

中图分类号: S532 文献标识码: A 文章编号: 1672-3635(2008)03-0192-01

马铃薯新品种晋薯 17 号选育

齐海英, 杜 珍, 白小东, 杜培兵, 杨 春, 张永福

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

1 选育过程

原品种名称同薯 21 号, 山西省农业科学院高寒区作物研究所 1998 年用晋薯 7 号作母本, 7xy. 1 × R22-3-13 作父本杂交, 1999 年培育实生苗选择单株, 编号 SE-11, 2000 年进入株系圃, 2001 年升入品鉴圃, 2002~2003 年进行品比试验, 2004 年进行试验推广。2005、2006 年参加山西省马铃薯区域试验, 2006 同时参加山西省生产试验。

2007 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为“晋薯 17 号”。

2 特征特性

晋薯 17 号属鲜食品种, 生育期 110 d 左右, 株型半直立, 分支多, 株高 70 cm 左右, 生长势强, 出苗期较长。茎绿色, 叶深绿, 复叶小, 侧小叶 3 对, 常齿连顶叶, 花冠白色, 天然结实少。薯块扁圆形, 黄皮黄肉, 芽眼深浅中等, 匍匐茎短, 结薯早而集中, 单株结薯 4~6 个, 平均单薯重 144.6 g, 商品薯率 80% 以上。

3 产量表现

2002~2003 年参加所内品比试验, 分别居参试品系第 2 位、第 3 位, 平均每 667 m² 产量分别比对照晋薯 7 号增产 20.8%、23.0%。在广灵、灵丘等地试验, 平均每 667 m² 产 1 500~3 000 kg 左右, 在土壤肥力较高地方最高达 3 500 kg。

2005 年参加山西省马铃薯中晚熟组区域试验,

7 点试验 5 点增产, 1 点平产, 平均每 667 m² 产量 1 551.9 kg, 比对照晋薯 14 号增产 4.9%。2006 年省区域试验, 6 点试验全部增产, 3 点第一, 2 点第二, 1 点第三, 平均每 667 m² 产量 1 739.8 kg, 比对照晋薯 14 号增产 22.0%。二年平均每 667 m² 产量 1 645.9 kg, 比对照晋薯 14 号增产 13.5%。

2006 年同时参加生产试验, 参试 6 个点全部增产, 其中 4 点第一, 2 点第二, 平均每 667 m² 产量 1 713.7 kg, 比对照晋薯 14 号增产 15.8%。

4 品质分析

经农业部蔬菜品质监督检验中心(北京)分析, 干物质含量 21.4%, 淀粉含量 15.7%, 维生素 C 含量 12.7 mg·100 g⁻¹ 鲜薯, 鲜薯贮藏 50 d 后还原糖含量 0.43%, 粗蛋白含量 1.7%。

5 抗性鉴定

该品种抗旱, 耐盐碱。抗 PVY、PLRV, 轻感花叶; 对黑胫病、晚疫病有较好的田间水平抗性, 较抗疮痂病。块茎休眠期中等, 耐储藏。

5 栽培要点

晋薯 17 号为中晚熟品种, 在 5 月上、中旬播种为宜, 9 月下旬至 10 月上旬收获。播种前 15~20 d 出窖催芽, 每 667 m² 种植密度 3 000~3 500 株。该品种对肥力要求较高, 水肥充足可充分发挥其高产潜力, 每 667 m² 施用 2~3 kg 硫酸镁、硫酸锌可提高产量和品质。田间管理以促为主, 蕾期及时追肥浇水, 中耕和高培土, 促进薯块膨大。

7 适宜区域

适宜山西省及华北马铃薯一季作区种植。

收稿日期: 2007-12-07

基金项目: 山西省科技厅项目 2006031011-02

作者简介: 齐海英(1970-), 女, 助研, 主要从事马铃薯遗传育种及组织培养工作。