

宁南山区2002年马铃薯品种比较试验

杨琳¹, 王锦连², 吴林科¹, 赵永峰¹, 李淑英¹, 买自珍¹

(1. 宁夏固原市农科所 756000; 2. 宁夏固原农技校 756000)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635 (2003) 05-307-02

1 前言

宁夏南部山区属黄土丘陵沟壑区, 是我国最早引种马铃薯的地区之一, 其种植面积占当地农作物种植面积的 28%, 年种植面积已达 10 万 hm^2 , 平均单产 13.22 t/hm^2 , 是该区的主要农作物之一。但是目前该区马铃薯生产水平尚不高, 急需改造, 我们认为改变现有品种的生产性能应为首选, 为此, 我们对近年来培育成的品种进行了引种比较试验, 旨在筛选出更适合本区生产利用的马铃薯品种, 为我区马铃薯生产提供种源和科学的栽培依据。

2 材料与方法

2.1 试验材料

大 60、临夏、西宁、坝薯 10 号、雪花白、下寨 65、青引 5 号、一墩青、固引、以宁薯 7 号为对照。

2.2 试验方法

在半干旱区选有代表性的田块进行试验, 试验采用随机区组排列法, 重复 3 次, 小区面积 $2.0 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 20 \text{ m}^2$, 行距 0.50 m, 株距 0.40 m 左右, 每行 25 穴, 4 行区, 每小区 100 穴, 区距 0.50 m, 重复间距 0.5 m, 南北行向, 人工点播, 于 4 月 15 日播种。

2.3 试验地点

本试验于 2002 年在固原县徐沙村进行, 海拔 1550 m, 旱川地, 壤土, 肥力中等, 前茬为春小麦, 麦收后机耕, 种前施复合肥 150 kg/hm^2 , 碳铵 225 kg/hm^2 , 磷肥 285 kg/hm^2 , 撒施于犁沟内。

3 结果与分析

据生育期间对马铃薯的田间观察, 各品种间表现的农艺性状有显著性差异。

表 1 各参试材料的农艺性状

品 种	出苗率 (%)	幼苗 长势	成熟期 (日/月)	出苗 至成熟 (d)	平均单 株结薯 (kg)	平均单 株结薯 (个)	大中 薯率 (%)	大中薯 数率 (%)	薯形	皮色	肉色	结薯 习性	芽眼 深浅	花叶病 株率 (%)	卷叶病 株率 (%)	平均 产量 (kg/hm^2)
大 60	92.5	弱	12/9	113	0.29	4	41.40	21.05	长圆	红	黄	集	浅	5.80	32.50	13000.05
临夏	80.83	弱	17/9	112	0.02	2	100.00	0.00	圆	黄	黄	集	浅	15.80	10.00	6085.05
西宁	60.50	中	18/9	112	0.23	3	60.00	22.58	圆	黄	黄	集	浅	26.67	0.00	6649.95
坝薯 10 号	98.20	中	13/9	111	0.29	5	41.38	21.28	圆	黄	黄	集	浅	12.50	9.17	9585.00
雪花白	93.30	弱	6/9	102	0.22	5	27.27	11.36	圆	黄	黄	集	浅	61.67	10.83	11160.00
下寨 65	100.00	强	12/9	113	0.619	4	13.50	5.71	圆	黄	黄	集	浅	36.67	2.50	10995.00
青引 5 号	84.20	中	15/9	115	0.19	6	0.00	0.00	圆	黄	白	集	浅	5.80	40.83	9835.05
宁薯 7 号	97.50	强	8/9	109	0.15	3	37.93	20.83	扁圆	黄	黄	集	浅	29.17	3.33	9115.05
一墩青	96.67	中	20/9	118	0.50	4	23.30	5.40	圆	黄	黄	集	浅	56.67	10.00	8350.05
固引	98.30	强	10/9	108	0.29	3	68.97	44.40	圆	黄	白	集	浅	15.83	4.17	11584.95

南昌市马铃薯品种比较试验

胡金和，刘宗发，赵 燕，黄海燕

(江西省南昌市农科所，南昌 330009)

中图分类号：S532 文献标识码：B 文章编号：1672-3635 (2003) 05-308-02

1 前 言

随着农业种植结构的进一步调整，马铃薯种植

面积不断扩大，为解决我市马铃薯种植品种单一和适应不同用途的需要，特进行本试验，以为本市发展马铃薯种植提供科学依据。

2 材料与方 法

2.1 试验材料

(A) 中薯 3 号、(B) 中薯 5 号为农科所秋繁

表 2 产量结果方差分析

变异来源	自由度	平方和	均方	F	F	
					0.05	0.01
总变异	29	812.85	28.03			
品种间	9	513.01	57.00	3.8**	2.4	3.45
区组间	20	299.84	14.99			

表 3 各品种产量和对照相比的差异显著性

品 种	T _i 产量的比较	
	T _i	差异
大 60	26.00	7.77**
临夏	12.17	-6.06
西宁	13.30	-4.93
坝薯 10 号	19.17	0.94
雪花白	22.33	4.00
下寨 65	22.00	3.77
青引 5 号	19.67	1.44
宁薯 7 号	18.23	
一墩青	16.70	-1.53
固引	23.17	4.94

产量最高的为大 60，产量达 13000.05 kg/hm²，比对照宁薯 7 号（单产为 9100.05 kg/hm²）增产 42.62%，其次是固引比对照增产 27.10%。对试验结果进行方差分析，并用 LSD 法分析各品种与对照间的产量差异。方差分析表明品种间差异达极显著水平，但 LSD 法分析结果说明只有大 60 的产量与对照相比差异达极显著水平，其它品种产量结果与对照相比均无显著差异。

4 结 论

- a. 大 60：茎粗壮，结薯集中，单株块茎 4 个，大中薯率 21.05%，块茎红皮，黄肉，单产 13000.45 kg/hm²，表现晚熟，较对照增产 42.62%，可提升试验。
- b. 固引：茎粗壮，结薯集中，单株块茎 3 个，大中薯率 44.40%，块茎黄皮，白肉，单产 11584.95 kg/hm²，表现晚熟，较对照增产 27.10%，可提升试验。
- c. 其它材料较对照相比表现增产幅度小或减产，由于该试验只进行一年，且在马铃薯生育中期、前期严重干旱，直接影响马铃薯生长后期块茎的膨大，使单产下降，为了评价正确，建议继续试验后，决定取舍。

2002 年在马铃薯生育中期遇多年不遇的严重干旱，对参试材料影响极大。从所参试的 10 个材料看，与对照相比有大 60、固引等 6 份材料增产，