

国审马铃薯新品种‘同薯23号’选育报告

李荫藩, 王春珍, 陈云, 张翔宇

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

‘同薯23号’寒区作物研究所选育。2004年10月经第一届全国农作物品种审定委员会第三次会议审定通过, 命名为‘同薯23号’。

1 选育经过

1989年用8029-[S2-26-13-(3)]×NS78-4作母本, 用荷兰7号作父本, 配制杂交组合, 获得杂交实生种子。1990年培育实生苗, 1991年进入无性繁殖系选种圃, 经过田间观察及各性状调查, 筛选出其编号为90-7-23的单株, 1992年升入品鉴试验, 1993年和1994年2年品比试验, 1995~1996年2年参加山西省区域试验, 产量平均比对照品种增产13.5%, 后因故山西省区域试验停试3年, 故该品系的第3年区试和生产试验未能继续完成。2001年提供参加全国区试预备试验, 2002~2003年参加全国区试, 表现特别突出, 2003年参加全国生产试验。

2 主要特征特性

植株直立, 茎绿色带紫斑, 茎秆粗壮, 分枝较少, 株高60~80 cm。叶片较大, 叶色深绿色。花冠白色, 能天然结实, 浆果有种子。块茎扁圆形, 黄皮淡黄肉, 芽眼深浅中等, 薯皮光滑。

该品种中晚熟, 从出苗至成熟约106 d; 适宜蒸食菜食, 品质优, 经农业部蔬菜品质监督检验测试中心品质分析: 干物质22.32%, 淀粉含量13.17%, 还原糖0.73%, Vc含量104.2 mg·g⁻¹, 粗蛋白2.2%。

植株抗病耐退化, 抗PVX、中抗PVY, 无环腐病和黑胫病发生, 轻度感染晚疫病。

根系发达, 抗旱耐瘠。薯块大而整齐, 耐贮藏。商品薯率达87%左右。

收稿日期: 2005-04-20

作者简介: 李荫藩(1962-), 男, 山西省农业科学院高寒区作物研究所副研究员, 主要从事马铃薯育种及良种繁育工作。

3 产量水平

1993、1994年两年省品比试验, 平均单产1648 kg·667 m², 比对照晋薯7号增产24.8%, 居参试品系首位。在土壤肥力较高、土质较好的晋东南(沁源县)种植, 单产高达4000 kg·667 m²。

2001年全国区试预备试验: 在13个区试点, 平均单产达1755.8 kg·667 m², 平均比对照紫花白增产19.57%。居19个参试品种之首位。

2002年全国区试第一年试验: 5点平均产量为1745 kg·667 m², 比对照紫花白增产18.68%, 居各参试品系首位, 商品薯率达86.46%。

2003年全国区试第二年试验: 6个点平均产量2027 kg·667 m², 比对照紫花白增产31.27%, 居各参试品系首位。商品薯率高达86.71%。

2003生产试验: 6个生产试验点平均产量2231 kg·667 m², 比对照紫花白平均增产24.8%。商品薯率为87.22%, 远高于对照品种紫花白的79.1%, 干物质含量平均22.32%。

4 栽培要点

一季作区在4月下旬至5月上旬播种为宜, 种植密度一般为3000~3500株·667 m², 应依地力而定。播种前施足底肥, 最好集中窝施, 配合施用一定数量的磷、钾复合肥, 可显著提高产量和品质, 有灌溉条件的地方, 在现蕾开花期注意浇水, 肥力较低的地块施氮肥可增加产量10%以上。加强田间管理, 封垄前高培土。

5 适应范围

在山西、内蒙古、东北大部及河北、陕西北部等我国马铃薯一季作区均可种植。适宜范围广, 旱薄丘陵及平川种植均可获得较高产量。