

黄瓜新品种“吉杂迷你一号”的选育

赵福顺¹, 谭克¹, 程英魁¹, 董礼华², 邵军³, 叶立梅⁴

(1. 吉林省蔬菜花卉科学研究院 吉林 长春 130033; 2 长春市种子管理站 吉林 长春 100062;
3. 通化县农业综合执法大队, 吉林 通化 134100; 4. 双辽市园艺特产站, 吉林 双辽 136400)

摘要:“吉杂迷你一号”黄瓜是以欧引4-1-1-1-1为母本,以自交系S1-1-4-2为父本配制而成的华南型黄瓜一代杂种。植株生长势强,以主蔓结瓜为主,全株雌性,节成性强,结瓜数多,果实商品性状优良,短棒状,果长14~16 cm,单瓜重50~80 g,果腔小,果皮深绿色,有光泽,品质好,无刺无棱基本无果粉,果型整齐一致,品质好,肉质细脆,微甜有香气,1 hm²产量10万 kg。适宜春、秋大棚和日光温室栽培。

关键词: 黄瓜;“吉杂迷你一号”;一代杂种
中图分类号: S 642.203.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2009)12—0063—02

1 选育过程

“吉杂迷你一号”母本是2000年从欧州引入后,经3 a 5代育成的高代自交系,代号为欧引4-1-1-1-1,其生长势强,以主蔓结瓜为主,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,风味清香,属于极早熟品种。父本是吉林省蔬菜花卉科学研究院经3 a 6代育成的高代自交系,代号为S1-1-4-2,其生长势强,以主蔓结瓜为主,纯雌性,果型棒状,果皮深绿色,果面光滑,无刺,果肉绿色,肉质细嫩,风味清香,属于早熟品种。2003年进行配组杂交,其组合代号为P0312。2004~2005年进行组合力测定,2005~2006年进行吉林省区域试验,同时进行了小面积生产试验,2007年通过吉林省农作物品种审定委员会认定,定名为“吉杂迷你一号”。

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 2004年在吉林省蔬菜花卉研究院进行组合力测定,采用顺序排列,小区面积4.8 m²,2次重复,以寿光迷你为对照。结果表明(表1),“吉杂迷你一号”产量为114 501.8 kg/hm²,比寿光迷你增产21.8%;2005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,行距60 cm,株距30 cm,以寿光

迷你为对照。“吉杂迷你一号”产量为103 279.2 kg/hm²,比对照增产18.0%,差异达极显著水平。

表1 “吉杂迷你一号”品种比较试验

年份	地点	品种	产量/kg·hm ⁻²	增产/%
2004	吉林省蔬菜花卉 科学研究院试验田	吉杂迷你一号	114 501.8 **	21.8
		寿光迷你(CK)	94 008	
2005	吉林省蔬菜花卉 科学研究院试验田	吉杂迷你一号	103 279.2 **	18.0
		寿光迷你(CK)	87 524.7	

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), 下表同。

2.1.2 品种区域试验与生产示范 2005~2006年进行吉林省区域试验(表2),采用随机区组排列,3次重复,小区面积为14.4 m²,以寿光迷你为对照。“吉杂迷你一号”黄瓜2 a平均产量为95 660.8 kg/hm²,比对照增产15.8%。“吉杂迷你一号”以主蔓结瓜为主,从播种至始收55 d,与对照寿光迷你熟性相仿。

表2 “吉杂迷你一号”区域试验结果

年份	地点	产量/kg·hm ⁻²		增产/%
		“吉杂迷你一号”	寿光迷你(CK)	
2005	吉林省蔬菜花卉院	100 840.6 **	86 856.7	16.1
	吉林市农科院	86 006.5 *	79 195.7	8.6
	辽源市益农所	110 365.5 **	93 371.8	18.2
	榆树市弓棚镇	99 128.2 *	86 423.9	14.7
2006	吉林市农科院	83 219.8 *	77 558.1	7.3
	舒兰市职高	97 879.2 **	81 227.6	20.5
	辽源市益农所	94 866.3 **	79 786.6	18.9
	吉林省蔬菜花卉院	92 980.3 **	76 150.9	22.1

2.1.3 品种生产试验 2005~2006年在吉林省舒兰、吉林、辽源、榆树市和吉林省蔬菜花卉研究院等5个试验点进行生产试验,田间采用大区对比法,小区面积为200 m²,以寿光迷你为对照。“吉杂迷你一号”2 a平均产量为9 743.75 kg/hm²;比对照增产12.2%。所有点次均表现增产,比对照增产7.8%~16.4%(表3)。其抗

第一作者简介: 赵福顺(1963-), 男, 研究员, 吉林省第八批突出贡献专家, 吉林省第二批拔尖人才, 现主要从事黄瓜新品种选育及栽培技术研究工作。E-mail: zhfs1963@163.com。
基金项目: “十一五”国家科技支撑计划资助项目(2006BAD01A7)。
收稿日期: 2009-07-20

性、果实商品性、品质、产量等性状优于对照。熟性、节成性与对照相仿。

2.2 抗病性

2004~2005 年田间抗病性调查结果表明, 在田间自然发病霜霉病病情指数分别为 14.5 和 15.5。平均病情指数为 15.0, 对照病情指数为 33.2 比对照低 54.8%。抗黄瓜白粉病能力极强, 在其它品种发病的同等条件下基本不发病。

表 3 “吉杂迷你一号”生产试验结果

年份	地点	产量/kg·hm ⁻²		增产/%
		“吉杂迷你一号”	寿光迷你(CK)	
2005	舒兰市职高	9 724.4 *	8 718.3	11.5
	榆树市弓棚镇	9 421.8 **	8 743.2	7.8
	图们种子公司	9 669.6 **	8 548.3	13.1
	辽源市益农所	9 656.1 *	8 734.3	10.6
2006	吉林市农科院	9 545.9	8 577.1	11.3
	舒兰市职高	9 957.4 **	8 737.0	14.0
	榆树市弓棚镇	10 066.3 **	8 644.6	16.4
	辽源市益农所	9 908.5 *	8 800.8	12.6

注: 生产试验是使用大区对比法, 无法进行方差分析, 采用增产百分数来表示。

A New Cucumber F₁ Hybrid -“Jiza Mini No. 1”

ZHAO Fu-shun¹, TAN Ke¹, CHENG Ying-kui¹, DONG Li-hua², SHAO Jun³, YE Li-mei⁴

(1. Jilin Institute of Vegetables and Flowers, Changchun, Jilin 130033, China; 2. Changchun Seed Station, Changchun, Jilin 100062, China; 3. Tonghua Agricultural Comprehensive Enforcement, Tonghua, Jilin 134100, China; 4. Shuangliao Horticultural Specialty Station, Shuangliao, Jilin 136400, China)

Abstract: “Jiza Mini No. 1” was a new hybrid Huanan cucumber, its female parent was Ouyin4-1-1-1, male parent was S1-1-4-2. It is full female flower’s plant and it grows vigorously, then it has many fruits that are short and excellent. Average length of fruits was 14~16 cm, average weight was 50~80 g. Color of fruit was dark green, surface appears luster. The fruit was formal and taste sweet. Average yield was 100 000 kg/hm². This breed was suitable for cultivation in plastic tunnel and warm house.

Key words: “Cucumber”; Jiza Mini No.1; F₁ hybrid

棚室蔬菜喷粉施药注意事项

湿度过大是引发棚室蔬菜病虫害的重要因素, 而常用的喷雾施药法在施药防治的同时也增加了棚室内的湿度。因此, 棚室蔬菜病虫害防治应提倡采用喷粉施药法。采用喷粉法防治大棚蔬菜病害, 具有省工省药, 不增加棚内湿度, 驱避效高等显著等优点。但喷粉施药应注意“二选择二注意”。

1 二选择

1.1 注意选择适宜的粉尘剂

防治黄瓜霜霉病、番茄晚疫病, 选用

10%的防霉灵或 5%的百菌清粉尘剂; 防治黄瓜炭疽病、黑心病, 选用 5%的百菌清或 12%的克炭灵粉尘剂; 防治黄瓜细菌性角斑病, 选用 10%的乙滴粉尘剂; 防治蔬菜灰霉病、叶霉病、早疫病和晚疫病, 选用 12%的得益粉尘剂。

1.2 注意选择合适的喷粉器

宜采用国产丰收 5 型或 10 型手摇喷粉器。施药前先闭棚, 而后按 667 m² 喷粉 1 kg 计量, 把农药装入喷粉器药箱中, 排量调在 200 g/min 左右。

3 品种特征特性

该黄瓜品种植株生长势强, 以主蔓结瓜为主, 全株雌性, 节成性强, 结瓜数多, 果实商品性状优良, 短棒状, 果长 14~16 cm, 单瓜重 50~80 g, 果腔小, 果皮深绿色, 有光泽, 品质好, 无刺无棱基本无果粉, 果型整齐一致, 品质好, 肉质细脆, 微甜有香气; 从播种到采收 55 d 左右, 平均 1 hm² 产量 10 万 kg。对白粉病、霜霉病抗性强。生育期间注意预防枯萎病、病毒病和蚜虫。适宜春秋大棚和日光温室栽培。

4 栽培技术要点

该品种黄瓜在吉林省保护地栽培, 一般 3 月中、下旬播种, 温室育苗。于 4 月中、下旬定植于大棚, 行株距 60 cm×30 cm, 畦作或垅作, 最好搭架栽培, 注意轮作 5 月中、下旬开始采收。定植前要施足底肥, 最好覆膜栽培, 有利于保水和防治杂草。生育期间及时灌水、绑蔓, 注意及时采收, 防止蚜虫危害。

2 二注意

2.1 注意喷药时间

晴天宜在早晨或傍晚施药, 阴天和雨天全天都可以喷药。傍晚闭棚后施药效果最好。在晴天上午至下午阳光照射强烈时喷粉防效低。

2.2 注意喷药方法

喷粉时对着蔬菜喷药, 不论均匀与否, 效果都很差。只有均匀对空喷粉效果才好。如果对空喷粉不均匀, 部分药粉不能很好分散, 防效也会降低。