



马铃薯新品种“川芋早”

梁远发

(四川省农科院作物所 成都 610066)

1 选育过程

川芋早(801—5)是用四川农科院作物所创新的早熟、高产、休眠期短的7032—2作母本，引进的燕子作父本进行有性杂交，经无性系选育而成。1980年培育实生苗，当代表现早熟、块大、单株产量为0.31公斤，1982年加入选种试验，1983~1984年参加品比试验表现优异，1985年参加省区域试验，同期进入生产试验。经多年试验结果，其产量、品质、农艺性状等均超过或优于大面积栽培品种。1991年经四川省农作物品种审定委员会审定通过，定名川芋早。

2 产量表现

川芋早在选种试验中鲜薯产量较疫不加增产136%，较川芋56增产18.2%。四川省区域试验结果，不同海拔高度17点次平均亩产2815.53公斤，14点次增产，3点次减产，其增产幅度为8.12~65.33%，平均增产14.42%，居试验第一位。国家西南片区域试验，3年5季试验结果，平均亩产1114.3公斤，较对照阿奎拉增产71.15%，居首位。其中春季平均亩产1349.02公斤，较对照增产60.51%，秋季平均亩产881.7公斤，较对照增产94.19%。

3 主要特征特性

川芋早植株呈开展形，主茎2~3个，株高58.05厘米，茎秆粗壮，分枝3~4

个，复叶较大，有侧小叶4对；花冠白色，开花较少，花二分枝，薯形椭圆，薯皮光滑色浅黄，薯肉浅黄，芽眼浅，薯块大而整齐，商品率80%~85%。

川芋早为早熟品种，生育期(出苗至成熟)68天，块茎休眠期短，夏收后35~40天，冬收后为50天左右，块茎淀粉含量几年测试结果平均为12.71%，维生素C含量每百克鲜薯为15.55毫克，还原糖低，仅为0.47%，宜于加工；经内蒙古大学生物系酶联检测田间抗PVX、PLRV、以及往复电泳测定田间植株无PSTV类病毒反应。

4 适应区域及栽培要点

川芋早宜中低海拔及两季作地区作春、秋季净作和与其它作物间套栽培以及城市郊区作蔬菜栽培，根据品种特性，栽培技术方面，应掌握以下要点。

a. 该品种属早熟品种，生长势强，对晚疫病的抗性一般，应选择沙土、壤土和坡地等排透水性好的地块种植，以有机底肥为主配合无机肥追施，但不宜过重，避免生长过旺遭病害侵染。

b. 要求适时早播，成熟即收。一般春季可在1~2月播种，5月下旬至6月上旬收获。秋季视海拔高度一般在8月下旬至9月上旬播种，11月中下旬至12月上旬收获。注意带芽小整薯播种，春播用秋翻薯作

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($374-128 \times$ 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 $2.23 \sim 9.97\%$ ，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 $71.0 \sim 83.7\%$ ，表皮光滑，品质较好，平均淀粉含量 $12.54 \sim 13.39\%$ ，粗蛋白含量 1.78% 。

产量表现：“超白”在各级育种试验中均较对此照种增产：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

种时，未通过休眠的，应作适当催芽处理。

c. 该品种种植株矮，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 $5500 \sim 6000$ 穴，与玉米等作物间套在 $3500 \sim 4000$ 穴为宜，秋季应适当加大密度。

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地较大面积试种，平均亩产2150公斤，最高达4000公斤以上。一般露地栽培，每亩经济效益千元以上，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，适时收获，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，适时早播，亩保苗5000株，重施优质腐熟基肥，加强管理，及时灌溉，适时收获。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。

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。