

马铃薯新品种“超白”

张和鸣

(大连市农业科学研究所 116036)

“超白”马铃薯是大连市农业科学研究所培育的新品种(374-128×克新3号)。1993年经辽宁省农作物品种审定委员会审定命名为“超白”。该品种早熟、高产、商品性好,适于早春露地及保护地栽培,与对照种“克新4号”同期早收,产量及经济效益均较高。

特征特性:该品种生育期短,出苗至成熟60天左右,植株生育繁茂,生长势强,株高适中,平均40厘米左右,茎绿色粗壮。叶片肥大平展,叶色浓绿,花白色。病毒性退化轻而慢,退化指数平均2.23~9.97%,对PVX耐性较强,对PVY及TMV耐性中等,对PSTV未饱和。结薯集中,块茎圆形,白皮白肉,大而整齐,大中薯率平均71.0~83.7%,表皮光滑,品质较好,平均淀粉含量12.54~13.39%,粗蛋白质含量1.78%。

产量表现:“超白”在各级育种试验中均较对此对照种增产:1982~1984年品种比较试验,平均亩产1606.7公斤,比“克新4号”增产29.9%;1987~1989年辽宁省区域

试验,平均亩产1950公斤,比“五里白”增产23%,比“白丰”增产26%;1989~1991年全国区域试验(东北片),三年平均亩产1905.9公斤,比“克新4号”增产8.5%。在辽宁、吉林、黑龙江省及内蒙古等大面积试种,平均亩产2150公斤,最高达4000公斤以上。一般露地栽培,每亩经济效益千元左右,最高达2000元。早春大棚栽培,一季亩产值7000元以上,全年亩产值达15000元左右。该品种催芽早种早收,经济效益高。充分成熟后,适期收获,发挥高产潜力,也可获得“双高一优”的优良效果,深受群众欢迎。

栽培及留种技术要点:种薯催芽,适期早播,亩保苗5000株,重施优质腐熟基肥,加强管理,及时灌溉,适期收获。北部地区与一般留种方法相同,南部退化地区,最好冷藏夏播或春繁夏播留种。由于该品种退化轻而慢,利用春薯留种,加强贮藏管理,也可获得满意的产量。

适应种植区域:各地均可栽培,特别适于城郊有灌溉条件的地方种植。

种时,未通过休眠的,应作适当催芽处理。

c. 该品种植株矮,株型紧凑,生育期短,可适当加大密度,实行开厢双行垄作栽培,净作密度在5500~6000穴,与玉米等作物间套在3500~4000穴为宜,秋季应适当加大密度。

d. 采用就地留种技术措施的两季作地区,应坚持小优健整薯作种,田间拔除病杂退化株,加强病虫害防治等保种措施,以延长品种利用年限,有条件的地方可采用脱毒微型薯留种技术。