

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)01-0064-01

品种介绍

马铃薯新品种晋薯18号选育

王玉春, 王娟, 陈云, 岳新丽, 帅媛媛

(山西省农业科学院高寒区作物研究所, 山西 大同 037008)

1 选育经过

“晋薯18号”原代号02-5-81, 是山西省农业科学院高寒区作物研究所2001年用9704-32作母本, 用9333-10作父本, 配制杂交组合, 获得杂交实生种子。2002年培育实生苗, 2003年入选的实生苗单株进入选种圃试验, 通过田间观察及各性状调查, 表现突出, 编号为02-5-81。经过品鉴试验、品比试验、省区域试验、省生产试验及品质、抗性鉴定选育而成。

2008年通过山西省品种审定委员会审定, 命名为“晋薯18号”。

2 特征特性

2.1 植物学特性

晋薯18号生长势强, 退化轻, 株型半直立, 株高55~60 cm, 茎粗10~12 cm, 分枝数6~10个, 叶片深绿色, 花冠白色, 薯形椭圆形, 黄皮淡黄肉, 芽眼浅, 薯皮光滑, 结薯集中, 单株结薯4~7个。

2.2 生物学特性

晋薯18号属中晚熟种, 从出苗至成熟106 d左右, 蒸食菜食品质兼优, 经农业部蔬菜品质监督检验测试中心品质分析, 干物质20.9%, 淀粉含量11.8%; 植株抗晚疫病、花叶病、环腐病、黑胫病, 轻感卷叶病, 根系发达, 抗旱耐脊; 薯块大而整齐, 块茎休眠期中等, 耐贮藏, 大中薯率80%, 商品性好, 商品薯率高。

3 产量水平

2003年所内试验, 选种圃产量每667 m²为4070 kg, 比对照晋14增产40.1%。

2004年品鉴试验, 每667 m²产量为1 520 kg, 比对照晋薯14号增产33.8%, 排品鉴试验第一位。

2005年品比试验, 每667 m²产量为2 137.2 kg, 比对照晋薯14号增产67.13%, 居品比试验17个参试品种首位。

2006年省区试第一年, 全省6个承试点全部增产, 平均每667 m²产量为1 606.4 kg, 比对照晋薯14号增产12.7%。

2007年省区试第二年, 全省6个承试点全部增产, 平均每667 m²产量为1 489.21 kg, 比对照晋薯14号增产14.6%。

2007年同时参加省生产试验, 全省6个承试点全部增产, 平均每667 m²产量为1 708.07 kg, 比对照晋薯14号增产12.6%。

4 栽培要点

晋薯18号为中晚熟品种, 播种时间一般在4月下旬至5月上旬为宜。播种前施足底肥, 最好集中穴施, 每667 m²种植密度为3 000~3 500穴。有灌水条件的地方在现蕾开花期浇水施氮肥15~20 kg, 可增加产量10%~20%, 中期应加强田间管理, 及时中耕锄草、高培土。

5 适应区域

晋薯18号适应范围广, 在山西、陕西、内蒙古、河北省北部、东北大部分等一季作区均可种植。旱薄、丘陵及平川等地区都可种植。

收稿日期: 2008-04-15

作者简介: 王玉春(1981-), 男, 实习研究员, 主要从事马铃薯育种及推广工作。