

马铃薯新品种“榆薯 CA”的育成

杨宗

(云南省大理市种子公司)

1 选育过程

马铃薯新品种——“榆薯 CA” (CIP384619) 是 1987 年从国际马铃薯研究中心引入的杂交组合 (377427.1×7xy.1) 经连续 6 年 12 季种植的无性后代中精选而成的马铃薯优良品种。它具有早熟、丰产、品质好、抗逆性强、适应性广、休眠期短、适宜四季栽培、秋作优势强、商品率高, 经济效益好等优点。

2 品比试验结果

1990~1992 年, 连续 3 年按不同种植季节、不同生态环境、不同海拔高度、不同干湿地段等条件, 共设冬、春、秋作品种比较试验 11 个, 经生物统计分析结果: “榆薯 CA” 都比统一对照种“米拉” (CK) 增产, 达显著和极显著水平。玉米套秋薯的几年秋作品种试结果证明: “榆薯 CA” 比“米拉” (CK) 增产 1~6 倍, 是一个比较理想的秋作马铃薯新品种。

3 生产示范结果

1992 年“榆薯 CA” 冬作 (生育期 1~5 月份) 总示范面积 162 亩, 其中大理市 122 亩, 比“米拉” (CK) 增产 21.05%; 祥云县 40 亩比“米拉” (CK) 增产 21.95%。1990~1992 年“榆薯 CA” 春作 (生育期 3~10 月) 总累计示范面积 308.7 亩, 比“米拉” (CK) 增产 31.72%。1992 年“榆薯 CA” 秋作 (8 月~11 月, 全生育期 85 天至 90 天), 在大理、祥云、保山等市、县总示

范面积 1806 亩, 比“米拉” “中甸红” 等品种增产 1~3 倍, 一季秋薯平均亩产值 438.14 元, 产投比 3.65:1。达到“高产、优质、高效” 低投入的生产、社会、经济综合效益发展目标。

4 品种特征特性

植株直立, 根系发达, 株高 86cm, 茎型 1.5cm, 茎型三棱形, 叶长型, 茎、叶淡绿色, 花白色, 长势强, 结薯集中。生育期短, 薯圆形, 白皮白肉, 块茎休眠期短, 大中薯为 93%, 芽眼红色, 芽眼浅。抗寒性强, 抗病毒病和晚疫病, 耐旱, 产量高。

干物质含量 (3 年平均) 22.88%, 淀粉含量 17.15%。

5 栽培要点及适应范围

选用健康幼嫩壮薯, 单薯重 30~50 克, 整薯播种。每亩播 4000 至 4500 个薯块。提倡垄作深沟高畦种植, 创造有利于通透排灌的良好土壤环境条件。亩施 2000 公斤堆制腐熟过的农家肥, 5 公斤尿素, 30 公斤普通过磷酸钙, 8 公斤硫酸钾。在 5 寸厚经刨松过的活土层上摆上种薯, 浅盖土 (2 寸厚), 撒农家肥后再撒各种化肥, 然后深覆土 (3 寸厚)。苗、蕾、花期分别中耕培土各一次。全生育过程中, 及时认真地防治各种病、虫、草等自然灾害。

通过连续 6 年 12 季选育和栽培实践证明: “榆薯 CA” 适宜于海拔 1600~3200 米范围内冬、春、夏、秋四季种植。