

# 南瓜新品种蜜龙的选育

马海龙 岳青 智海英 苗如意\*

(山西省农业科学院园艺研究所, 山西太原 030031)

**摘要:** 蜜龙是以印度南瓜自交系 DP1-121 为母本, 中国南瓜自交系 XT-221 为父本配制而成的南瓜一代杂种。早熟, 第 1 雌花节位为第 6 节左右, 果实发育期 49 d (天) 左右。老熟瓜皮色墨绿色, 果实扁圆形有浅沟。果肉厚、色泽金黄, 口感甜、面, 肉质细腻, 风味好, 耐贮运。单果质量 3.0 kg 左右, 一般每 667 m<sup>2</sup> 产量 4 500 kg 左右。适宜山西省及周边省份春播露地栽培。

**关键词:** 南瓜; 蜜龙; 一代杂种

## 1 选育过程

蜜龙母本 DP1-121 是 1999 年从山西省农业科学院园艺研究所南瓜种质资源圃的印度南瓜 (*Cucurbita maxima* Duch.) 材料 P1 中发现 1 株短蔓变异单株, 经 5 代自交提纯、定向选育而成的优良自交系。植株生长势中等, 前期节间短缩、中后期伸长, 早熟, 第 1 雌花节位为第 6~8 节。抗病、抗逆性强。果实扁球形, 果形指数 0.74, 老熟瓜皮色灰褐, 肉质金黄、粉质、甜度高、风味好、平均单瓜质量 0.8 kg。父本 XT-221 为 1998 年引自山西忻州的中国南瓜 (*C. moschata* Duch.) 地方农家品种唐朝南瓜, 经 5 代自交提纯、定向选育而成的优良自交系。植株生长势强, 晚熟, 第 1 雌花节位为第 12~14 节。抗病、抗逆性强。果实扁圆瓣状, 果形指数 0.78, 老熟瓜皮色黄褐, 口感甜、面, 平均单瓜质量 2.3 kg。

2006 年配制杂交组合, 2007 年进行组合比较试验, 选出最优组合 DP1-121 × XT-221。2008~2009 年进行品种比较试验, 2012~2013 年参加山西省南瓜新品种生产试验, 2013 年通过瓜

菜作物专业考察组田间考察, 2014 年 5 月 19 日通过山西省农作物品种审定委员会认定。至 2014 年底已在山西省累计推广 160 hm<sup>2</sup>。

## 2 选育结果

### 2.1 丰产性

**2.1.1 品种比较试验** 2008~2009 年在山西省农业科学院园艺研究所试验基地 (太原) 进行品种比较试验, 对照为日本南瓜。采用随机区组排列, 3 次重复, 株距 0.5 m, 行距 2.0 m, 小区面积 30 m<sup>2</sup>, 每小区 30 株。春播地膜覆盖爬地栽培, 单蔓整枝, 于第 2 果前留 3~4 叶摘心。试验结果表明 (表 1), 蜜龙平均每 667 m<sup>2</sup> 产量 3 825.0 kg, 比对照日本南瓜增产 14.3%, 两年差异均达极显著水平。

**2.1.2 生产试验** 2012~2013 年参加山西省南瓜新品种生产试验, 在山西省忻州、应县、定襄、太谷、祁县设试验点, 随机区组排列, 2 次重复, 小区面积 66.7 m<sup>2</sup>, 对照为日本南瓜。春播地膜覆盖爬地栽培, 单蔓整枝, 主蔓放任生长、不摘心。试验结果表明 (表 2), 蜜龙平均每 667 m<sup>2</sup> 产量 4 400.7 kg, 比对照日本南瓜增产 120.8%, 两年 5 个试验点均表现增产。2013 年山西省农作物品种审定委员会瓜菜作物专业考察组田间考察认为: 该品种田间生长整齐, 坐果多, 丰产性较好, 品质优, 适宜山西省各地种植。2012~2014 年在山西全省大面积示范推广, 种植户反馈: 蜜龙生长势强、田间整齐度好、抗病抗逆性强、产量高、品质优。

马海龙, 副研究员, 专业方向: 瓜类遗传育种, E-mail: 15525431976@163.com

\* 通讯作者 (Corresponding author): 苗如意, 研究员, 专业方向: 瓜菜育种及栽培技术, 电话: 0351-7828217, E-mail: jyseed@163.com

收稿日期: 2014-12-04; 接受日期: 2015-02-15

基金项目: 山西省科技攻关项目 (20130311016-3)

表 1 蜜龙品种比较试验产量结果

年份	产量/kg·(667 m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup>		比 CK ± %
	蜜龙	日本南瓜 (CK)	
2008	3 617.9**	3 230.2	12.0
2009	4 032.1**	3 461.0	16.5
平均	3 825.0	3 345.6	14.3

注: \*\* 表示与对照差异极显著 ( $\alpha=0.01$ )。

表 2 蜜龙生产试验产量结果

年份	地点	产量/kg·(667 m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup>		比 CK ± %
		蜜龙	日本南瓜 (CK)	
2012	太谷	4 640.0	1 550.0	199.4
	祁县	4 355.0	2 050.0	112.4
	应县	4 965.0	2 505.0	98.2
	忻州	3 830.0	2 005.0	91.0
	定襄	4 755.0	2 330.0	104.1
2013	太谷	4 157.0	1 925.0	115.9
	祁县	3 747.0	1 708.0	119.4
	应县	4 784.0	2 437.0	96.3
	忻州	4 289.0	1 625.0	163.9
平均	定襄	4 485.0	1 797.0	149.6
平均		4 400.7	1 993.2	120.8

## 2.2 抗病性

2012~2013年在山西省南瓜新品种生产试验中,蜜龙在5个试验点均未发生病毒病、白粉病、灰霉病、枯萎病以及其他南瓜易感病害,综合抗性与对照日本南瓜相当。

## 2.3 耐贮性

2014年8月7日采收蜜龙及对照日本南瓜成熟果实,筛选果皮完好的果实各25个,室内常温(10~25℃)保存。10月10日进行品质检测,蒸食口感品质与采收时基本相同,果实腐烂率蜜龙为0,日本南瓜为20.0%,表明蜜龙耐贮性优于对照日本南瓜。

## A New Pumpkin F<sub>1</sub> Hybrid— ‘Milong’

MA Hai-long, YUE Qing, ZHI Hai-ying, MIAO Ru-yi\*

(Institute of Horticulture, Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan 030031, Shanxi, China)

**Abstract:** ‘Milong’ is a early-maturing pumpkin F<sub>1</sub> hybrid developed by crossing inbred line DP1-121 (*Cucurbita maxima* Duch.) as female parent and XT-221 (*C. moschata* Duch.) as male parent. The first female flower sets at about the 6th node. It takes 49 days from flowering to harvest. The fruit is blackish green in color, and of oblate shape with shallow ditch. The fruit pulp is thick, and yellow in color. It tastes sweet, floury, and delicate with good flavor. It is tolerant to storage and transportation. The single fruit weight is about 3.0 kg. It yields 67.5 t·hm<sup>-2</sup>. It is suitable for cultivation in open fields in spring.

**Key words:** Pumpkin; ‘Milong’; F<sub>1</sub> hybrid

## 2.4 品质

2013年经山西省农业科学院园艺研究所测定,蜜龙干物质含量19.42%、可溶性固形物含量12.4%,与对照日本南瓜(19.72%、12.1%)相当。2013年瓜菜作物专业考察组田间考察认为:蜜龙果实扁圆形有浅沟,老熟瓜皮色墨绿,果肉色泽金黄,外观品质优。经考察组6人蒸食品尝认为:蜜龙口感甜、面,纤维细,风味好。

## 3 品种特征特性

蜜龙为南瓜种间一代杂种。早熟,植株生长前期节间短缩、中后期伸长,株型蔓生,叶片绿色有白斑,掌状叶,缺刻较浅。第1雌花节位为第6节左右,易坐瓜,平均果实发育期49d(天)左右,全生育期127d(天)左右。抗病性强。果实扁圆形有浅沟。嫩瓜皮色深绿,老熟瓜皮色墨绿、有光泽,果肉较厚、色泽金黄。蒸煮后口感甜、面,纤维细,风味好,品质优,耐贮运。每株可结瓜3个左右,平均单瓜质量3.0kg,最大单瓜质量6.4kg,一般每667m<sup>2</sup>产量4500kg。适宜山西省及周边省份春播露地栽培。

## 4 栽培技术要点

蜜龙在山西省及气候相似地区可采用起垄覆膜栽培方式,株距0.5m,行距1.7m,每667m<sup>2</sup>留苗800株左右。起垄前施足底肥,基肥应以农家肥为主。一般在4月下旬直播。单蔓整枝,伸蔓后要及时压蔓、勤打杈。花期应进行人工辅助授粉,每株留瓜2~3个。其他田间常规管理可参照当地种植习惯进行。