

# 马铃薯优质、高抗晚疫病川芋 5 号的选育与评价

梁远发

(四川省农业科学院作物研究所, 成都 610066)

中国分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2004) 06-0381-01

## 1 品种来源

马铃薯新品种川芋 5 号, 是四川省农业科学院作物研究所用引进国际马铃薯中心 (CIP) LT-1 × 377970.3 杂交实生籽, 经多年实生苗培育、后代鉴定选育而成, 2000 年通过四川省农作物品种审定委员会审定。

## 2 植物特征

中早熟品种, 生长势较强, 株型扩散, 株高 54 cm, 叶色绿, 复叶较小, 侧小叶 3~4 对, 花紫色。该品种结薯集中, 块茎扁圆, 黄皮黄肉, 表皮光滑, 芽眼较浅有时显紫色。大中薯率 84.9%, 比米拉 (42.55%) 高 22 个百分点, 比川芋 56 (59.3%) 高 5.6 个百分点, 休眠期较短为 59 d, 耐贮。据农业部定点单位四川省农业科学院中心实验室测试: 干物质含量 19.4%; 还原糖含量仅为 0.15%; 维生素 C 含量每 100 g 鲜薯为 16.7 mg。该品种品质优良, 商品性及食味好、耐贮, 是一个集食用、商用、加工兼用型品种。

## 3 产量及产值评价

1992~1994 年经省多点试验评价, 三年鲜薯平均产量 18504 kg/hm<sup>2</sup>, 较米拉增产 12.76%。

生产试验: 1992 年进行生产试验, 表现为品

质优良, 大中薯率达 90%, 高产, 高抗晚疫病, 大田测产平均产量达 28050 kg/hm<sup>2</sup>, 较当地种增产 105%, 高产的可达 30000 kg/hm<sup>2</sup> 以上。1999 年示范种植 16.7 hm<sup>2</sup>, 经现场验收折产 22222.5 kg/hm<sup>2</sup>, 较当地对照波优增产 5272.5 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率 31.1%; 且植株矮健, 分枝少, 抗病性强, 宜间套种植。重庆市万州区引种种植, 1999 年冬示范 13.3 hm<sup>2</sup>, 一般产量 19500~22500 kg/hm<sup>2</sup>, 抗晚疫病, 块茎商品性好, 品质优良, 冬播可提早一个月上市, 每公斤售价可达 2 元, 产值 1500 元以上。2004 年 5 月 18 日, 简阳东西镇万古村与苹果、玉米套作现场收挖, 鲜薯折净作平均产量 37414.5 kg/hm<sup>2</sup>, 其中高产点鲜薯产量达 48324 kg/hm<sup>2</sup>, 以每公斤 0.7 元计产值达 1750 元, 扣除生产成本 5250 元/hm<sup>2</sup>, 农户纯收入达 11000 元/hm<sup>2</sup>。

## 4 抗性评价

1992~1994 年四川省多点试验评价结果: 田间植株晚疫病病级为 0.48 (米拉 3.42, 川芋 562.9), 抗性比川芋 56、米拉高 2 个级别, 在现有四川省种植和示范推广的品种 (系) 中属最抗病品种, 并抗重型花叶病毒。

## 5 适应范围及栽培技术要点

该品种属中早熟品种, 宜四川省主产区作一季和中低山、平丘区作春、秋季净作和间套种植。

选择沙壤土和坡台地等排透水性好的地块种植, 以有机底肥为主, 施肥不宜过重。春季要求尽量早播, 秋播以带芽小整薯播种。

收稿日期: 2004-08-26

作者简介: 梁远发 (1950-), 男, 四川省农业科学院作物研究所研究员, 从事马铃薯遗传育种、栽培技术和病虫害防治研究。