

高淀粉“晋薯 8 号”马铃薯新品种选育

王春珍 杜 珍 李荫藩

(山西省农科院高寒区作物研究所 大同 037004)

1 选育经过

晋薯 8 号是 1982 年用晋薯 2 号作母本, 新型栽培种 NS78-7 作父本杂交选育而成。1983 年培育该组合实生苗, 当年进行单株选择。1984 年在无性系选种圃再次入选, 1985 年升入品鉴试验, 1986~1987 年参加品比试验, 1987~1989 年完成了省区域试验, 同时, 1988~1989 年完成了生产试验, 1990 年 1 月山西省品种审定委员会审定准于推广种植。

2 产量表现

1985~1987 年所内试验, 产量平均 $33.49\text{Mg}/\text{hm}^2$, 比对照晋薯 2 号增产 22.3%, 1987~1989 年参加山西省区域试验, 3 年 19 点次平均 $28.95\text{Mg}/\text{hm}^2$, 较对照晋薯 2 号增产 25%, 增产点次占 89.5%。1988~1989 年山西省生产试验 7 点次均表现增产, 平均 $27.14\text{Mg}/\text{hm}^2$, 比对照晋薯 2 号增产 17.8%。1992~1993 年在山西省朔州市大面积种植, 较晋薯 2 号增产 15%以上, 平均 $22.55\text{Mg}/\text{hm}^2$ 。

3 特征特性

晋薯 8 号株型直立, 株高 60~90cm, 叶片深绿色, 复叶大, 花浅兰色, 薯形圆, 黄皮浅黄肉, 薯皮光滑中等, 茎眼深浅中等, 结薯集

中, 便于收获, 无次子生现象。商品薯率 90% 左右, 品质好, 食味较好。粗蛋白质含量高达 3.1%, 每百克鲜薯含维生素 C 926mg, 碳水化合物含量 21.6%, 该品种最大特点是淀粉含量高, 1985~1989 年 5 年平均淀粉含量 19.4%, 较晋薯 2 号高 1.94%。

晋薯 8 号从播种到成熟 135d, 属晚熟种。植株田间生长旺盛, 田间鉴定表现出较强的抗旱、抗病性, 退化轻且速度慢。

4 适应范围及栽培要点

该品种在晋、冀、蒙等省(区)一季作区均可种植。

根据该品种生育期长, 前期生长缓慢, 中后期长势强, 地上部茎秆粗壮, 分枝多, 生长繁茂, 地下块茎膨大晚的特点, 栽培上应掌握前期促, 后期控, 适时早播, 合理密植的原则。

10cm 地温稳定在 6~8°C 时即可播种。一般中等肥力的地块每公顷留苗 6.00 万株左右为宜。

苗期要早中耕多中耕, 充分协调耕层水气热状况, 增加地温, 促进幼苗生长。

蕾期要促控结合, 氮肥追施应在前期, 晚则易贪青。后期深中耕高培土, 控制地上部生长, 促进地下块茎膨大, 此时如遇干旱, 浇水要少量勤浇。

开花后期以控为主, 叶面喷施磷酸二氢钾, 利于养分转化, 淀粉积累。