

马铃薯新品种宁薯8号的选育推广

宿文军

(宁夏种子管理站, 银川 750004)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2002) 01-059-02

1 品种来源

宁薯8号系宁夏西吉县种子公司于1986年从当地农家品种“深眼窝”中发现变异单株, 经过1987~1991年5年的系统选育而成。1992~1993年2年在西吉县白崖乡进行了品种比较试验, 鲜薯产量分别为 40002 kg/hm^2 、 42003 kg/hm^2 , 在10个参试品种中产量均居第1位, 比对照增产20.5%和27.5%, 1994~1995年2年参加宁夏马铃薯新品种区域试验, 鲜薯产量分别为 24154.5 kg/hm^2 、 28045.5 kg/hm^2 , 均居参试品种产量的第1位, 比对照增产23.3%和21.5%, 1996年参加宁夏马铃薯新品种生产试验, 鲜薯产量为 30099 kg/hm^2 , 比对照增产24.1%。1998年4月经宁夏回族自治区农作物品种审定委员会第12次全委会议审定通过。

2 特征特性

植株生长势强, 株型直立, 株高60 cm, 生长繁茂, 茎秆粗壮, 主茎分枝2~4个, 成株叶淡绿色, 茸毛较多, 复叶中等, 顶小叶呈卵形; 单株结薯3~5个, 单株平均薯块重0.556 kg, 结薯集中, 且大而整齐; 薯块长圆形, 皮、肉均为白色, 芽眼较深; 块茎中干物质含量21.29%, 粗淀粉18.97%, 蛋白质2.01%, $Vc15.03\text{ mg}/100\text{g}$; 生育期110 d左右; 抗花叶、卷叶病毒和环腐病、黑胫病、晚疫病; 抗旱, 耐贮藏。

3 突出特点

a. 产量高: 大面积种植鲜薯公顷产量一般在

24000 kg以上, 比对照增产20%以上。

b. 淀粉含量高: 鲜薯淀粉含量18.97%, 比原生产上种植品种提高2.77个百分点以上。

c. 加工品质好: 据西吉县淀粉总公司加工研究, 该品种是我区大面积种植的唯一能用于加工合成粉(全粉)的品种, 淀粉粘度比原品种提高20%~30%, 白度高于90%, 可节省色素提取工序, 经济效益十分显著。

d. 适应性广: 不仅适宜在宁夏大面积种植, 而且在甘肃的定西、平凉、陕西的北部、内蒙的西部等地引种植亦表现突出, 面积也迅速扩大。

4 栽培技术要点

a. 采用幼健薯切块或小整薯播种, 干旱区4月下旬播种, 播种密度 $45000\text{ 穴}/\text{hm}^2$, 半干旱区4月中旬播种, 播种密度 $52500\text{ 株}/\text{hm}^2$ 。

b. 每公顷基施优质农家肥45000 kg, 磷酸二铵150 kg, 现蕾期追施尿素75 kg。

c. 根据实际情况勤中耕锄草。

d. 开花后及时培土起垄, 拔出杂草和劣株。

e. 及时防治鼠害。

5 大面积推广情况

自1994年以后, 我区各县和有关省区相继引种试验种植, 面积迅速扩大, 审定前的1997年种植面积已达35万亩, 至2000年在本区年种植面积达到 5.878 万 hm^2 , 占全区马铃薯总播种面积的51%, 基本实现了一次品种更新, 在其他省区种植面积也达到了 3.94 万 hm^2 , 累计种植面积 18.7 万 hm^2 , 累计增产鲜薯 85576.5528 万 kg , 新增产值2.84亿元, 同年该成果获得了宁夏区科技进步二等奖。2001年我区种植面积进一步扩大。

收稿日期: 2001-11-23

作者简介: 宿文军 (19—), 男, 宁夏种子管理站副站长。

6 几点体会

a. 必须选育适应性广, 综合性状好, 抗逆性强的品种。宁薯8号之所以能够在短时间内得以大面积推广, 其主要原因是它具有很好的适应性、丰产性、食用品质和加工品质优良、抗逆性强等特点。

b. 试验示范和种子繁殖同步进行, 为大面积推广做好前期准备工作。自1995年开始, 西吉县种子公司选择了条件比较优越的村队建立种薯繁殖基地, 并逐年扩大, 由1995年的 10 hm^2 扩大到审定前1997年的近 1000 hm^2 , 为1998年审定后的

大面积推广奠定了充足的种源基础。

c. 强化技术服务, 良种良法配套推广。为了提高推广质量, 加速推广进程, 增加推广效益, 示范推广阶段采取了多层次、多形式、多渠道的技术宣传培训工作, 为大面积推广奠定了技术基础。

d. 争取政府支持, 加大推广力度。从1997年开始, 西吉县人民政府把宁薯8号的大面积推广列入全县重大农业推广项目, 纳入到科技承包之列, 并在资金上给予较大支持, 1997~1999年3年间共投放用于宁薯8号推广的农业专项贷款200万元, 有力地推动了宁薯8号的大面积种植。

· 会 讯 ·

2002年全国马铃薯学术研讨会于7月份召开

为落实2001年全国马铃薯学术研讨会会议纪要精神, 活跃学术空气, 马铃薯专业委员会决定于2002年7月在河北省张家口市召开2002年全国马铃薯学术研讨会暨学术年会, 会议主题为: “高新技术与马铃薯产业”。现开始征集论文, 具体要求如下:

①内容新颖, 文字简炼, 数据可靠, 图表清晰。

②必须是反映近年来各地的科研、生产、开发方面的成果、信息。

③学术论文要求在5000字以内(含图表), 一般论文3000字以内。

④除寄打字稿外, 有条件的需另寄软盘1份。

⑤来稿一定写清第一作者简介: 包括性别、出生年、职务职称、研究方向等。

⑥信封右上角请写明“年会论文”字样。

⑦学术论文书写格式: 标题、作者姓名、单位、邮编、中文摘要、关键词、前言、材料与方法、结果与分析、结论与讨论、参考文献、英文摘要、英文关键词。一般论文可不写中英文摘要、关键词、参考文献等。

⑧截稿日期: 2002年5月31日。

⑨来稿请寄: 哈尔滨市东北农业大学《中国马铃薯》编辑部

邮 编: 150030

具体会议时间、地址另行通知。

中国作物学会马铃薯专业委员会