

## 姊归县马铃薯品种比较试验

韩庆忠<sup>1</sup>，谭帮兴<sup>2</sup>，张国平<sup>1</sup>，谭复顺<sup>1</sup>

(1.姊归县马铃薯研究所，湖北 姊归 443600；2.姊归县种子公司，湖北 姊归 443600)

**摘要：**对引进的4个马铃薯新品种在姊归县进行品比试验。结果表明，95P3-3生育期较短，薯肉为黄色，可作为早熟品种上市；T962-27作为候选品种需进一步试验；鄂马铃薯3号、鄂马铃薯5号在薯型、商品薯率、抗病性、干物质含量等方面优于对照，可做为姊归县当前主推品种。

**关键词：**马铃薯；品比试验；农艺性状

马铃薯是姊归县四大粮食作物之一，常年种植面积在0.75万hm<sup>2</sup>，仅次于玉米，位居第二，是中高山地区农民夏季现金收入的主要来源。随着科技的发展和时代的进步，尤其是脱毒马铃薯优良新品种的应用和推广，种植马铃薯的单产、品质、效益得到大幅度提高，马铃薯产业在县城经济发展中作用越来越重要<sup>[1]</sup>。为加快品种更新，满足种植户和加工企业对新品种的需求，筛选高产优质马铃薯新品种，我们引进了4个马铃薯新品种进行了适应性、丰产性、抗逆性、农艺性状等观测比较试验，为我县大力推广新品种提供科学依据。

### 1 材料与方法

#### 1.1 试验品种

鄂马铃薯3号、鄂马铃薯5号、95P3-3、T962-27、Mira。试验材料除对照Mira为本地栽培种外，其余4个品种是从南方马铃薯研究中心引进的。

#### 1.2 试验设计和方法

试验在姊归县杨林桥镇凤凰岭村海拔1 000 m试验田进行，试验地土质为黄壤土，肥力中等，土质疏松，前茬为玉米。667 m<sup>2</sup>施用硫酸钾复合肥(N P K=15 15 15)50 kg作底肥，齐苗后追尿素7.5 kg。采用随机排列，3次重复，小区长×宽为5.33 m×2.50 m，每小区5行，每行16株，株行距

为0.50 m×0.33 m，小区走道宽0.33 m，重复间走道宽0.40 m。试验周围设保护行，种植相应的参试品种，备补苗所需。齐苗和封行前中耕培土两次，6月22日用杀菊脂防28星瓢虫一次。

### 2 结果与分析

#### 2.1 产量

从表1看出，5个参试品种薯块产量以鄂马铃薯5号为最高，其次分别是95P3-3、鄂马铃薯3号、Y962-27、Mira。其中鄂马铃薯5号667 m<sup>2</sup>产量2 760 kg，比CK增加505 kg，增幅22.39%。95P3-3 667 m<sup>2</sup>产量2 610 kg，比CK增加355 kg，增幅15.74%。鄂马铃薯3号667 m<sup>2</sup>产量2 440 kg，比CK增加185 kg，增幅8.2%，T962-27 667 m<sup>2</sup>产量2 395 kg，比CK增加140 kg，增幅6.2%。

鄂马铃薯5号与CK小区平均产量对比差异显著，其它品种间小区平均产量差异不显著。

#### 2.2 生育期

鄂马铃薯5号、95P3-3、CK生育期相近，均为90 d，鄂马铃薯3号为105 d，T962-27较CK生育期长。

#### 2.3 植株性状及经济性状

由表2看出，主茎数Mira最多，鄂马铃薯3号最少；株高鄂马铃薯3号最高，95P3-3最矮；单株结薯数Mira最多，整齐度一般，鄂马铃薯3号最少，整齐度最好。商品率鄂马铃薯3号最好，Mira最差。薯形、皮色、肉色、薯皮、芽眼、干

收稿日期：2006-04-13

作者简介：韩庆忠(1969-)，男，姊归县马铃薯研究所所长，农艺师，主要从事农业技术推广工作。

物质含量、淀粉含量见表3。

## 2.4 抗逆性

由表4看出，Mira感花叶病，青枯病、晚疫病

最重；鄂马铃薯3号感花叶病，青枯病、晚疫病最轻，95P3-3感花叶病较重，鄂马铃薯5号较抗青枯病和晚疫病。

表1 马铃薯品种产量调查

品 种	小区产量 kg			平均	667 m <sup>2</sup> 产量 ( kg)	较 CK 增长率 ( %)	差异显著性	
							0.05	0.01
鄂马铃薯5号	53.0	62.3	50.2	55.2	2 760	+22.9	a	A
95P3-3	51.1	58.2	47.4	52.2	2 610	-15.74	ab	A
鄂马铃薯3号	57.1	51.0	38.3	48.8	2 440	-8.2	ab	A
T962-27	51.1	50.0	41.3	47.5	2 395	-6.2	ab	A
Mira(CK)	50.2	45.0	40.0	45.1	2 255	—	b	A

表2 田间性状调查

品 种	主茎数	株高 cm	单株薯块数	薯块整齐度	匍匐茎	商品薯率% (50 g以上)
鄂马铃薯5号	7.3	96	9.7	好	中	85.6
95P3-3	7.2	87	9.1	好	中	85.0
鄂马铃薯3号	4.8	123	8.6	好	中	88.7
T962-27	7.5	97.3	11	较好	中	82.3
Mira(CK)	7.6	96.5	13	一般	中	75.9

表3 薯块性状调查

品 种	薯 形	肉 色	薯皮类型	芽眼深浅	干物质含量 %	淀粉含量 %
鄂马铃薯5号	长扁	白	光滑	中	25.949	19.979
95P3-3	长圆	淡黄	光滑	深	22.447	16.885
鄂马铃薯3号	扁圆	白	光滑	浅	23.217	17.450
T962-27	随圆	白	光滑	中	28.300	22.500
Mira(CK)	长圆	淡黄	粗糙	深	21.676	15.900

表4 主要病害和生理缺陷情况调查

品 种	小区产量 kg		平均	667 m <sup>2</sup> 产量 ( kg)
	发病率 %	病 指		
鄂马铃薯5号	3.75	2.50	0	3.1
95P3-3	5.00	3.33	1.25	3.2
鄂马铃薯3号	2.50	2.08	0	2.8
T962-27	3.75	2.91	3.75	3.7
Mira(CK)	6.25	4.58	5	5.7

## 3 小 结

本次品种比较试验表明，鄂马铃薯5号的产量位居第一位，淀粉含量居第二位，商品薯率居第三，薯型一般，综合性状较好，可作为我县专用加工型品种大力推广<sup>[2]</sup>。95P3-3的产量在验收时排第二位，淀粉含量居第四，商品率居第二，薯型一

般，生育期短，肉色为淡黄色，作为鲜食品种，值得推广。鄂马铃薯3号的产量居第三，淀粉含量居第三，商品率居第一，薯形好，综合性状最好，可作为我县加工与鲜食兼用品种重点推广。T962-27的产量居第四，淀粉含量居第一，其它各项表现中等，可作为专用加工型候选品种进一步试验。本地老品种Mira表现最差，各项指标都居末位，应逐步淘汰。因此，当前应确定鄂马铃薯3号和鄂马铃薯5号为我县的主推品种。

## [参考文献]

- [1] 王培伦，王振东，杨元军，等. 山东省脱毒马铃薯研究进展及推广现状 [J]. 中国马铃薯，2002，16(3)：154-157.
- [2] 田祚茂，赵迎春，黄大恩，等. 抗病、高产、高淀粉新品种—鄂马铃薯5号[J]. 中国马铃薯，2005，19(5)：320.