

郑薯5号和郑薯6号马铃薯的选育

崔杏春 靳 福 吴焕章

(郑州蔬菜研究所)

马铃薯新品种郑薯5、6号是郑州市蔬菜研究所马铃薯研究室继郑薯2、3、4号之后, 新近育出的优良品种。这两个品种均具有早熟、产量高, 薯块大, 休眠期短, 黄皮黄肉, 芽眼极浅, 表皮光滑等特点, 受到广大消费者的青睐。

1 选育经过

郑薯5、6号, 原代号为8124混20、8424混4, 是我室以高原7号作母本, 762—93作父本进行杂交育成的。1983年杂交花125朵, 座果36个。1984年春季经过浸种催芽在温室播种实生籽2580粒, 从中选出早熟、结薯集中, 薯块大, 综合性状好的株系43份, 入选率为1.67%。秋季用小刀沾九二〇溶液划“十字”打破休眠, 种到选种圃内, 根据生长势, 休眠期, 退化情况, 结薯性状等, 选出优良株系5份、混选26份。1985年春从中选出12份有希望的,

秋季入选5份。1986年参加品系比较, 5号、6号表现突出。1987年进行生产示范, 综合性状优良, 1983年进行良种繁育, 扩大推广。1989年已在郑州、漯河、许昌、禹州、四川省平武县等地大面积推广。

2 产量情况

1987年在我所进行的品系比较试验中表现好, 而且在我市6个乡的基点上进行的小面积试验中, 也表现突出(请看表1、表2)。

表1 本所试验结果

品 种	春 季		秋 季	
	亩产(公斤)	增产(%)	亩产(公斤)	增产(%)
8124混20	1620.2	16.6	1363.5	9.8
8424混4	1725.8	24.2	1542.0	24.2
郑薯4号(CK)	1389.7		1241.4	

表2 基点产量比较

基点名称	郑薯5号		郑薯6号		郑薯4号
	亩产(公斤)	增产(%)	亩产(公斤)	增产(%)	(CK)(公斤)
西史赵村赵慰先	2500.0	16.1	2583.3	20.0	2152.8
孙庄藏培福	2639.0	35.3	2640.0	35.4	1950.0
高寨合聚	1750.0	25.0	1575.0	12.5	1400.0
须水王玉仁	1988.0	19.7	2352.0	41.6	1661.0
岔河王玉龙	1700.0	48.5	1711.0	49.4	1145.0
上街原种场	2109.9	24.7	2186.7	29.5	1691.4
平 均	2114.5	26.9	2174.6	39.5	1666.7

本文所用品质分析表由湖北恩施南方马铃薯研究中心提供, 在此致谢

表 3 1988 年 生 产 示 范 (三 乡 五 点)

示范单位	郑薯5号		郑薯6号		郑薯4号	备 注
	亩产(公斤)	增产 (%)	亩产(公斤)	增产 (%)	(CK)(公斤)	
石佛乡孙庄	1912.5	10.2	2086.0	20.2	1735.0	盖地膜6月 10日早收 露地6月下 旬收
大队藏培福	1860.0	8.8	1880.0	9.9	1710.0	
孙西庚	2615.0	41.4	2790.0	50.8	1850.0	
齐礼阎乡王 胡寨谢崇信			2040.0	25.9	1620.0	
十八里河乡王 里堡李绍亭	2084.6	19.0			1752.0	
齐礼阎乡郑寨 韩合来			2150.0	43.3	1500.0	
平 均	2118.0	25.0	2189.2	29.2	1694.5	

从表3的1988年生产示范可以看出, 郑薯5号比对照郑薯4号平均增产25.0%, 亩产为2118公斤。郑薯6号比对照平均增产29.2%, 亩产2189.2公斤。

1989年参加全国马铃薯中原片区试, 经过河南省郑州市蔬菜研究所、山东省农科院

蔬菜研究所、中国农科院蔬菜花卉所、江苏省南京市蔬菜研究所、浙江省丹山市种子公
司、江西省庐山育种站6个单位试验, 产量如表4。在所有参加中原片区试的7个品
种中郑薯5号、郑薯6号名列第一、第二
位。

表 4 全 年 平 均 产 量

品 种	春 季		秋 季		平 均	
	亩产(公斤)	增产 (%)	亩产(公斤)	增产 (%)	亩产(公斤)	增产 (%)
郑薯5号	2206.3	37.9	1255.8	34.7	1731.0	36.7
郑薯6号	2036.4	27.3	1216.5	30.5	1626.5	28.5
郑薯4号	1599.9		932.1		1266.0	

3 品种特性及品质分析

郑薯5号早熟, 生长势强健, 株高75厘米, 分枝2.7个, 叶片较大, 花白色, 天然结实性强, 单株结薯4.3块, 椭圆形但尾部稍小些, 黄皮黄肉, 芽眼浅, 薯皮光滑, 薯块大, 商品率高, 退化轻, 有轻卷叶, 较抗疮痂病、霜及螨类, 单块芽眼10个左右, 适宜二季栽培。

郑薯6号早熟, 生长势强健, 株高77厘

米, 分枝3个, 叶片较大, 花白色, 能天然结实, 结薯较集中, 单株结薯3~4块, 薯块特大, 大中薯重占90%以上, 商品率高, 椭圆形, 黄皮黄肉, 芽眼浅, 薯皮光滑, 抗退化, 无花叶, 有轻卷叶, 较抗疮痂病、霜及螨类, 休眠期短, 单块芽眼10个左右, 适宜二季栽培。

1988年广东省农科院旱作研究所为鉴定筛选符合出口要求的优质、适产、早熟和抗病的马铃薯品种, 从我所引进了郑薯5号、郑薯6号, 经过试验, 从生长情况、产

表 5 品 质 分 析 表 (鲜样测定)

品 种	干 物 质 (%)	Vc (mg/100g)	粗 蛋 白 (%)	还 原 糖 (干分比)	淀 粉 (%)
郑薯5号	19.18	13.87	1.98	0.89	13.42
郑薯6号	20.35	13.62	2.25	1.77	14.66

量结果、商品率、薯块性状及品质测定来看,是比较理想的出口品种。

4 适应范围

河南省郑州、许昌、漯河等地区及广大的二季作区,如在山东、四川、江苏等地都表现出高产优质等特点。

5 栽培技术要点 (主要在河南省内)

a. 春季2月底3月上旬播种,6月中

下旬收获。秋季8月中旬播种,11月上旬收获。留种田春季应早种、早收,秋季适当晚播。

b. 植株生长繁茂,适宜单种,密度以行距60~70 cm,株距20~30 cm为宜。

c. 加强前期管理,促使早发棵,开花后应注意浇水,收获前10天左右停止浇水,防止田间烂薯,以利收获贮藏。

d. 秋季利用小整薯播种,播前用5 ppm 的九二〇溶液浸种催芽,以保证全苗。



(上接242页)

表 2 11个马铃薯主产州1989年1月1日贮存马铃薯皮色类型的百分数

州 名	红皮	白皮	黄皮	总计	州 名	红皮	白皮	黄皮	总计
科罗拉多	9		91	100	北达科他	13	57	30	100
爱达荷			100	100	俄勒冈			100	100
缅因		79	21	100	宾西法尼亚		100		100
密西根		62	38	100	华盛顿			100	100
明尼苏达	11	26	63	100	威斯康辛	3	13	84	100
纽约		100		100	11个州总计	2	15	83	100

从1988年收获季节到现在共上市580.61亿公斤,比1988年下降了7%,比1987年增加1%。本年度由于失水和和其它损失估计0.79亿公斤,比1988年降低了5%,比1987年稍多。

据8个州的统计,已加工1988年秋收马铃薯2.6亿公斤,比1988年降3%,比1987年增5%。

(屈冬钰摘自《美国农业部农业统计局简报》1989,第1号)