

马铃薯新品种“互薯 202 号”

贾长盛 郭 雄

(青海省互助县农业技术推广中心 810500)

1 选育经过

1978年青海省互助县农科所(县农业技术推广中心前身)用抗马铃薯晚疫病、马铃薯卷叶病毒(PLRV)、马铃薯环腐病、马铃薯黑胫病和耐低温的野生种(*Solanum demissum*)作母本,抗马铃薯晚疫病、PVY、PLRV和马铃薯环腐病、薯大高产的波一(Epoka)作父本,进行种间杂交,经3轮回交和选择后于1985年用抗马铃薯晚疫病、PLRV、农艺性状好、品质优良的米拉(Mira)作父本与其选系杂交,1986年在实生苗中选择单株,1987年升入无性系选种圃,编号860202,1987~1989年通过选种圃,1990年开始进行区域试验和生产试验,至1994年完成选育过程,并通过青海省农作物品种审定委员会审定,命名为互薯202,确定在全省推广。

2 产量表现

品种(系)比较预备试验:1988年折合亩产5007公斤,比下寨65增产35.43%。1989年品比试验折合亩产5108.5公斤,比下寨65增产12.8%,差异极显著,2年试验产量均居第一。

互助县区域试验:在温暖川水地区、低位干旱浅山地区、中位干旱半浅半脑山地区和高位干旱脑山地区等4个点试验,1990年平均亩产4088.2公斤,比下寨65增产17.51%;1991年平均亩产3282公斤,比下寨

65增产20.59%,两年差异均极显著。

青海省区域试验:在西宁(省农科院,川水)、互助(龙一,中位山旱地)、浩门(高位山旱地,海北州农科所)、恰布恰(高寒地区,海南州农科所)和湟源(大华,高位水地)五个点试验,1992年各地产量均居首位,平均亩产3598.8公斤,比高原八号增产158.15%,比青薯168增产45.16%;1993年产量亦居首位,平均亩产2422.1公斤,比青薯168增产56.7%,差异极显著;1994年产量仍居首位,平均亩产2754.9公斤,比青薯168增产31.2%。三年产量平均均居第一,亩产2925.3公斤,比青薯168增产43.22%。在互助点比下寨65增产25.22%。

生产试验:1991~1992年在互助县的川水、浅山、半浅半脑和脑山地区进行生产试验,平均亩产3571公斤,比下寨65增产48.7%。1993年在浩门、大华、恰布恰、互助县、湟中县等进行生产试验,平均亩产2202公斤,比下寨65增产15.25%。1994年平均亩产2636.5公斤,比下寨65平均亩产2636.5公斤,比下寨65增产11.3%。两年平均亩产2419.1公斤,比下寨65增产13.28%。

3 特征特性

植物学特性:植株繁茂,株型直立,株高89.9cm;茎绿色,横断面三棱形,茎粗1.9cm,茎翼绿色,波纹状;复叶大,椭圆

形, 深绿色, 小叶平展, 大小中等, 小叶椭圆形, 尖端锐, 基部中间型, 侧小叶 4 对, 排列紧密度中等, 次生小叶通常 5~6 对, 托叶中间型; 分枝数 5 个; 聚伞型花序, 花冠乳白色, 花粉败孕天然不结实, 子房断面浅黄色; 结薯集中, 块茎扁椭圆形、顶部平, 薯皮浅黄色, 光滑, 薯肉浅黄色, 致密度大, 芽眼浅, 无色, 半光生芽顶部较尖, 基部椭圆形, 深绿色, 茸毛少。

生物学特性: 互薯 202 为晚熟品种, 植株生长势强、根系特别发达, 在青海省通常被早霜杀死茎叶干枯后收获, 生育期可达 160 天以上, 与下寨 65、青薯 168 等对照品种相比主要有以下 5 个优点:

a. 高产稳产: 互薯 202 自 1987 年至今已无性繁殖 8 代, 在历年试验中产量均居首位, 通常亩增 2400~3000 公斤, 最高亩产纪录达 4124 公斤。

b. 抗病性强: 指示植物测定和青海省农林科学院植保所田间鉴定抗 PLRV、PVX、PVY、PVA, 离体叶片接种测定和青海省农林科学院植保所田间鉴定, 高抗马铃薯晚疫病, 田间观察抗马铃薯环腐病和马铃薯黑胫病。

c. 抗逆性强: 耐旱、耐霜冻, 受雹灾后生长恢复快。

d. 块茎品质好: 淀粉含量平均 19.68%, 最高达 21.16%; 粗蛋白 1.98%, 维生素 C 每 100 克块茎 13.2mg, 干物质 24.2%, 还原糖 0.865%, 蒸食品质优。

e. 农艺性状好: 结薯集中, 薯形好, 薯块大而整齐, 大薯百分率在 90%, 空心率小于 2%, 耐贮藏, 休眠期长, 休眠强度中。

4 适应范围

鉴于互薯 202 品种高产、稳产、优质、抗病和耐旱耐霜冻等特点, 故适宜在青海省

各类生态地区种植, 特别适于浅山、高位水地和半浅半脑山地区种植。

5 栽培要点

选择良好地块: 选择土壤疏松肥沃、耕作层深、排水性好、地势不易发生霜冻、轮作 3 年以上的地块, 前茬最好是麦类作物。

保证种薯质量: 选用无病种薯的幼壮薯整薯播种, 种薯出窖时严格淘汰病烂块茎。

适时播种: 适宜播种期为春季气温稳定通过 5℃ 后尽快播种, 在青海省通常川水地区为 4 月上中旬, 高位水地和浅山地区为 4 月中下旬, 半浅半脑山地区为 4 月下旬, 脑山地区为 4 月底至 5 月初。

协调种植密度: 选择芽眼已萌动的种薯播种, 否则催芽或困种。整薯播种密度以每亩保苗 2500~3300 株为宜, 切薯播种以每亩保苗 3300~4000 株为宜。水肥条件高宜稀, 反之宜密。

合理施肥: 该品种产量高, 增产潜力大, 需肥量高。应以基肥为主, 每亩施有机肥 2 方以上, 化肥以氮肥为主。目标产量高, 土壤肥力差施肥量宜高。青海省通常每生产 1000 公斤块茎需纯氮 7.63 公斤, 氮磷钾比例为 1:0.3~1.0:1.5~1.9, 磷钾比例随氮用量增大而增大, 氮肥必须在现蕾前追施。

加强田间管理: 齐苗时除草松土, 松土层应在 5cm 以上。见花前培土两次, 垄高、沟深、有一定坡度, 培土层应厚。凡有灌溉条件的地方均应浇水, 通常可浇冬水、齐苗水、现蕾水和开花水, 植株封垄前浇水应及时松土。

适时收获: 该品种为晚熟品种, 产量形成主要在生长后期, 特别是茎叶落黄或霜打以后更为重要, 故收获时间晚产量高、品质好、耐贮藏。通常一季作地区应于田间植株干枯 90% 以上后收获。