



马铃薯新品种川芋 56 的主要特点

梁 远 发

(四川省农科院作物所)

我院选育出的马铃薯新品种川芋 56 具有高产、早熟、休眠期短和块茎品质优良、商品性好, 高抗癌肿病, 抗病毒病、植株生长旺盛、茎矮、株型紧凑的特征, 一般亩产 1 000~1 500 公斤, 高产可达 2 000 公斤以上, 较大面积推广种疫不加、米拉增产 20% 以上, 宜四川及西南地区间套和春、秋两季栽培, 1987 年春通过四川省审定, 该品种 1991 年春季全省种植面积已达 30 万亩。

1 川芋 56 的主要特点

1.1 性状

株高 50.0cm, 低于疫不加和米拉 8.61cm, 和 10cm, 生育期 74 天, 较疫不加早熟 15 天, 较米拉、巴山白早熟约 20 天, 块茎休眠期夏季 50 天, 冬季 80 天左右。

1.2 产量

四川省区试: 1981~1984 年 22 点平均亩产 1 254.35 公斤, 较对照疫不加增产 24.42%~79.00%, 平均增产 49.96%。国家西南区试 (二季组): 1986~1988 年 3 年 5 季, 平均亩产 963.55 公斤, 较其对照阿奎拉平均增产 48.00%。

1.3 示范产量

彭县: 1985 年大宝镇海拔 1100 米, 示

范 30 亩, 经测产川芋 56 平均单产 1 200 公斤, 较对照疫不加增产 21.95%; 1986 年在坝区与当地种疫不加同田对比 (5 亩), 川芋 56 平均亩产 1250 公斤, 对照疫不加增产 32.3%; 1987 年, 大宝九峰村示范 24 亩川芋 56, 单产 1 870 公斤, 较疫不加增产 54.5%; 1990 年在晚疫病严重流行情况下, 由县委、农业局、通济区委在大宝镇对川芋 56 与玉米套作现场验收, 川芋 56 五点平均亩产 784.2 公斤, 较疫不加三点平均亩产 462.8 公斤增产 67.64%。

什邡县: 1985 年与玉米套作 39.5 亩, 平均亩产 1 100 公斤, 较当地品种疫不加净增产 365 公斤, 增产率 49.66%。

郫县合作乡: 黄继中等 30 户农户净作 58.5 亩, 平均亩产 1750 公斤。农户邓述林亩产达 2055 公斤。且川芋 56 较疫不加早熟一个季节, 好接水稻茬口, 早上市, 价格每公斤多卖 0.10 元左右。

奉节县: 1990 年春季种植此品种 56 363.1 亩, 平均亩产 1 237.9 公斤, 较当地老品种单产 375.9 公斤, 增产 862 公斤, 效果十分显著, 以每公斤 0.30 元计亩增收 258.6 元。秋季该县发生历史罕见的旱灾, 川芋 56 仍获得丰收。播 3 000 亩, 测产 164.5 亩, 平均亩产 991.4 公斤, 较当地老品种平均亩产 508 公斤亩增收 483.4 公斤, 增产率 95.10%。

1991年4月, 据协作组在万县地区川芋56推广重点县考察: 1988~1990年3年川芋56一般亩产1200~1450公斤, 平均较当地主推种(米拉)增产26%。

乐至县: 1989年秋, 据省农科院在该县仙合乡水旱两熟田晚秋开发定位试验, 在水稻收后播种川芋56, 亩产523公斤, 产值313元, 且对后茬油菜无不良影响。

1.4 抗性

病毒病: 1980~1981年我所以指示植物及病毒抗血清检测, 均未出现X, Y, S, M及CMV等病毒, 而对照则感Y病毒, 1984年在北农大姚文康同志协助下进行单克隆检测亦未出现我省生产上主要病毒病X、Y病毒。

癌肿病, 由省植保植检站在1981~1983年在关姑县重病区重病土重复进行鉴定: 试验结果地上及地下均未出现病斑, 属高抗。

晚疫病: 较抗晚疫病, 在1981~1984年的区试中, 在自然发病条件下, 均未感晚疫病, 1982年省植检站在关姑县晚疫病病区鉴定为中抗, 1985年发病区峨边县试验点, 川芋56未感病。对照疫不加感病为二级, 3年的西南区试中, 1988年晚疫病流行的怀化地区表现感晚疫病, 感病程度为二级, 除怀化6号外抗病能力仍高于其余供试品种。1991年4月川东考察所见感病田块, 感病程度川芋56低于米拉。

1.5 块茎品质及商品性

川芋56淀粉含量高, 3年省区试测定, 平均淀粉含量13.48%, 1986, 1987年由我院中心化验室及恩施中心化验室测定, 分别为11.18%及15.86%, 平均13.52%; Vc每百克鲜薯含量为15.5mg及13.20mg、平均14.35mg; 还原糖为2.67%及1.12%, 平均1.895%; 且薯肉黄色, 维生素A含量丰富, 食味好, 优于生产上栽培种疫不加(薯肉白色)。大中薯率80.5%, 表皮光

滑、芽眼较浅。每公斤市售价高于其它品种0.10元左右。

2 推广建议

川芋56产量高、适应性广, 宜在我省川东、川北, 盆地边缘山区及湖北、湖南、陕西一些地区作一季和两季广泛栽培, 以及平坝浅丘地区增种套作, 城镇郊区作蔬菜种植。为了迅速扩大川芋56品种面积, 促进我省马铃薯种植业的发展, 提出以下几点建议:

a. 由于马铃薯具有繁殖系数低, 用种量大(市用种100公斤左右), 大批量贮藏、调运困难等特点, 拟在主产区、城口(20万亩)、奉节(32万亩)、云阳(26万亩)、开县(27万亩)、万县(14万亩)、涪陵市(10万亩)、广元市中区(6万亩)、彭县(6万亩)等地(市)建立5~8个川芋56良繁中心基地, 良种繁殖田20~30万亩, 以基地为核心, 向邻近地区供种。

b. 建议有关部门把川芋56的示范推广列入丰收计划, 在我省马铃薯主产区建立100万亩丰产片, 此项目的建立, 可望增加鲜薯1亿公斤(以市增100公斤计), 折原粮2000万公斤。

c. 利用川芋56早熟、高产、休眠期短、宜春秋两季栽培的特点, 进行间套、增种, 开发多途径利用。每市增收鲜薯500公斤左右, 折原粮100公斤, 产值增加100元。

目前我省水旱两熟制种植制度十分普遍, 仅稻一麦、稻一油收获后到栽(播)油菜、小麦尚有60~80天的空隙时间尚未利用, 而这段时间恰是马铃薯生长有利时期, 可用川芋56增种一季晚秋马铃薯。

我省丘陵地带辽阔, 川中丘陵区的冬闲地、小春作物田块中的预留行、大春作物的棉花前后期、甘蔗的前期等, 均可利用这段时间增种一季川芋56。