

高产、抗病、广适马铃薯新品种‘西芋3号’

李佩华*, 彭正松, 夏明忠, 蔡光泽, 袁颖, 方志荣, 曲继鹏, 清源
(西昌学院, 四川西昌 615000)

摘要: ‘西芋3号’是用891024 × DY4-30杂交选育出的高产、抗病、广适马铃薯新品种。中晚熟, 生育期84 d。植株生长势较强, 株高50 cm, 主茎数4.1个, 花白色; 薯块椭圆形, 黄皮、淡黄肉, 表皮光滑, 芽眼深度中。抗晚疫病, 抗病毒病。

关键词: 马铃薯; 广适; 高产; 抗病; 品种

中图分类号: S 532

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2021) 10-2115-02

Adaptable, High Yield and Disease Resistant Potato Cultivar ‘Xiyu 3’

LI Peihua*, PENG Zhengsong, XIA Mingzhong, CAI Guangze, YUAN Ying, FANG Zhirong, QU Jipeng, and QING Yuan

(Xichang University, Xichang, Sichuan 615000, China)

Abstract: ‘Xiyu 3’ is a high yield and disease resistant potato cultivar selected from 891024 × DY4-30 parental hybrid. The growth period is 84 days; the plant height is 50 cm; the plant growth potential is strong; the main stem number is 4.1; the stem and leaf are green; the flower is white; the potato block is ellipsoid with yellow skin and light yellow flesh. The epidermis is smooth, and the bud eye depth is medium. It showed resistance to late blight, antiviral disease.

Keywords: potato; adaptable; high yield; resistance; cultivar

2005年春以马铃薯891024 × DY4-30配组杂交, 获得实生籽。2006年春在温室大棚种植后, 获得混选的实生薯块。2007—2008年在选种圃鉴定选出单株编号N14-08-5优株, 其在多年多点的品比中表现优异。2011—2014年参加四川省区试预试, 在多个试验点其均比对照‘米拉’增产, 2014年生产试验4点鲜薯平均产量29 331 kg · hm⁻², 比对照‘米拉’增产35.2%, 生产试验与区试结果一致。经多年试验和田间考察鉴定, 主要性状整齐稳定, 具备特异性、稳定性和一致性, 适应性强, 产量高, 稳产性好。2016年经四川省农作物品种审定委员会八届五次会议审定通过, 同年6月获得审定证书, 定名为‘西芋3号’(图1)。2019年在四川凉山州布拖县大面积生产试验, 专家验收测产35 250 kg · hm⁻²。

品种特征特性

全生育期84 d左右, 属中晚熟类型。生长势强, 株形直立、紧凑, 株高50 cm, 茎粗1.0 cm。花冠白色, 天然结实性弱。薯块长椭圆形, 皮、肉黄色, 表皮光滑, 芽眼中, 数量中, 单株结薯一

收稿日期: 2021-04-16; 修回日期: 2021-10-16

基金项目: 四川省科技厅“十三五”马铃薯育种攻关项目(16ZC2861); 四川省薯类创新团队项目[川财教(2019)59号]

* E-mail: Lipeihua_2004@sina.com

般 10 ~ 12 个, 薯块大, 单株质量一般 0.5 kg 以上, 大中薯比例一般在 70% 以上, 耐贮。农业部食品质量监督检验测试中心(成都)品质分析干物质含量 20.86%, 淀粉含量 $15.9 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 还原糖含量 $6.4 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$, 蛋白质含量 1.95%, 维生素 C $0.159 \text{ g} \cdot \text{g}^{-1}$ 。四川省农业科学院植保所室内接种和田间鉴定表明, 其抗晚疫病、无青枯病、早疫病轻。在田间鉴定中, 其抗重花叶病毒(PVY)、马铃薯卷叶病毒(PLRV)、马铃薯潜隐性花叶病毒(PVS)、轻花叶病毒(PVA)、马铃薯皱缩花叶病毒(PVM)、普通花叶病(PVX)等主要病毒病。

栽培技术要点

海拔低于 1500 m 低山地区, 播种期 1 月下旬为宜; 1 500 ~ 1 800 m 二半山区播种期以 2 月中旬为宜, 1 800 ~ 2 500 m 山区以 3 月中旬为宜, 春作种植密度以 $75\,000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 为宜, 播种采用整薯播种, 选用 50 ~ 120g 种薯(李佩华, 2012; 李佩华 等, 2012a, 2012b)。在低山地区, 适合秋作和冬作, 秋作播种期一般在 8 月 20 日前, 冬作播种期在 12 月—1 月上旬, 种植密度 $82\,500 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 高厢大垄双行, 做到排水畅通, 施肥参照‘西芋 2 号’(李佩华, 2015), 中耕除草培土 2 ~ 3 次, 块茎不露出土面。



图 1 马铃薯新品种‘西芋 3 号’
Fig. 1 A new potato cultivar ‘Xiyu 3’

References

- 李佩华. 2012. 马铃薯实用高产栽培技术概要. 农技服务, (10): 1099.
- Li Peihua. 2015. Breeding and cultivation technique of precocious vegetable potato new variety Xiyu No. 2. Seed, (7): 108 – 109. (in Chinese)
- 李佩华. 2015. 菜用型早熟马铃薯新品种西芋 2 号的选育及栽培技术. 种子, (7): 108 – 109
- Li Peihua, Cai Guangze, Chen Congshun, Zheng Chuangang, Yang Ping, Zheng Linshun. 2012a. Breeding of new potato strain LX2-2. Modern Agricultural Science and Technology, (19): 92 – 93. (in Chinese)
- 李佩华, 蔡光泽, 陈从顺, 郑传刚, 杨 坪, 郑顺林. 2012a. 马铃薯新品系 LX2-2 的选育经过. 现代农业科技, (19): 92 – 93.
- Li Peihua, Zheng Shunlin, Cai Guangze, Wang Xiaoqin, Guo Gangjin, Yuan Jichao. 2012b. Effects of nitrogen fertilizer with uniconazole on nutrient absorption and dry matter accumulation in potato. Southwest China Journal of Agricultural Sciences, 25 (6): 2138 – 2142. (in Chinese)
- 李佩华, 郑顺林, 蔡光泽, 王晓琴, 郭刚金, 袁继超. 2012b. 氮营养配施烯效唑对马铃薯原种生产养分分配及干物质积累的影响. 西南农业学报, 25 (6): 2138 – 2142.