

优质、抗病马铃薯——晋薯15号

白小东, 杜珍, 齐海英, 杜培兵, 范向斌, 张永福, 王建雄

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

1 亲本来源

原品种名称: 同薯15号(系谱号9909-3), 山西省农业科学院高寒区作物研究所1998年用晋薯11号作母本, 9424-2作父本杂交, 经1999年实生苗圃, 2000年株系圃, 2001年升入品鉴圃, 2002~2004年在高寒作物研究所内参加品比试验。由于表现突出, 2004年同时参加山西省马铃薯区域试验, 次年参加山西省生产试验, 通过8年的抗病、抗逆、产量等性状鉴定后, 2005年完成育种、区试程序, 2006年3月通过山西省农作物品种审定委员会审定并正式命名“晋薯15号”。

2 特征特性

该品种为中晚熟品种, 生育期110d左右, 株型直立, 株高85~100cm, 茎秆绿色、粗壮, 分枝多, 生长势强。叶色深绿、叶卵圆形、复叶肥大、侧小叶4~5对、茎翼绿色, 花冠白色, 柱头2裂, 天然结实性中等。平均单株结薯4.9个, 薯型为扁圆形、淡黄皮、淡黄肉、芽眼深浅中等, 结薯集中、薯块大小中等, 整齐度高, 商品薯率80% (150g以上)。

3 产量水平

2001年参加所内品种鉴定试验, 平均每667m²产量1936.0kg, 比晋薯7号增产14.2%, 2002~2004年参加品比试验, 2002年平均每667m²产量1385.2kg, 2003年平均每667m²产量1394.0kg, 居参试品种第1位。2004年平均每667m²产量1336.0kg, 比对照晋薯7号增产12.5%。

2004年参加山西省马铃薯中晚熟组区域试验, 全省9点试验7点增产, 其中5点第一, 9点平

均每667m²产量1922.6kg, 比对照晋薯14号增产13.4%, 居各参试品种首位。

2005年全省7点试验5点增产, 7点平均每667m²产量1606.0kg, 比对照晋薯14号增产8.5%。2004~2005年, 2年平均每667m²产量1764.3kg, 比对照晋薯14号增产11.1%。2005年参加生产试验, 全省4个生产试验点, 3点增产, 4点平均每667m²产量1653.8kg, 比对照晋薯14号增产6.4%。

4 品质分析及抗性鉴定

经农业部蔬菜品质监督检验测试中心(北京)分析化验, 干物质含量23.2%, (比重1.0965, 淀粉含量17.5%), 鲜薯贮藏50d后还原糖含量0.49%, 粗蛋白2.2%, 100g鲜重维生素C含量12.4mg。

该品种抗PVY、PLRV、晚疫病、耐盐碱。对环腐、黑胫病有较好的田间水平抗性, 较抗疮痂病。

5 主要优缺点

该品种的主要优点是生长势强、高产、高淀粉、耐盐碱。对病毒病具有较好的水平抗性; 干物质含量高, 蒸食口味佳, 适于鲜薯食用和淀粉加工。缺点是块茎膨大期对水、肥较敏感, 水肥条件差的地区, 产量潜力难以发挥。

6 栽培技术要点

本品种为中晚熟种, 一季作区在4月下旬至5月上旬播种为宜, 9月下旬至10月上旬收获。播前催芽, 密度为每667m²种植3300~3500株。

施足底肥, 配合一定数量磷钾肥可显著提高产量和品质。加强田间管理, 前期以促为主, 适时追肥, 深中耕分次培土。块茎形成期促下控上, 促控结合, 浅中耕, 高培土, 促进薯块膨大和成熟。

7 适宜种植区域

适宜山西省及华北地区马铃薯一季作区种植。

收稿日期: 2006-09-25

基金项目: 山西省科技攻关计划项目资助 200603100112

作者简介: 白小东(1971-), 男, 主要从事作物遗传育种及马铃薯脱毒产业化生产技术研究。