

马铃薯新品种青薯 6 号引育报告

吕 汰, 王廷杰, 何二良, 郭天顺, 赵国良, 杨志奇

(甘肃省天水市农业科学研究所, 甘肃 天水 741001)

1 引育过程

专用型马铃薯新品种青薯 6 号由天水市农科所马铃薯研究开发中心于 2003 年从青海省农林科学院作物所引进, 参加了引种观察试验, 2004 年参加了品系鉴定试验, 2005 年参加品种比较试验, 2005~2006 年参加天水市马铃薯区域试验, 2006~2007 年参加了生产试验, 2007 年 11 月 16 日通过天水市科技局组织的技术鉴定。

2 生物学特征

青薯 6 号植株为扩散型, 生长势强, 株高 65 cm, 分枝数中等, 叶深绿色, 花冠淡紫色, 天然结实性弱, 薯型扁圆, 薯皮白色, 薯肉白色, 芽眼少而浅, 结薯集中, 平均结薯数 3.68 个, 单株产量 0.51 kg, 平均薯重 154.4 g, 平均大中薯数率 76.11%, 大中薯重率 84.3%。生育日数平均 126 d, 为中晚熟品种。

3 产量表现

(1) 2004 年在本所中梁试验站参加了品系鉴定试验, 青薯 6 号折合 667 m² 产量 1 638.8 kg, 较对照小白花增产 165.4%, 居参试 8 个品种第 1 位; 2005 年在同一试点进行了品种比较试验, 折合 667 m² 产量 2 034.8 kg, 较对照小白花增产 67.7%, 居参试 11 个品种的第 2 位。

(2) 2005~2006 年参加了天水市区域试验, 2 年 8 点次平均每 667m² 产量为 1 431.3 kg, 较对照小白花增产 35.3%。其中 6 点次较对照增产, 1 点次与对照基本持平, 2 点次产量居第一位, 2 点次产量居

第 2 位, 2 年 8 点次平均产量居第 2 位。

(3) 2006 年在秦州区平南镇孙集村设置生产试验, 折合 667 m² 产量为 2 308.7 kg, 较对照天薯 9 号 1 652.9 kg 增产 39.68%; 2007 年在同一地区设置的生产试验经天水市科技局现场检测, 折合 667 m² 产量 2 346.8 kg, 较对照庄薯 3 号增产 52.2%。

4 抗病性

在大田自然发病条件下, 青薯 6 号 3 年平均病毒病病指数 21.5%, 植株环腐病病指数 0, 块茎环腐病病指数 5.1%, 植株晚疫病病指数 42.8%, 块茎晚疫病病指数 3.5%, 均低于对照小白花。2007 年 9 月 5 日在病害高发期, 对青薯 6 号进行了抗性鉴定, 结果为: 在马铃薯薯块膨大期, 卷叶病毒病病株率 10%, 花叶病毒病不明显, 晚疫病的病级为 2~3 级, 病株率 100%, 病叶率 60%, 病斑无霉层, 相比较陇薯 6 号晚疫病病级为 2~3, 病叶率 65%, 花叶病毒病病株率为 45%。

5 品质

2007 年经甘肃省农科院测试中心分析, 青薯 6 号块茎淀粉 18.00%, 干物质 23.4%, VC 233.0 mg·kg⁻¹, 粗蛋白 16.2 g·kg⁻¹, 还原糖 1.1 g·kg⁻¹; 淀粉含量和维生素含量远高于对照, 而还原糖含量远低于对照, 具有较好的加工品质。

6 栽培要点

播前将地深翻耙耱整平, 每 667 m² 施农家肥 3 000 kg 以上, 施用配方肥 50 kg, 其中 N P K=2.5 1 5, 播种时间天水地区 5 月中下旬; 每 667 m² 播种密度单行 3 300~3 500 株, 双行 3 500~4 000 株; 及时中耕除草, 培土追肥, 及时喷施农药, 防治病虫害; 当田间 70% 植株枯黄时(一般天水地区为 9 月中下旬) 即可收获。

收稿日期: 2008-02-01

基金项目: 天水市科技支撑计划马铃薯新品种引育项目 2006-76-87。

作者简介: 吕汰 (1968-), 男, 副研究员, 主要从事马铃薯新品种选育和栽培技术研究。