

中图分类号: S532 文献标识码: A 文章编号: 1672-3635(2010)06-0324-06

安徽江淮地区春马铃薯品种引进比较试验

廖华俊¹, 江芹¹, 董玲¹, 刘梅², 李卫文¹

(1. 安徽省农业科学院园艺研究所, 安徽 合肥 230031; 2. 安徽省阜南县农业科学研究所, 安徽 阜南 236300)

摘要: 为筛选出适宜江淮地区春季种植的优质高产马铃薯品种, 本文对引进的 11 个马铃薯品种进行熟性、产量、淀粉含量、抗病性进行观测。结果表明, 鲜食品种中薯 3 号、费乌瑞它; 加工品种 LK 99; 特色品种紫薯, 产量高、商品性好、品质优, 较适合在安徽大面积种植与推广。

关键词: 江淮地区; 马铃薯; 品种引进; 比较

Comparative Test of Introduced Spring Potato Variety in Jianghuai Region of Anhui Province

LIAO Huajun¹, JIANG Qin¹, DONG Ling¹, LIU Mei², LI Weiwen¹

(1. Institute of Horticulture, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei, Anhui 230031, China; 2. Funan Institute of Agricultural Sciences, Funan, Anhui 236300, China)

Abstract: In order to select high-yielding potato varieties which are suitable for planting in Jianghuai region in spring, eleven potato varieties were introduced and evaluated for maturity, yield, starch content and disease resistance. The results showed that the table potato varieties Zhongshu 3 and Favorita, the processing variety LK 99, and the specialty variety Purple Potato performed well in the yield, marketability and quality, and therefore these varieties are suitable for large-scale cultivation and promotion in Anhui Province

Key Words: Jianghuai region; potato; variety introduction; comparison

收稿日期: 2010-09-08

基金项目: 国家科技支撑计划项目“沿淮低洼地作物防灾减灾决策与生产关键技术研究”(2009BADA6B02)。

作者简介: 廖华俊(1976-), 男, 副研究员, 从事马铃薯新品种选育及栽培技术研究。

23.5; 紫花 851 发病率为 46%, 病情指数为 10.6。其它 3 个品种介于这两个品种之间。因此, 从病情调查结果分析, 紫花 851 和福克 212 对晚疫病表现高抗, 中薯 3 号、福克 76 和克新 3 号对晚疫病表现抗病。

2.3 鲜薯产量分析

由表 5 可知, 各参试品种鲜薯产量均比对照克新 3 号高, 其中中薯 3 号产量最高, 折算 667 m² 产量为 3 180.2 kg, 比对照增产 36.19%; 紫花 851 次之, 比对照增产 33.72%; 福克 212 和福克 76 分别比对照增产 17.53%和 11.42%。各品种参试鲜薯产量的方差分析表明, 中薯 3 号、紫花 851 和福克 212 与对照克新 3 号存在极显著差异, 福克 76 与对照克新 3 号存在显著差异。

3 讨论

试验表明, 引进的中薯 3 号、紫花 851、福克 76 和福克 212 从品种的特征特性、晚疫病抗病性及鲜薯产量上综合分析, 其鲜薯产量均比对照高, 对晚疫病抗病性均表现高抗或抗病, 除了福克 76 裂薯较严重外, 其余品种的综合性状表现都较好。因此应进一步加大对中薯 3 号、紫花 851 和福克 212 的引进力度, 加快周宁县马铃薯老品种的更换步伐。

[参 考 文 献]

- [1] 孙兰葆, 林伟勇, 肖佛山. 闽东马铃薯品种引种对比试验初报[J]. 中国马铃薯, 2001(2): 90-91.
- [2] 李锋, 张永佳. 宁德地区脱毒马铃薯荷兰 7 号试种试验[J]. 中国马铃薯, 2007, 21(3): 158-159.

马铃薯是一种分布广泛、适应性强、产量高、营养丰富的宜粮、宜菜、宜饲、宜做工业原料等具有多种用途的经济作物。安徽省作为马铃薯中原二季作区,春马铃薯具有上市早、产量高、距离长三角销售市场近的产业优势,在安徽农业产业中马铃薯的比较效益优势十分明显^[1]。同时,大面积的冬闲田和早稻腾茬田分别为在安徽大力发展春、秋季马铃薯产业提供了充足的土地资源,造就了安徽近年来马铃薯产业的迅速发展,成为农民致富的又一重要产业^[2]。安徽横跨长江、淮河,每年汛期都会淹没沿江、沿淮低洼地和行蓄洪区大片良田,秋马铃薯作为一种重要的抗灾作物,在促进农业减灾增效过程中发挥了重要作用。

近年来,安徽省先后引进了一批优良鲜食马铃薯品种进行试种、推广,使全省马铃薯品种结构不断得到优化。但对于加工型、淀粉型和特色品种的引进、试种开展的较少,尤其是对此类品种的品质分析更是缺乏^[3-5]。安徽沿淮地区温、光条件充足,特别适宜春马铃薯生长,但该地区6月下旬后雨水逐步增多,对马铃薯生产造成影响,本试验旨在探讨不同熟性和类型马铃薯品种在沿淮地区的表现,为该地区发展马铃薯产业提供科学依据。

1 材料与方 法

1.1 试验材料

供试马铃薯品种共11个,依次为费乌瑞它、紫薯、中薯3号、中薯7号、中薯8号、D519、陇薯3号、陇薯6号、LK99、大西洋、夏波蒂,分别从中国农业科学院蔬菜花卉研究所、甘肃农业科学院马铃薯研究所以及部分马铃薯企业引进。

1.2 试验方法

试验在安徽省农业科学院园艺研究所试验地进行,前作为稻草覆盖秋马铃薯。试验设计为随机区组,3次重复,小区面积为22.5 m²。单垄双行种植,行距75 cm、株距30 cm,每小区种植150株。参试品种于2010年2月1日播种,为兼顾品种熟性和下茬作物茬口安排,于2010年在6月13日雨季来临前对马铃薯进行统一测产收获,每处理随机收获20株,并用比重法对收获一周的马铃薯干物质重和淀粉含量进行测定,用葡萄糖计法对马铃薯鲜薯还原糖进行测定。

1.3 施肥量及田间管理

667 m²施硫酸钾(15-15-15)复合肥60 kg,腐熟农家肥1500 kg。田间管理按当地中等管理水平进行(薯块采用滑石粉拌种处理、地膜喷下封闭除草剂乙草胺、薯块膨大期培土)^[6]。

2 结果与分析

2.1 马铃薯生长期主要气象因子

2010年春马铃薯试验地所在地区受厄尔尼诺影响,降雨天数、降雨量,霜冻次数较常年偏多。马铃薯播种后光照不足,地温升温缓慢,导致马铃薯出苗期、成熟期较常年延迟,生育期延长。试验期间主要气象因子见表1。

2.2 主要生育期比较

参试马铃薯品种费乌瑞它、中薯3号出苗最早,出苗期分别为3月16日和17日;紫薯、夏波蒂出苗最迟,出苗期为3月25日。费乌瑞它、中薯3号、中薯8号最早熟,成熟期分别为5月24、25、26日。陇薯3号、陇薯6号、LK99三个参试品种

表1 马铃薯试验地2~6月份主要气象因子

Table 1 Main meteorological factors of potato experimental field from Feb. to Jun.

气象因子 Meteorological factors	月 份 Month				
	2	3	4	5	6
平均最高温度(°C) Average maximum temperature	9	10	18	23	35~38
平均最低温度(°C) Average minimum temperature	-4~-6	-2~-4	2~4	8~10	20
平均温度(°C) Average temperature	5~7	7~8	12~13	20~23	22~25
降雨天数(d) Rainy days	9	6	9	12	6
降雨量(mm) Rainfall	90~110	170~200	180~200	180~220	110~130
日照时数(h) Sunshine hours	90~110	120~140	140~160	165~185	190~210
终霜时间 Lastest frost time	-	3月下旬	-	-	-

在 6 月 13 日收获时，植株基部叶片刚现黄化，可能没有达到完全成熟期。参试品种费乌瑞它、中薯 3 号生育期最短为 69 d，中薯 8 号、中薯 7 号、D519

生育期分别为 70、73、77 d，夏波蒂、大西洋、陇薯 3 号、LK 99、陇薯 6 号生育期分别为 78、78、82、82、87 d(表 2)。

表 2 马铃薯生育期(日/月)

Table 2 The investigation of potato growth stage (Day / Month)

品 种 Variety	播种期 Sowing date	出苗期 Emergence	现蕾期 Budding	开花期 Flowering	成熟期 Maturity	收获期 Harvest	全生育期(d) Growth period
费乌瑞它 Favorita	01/02	16/03	-	-	24/05*	13/06	69
紫薯 Purple potato	01/02	25/03	30/04	-	10/06*	13/06	78
中薯 7 号 Zhongshu 7	01/02	24/03	23/04	30/04	05/06*	13/06	73
D 519	01/02	24/03	-	-	05/06*	13/06	74
中薯 3 号 Zhongshu 3	01/02	17/03	27/04	-	25/05*	13/06	69
中薯 8 号 Zhongshu 8	01/02	17/03	-	-	26/05*	13/06	70
陇薯 6 号 Longshu 6	01/02	18/03	27/04	06/05	13/06**	13/06	87
LK 99	01/02	23/03	05/05	-	13/06**	13/06	82
陇薯 3 号 Longshu 3	01/02	23/03	28/04	06/05	13/06**	13/06	82
大西洋 Atlantic	01/02	23/03	23/04	30/04	08/06	13/06	78
夏波蒂 Shepody	01/02	25/03	29/04	06/05	10/06	13/06	78

注：* 植株叶片黄化，植株明显衰老；** 表示该品种可能没有达到完全成熟期；-表示该品种生长期未见现蕾或开花。

Note：*Yellowing of plants' leaves, obvious slow death of plants; **The variety may not have reached its complete maturity stage; -The variety had no budding or flowering stage in the growth period.

2.3 主要农艺性状比较

2.3.1 植株形态特征

参试品种中仅有紫薯茎秆为偏紫色，其余均为绿色。陇薯 6 号、陇薯 3 号和 LK 99 表现为繁茂，其余品种花繁茂性中等或不开花；引进品种匍匐茎

均较短，结薯集中性好；植株高度以陇薯 6 号最高达 54.8 cm，紫薯最矮仅 41.1 cm。出苗率均达到 90%以上；参试品种除紫薯生长势较弱外，其余品种长势均强。紫薯、陇薯 6 号、陇薯 3 号株型半匍匐，其余品种株型直立性强(表 3)。

表 3 植株形态特征

Table 3 The investigation of plant morphological characteristics

品 种 Variety	茎颜色 Stem color	叶片颜色 Leaf color	花繁茂性 Flower abundance	花冠色 Corolla color	结实性 Berry set	匍匐茎长短 Stolon length	植株高度(cm) Plant height	出苗率(%) Emergence rate	生长势 Plant vigour
费乌瑞它 Favorita	绿色	浅绿	-	-	-	短	47.5	95	强
紫薯 Purple potato	偏紫色	深绿	中等	浅紫色	多	短	41.1	95	中等
中薯 7 号 Zhongshu 7	绿色	浓绿	中等	浅紫	中等	短	47.7	98	强
D 519	绿色	深绿	-	-	-	短	45.2	90	强
中薯 3 号 Zhongshu 3	绿色	浅绿	中等	白色	多	短	41.3	100	强
中薯 8 号 Zhongshu 8	绿色	浅绿	-	-	-	短	47.7	98	强
陇薯 6 号 Longshu 6	绿色	绿色	繁茂	-	-	短	54.8	98	强
LK 99	绿色	浓绿	繁茂	白色	少	短	49.7	95	强
陇薯 3 号 Longshu 3	绿色	浅绿	繁茂	白色	少	短	50.5	99	强
大西洋 Atlantic	绿色	墨绿	中等	白色	中	短	47.8	95	强
夏波蒂 Shepody	绿色	浓绿	少花	白色	少	短	47.4	80	强

2.3.2 薯块性状

参试品种陇薯 6 号、陇薯 3 号、大西洋薯形分别为椭圆形和圆形, 其余品种均为长椭圆或长圆形。费乌瑞它、中薯 7 号、中薯 3 号、中薯 8 号等鲜食性品种均为黄皮或淡黄皮、黄肉, 具有芽眼浅, 薯块大、整齐度好的优点。淀粉型或加工型品种陇薯 6 号、LK 99、陇薯 3 号、大西洋、夏波蒂

等薯皮均略麻皮或麻皮, 整齐度相差较大, 尤其以陇薯 6 号芽眼深、薯块小、整齐度差。单株结薯个数以紫薯最多, 平均为 13.6 个, 且薯块大小整齐; 其次为陇薯 6 号、中薯 3 号、中薯 8 号和费乌瑞它, 结薯个数分别为 11.3、10.4、10.3 和 9.8 个; LK 99 和夏波蒂结薯个数较少, 分别仅为 6.1 和 6.8 个(表 4)。

表 4 马铃薯块茎商品性

Table 4 The investigation of potato tuber commodity

品 种 Variety	薯 形 Potato shape	皮 色 Skin color	肉 色 Flesh color	薯皮类型 Potato skin type	芽眼深浅 Eye depth	主茎数 (No.) Main stem number	薯块大小 Tuber size	薯块整齐度 Tuber uniformiy	单株结薯数 (No.) Tuber set
费乌瑞它 Favorita	长椭圆	黄色	淡黄	光滑	浅	4.8	大	整齐	9.8
紫薯 Purple potato	长圆形	深紫	紫白	麻皮	浅	5.5	小	整齐	13.6
中薯 7 号 Zhongshu 7	椭圆	淡黄	淡黄	光滑	浅	5.6	大	整齐	7.9
D 519	长卵圆	淡黄	淡黄	麻皮	浅	5.1	大	较整齐	8.3
中薯 3 号 Zhongshu 3	椭圆	黄色	淡黄	光滑	浅	4.8	大	整齐	10.4
中薯 8 号 Zhongshu 8	长圆	黄色	淡黄	光滑	浅	5.1	中等	整齐	10.3
陇薯 6 号 Longshu 6	椭圆	淡黄	乳白	略麻皮	深	7.5	小	差	11.3
LK 99	长椭圆	白色	乳白	略麻皮	浅	5.4	中等	整齐	6.1
陇薯 3 号 Longshu 3	椭圆	黄色	淡黄	略麻皮	深	6.6	中等	较整齐	7.0
大西洋 Atlantic	圆形	黄色	淡黄	麻皮	中	7.2	中等	整齐	9.5
夏波蒂 Shepody	长椭圆	白色	乳白	略麻皮	浅	5.2	大	整齐	6.8

注: 单株结薯数对单薯重 10 g 以上的小薯均进行统计。

Note: Tuber set per plant was recorded, including the tuber more than 10 g.

2.3.3 主要经济性状

以 100 g 以上的薯块作为大薯, 参试品种大薯率以 LK 99 最高为 87.74%, 其次为费乌瑞它 77.40% 和中薯 7 号 75.42%, 中薯 3 号列第 4, 为 69.69%, 以大西洋最少, 仅为 55.61%。紫薯以食用整薯为主, 分级后大小非常均匀, 商品率达到 98.20%。干物质含量以 D 519 最高, 为 21.469%, 其次是大西洋为 20.972%, 陇薯 3 号最低为 13.714%。淀粉含量也以 D 519 最高, 达到 15.652%, 其次是大西洋 15.160%, 陇薯 3 号最低仅为 8.085%。还原糖含量以夏波蒂最低仅为 0.11%, 大西洋次之为 0.14%, 中薯 7 号是 0.15%; 中薯 3 号还原糖含量最高达到 0.91%, LK 99 次之为 0.89%(表 5)。

由表 6 可以得知, 折合 667 m² 产以中薯 3 号和费乌瑞它产量最高, 分别为 4 091.4 kg 和 3 990.6 kg, 二者差异不显著; 其次为 LK 99 和中薯 8 号, 折合

667 m² 产量分别为 3 434.4 kg 和 3 427.2 kg, 二者差异不显著。产量最低的为陇薯 3 号仅 2 113.2 kg, 与其它品种差异显著(表 6)。

2.3.4 抗病性

5 月 20 日在田间调查未发现卷叶病毒病、早疫病、晚疫病发生, 后期随着温度升高和频繁的阴雨天气病害发生逐步严重。在 6 月 1 日对参试品种发病率进行了调查, 该期病害对早熟品种商品产量基本已无影响。卷叶病毒病以费乌瑞它、中薯 3 号、中薯 8 号发病较重, 发病率分别为 35.5%、32.4%、25.8%; 仅费乌瑞它有轻微花叶病毒病发生, 其它品种未见; 早疫病以费乌瑞它发生最严重, 发病率和病情指数分别为 62.5% 和 38.8, 中薯 7 号发病率最低仅为 6.5%, 病情指数为 2.2。晚疫病发病率以 LK 99 发病率最高, 陇薯 6 号次之, 分别为 25.3% 和 25.1%。在整个调查过程中未见有青枯病发生(表 7)。

表 5 参试品种产量及主要经济性状
Table 5 The investigation of the tested variety yield and economic traits

品 种 Variety	小区产量 (kg) Plot yield	小区各规格薯重量 (kg) Distribution of plot tubers' weight			大薯率 (%) Large tuber rate	干物质重 (%) Dry matter content	淀粉含量 (%) Starch content	还原糖含量 (%) Reducing sugar content
		≥100 g	50~100 g	≤50 g				
		费乌瑞它 Favorita	166.28	128.70				
紫薯 Purple potato	106.95	21.90	42.15	42.90	98.20*	16.764	10.948	0.17
中薯 7 号 Zhongshu 7	129.38	97.58	20.40	11.40	75.42	17.702	11.929	0.15
D 519	134.33	93.38	27.75	13.20	69.52	21.469	15.652	0.27
中薯 3 号 Zhongshu 3	170.48	118.80	44.18	7.50	69.69	15.513	9.685	0.91
中薯 8 号 Zhongshu 8	142.80	84.08	40.58	18.15	58.88	17.171	11.415	0.21
陇薯 6 号 Longshu 6	123.23	73.05	31.88	18.30	59.28	17.214	11.437	0.30
LK 99	143.10	125.55	15.00	2.55	87.74	15.908	10.217	0.89
陇薯 3 号 Longshu 3	88.05	57.38	19.50	11.18	65.17	13.714	8.085	0.33
大西洋 Atlantic	112.20	62.40	30.15	19.65	55.61	20.972	15.160	0.14
夏波蒂 Shepody	106.43	71.78	26.85	7.80	67.45	19.698	13.898	0.11

注: * 紫薯以蒸食为主, 分级后大小非常均匀, 商品率极高, 达 98.20%。

Note: Purple potatoes are usually steamed, and they were uniform after grading, with 98.20% commodity rate.

表 6 参试品种产量分析
Table 6 The analysis of the tested variety yield

品 种 Variety	小区产量 (kg) Plot yield	667 m ² 理论产量 (kg) Theoretical yield per 667m ²	折合 667 m ² 产量 (kg) Conversion of plot yield into 667m ²	差异显著性 Significant difference	
				5%	1%
				费乌瑞它 Favorita	166.28
紫薯 Purple potato	106.95	3208.50	2566.8	e	EF
中薯 7 号 Zhongshu 7	129.38	3881.25	3105.0	bcd	CDE
D 519	134.33	4029.75	3223.8	bc	CD
中薯 3 号 Zhongshu 3	170.48	5114.25	4091.4	a	A
中薯 8 号 Zhongshu 8	142.80	4284.00	3427.2	b	BC
陇薯 6 号 Longshu 6	123.23	3696.75	2957.4	cde	CDE
LK 99	143.10	4293.00	3434.4	b	BC
陇薯 3 号 Longshu 3	88.05	2641.50	2113.2	f	F
大西洋 Atlantic	112.20	3366.00	2692.8	de	DEF
夏波蒂 Shepody	106.43	3192.75	2554.2	e	EF

注: 实际 667 m² 产量为小区测产理值折合 667m² 产量的 80%。

Note: The actual output per 667m² was calculated by multiplying the theoretical value by 80%.

3 讨 论

本试验所确认马铃薯生理成熟期为植株老熟黄化。2010 年春季由于受到低温阴雨影响, 马铃薯

生育期较常年延长 8 d 以上。同时, 受高温、降雨、下茬安排等多因素影响, 试验安排在 6 月 13 日进行统一收获, 陇薯 6 号、陇薯 3 号、LK 99 等生长期较长, 收获时植株尚未老熟黄花, 正常生育

表 7 参试品种发病情况
Table 7 The investigation of the tested variety disease incidence

品 种 Variety	卷叶花叶病毒病 Leaf roll, mosaic virus		早疫病 Early blight		晚疫病 Late blight		青枯病 Bacterial wilt	
	发病率(%) Infection percentage	病情指数 Disease index	发病率(%) Infection percentage	病情指数 Disease index	发病率(%) Infection percentage	病情指数 Disease index	发病率(%) Infection percentage	病情指数 Disease index
费乌瑞它 Favorita	35.5/5.5	19.2/1.7	62.5	38.8	35.2	14.5	0	0
紫薯 Purple potato	15.8/0	7.4/0	41.6	16.5	16.5	5.2	0	0
中薯 7 号 Zhongshu 7	0/0	0/0	6.5	2.2	11.2	3.5	0	0
D 519	11.5/0	4.3/0	20.8	9.6	10.8	3.5	0	0
中薯 3 号 Zhongshu 3	32.4/0	15.5/0	29.2	10.5	18.2	6.2	0	0
中薯 8 号 Zhongshu 8	25.8/0	11.7/0	27.4	11.2	15.6	4.5	0	0
陇薯 6 号 Longshu 6	0/0	0/0	22.5	10.6	25.1	10.9	0	0
LK 99	0/0	0/0	23.8	15.1	25.3	8.9	0	0
陇薯 3 号 Longshu 3	0/0	0/0	26.5	18.9	5.4	1.7	0	0
大西洋 Atlantic	18.6/0	7.6/0	29.3	14.3	8.5	2.5	0	0
夏波蒂 Shepody	16.5/0	6.4/0	25.5	10.4	22.7	7.7	0	0

注：调查日期为 2010 年 6 月 1 日。

Note: Date of investigation was on Jun. 1st, 2010.

期可能没有达到，试验所得生育期可能不准确。

常年安徽江淮地区地膜覆盖早熟马铃薯上市期为 5 月 22 日前后，2010 由于积温较常年偏少，推迟了收获期。本试验为方便考种、品质分析，确立了同时收获期进行测产。该方法可能导致早熟品种在当地时间延长，增加了产量；晚熟品种提早收获，造成了减产。

本试验采用比重法进行薯块干物质和淀粉含量测定，受品种熟性影响，有些晚熟品种如陇薯 3 号、陇薯 6 号等可能没有反映出该品种的应有特性和在甘肃等地种植差异较大^[7-8]。同时，试验表明在安徽春季不适宜发展以提取淀粉为主要目的的加工型品种。

安徽作为马铃薯中原二季作区，春马铃薯上市早、产量高，距离长三角销售市场近，一直是马铃薯产业发展的优势。马铃薯引种过程中注重品种商品性、产量的同时，也要充分考虑产品上市期，以满足下季茬口安排的需要。通过对 11 个马铃薯品种进行熟性、产量、淀粉含量、还原糖含量、抗病性进行观测。结果表明鲜食品种中薯 3 号、费乌瑞它 2 个品种产量高、商品型好，综合性状优良，

可以作为早熟鲜食马铃薯品种在安徽进行重点推广。薯片、薯条加工型品种 LK 99 在试种过程中产量最高、薯形好、品质优，满足薯片加工的需要，可以作为安徽地区的加工品种进行重点推广；特色品种紫薯薯形整齐、商品性好，较适合在安徽适当发展并推广。

[参 考 文 献]

- [1] 娄春荣, 付仲鑫, 王秀娟. 春小麦、马铃薯为前茬的栽培管理与效益比较 [J]. 农业经济, 2001(11): 39-40.
- [2] 汪暖, 黄洪明, 吴美娟. “春马铃薯—单季稻—秋马铃薯”效益分析及栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2009, 15(10): 129-130.
- [3] 李保华. 俄罗斯早熟马铃薯品种的引进鉴定及利用价值[J]. 中国马铃薯, 2003, 17(1): 13-14.
- [4] 沈清景, 凌永胜, 叶贻勋, 等. 闽南炸片用马铃薯品种引种筛选研究[J]. 中国马铃薯, 2002, 16(4): 221-224.
- [5] 谢庆华, 吴毅歆. 马铃薯品种营养成分测定[J]. 云南师范大学学报, 2002, 22(3): 50-52.
- [6] 梁绍静, 钟丽荣, 李春虎. 加工型马铃薯大垄综合高产栽培技术[J]. 中国马铃薯, 2009, 3(23): 186-187.
- [7] 陆力银, 陈富, 谢奎忠. 马铃薯陇薯 6 号标准化栽培技术规范[J]. 长江蔬菜, 2010(1): 16-17.
- [8] 文国宏, 王一航, 李高峰. 淀粉及全粉加工型马铃薯陇薯 6 号[J]. 中国种业, 2007(4): 65-66.