

中图分类号: S532 文献标识码: A 文章编号: 1672-3635(2005)02-0085-02

## 龙岩市马铃薯新品种引种筛选试验\*

曾 军<sup>1</sup>, 董锦华<sup>2</sup>

(1. 福建省龙岩市农业科学研究所, 福建 龙岩 364000; 2. 福建省长汀县农业科学研究所, 福建 长汀 366300)

**摘 要:** 通过引进 10 个马铃薯新品种进行品比试验和示范验收, 结果表明: 无花种、大西洋、费乌瑞它 3 个新品种表现薯块大而整齐、商品薯率高、经济效益好, 是适宜在福建闽西种植的优良品种。

**关键词:** 马铃薯; 新品种; 商品薯

龙岩市地处福建西部, 是我国南方适宜栽培马铃薯的地区, 是全国冬春季的马铃薯鲜薯供应地之一<sup>[1]</sup>。近年来, 我区生产的鲜薯供不应求, 主要是当家品种克新 3 号种植多年, 种性退化, 单产低下, 商品性差, 无法适应出口及加工的市场需求。为此, 2001 年我们从北方引进 10 个马铃薯新品种进行品比试验, 从中筛选了 3 个新品种; 加工型品种大西洋、费乌瑞它, 鲜食品种无花种。2002 年春这 3 个品种在主产区长汀县扩大种植和鉴定验收, 从而为我市马铃薯生产提供优质种源和栽培依据。

### 1 材料与方 法

#### 1.1 新品种引种筛选

2001 年引进 10 个新品种, 在我所水稻田进行

收稿日期: 2004-05-13

\* 龙岩市科技局资助项目

作者简介: 曾军 (1970-), 女, 助理研究员, 从事马铃薯组织培养和栽培技术研究。

春种品比试验, 以主栽的克新 3 号为对照。各品种随机排列, 3 次重复。小区面积 13.32 m<sup>2</sup>, 于 1 月 7 日播种, 双行品字形排列种植, 株行距 0.26 m × 0.03 m, 开沟点播, 每 667 m<sup>2</sup> 播 4 000 穴。采用本地中上水平进行栽培管理。通过综合各种性状分析, 初步筛选出大西洋、费乌瑞它、无花种等 3 个品种, 并于 2002 年进行品种示范与验收。

#### 1.2 新品种示范与验收

上述筛选的 3 个新品种, 于 2002 年春在长汀县策武乡陈坊村春种示范 3.33 hm<sup>2</sup>, 以克新 3 号为对照。1 月 6 日播种, 双行品字形排列种植, 株行距现场验收。

### 2 结果与分析

#### 2.1 新品种农艺性状比较与品种筛选

结合比较品种熟性、丰产性、商品薯率和抗性, 筛选出可供扩大示范的无花种、大西洋、费乌瑞它 3 个新品种。这三个品种都表现薯块大而整齐, 商品薯率高, 经济效益好 (表 1)。其中无花种

始, 连续喷施 2 次, 能显著的增长株高, 增大叶面积, 增加经济产量和生物产量, 提高商品薯率, 增加大薯率。增产效果十分明显, 净增产值为最高。

本试验的目的是研究隆丰 98 对覆膜马铃薯的生长及产量的影响, 通过本试验可以明显的看出, 从现蕾期开始叶面喷施 2 次隆丰 98, 能显著的增加覆膜马铃薯的生物学产量, 但不同的地域有不同的特点, 在其它地域及不同的生长期对其影响有待

进一步试验研究。

#### [参 考 文 献]

- [1] 李宝华, 徐春金. 马铃薯生长期喷施调节剂对其产量及淀粉含量的影响[J]. 中国马铃薯, 2002, 16(4): 229-230.
- [2] 谭宗九, 丁明亚, 李济宸. 马铃薯高效栽培技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2002, 12.

属熟鲜食品种, 产量最高, 达到每 hm<sup>2</sup> 24.75 t, 比对照增产 53.3%, 大中薯多, 商品薯率高达 88.9%, 抗病性强, 鲜食品质好; 费乌瑞它属极早熟加工品种, 产量居第四位, 比对照增产 34.6%, 芽眼浅, 抗病性中等, 休眠期短, 加工炸片和炸条品质好; 大西洋属中熟优质加工型品种, 产量居第五位, 薯形好, 芽眼浅, 炸片品质优, 商品价值高, 市场竞争力强, 是国内加工炸片首选品种。其他品种虽然某些性状不错, 但有较显著的不适之处, 如产量虽然分居第二、第三位的克新 13 号和克 96-219, 分别表现芽眼多而深或抗病性差; 坝

薯 10 号虽抗病性强, 却属中晚熟品种, 中薯 3 号、冀张薯 5 号、花 525 芽眼深浅适中, 可以考虑作为搭配品种继续试种。

### 2.2 新品种示范与验收

验收专家组从以上参比试验品种筛选出无花种、费乌瑞它、大西洋 3 个品种为综合性状较优的品种。关于筛出 3 个品种的综合评价(表 2) 结果表明, 无花种、费乌瑞它、大西洋 3 个品种既能较好地满足了市场对马铃薯加工和鲜食品种的需求, 又是适宜在福建闽西种植的优良品种, 并建议在生产上进一步推广种植。

表 1 参试品种生育性状、产量比较

品 种	出苗期 日/月)	开花期 日/月)	全生育期 d)	小区平均产量(kg)	折产 (t·hm <sup>-2</sup> )	比增 ±%)	商品薯率 (%)	抗病性
无花种	6/2	不开花	80	33aA	24.75	53.5	88.9	++
克新 13 号	8/2	18/3	85	31.6abAB	23.67	46.8	87.7	+
克 96-219	7/2	5/3	68	29.6abcABC	22.17	37.5	86.5	-
费乌瑞它	5/2	3/3	58	28.9bcdABC	21.70	34.6	85.2	+
大西洋	6/2	10/3	78	27.7cdBC	20.76	28.8	83.8	+
坝薯 10 号	10/2	25/3	100	27.3cdBC	20.50	27.1	75.0	++
中薯 3 号	7/2	8/3	68	26.8cdBC	20.10	24.7	83.5	+
冀张薯 5 号	6/2	12/3	80	25.4dCD	19.07	18.3	88.4	+
花 525	7/2	18/3	84	25.6dCD	19.20	19.1	81.3	+
苏联早	5/2	5/3	69	25.1dCD	18.80	16.6	62.3	-
克新 3 号 (CK)	6/2	18/3	82	21.5eD	16.13		64.1	-

注: ①品种熟性: 生育期大于 100 d 为晚熟, 80~100 d 为中熟, 60~75 d 为早熟; ②表内小、大字母分别表示差异 0.05、0.01 显著性。

表 2 新品种示范现场验收与测产结果

品 种	测产 面积 (m <sup>2</sup> )	有效 株数 (株)	每 667 m <sup>2</sup> 株数	薯块产量结构								折产 (t·hm <sup>-2</sup> )	比增 (%)
				大薯 >100 g)		中薯 50~100 g)		小薯 <50 g)		合 计			
				个数	重量	个数	重量	个数	重量	个数	总重量 kg)		
费乌瑞它	4	26	4332	30	3.4	36	3.0	64	1.7	130	8.7	20.25	17.51
大西洋	4	26	4332	30	3.2	62	4.3	44	1.6	136	9.1	22.75	2.76
无花种	4	26	4332	46	6.1	58	4.0	62	1.5	166	11.6	29.00	41.70
克新 3 号 (CK)	4	26	4332	/	/	36	1.96	182	4.2	218	6.6	15.40	

### 3 小结与讨论

选择适宜的栽培品种是保证福建闽西地区马铃薯产业化开发的技术关键。本文通过田间试种试验, 综合比较不同品种在当地的各性状表现, 经专家组验收综合评价, 筛选出三个适宜福建闽西地区种植的品种; 中熟鲜食品种无花种、极早熟加

工品种费乌瑞它、中熟优质加工型品种大西洋, 并建议在南方马铃薯栽培区推广种植。

#### [ 参 考 文 献 ]

[1] 门福义, 刘梦芸. 马铃薯栽培生理[M], 北京: 中国农业出版社, 1995, 172.