

“凉薯 17” 的选育及配套栽培技术*

李佩华, 刘绍文

(四川省凉山州西昌农科所昭觉高山作物研究站, 昭觉 616150)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 02-120-01

1 品种来源

凉薯 17 是我站于 1982 年选用 105-16 作母本, Schwalbe (燕子) 作父本杂交选育而成, 原系谱代号为 822-17。1986 年在本站进行实生苗培育获得实生薯块, 1987、1988 两年经选种圃、株系圃鉴定得以入选 (编号为 822-17), 1989 年进行品比预备试验, 1990~1991 年品种比较试验鉴定筛选参加区试。1997~1998 年通过凉山州植保植检站癌肿病抗性和田间晚疫病鉴定, 2000 年通过原种质量鉴定。2001 年 9 月经第四届四川省农作物品种审定委员会审定通过, 命名为凉薯 17。

2 区试结果

1993~1994 年参加区试, 在美姑、布拖、昭觉、喜德、木里县等五县九点 (次) 试验。两年汇总结果平均单产 28568 kg/hm², 较对照米拉平均单产 22911 kg/hm², 增产 5657 kg, 居参试各品系之首, 增幅 24.69%, 增产面 100%。

3 特征特性

属中晚熟类型, 出苗至成熟 (全生育期) 95 d 左右。株型直立, 紧凑, 主茎较粗壮, 株高一般 60~95 cm, 基茎径约 1.2 cm。茎绿色, 叶片深绿色, 花冠紫红色, 花瓣尖白色, 花序总梗浅紫色, 无重瓣花, 雄蕊黄色, 花粉量中等, 柱头长度中等, 天然结实性弱, 浆果颜色绿色, 形状圆形。

块茎椭圆形, 皮、肉黄色, 芽眼较浅, 数量中等, 单株结薯一般 7~8 个, 单株重一般 0.5 kg 以上,

大、中薯比例在 60% 以上, 块茎休眠期长, 耐贮藏。

干物质含量 24.6%, 淀粉含量 18.5%, 粗蛋白 1.18%, 还原糖 0.41%, 维 C 14.8 mg/100g。

抗癌肿病, 抗晚疫病, 略有青枯病, 花叶、卷叶病毒病轻, 无皱缩花叶和束顶病株。抗旱、抗寒力强, 抗涝性差。

4 产量表现

一般中等肥力地块平均单产 25000~30000 kg/hm², 最高可达 40500 kg/hm²。

5 主要优势

凉薯 17 适应性强, 适宜凉山州二半山区、高山区及云贵类似地区种植。株型直立紧凑, 主茎较粗壮。还原糖较米拉少 0.12 个百分点, 维 C 较米拉高 1.7 个百分点, 淀粉含量高, 芽眼较浅, 数量中等, 口感食味好, 耐贮藏。该品种抗癌肿病、抗晚疫病, 花叶卷叶病毒病轻, 抗旱、抗寒力强。

5 栽培要点

(1) 土壤选择与适宜播期。以土层深厚、肥沃、排水良好的沙壤土栽培为好, 高山地区在 3 月上旬或中旬播种, 二半山区在 2 月中下旬播种, 低山及平坝地区在 1 月下旬或 2 月上旬播种, 以避免冻害。

(2) 选择 50~100 g 无病、健康种薯播种。

(3) 种植 3500~4000 穴/667m² 为宜, 宽窄行错窝种植, 宽行行距为 0.6~0.7 m, 窄行行距为 0.35~0.45 m, 窝距为 0.33 m。

(4) 重施底肥, 轻追肥。底肥一般施农家肥 15000~22500 kg/hm², 磷肥 375~450 kg/667m², 有条件的在底肥中施用尿素 112.5 kg/hm²、钾肥 225 kg/hm², 花期追施 52.5~75.0 kg/hm² 尿素为宜。

(5) 高厢垄作, 苗期及始花期中耕除草理沟培土两次, 做到排水畅通, 田间无积水, 块茎不露出地面, 以利于薯块膨大。

收稿日期: 2002-06-25

* 课题组完成这项工作的主要成员还有董红萍、肖仲然、徐成勇、刘明英、刘斌等。

中国知网 <https://www.cnki.net> 李佩华 (1970-) 男, 大学本科, 凉山州西昌农科所高山作物站农艺师, 马铃薯课题组主持人。