中国蔬菜 2010（18）：89-90
CHINA VEGETABLES

苦瓜新品种佳玉的选育

高 山 林碧英 许端祥 傅睿清 林 峰
（福州市蔬菜科学研究所，福建福州 350012）

摘 要：佳玉是以强雌系 24-K 为母本，高代自交系 2-W 为父本配制而成的苦瓜一代杂种。植株生长强健，早熟，主蔓第 1 雌花节位为第 8～12 节，雌花率高，连续坐果能力强。商品瓜长纺锤形，瓜长 26～32 cm，横径 7～9 cm，肉厚 1.1 cm，瓜色浅绿有光泽，瓜面刺瘤与短纵瘤相间，肉质脆嫩，苦味中等，单瓜质量 400 g 左右，产量 2 600 kg·（667 m^2）$^{-1}$以上。适宜在福建、广东、湖北、四川等地推广种植。

关键词：苦瓜；佳玉；强雌系；一代杂种
中图分类号：S642.5 **文献标识码**：A **文章编号**：1000-6346（2010）18-0089-02

A New Bitter Gourd F_1 Hybrid — 'Jiayu'

GAO Shan, LIN Bi-ying, XU Duan-xiang, FU Rui-qing, LIN Feng
（*Fuzhou Institute of Vegetable Research, Fuzhou 350012, Fujian, China*）

Abstract: 'Jiayu' is a new bitter gourd F_1 hybrid developed by crossing predominant female line 24-K and inbred line 2-W. It has early maturity. The first female flower is set at 8th-12th nodes. The rate of female flowers is high and the fruit setting ability is strong. The fruit is of spindle-shape with 26-32 cm in length, 7-9 cm in diameter, 1.1 cm in flesh thickness. Its pericarp is light green and shiny. Its flesh is crispy and tasted medium bitter. The single fruit weight is about 400 g. It can yield about 39 t · hm^{-2}. It is suitable to be cultivated in Fujian, Guangdong, Hubei and Sichuan Provinces.

Key words: Bitter gourd; 'Jiayu'; Predominant female line; F_1 hybrid

1 选育过程

母本 24-K 是 2001 年由湖南地方苦瓜品种的 1 个高雌花率单株经连续 8 代自交分离，定向选择而成的强雌系。雌花率 90％以上，群体强雌株率 100％，生长势中等、分枝力适中、果实外观佳、连续坐果能力强，性状整齐。

父本 2-W 为 2001 年采用莆田苦瓜经 8 代系统选择而成的 1 个高代自交系。生长势旺盛，主蔓第 1 雌花节位为第 13～15 节，瓜色浅绿，瓜面刺瘤，瘤刺均匀，商品瓜长纺锤形，瓜长 33 cm，横径 7 cm，肉厚 1.2 cm，单瓜质量 420 g。

2004 年试配杂交组合，2005 年进行品种比较试验，2006～2008 年进行区域试验和生产试验，2010 年 3 月通过福建省农作物品种审定委员会审定，定名为佳玉。现已在福建、广东、湖北、四川等地累计推广种植 400 hm^2。

收稿日期：2010-01-06；**接受日期**：2010-03-01
基金项目：福建省重大专项（2008NZ0002-1）
作者简介：高山，副研究员，专业方向：蔬菜育种与生物技术，电话：0591-22211212，E-mail：vegao@126.com

《中国蔬菜》学术论文下载 www.cnveg.org

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 2005 年春在福州市蔬菜科学研究所试验地进行露地品种比较试验，3 月上旬播种，4 月上旬定植，小区面积 20 m^2，改良型平行架，每小区定植 40 株，外设保护行，随机区组排列，3 次重复，以玉银为对照。佳玉第 1 雌花节位为第 8.7 节，比对照低 4.1 节；20 节以内雌花率达 58 %，对照玉银为 39 %；始收期比对照提早 7 d（天）；前期产量平均每 667 m^2 为 1 040.5 kg，比对照增产 14.3 %，总产量平均每 667 m^2 为 2 650.4 kg，比对照增产 11.6 %，差异均达到显著水平。

2.1.2 区域试验 2006 ~ 2008 年在福建省进行区域试验，以玉银为对照。结果表明（表 1）：佳玉 3 a（年）平均前期产量每 667 m^2 为 1 028.5 kg，比对照玉银增产 14.73 %，早熟 7 d（天）；总产量平均每 667 m^2 为 2 638.1 kg，比对照玉银增产 11.86 %，差异均达到显著水平。

表 1 佳玉区域试验产量结果

年份	地点	前期产量[1)]/kg·（667 m^2）$^{-1}$			总产量/kg·（667 m^2）$^{-1}$		
		佳玉	玉银（CK）	比 CK ± %	佳玉	玉银（CK）	比 CK ± %
2006	晋安	1 045.5*	912.6	14.56	2 676.0*	2 401.9	11.41
	闽侯	1 037.6*	910.6	13.95	2 651.7*	2 389.5	10.97
	永泰	1 012.4*	874.9	15.72	2 611.6*	2 327.8	12.19
	龙岩	1 004.0*	878.0	14.35	2 589.4*	2 306.2	12.28
	福安	1 034.7*	904.8	14.36	2 633.5*	2 371.2	11.06
2007	晋安	1 037.0*	891.5	16.32	2 659.1*	2 368.2	12.28
	闽侯	1 018.0*	905.7	12.40	2 635.8*	2 393.1	10.14
	永泰	1 032.5*	894.9	15.38	2 616.6*	2 357.3	11.00
	龙岩	1 011.3*	893.4	13.20	2 593.2*	2 313.4	12.09
	福安	1 040.3*	916.7	13.48	2 631.5*	2 320.2	13.42
2008	晋安	1 040.9*	901.1	15.51	2 644.1*	2 345.6	12.73
	闽侯	1 022.9*	895.7	14.20	2 687.9*	2 419.4	11.10
	永泰	1 036.7*	902.7	14.84	2 672.0*	2 380.5	12.25
	龙岩	1 016.4*	874.2	16.27	2 611.9*	2 306.8	13.23
	福安	1 037.9*	890.8	16.51	2 656.9*	2 374.7	11.88

注：1）前 5 次采收产量为前期产量；* 表示与对照差异显著（α =0.05）。

2.1.3 生产试验 2007 ~ 2009 年在福州、龙岩、三明、宁德等地进行生产试验示范，每年示范点试验面积 10 hm^2。结果表明，佳玉平均前期产量每 667 m^2 为 1 050 kg 以上，较对照玉银增产 14 %，总产量每 667 m^2 为 2 600 kg 以上，较对照玉银增产 12.1 %。

2.2 抗病性

2007 ~ 2009 年田间调查结果表明，佳玉的枯萎病平均发病率为 3.56 %，对照玉银为 15.26 %，极显著低于对照；白粉病平均发病率为 2.0 %，霜霉病零星发生，均明显低于对照玉银。

2.3 品质

2009 年经福建省农业科学院中心实验室品质检测，佳玉水分含量 94.8 %，VC 含量 621 mg·kg^{-1}（FW），粗蛋白含量 0.76 %（FW）。

3 品种特征特性

佳玉植株生长强健，分枝性强，主蔓第 1 雌花节位为第 8 ~ 12 节，雌花率高，早熟。商品瓜长纺锤形，从开花到商品瓜成熟 15 ~ 20 d（天），瓜长 26 ~ 32 cm，横径 7 ~ 9 cm，肉厚 1.1 cm。瓜色浅绿有光泽，瓜面刺瘤与短纵瘤相间，单瓜质量 400 g 左右，肉质脆嫩，苦味中等，产量 2 600 kg·（667 m^2）$^{-1}$以上，适宜在福建、广东、湖北、四川等地推广种植。

《中国蔬菜》学术论文下载 www.cnveg.org