

DOI:10.11937/bfyy.201506042

黄瓜新品种“吉杂迷你二号”的选育

赵福顺, 谭克, 姜奇峰, 马燕, 李志民, 金玉忠

(吉林省蔬菜花卉科学研究院, 吉林 长春 130033)

摘要:“吉杂迷你二号”黄瓜是以欧引 4-1-1-1-1 为母本, 以自交系法引 2-2-1-1-1 为父本杂交而成的华南型水果黄瓜。该黄瓜属雌性系品种, 植株长势强, 主蔓结瓜为主, 节成性强, 果实商品性好, 瓜长约 15 cm, 单瓜重 60~75 g, 果型整齐一致, 果皮深绿色, 耐储运, 肉质细嫩, 微甜清香。平均产量 94 779 kg/hm²。适宜吉林省保护地栽培。

关键词:黄瓜; “吉杂迷你二号”; 新品种

中图分类号:S 642.203.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)06-0152-02

1 选育过程

父本是 2004 年从辽宁省大连市引入国外材料, 经过 3 年 5 代定向选育而成的高代自交系, 代号为法引 2-2-1-1-1, 其生长势强, 主蔓结瓜为主, 果型棒状, 果皮深绿色, 果面光滑无刺, 果肉绿色, 品质优良, 属早熟品种。母本是 2000 年从欧洲引入后, 经 3 年 5 代纯化的高代自交系, 代号为欧引 4-1-1-1-1, 生长势强, 主蔓结瓜为主, 纯雌性, 果型短棒状, 果皮深绿色, 果面光滑, 无刺, 果肉绿色, 肉质细嫩, 属极早熟品种。2007 年进行配组杂交, 其组合代号为 P0712。2008—2009 年进行组合力测定, 2009—2010 年进行区域试验, 2010—2011 年进行了小面积生产试验, 2013 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定, 定名为“吉杂迷你二号”。

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 组合力测定于 2008 年在吉林省蔬菜花卉科学研究院进行, 采用顺序排列, 小区面积 4.8 m², 2 次重复, 对照为“寿光迷你”黄瓜。由表 1 可知, “吉杂迷你二号”产量为 117 945.7 kg/hm², 比“寿光迷你”增产 20.6%; 2009 年进行品种比较试验, 采用随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 4.8 m²。“吉杂迷你二号”产量为 99 835.3 kg/hm², 比对照增产 18.2%, 差异达极显著水平。

2.1.2 品种区域试验与生产示范 吉林省区域试验于 2009—2010 年进行, 采用随机区组排列, 3 次重复, 小区

面积为 14.4 m², 对照品种为“寿光迷你”。由表 2 可知, “吉杂迷你二号”黄瓜 2 年平均产量为 97 437.7 kg/hm², 增产 12.2%。其熟性与对照相仿, 从播种到始收约 55 d。

表 1 “吉杂迷你二号”品种比较试验结果

Table 1 Results of varieties comparison test on ‘Jiza Mini No. 2’

时间	品种	产量/(kg·hm ⁻²)	增产/%
2008	“吉杂迷你二号”	117 945.7**	20.6
	“寿光迷你”(CK)	97 799.1	
2009	“吉杂迷你二号”	99 835.3**	18.2
	“寿光迷你”(CK)	84 463.0	

注: * 表示与对照差异显著 ($P=0.05$), ** 表示与对照差异极显著 ($P=0.01$), 下同。

Note: * means significant difference with contrast ($P=0.05$), ** means a extremely significant with contrast ($P=0.01$), the same as below.

2.1.3 品种生产试验 生产试验于 2010—2011 年在吉林省公主岭、榆树、辽源、长春等 5 个试验点进行, 田间采用大区对比法, 小区面积为 200 m², 对照品种为“寿光迷你”。由表 3 可知, “吉杂迷你二号”2 年平均产量为 94 779.0 kg/hm²; 比对照增产 12.4%。所有地点均表现增产, 增产幅度为 7.8%~15.9%。其产量、抗性、果实商品性、品质等性状优于对照。熟性与对照相仿。

2.2 抗病性

2008—2009 年对品种的田间抗病性进行了调查, 其田间自然发病霜霉病病情指数平均为 13.0, 对照病情指数为 15.2, 比对照低 14.5%。该品种抗黄瓜白粉病能力较强, 在其它品种发病的同等条件下基本不发病。

3 品种特征特性

该黄瓜属于雌性系水果黄瓜品种, 植株长势强, 主蔓结瓜为主, 第一雌花节位 4~5 节, 节成性强, 果实商品性好, 瓜长约 15 cm, 单瓜重 60~75 g, 果型整齐一致, 果皮深绿色, 耐储运, 肉质细嫩, 微甜清香。平均产

第一作者简介:赵福顺(1963-), 男, 本科, 研究员, 现主要从事蔬菜育种等研究工作。E-mail: zhfs1963@163.com.

基金项目:“十二五”国家科技支撑资助项目(2012BAD02B00)。

收稿日期:2014-11-05

表 2

“吉杂迷你二号”区域试验结果

Table 2

The result of regional test on ‘Jiza Mini No. 2’

时间	试验地点	产量/(kg·hm ⁻²)		增产 /%
		“吉杂迷你二号”	“寿光迷你”(CK)	
2009	公主岭市陶家屯镇陶家屯村	97 244.1	87 183.3	11.5
	榆树市太安乡西龙村	94 218.3	87 432.5	7.8
	长春市绿园区合心乡永跃村	96 696.0	85 483.2	13.1
	辽源市益农瓜菜研究所	96 561.1	87 343.5	10.6
	平均	96 179.9	86 860.6	10.8
2010	公主岭市陶家屯镇陶家屯村	95 459.6	85 771.5	11.3
	榆树市太安乡西龙村	99 574.2	87 370.1	14.0
	长春市绿园区合心乡永跃村	100 663.2	86 446.7	16.4
	辽源市益农瓜菜研究所	99 085.0	88 008.3	12.6
	平均	98 695.5	86 899.2	13.6
	总平均	97 437.7	86 879.9	12.2

表 3

“吉杂迷你二号”生产试验结果

Table 3

The result of production test on ‘Jiza Mini No. 2’

时间	试验地点	产量/(kg·hm ⁻²)		增产 /%
		“吉杂迷你二号”	“寿光迷你”(CK)	
2010	公主岭市陶家屯镇陶家屯村	97 447.9	85 630.8	13.8
	榆树市太安乡西龙村	89 842.1	80 144.6	12.1
	辽源市益农瓜菜研究所	97 454.5	84 085.0	15.9
	长春市绿园区合心乡永跃村	94 412.4	86 458.2	9.2
	平均	94 789.2	84 079.7	12.8
2011	公主岭市陶家屯镇陶家屯村	96 966.2	84 465.3	14.8
	榆树市太安乡西龙村	98 344.3	86 040.5	14.3
	辽源市益农瓜菜研究所	90 947.7	82 604.6	10.1
	长春市绿园区合心乡永跃村	93 878.2	87 085.5	7.8
	吉林省蔬菜花卉科学研究所	93 707.0	83 369.2	12.4
	平均	94 768.7	84 713.0	11.9
	总平均	94 779.0	84 396.4	12.4

注:生产试验使用大区对比法,无法进行方差分析,采用增产百分数来表示。

Note: Production test employs the method of big area contrast, not analysis of variance, so it use yield expressed as the percentage.

量 94 779.0 kg/hm²。从播种到采收 55 d 左右,其对白粉病、霜霉病抗性强,适宜吉林省保护地栽培。

4 栽培技术要点

该黄瓜品种适宜吉林省保护地栽培,春季大棚栽培播种期一般为 2 月下旬、3 月上旬,苗龄 40~50 d。秋季

大棚栽培播种期一般为 7 月上、中旬,苗龄 30~35 d。采用一次分苗育苗,撒播或条播,1 hm² 播种量约 1 500 g,一般行距 60 cm,株距 30 cm,1 hm² 保苗 5.4 万株。结瓜数较多,应适时进行采收。病虫害防治以农业防治、物理防治和生物防治为主。

A New Cucumber F₁ Hybrid ‘Jiza Mini No. 2’

ZHAO Fu-shun, TAN Ke, JIANG Qi-feng, MA Yan, LI Zhi-min, JIN Yu-zhong
(Jilin Institute of Vegetables and Flowers, Changchun, Jilin 130033)

Abstract: ‘Jiza Mini No. 2’ is a new hybrid Huanan cucumber, it’s female parent was Ouyin 4-1-1-1-1, male parent was Fayin2-2-1-1-1. It is full female flower’s plant and it grows vigorously, then it has many fruits that are short and excellent. Average length of fruit is 15 cm, average weight is 60—75 g. Color of fruit is dark green, surface appears luster. The fruit is formal and taste sweet. Average yield is 94 779 kg/hm². This breed is suitable for cultivation in plastic tunnel and warm house.

Keywords: cucumber; ‘Jiza Mini No. 2’; new cultivar