



# 晋薯9号马铃薯的选育

康 崇 全

(山西农科院五寨试验站)

忻州地区是山西省马铃薯的产区之一, 历年播种面积约 85 万亩左右, 占全省马铃薯总播种面积的 25%, 占全区粮食总产的 11%~22%。因此马铃薯产量高低, 对该地区农民的经济收入有举足轻重的地位。但在近些年来, 影响马铃薯生产突出的问题是品种。主要表现是当地没有稳定明确的主栽品种, 品种混乱使得混杂退化严重, 产量低而不稳。对此, 我们在马铃薯选育的过程中, 培育出了适宜于当地种植的高产、抗旱、抗病和品质优良的新品种—晋薯9号。

## 1 选育过程中的表现

晋薯9号是用胜利2号作母本, schwalbe (文字名称燕子) 作父本杂交选育而成。1982年该组合定植实生苗 580 株, 成活 386 株, 植株生长健壮, 退化株很少。通过地上部观察和收获时地下部的选择, 共选择无退化表现、结薯集中且薯形又好的单株 95 株, 入选株率为 24.6%。1983年所选单株全部升入无性系选种圃, 编号为 82-4-1 至 82-4-95。其中之一的 82-4-15 为晋薯9号的系圃号。当年的单株生产力是 0.63 公斤, 比对照晋薯2号增产 40.0%, 次年进入品系观察圃。在品系观察圃中表现优育, 升入 1985年品系鉴定圃, 当年地上部表现无退化株, 单株薯重 562.5 克, 折合亩产 1925.0 公斤, 较对照增产 53.1%。

该品种 1986~1987 年参加了品系比较试验。1988~1989 年参加山西省马铃薯区

域试验, 同时也参加生产试验, 其产量及其它性状均优于对照, 符合山西省农作物审定标准, 于 1991 年 3 月通过审定, 定名为晋薯9号并确定在全省推广。

## 2 产量表现

1986~1987 年参加品系比较试验, 在参试的 8 个品系中产量居第二位, 平均亩产 1466.6 公斤, 较对照晋薯2号增产 11.5%。1988~1989 年参加山西省马铃薯区域试验, 平均亩产 1829.3 公斤, 较对照增加 18.9%, 增产点达到 77.0%。在 1989 年参加生产试验的 6 县 6 点中全部增产, 平均亩产 1567.01 公斤, 比对照增产 37.9%, 最高亩产达到 2246.0 公斤。

## 3 特征特性

a. 特征 株型直立, 株高 70 厘米左右, 主茎 2.1~2.9 个, 分枝 1.8~2.8 个。叶色淡绿, 花白色、花粉多、可天然结实。结薯集中, 薯形扁椭圆, 黄皮淡黄肉。薯皮光滑、芽眼浅, 每个薯块平均 7~9 个芽眼。单株结薯 6 个左右, 薯大而均匀。

b. 特性 属中晚熟品种, 田间生长势强。较抗旱、耐退化、晚疫病轻, 略感黑胫病和疮痂病, 有的年份耐贮性较差。大中薯率占 83.1%, 次生薯现象较少。淀粉含量在 14.7%~16.7%, 食味较好, 是菜食兼用型品种。粗蛋白含量为 1.81%, 总糖为 14.89%, 百克鲜薯含维生素 C 23.70 毫克。

## 4 适应范围

晋薯9号主要适宜在山西北部高寒山区旱坡地种植。同时也适应山西中部和南部高

参加该品种选育的还有王健雄、宁秀容同志

# 马铃薯新品种凉薯 97 简介

肖仲然

刘一民

(四川省凉山州昭觉农科所)

**品种来源:** 四川省凉山州昭觉农科所 1976 年用 6-36 (波友 1 号 × 375-48) 作母本, 燕子 (schwalbe) 作父本进行有性杂交培育而成。原系代号“602-97”。在 1983~1984 年双点次的州区试中 (四川省未组织省级区试), 平均亩产 1 997.7 公斤, 比对照“米拉”平均增产 16%。1986 年四川省作物品种审定委员会委托凉山州品种审定小组审定通过并决定推广。1988 年获凉山州政府科技进步三等奖。

**特征特性:** 株型直立, 株高 60~80 厘米, 茎绿色, 花冠紫红色, 天然结实性弱。结薯集中, 单株结薯 8~10 个, 薯形椭圆, 黄皮黄肉、表皮光滑, 芽眼较少。休眠期长, 耐贮性好, 食味佳。出苗到成熟 95~110 天 (与“米拉”相当)。1980~1984 年经

省、州植保部门进行癌肿病和青枯病接种鉴定, 结果对癌肿病免疫, 高抗青枯病。晚疫病和病毒病发病较轻。淀粉含量 15.6%, 粗蛋白含量 1.33%, 干物质含量 22.9%。

**栽培要点:** 该品种春播秋播均可。在云、贵、川海拔 2 000 米左右地区春播, 可于 2 月下旬到 4 月上旬播种。净作适宜密度为 3 500~4 000 株/亩。每亩以 1 000~1 500 公斤厩肥、3~5 公斤尿素、20~25 公斤过磷酸钙作基肥。现蕾期适当追施氮素化肥, 有条件的地方应酌情追施钾肥。

**分布范围:** 主要分布在四川省凉山州、云南省昭通地区、贵州省毕节、六盘水两市的高山、二半山和坝区。现在年种植面积约 20 万亩。

海拔山区种植。

## 5 栽培要点

选择土层深厚肥沃的沙壤土或壤土种植。适期早播是增产的关键, 在山西北部适宜播期为 4 月 20 日开始; 山西中部和南部山区在 3 月中下旬播种为宜。施足基肥并加入适量磷肥。亩留苗 3 500~4 000 株。苗齐后要及时进行深锄, 为匍匐茎伸长和块茎形成膨大创造良好的环境。初花后注意分次培土。收获后的块茎要经过风凉方可入窖。

## 6 体会

a. 通过育种实践得知, 要选出 1 个没有缺点的新品种是很困难的。晋薯 9 号的选

育就是其中的 1 例。尽管在产量和品质等方面表现较好, 但在耐贮性方面却表现较差。

b. 对选用的亲本要进行全面的考核。既注重丰产性、抗性和品质; 又要考虑与丰产性有关的抗性的性状。其中耐贮性就是丰产因素中的一个重要因素。晋薯 9 号在选用母本时, 忽视了本身耐贮性而遗传给后代, 因而导致育成种出现了耐贮性差的缺陷。

c. 对马铃薯所用的资源, 要作详细的观察研究, 彻底搞清特征特性, 优缺点及它们的遗传规律慎重搭配组合, 方能选育出较为理想的新品种。