.40%, 淀粉含量17.50%, 粗蛋白含量

1.55 g/100g, 维生素C含量18.10 mg/100g, 还原糖含量0.37 g/100g, 铁含量7.90 mg/kg, 锌含量<3.00 mg/kg, 钾含量4.60 mg/g。

2018年经湖北省恩施中国南方马铃薯研究中心田间晚疫病抗性鉴定, 在晚疫病高发期, 晚疫病田间抗性高于对照品种‘米拉’, 略低于对照品种‘鄂马铃薯5号’。

5 栽培技术要点

(1)根据当地气候情况适时播种, 拉萨市和日喀则市一般4月下旬至5月上旬播种, 林芝市和山南市适当提前播期。播种密度3 300~4 000株/667m², 行距70~80 cm, 株距20~25 cm。用种量150~180 kg/667m²。

(2)施农家肥1 500~2 500 kg/667m²作基肥的基础上, 施马铃薯专用肥或硫酸钾型复合肥50 kg/667m²。马铃薯幼苗出土5~10 cm时, 结合除草进行第1次中耕, 深度10 cm左右。10~15 d后进行第2次中耕, 宜稍浅。现蕾时, 进行第3次中耕, 更浅且远离根系, 以免损伤匍匐茎, 影响结薯。

(3)病虫害防治应切实贯彻执行“预防为主, 综合防治”的方针。发生病害, 积极采用各种有效的防治手段及时防治。

(4)在收获前一周割掉薯秧, 以便晒地, 促使薯皮老化。收获时防止机械损伤, 入库时轻拿轻放, 尽量避免碰撞, 减少病菌入侵, 减少贮藏带来的损失。

6 适宜种植区域

‘藏农薯1号’适应性较强, 适宜在西藏自治区海拔3 000~4 000 m农牧区推广种植。