

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2008)02-0128-01

品种介绍

马铃薯新品种宁薯 12 号选育

郭志乾, 王效瑜, 吴林科, 王收良, 呼芸芸, 李淑英, 厚俊, 张尚沛

(宁夏固原市农业科学研究所, 宁夏 固原 756000)

1 品种来源

马铃薯新品种宁薯 12 号是固原市农科所于 1998 年用中心 22 号作母本, 宁 88-8-306 作父本进行有性杂交, 后经无性多代筛选。1999~2002 年进行实生苗单株选择、品种观察、品系鉴定, 2003~2004 年参加品种比较试验, 2005~2006 年参加宁南山区马铃薯新品种区域试验, 同年参加宁南山区生产试验和大规模示范推广。2007 年 3 月经宁夏农作物品种审定委员会审定命名。

2 特征特性

该品种出苗整齐, 株形直立, 茎绿色, 叶色浅绿, 复叶大小中等, 枝叶繁茂, 长势强, 株高 30~50 cm, 聚伞花序, 花冠白色。主茎 2~3 个左右, 分枝 6 个左右, 单株结薯 4~5 个, 薯块大小中等且整齐, 匍匐茎较短, 结薯集中, 单株产量 450~750 g, 商品率 81%。薯块圆形, 浅黄皮色, 薯肉浅黄, 芽眼浅。经宁夏农科院质量分析中心化验: 干物质含量 23.41%, 淀粉含量 14.9%, 粗蛋白 3.96%, 还原糖 0.3%, 100 g 鲜薯维生素 C 含量 11.92 mg。

生育期 106 d, 中熟。花繁茂, 天然果少, 抗旱耐瘠薄, 中抗晚疫病、环腐病, 轻感花叶病毒和卷叶病毒。块茎膨大, 薯块休眠期长, 耐贮藏。

3 产量表现

品种比较试验: 2003~2004 年参加品种比较试验, 2 年平均公顷产量 20 076 kg, 较对照宁薯 8 号增产 18.97%。

区域试验: 2005~2006 年参加宁南山区马铃薯新品种区域试验, 2 年平均公顷产量 26 006.25 kg, 比对照宁薯 8 号增产 12.79%。

生产试验: 2006 年参加宁南山区生产试验, 公顷平均产量 23 547.60 kg, 比对照宁薯 8 号增产 16.77%。2006 年在西吉县半干旱区示范种植 200 hm², 平均每公顷产量

28 500 kg, 比大田对照宁薯 8 号增产 17.36%。在隆德县阴湿区示范种植 300 hm², 平均每公顷产量 33 750 kg, 比大田对照宁薯 8 号增产 13.28%。在彭阳县干旱区示范种植 280 hm², 平均每公顷产量 18 000 kg, 比大田对照宁薯 8 号增产 21.26%。

4 栽培技术

选地整地: 选择土层疏松、肥沃的地块, 轮作 3 年以上, 前茬以禾本科、豆科、亚麻为宜, 切忌连作和迎茬。在前作物收获后适时深耕 20~25 cm 灭茬, 晒垡, 白露前后收耧保墒。

科学施肥: 在秋季结合收耧地每公顷基施农家肥 45 000 kg, 磷酸二铵 150~200 kg, 尿素 75~112.5 kg, 普通过磷酸钙 750 kg。播种时在播种沟内每公顷混合条施磷酸二铵 225 kg, 普通过磷酸钙 150 kg, 现蕾期结合中耕培土追施尿素 150 kg。

适时播种: 干旱区 4 月上旬播种, 半干旱区 4 月中旬播种, 阴湿区 4 月下旬播种, 晚播块茎小而少。人工或畜力播种行距 55~60 cm, 株距 40 cm, 播深 15 cm, 每公顷保苗 45 000~52 500 株。

种薯选择: 一般采用 30~35 g 幼健整薯播种或切块种植, 每个种块必需带 1~2 个芽眼, 切薯时用高锰酸钾溶液浸泡切刀, 切好的薯块用草木灰拌种。

田间管理: 幼苗长到 10~25 cm 进行第一次锄草, 现蕾时第二次培土起垄锄草, 结合培土每公顷追施尿素 150 kg。对金针虫、地老虎、蛴螬等地下害虫可用甲基苯硫磷乳油 3.75 kg 加 600 kg 细土混合堆闷 30 min 后撒施耕翻入土。出现蚜虫时用 2.5% 功夫乳油 3000 倍液, 在苗期和开花期每隔 7 d 茎叶均匀喷雾。在田间发现有晚疫病等中心病株, 立即拔除并深埋。

适时收获: 待地上部茎叶全部由绿变黄、块茎停止膨大后, 大约 9 月下旬即可收获。

5 适宜区域

宁薯 12 号适宜宁南山区山川塬的干旱、半干旱、阴湿区及生态条件相似的中原二作区种植。

收稿日期: 2007-05-22

作者简介: 郭志乾 (1965-), 男, 推广研究员, 主要从事马铃薯新品种选育与农业技术推广工作。