

# 早熟苦瓜新品种早白 1 号的选育

唐祖君 匡成兵 詹成波 苏 林

(成都市农林科学院园艺研究所, 四川成都 611130)

**摘 要:** 早白 1 号是采用株州长白苦瓜高代自交系 9925-5-7-11-2-25 与成都大白苦瓜高代自交系 9903-1-3-4-3-4 配制而成的苦瓜一代杂种。主蔓长 3.5~4.0 m, 节间长 7~10 cm, 生长势较强, 分枝性强。叶片绿色, 掌状浅裂。第 1 雌花节位为第 9 节, 从定植到采收 60 d (天) 左右, 比对照成都大白苦瓜早熟 3~5 d (天), 属早熟品种。商品瓜白色, 表面条瘤与粒瘤相间, 长圆柱形, 瓜长约 35 cm, 单瓜质量 250 g。果实口味清香、微苦, 粗纤维少, 口感细腻, 品质优, 商品性好。植株连续坐果能力强, 前期产量约  $850 \text{ kg} \cdot (667 \text{ m}^2)^{-1}$ , 总产量约  $2\,000 \text{ kg} \cdot (667 \text{ m}^2)^{-1}$ , 白粉病的田间发病程度低于对照成都大白苦瓜。适合长江流域春季露地或早春大棚种植, 每  $667 \text{ m}^2$  定植 1 800~2 200 株。

**关键词:** 苦瓜; 早白 1 号; 一代杂种; 早熟

中图分类号: S642.5 文献标识码: A 文章编号: 1000-6346 (2012) 12-0094-03

## A New Bitter Gourd $F_1$ Hybrid — ‘Zaobai No.1’

TANG Zu-jun, KUANG Cheng-bing, ZHAN Cheng-bo, SU Lin

(Horticulture Institute of Chengdu City Agriculture and Forestry Academy, Chengdu 611130, Sichuan, China)

**Abstract:** ‘Zaobai No.1’ is a new bitter gourd  $F_1$  hybrid developed by crossing inbred line 9925-5-7-11-2-25 with 9903-1-3-4-3-4. Its main vine is 3.5-4.0 m in length. The space between nodes is 7-10 cm. It has strong growth and branching vigor. Its leaves are green in color. The first female flower sets at the 9th nodes. It takes about 60 days from field planting to harvest. It matures 3-5 days earlier than ‘Chengdudabaikugua’ and is of early maturity. The commercial product is white in color with noodles lump and of long cylinder shape. The fruit is about 35 cm in length, and the fruit setting ability is strong. The single fruit weight is about 250 g. The fruit tastes fragrance and slightly bitter with less coarse fibre, high quality and good commercial character. It can yield about  $12.75 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$  and its total yield is about  $30 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ . Its powdery mildew morbidity extent in field is lower than the contrast ‘Chengdudabai-kugua’. It is suitable for cultivation in open and protected fields in spring at the Yangzi River valley by fix-planting 27 000-33 000 plants  $\cdot \text{hm}^{-2}$ .

**Key words:** Bitter gourd; ‘Zaobai No.1’;  $F_1$  hybrid; Early maturity

## 1 选育过程

早白 1 号的母本株州长白苦瓜高代自交系 9925-5-7-11-2-25 是 1998 年成都市农林科学

收稿日期: 2012-02-29; 接受日期: 2012-03-29

基金项目: 成都市重大科技项目 (2010010302)

作者简介: 唐祖君, 女, 高级农艺师, 专业方向: 蔬菜育种与栽培, 电话: 028-82736874, E-mail: tangzujun988@126.com

院园艺研究所早熟苦瓜新品种选育课题组从引进的株州地方品种株州长白苦瓜(9925)中选择的生长势强、第1雌花节位较低、结瓜性好、较抗病的单株,经7代定向筛选而成的优良自交系。叶片绿色,掌状浅裂,商品瓜白色,表面条瘤与粒瘤相间,长圆柱形,瓜长约35 cm,单瓜质量250 g,口感好,品质优。父本9903-1-3-4-3-4是1999年从成都地方品种成都大白苦瓜(9903)中按品种特性、经济性状等进行选择纯化,经连续6代选育而成的自交系。叶片绿色,掌状浅裂,嫩瓜浅绿白色,长圆柱形,单瓜质量250 g左右。

2005年春季配制杂交组合,2006~2007年进行品种比较试验,2008~2010年参加四川省区域试验及生产示范,2010年通过四川省农作物品种审定委员会审定,定名为早白1号。

## 2 选育结果

### 2.1 丰产性及早熟性

**2.1.1 品种比较试验** 2006~2007年在彭州市高新农业科技园进行品种比较试验,小区面积30 m<sup>2</sup>,3次重复,随机排列,以成都大白苦瓜为对照。两年试验均于2月15日催芽播种,3月初出芽,3月12日定植。试验结果表明:2006年早白1号平均前期产量为890 kg·(667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>,比对照成都大白苦瓜增产14.25%,差异显著;平均总产量为2 094 kg·(667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>,比对照增产12.28%,差异显著;从定植到采收约60 d(天),较对照早熟4 d(天)。2007年早白1号平均前期产量为856 kg·(667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>,比对照成都大白苦瓜增产12.04%,差异显著;平均总产量为1 926 kg·(667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>,比对照增产10.50%,差异显著;从定植到采收约57 d(天),较对照早熟5 d(天)(表1)。

表1 早白1号品种比较试验结果

年份	从定植到采收/d		前期产量 <sup>1)</sup> /kg·(667 m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup>		比 CK ± %	总产量/kg·(667 m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup>		比 CK ± %
	早白1号	成都大白苦瓜(CK)	早白1号	成都大白苦瓜(CK)		早白1号	成都大白苦瓜(CK)	
2006	60	64	890	779	14.25*	2 094	1 865	12.28*
2007	57	62	856	764	12.04*	1 926	1 743	10.50*

注:1)前期产量为始收前20 d(天)的产量; \*表示与对照差异显著(α=0.05);下表同。

**2.1.2 区域试验** 2008~2009年在四川省成都(双流)、泸州、绵阳等地进行区域试验,以成都大白苦瓜为对照。两年各试验点均于2月中旬催芽播种,3月初出芽,3月中旬定植于大棚内。试验结果表明(表2):早白1号与对照成都大白苦瓜的播种期、出苗期、定植期等基本一致,早白1号从定植到采收约59 d(天),比对照早熟3~5 d(天)。2008年早白1号平均前期产量900 kg·(667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>,较对照增产11.11%,差异显著;平均总产量2 140 kg·(667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>,较对照增产11.11%,差异显著。2009年早白1号平均前期产量867 kg·(667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>,较对照增产13.93%,差异显著;平均总产量2 018 kg·(667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>,较对照增产11.25%,各试验点差异均达显著水平。

表2 早白1号区域试验产量结果

年份	地点	前期产量/kg·(667 m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup>		比 CK ± %	总产量/kg·(667 m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup>		比 CK ± %
		早白1号	成都大白苦瓜(CK)		早白1号	成都大白苦瓜(CK)	
2008	双流	920	836	10.05*	2 237	2 013	11.12*
	绵阳	880	801	9.86*	2 075	1 869	11.02*
	泸州	900	793	13.49*	2 108	1 896	11.18*
2009	双流	890	794	12.09*	2 190	1 943	12.71*
	绵阳	850	755	12.58*	1 915	1 735	10.37*
	泸州	860	733	17.33*	1 950	1 764	10.54*

2.1.3 生产示范 2009~2010年在成都(双流)、泸州、绵阳进行了生产示范,示范面积 $10\text{ hm}^2$ ,对照为成都大白苦瓜。3月上旬播种。早白1号每 $667\text{ m}^2$ 栽植 $1\ 800\sim 2\ 200$ 株,从定植到采收约 $60\text{ d}$ (天),前期产量为 $850\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ ,较对照成都大白苦瓜早 $3\sim 5\text{ d}$ (天),增产10%以上;总产量为 $2\ 000\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ ,较对照增产10%。早白1号早熟,适合早春大棚栽培,可适当密植,增加前期产量,提高经济收入。

2009~2010年在成都(双流、彭州、崇州)、眉山、泸州、绵阳等地进行了早白1号的示范推广。2009年推广面积 $100\text{ hm}^2$ ,早白1号定植到采收约 $60\text{ d}$ (天),前期产量 $840\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ ,总产量 $2\ 000\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ ;2010年推广面积 $150\text{ hm}^2$ ,早白1号定植到采收约 $60\text{ d}$ (天),前期产量约 $860\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ ,总产量 $2\ 100\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ ;早熟性突出,每 $667\text{ m}^2$ 产值4 500元以上。

## 2.2 抗病性

2008~2009年在各区域试验点调查了白粉病的田间发病情况。结果表明,早白1号白粉病平均发病率为7%,平均病情指数为3.4;对照成都大白苦瓜的平均发病率为10%,平均病情指数为5.8。早白1号白粉病田间发病程度低于对照。

## 3 品种特征特性

早白1号属早熟品种,主蔓长 $3.5\sim 4.0\text{ m}$ ,节间长 $7\sim 10\text{ cm}$ ,生长势较强,分枝性强。叶片绿色、掌状浅裂;第1雌花节位为第9节,从定植到采收 $60\text{ d}$ (天)左右;商品瓜白色,表面条瘤与粒瘤相间,长圆柱形,瓜长约 $35\text{ cm}$ ,单瓜质量 $250\text{ g}$ ;果实口味清香、微苦,粗纤维少,口感细腻,品质优,商品性好。种子褐色;结瓜性好,前期产量 $850\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ 左右,总产量 $2\ 000\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ 左右;适宜长江流域春季露地或早春大棚种植,每 $667\text{ m}^2$ 定植 $1\ 800\sim 2\ 200$ 株,可适当密植。

· 书讯 ·

## 《中国现代蔬菜病虫原色图鉴》

(2008年6月出版)



《中国现代蔬菜病虫原色图鉴》全彩大全版是在《中国蔬菜病虫原色图谱》及其续集的基础上精编而成,并增加了名特优蔬菜、国外引进蔬菜上的病虫害,以及近几年新出现的病虫害,于2008年6月由远方出版社出版。该图鉴介绍了176种现代蔬菜上的病害共1 671种(其中新病害189种),害虫360种,共992页,280万字,彩色图片2 800幅,病原图400幅,并附有新编菜田现代农药使用技术简表和农药中文通用名与其他名称对照表。图片清晰,图文并茂,信息量大,防治方法先进,可供南北方从事无公害蔬菜生产的科技人员和菜农使用,也可供农药经营单位、生产有机蔬菜企业识别病虫害时参考。定价369元,邮购价390元。

购书地址:北京市海淀区中关村南大街12号 《中国蔬菜》编辑部  
邮编:100081 电话:010-82109550