

# 河南省春露地黄瓜引种试验

吴小波, 周海霞

(郑州市蔬菜研究所, 河南 郑州 450015)

**摘要:**对郑州地区引进的 17 个黄瓜品种进行品种比较试验。结果表明:京育 9 号总产量最高, 表现明显优于其它品种, 其商品性好、产量高、长势强、抗病性强, 可作为河南省春露地黄瓜的主推品种; 京育 8 号、热炕王、津萃六号总产量也较高, 它们的商品性好, 畸形瓜少, 抗病性较强, 可在河南省春露地推广种植。

**关键词:**露地黄瓜; 引种; 河南

**中图分类号:**S 642.202.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)02-0039-03

黄瓜是河南省主要种植蔬菜种类之一, 截止到 2008 年河南省黄瓜播种栽培面积 13.752 万  $\text{hm}^2$ , 产量 588.26 万 t, 其中露地栽培面积过半。由于近年来气候环境越来越不稳定, 对黄瓜品种的抗病、抗逆性有了更高的要求; 同时人们消费观念的提高, 种植者对利益的更高期望, 都对黄瓜品种的丰产性、瓜条商品性状提出了更高的要求。而现在市场上黄瓜品种繁多, 鱼龙混杂。因此, 郑州市蔬菜研究所黄瓜研究室对近几年引进 17 个黄瓜露地品种进行比较试验, 以期筛选出综合性状优异的品种, 为指导河南省春露地黄瓜生产提供建议。

**第一作者简介:**吴小波(1973-), 男, 重庆人, 本科, 副研究员, 现主要从事黄瓜和豆角等蔬菜栽培技术研究及推广工作。E-mail: zh-hxzlb@126.com。

**收稿日期:**2010-11-08

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

试验在郑州市蔬菜研究所蔬菜研究发展中心试验地进行, 前茬为马铃薯, 土质为沙质壤土, 肥力中等。基肥每 667  $\text{m}^2$  用烘干鸡粪 1 000 kg, 整地后作畦前用磷酸二铵 40 kg 条施。试验共引进黄瓜品种 17 个, 以“郑黄三号”和“津春四号”为 CK1、CK2, 品种名称及来源见表 1。

### 1.2 试验方法

2009 年 4 月 30 日播种育苗, 5 月 7 日定植, 7 月 31 日拔秧。试验采用高垄栽培, 大垄双行, 垄距为 120 cm, 株距 25 cm, 每小区种植 30 株, 小区面积 4.5  $\text{m}^2$ , 不设重复, 田间管理同常规。

### 1.3 调查项目

调查黄瓜品种的植物学特性(雌花节位、侧枝数等)、生育期、商品性状、产量、抗病性等。

## Research in Utilization of Current Situation, Residue Measurement and Safety Evaluation of Ethephon in Vegetables

XU Ai-dong

(Department of Life Science and Engineering, Jining University, Qufu, Shandong 273100)

**Abstract:** The randomized sample of 12 counties in Jining was made to investigate the use object, the method, the use time, the use concentration, the purpose, and the effect of ethephon in the production of vegetables. Vegetable samples were collected 6 times, 6 kinds, 68 copies, using gas chromatography to determine the residues of ethephon. The results showed that the detection amount of ethephon (content  $\geq 0.01$  mg/kg) was 59 copies, and the detection rate was 86.76%, with 3 higher residual samples ( $\geq 2.00$  mg/kg) being all tomatoes. Referred to the residue limits (2 mg/kg) in China and the majority of other countries and organizations, the pass rate in 29 copies of tomato samples was 89.66%. Referred to the American cucumber residue limits (0.1 mg/kg), the other five kinds of vegetables of 39 samples had a pass rate of 92.31%.

**Key words:** vegetables; ethephon; Jining; residue measurement; safety evaluation

表 1 试材名称及来源

试验代号	品种名称	生产商
引 1	方园 8 号	北京大民种业
引 2	春风 1 号	山东省寿光市春光种业有限公司
引 3	津萃六号	天津中天
引 4	津萃胜天	天津中天
引 5	津农 307	天津静海民生
引 6	美迪黄瓜	山东省寿光市春光种业有限公司
引 7	热抗王 BF	山东宁阳
引 8	春秋棚 20 号 B	山东宁阳
引 9	京育 8 号	泰安市泰丰园艺有限公司选育
引 10	京育 9 号	泰安市泰丰园艺有限公司选育
引 11	硕丰一号	青岛即墨硕丰源蔬菜种苗有限公司
引 12	长风绿剑	长春现代农业科学研究所
引 13	长夏 2 号	长春现代农业科学研究所
引 14	先锋 3 号	长春现代农业科学研究所
引 15	汉王黄瓜 F1	上海麦迪 华南型黄瓜
引 16	大棚王 AF	山东宁阳
引 17	津绿 21-46	天津科润黄瓜研究所
CK1	郑黄三号	郑州市蔬菜研究所
CK2	津春四号	天津科润黄瓜研究所

## 2 结果与分析

## 2.1 生长情况及商品性比较

从表 2 可看出,17 个黄瓜试验品种第 1 雌花节位较低的是津农 307、京育 8 号、京育 9 号、美迪黄瓜、汉王黄瓜 F1、郑黄三号、春风 1 号;根瓜采收最早的是美迪黄瓜、春秋棚 20 号 B、京育 8 号、京育 9 号、长风绿剑、长夏 2 号、先锋 3 号、郑黄三号;长势最强的是热抗王 BF、春秋棚 20 号 B、京育 9 号、长风绿剑、先锋 3 号、大棚王 AF;侧枝数较少的是津萃胜天、津农 307、津绿 21-46、汉王黄瓜、京育 8 号、京育 9 号、郑黄三号;17 个黄瓜品种中植株生长状况较为突出的有京育 8 号、京育 9 号、热抗王 BF、长风绿剑、先锋 3 号。从商品性状看,瓜把形状中细短的有京育 9 号、津萃六号、津萃胜天、津农 307、热抗王 BF、方园 8 号、长夏 2 号和津春四号;刺瘤小的有津萃六号、美迪黄瓜、热抗王 BF、春秋棚 20 号 B、京育 8 号、京育 9 号、长风绿剑、长夏 2 号和郑黄三号;刺瘤多少为以中等为主,大棚王 AF 刺瘤较少,汉王黄瓜 F1 无刺瘤为旱黄瓜型;综合商品性状,京育 8 号、京育 9 号、热抗王 BF 等表现较好。

表 2 参试品种生长情况和商品性比较

品种名称	第 1 雌花节位	始收期	生长势	瓜色	侧枝数	瓜把形状	刺瘤大小	刺瘤多少	黄纹量
方园 8 号	5.7	6.7	强+	深绿	0.2	细短	中	中	少
春风 1 号	4.0	6.5	强+	深绿	0.5	细中	中	中	少
津萃六号	5.8	6.5	强+	深绿	0.6	细短	小↓	中↑	微
津萃胜天	4.4	6.5	强	亮深绿	0.1	细短	中	中↓	少
津农 307	2.8	6.5	强+	亮深绿		细短	中↓	中	微
美迪黄瓜	3.5	6.1	强+	深绿	0.3	细中	小↑	中	少↓
热抗王 BF	7.3	6.3	强++	深绿	2.4	细短	小↑	中↑	少
春秋棚 20 号 B	6.2	6.1	强++	亮深绿	1.1	渐细中	小	中	极少
京育 8 号	3.0	6.1	强+	深绿	0.2	细中	小	中↓	少
京育 9 号	4.0	6.1	强++	深绿	0.4	细短	小	中	少↓
硕丰一号	4.4	6.5	强	深绿	1.3		表皮光滑,瓜条短		
长风绿剑	5.7	6.1	强++	深绿	0.6	渐细中	小↑	中	微
长夏 2 号	4.4	6.1	强+	亮深绿	2.1	细短	小↑	中	少
先锋 3 号	4.6	6.1	强++	深绿	1.9	渐细短	中	中↓	少
汉王黄瓜 F1	3.0	6.3	强+	深绿	0.2		旱黄瓜型、黄绿皮、无刺瘤		
大棚王 AF	5.7	6.3	强++	深绿	0.6	渐细短	中	少↓	少
津绿 21-46	2.1	6.7	强+	深绿		细中	中	中↓	微
郑黄三号(CK1)	2.4	6.1	强+	绿	0.4	细中	小	中	微
津春四号(CK2)	5.8	6.5	强+	深绿	1.0	细短	中	中	少↓

## 2.2 产量和发病情况比较

从表 3 可看出,总产量较高的黄瓜品种为京育 9 号(6 541 kg/667m<sup>2</sup>),京育 8 号和热抗王 BF(5 487.2 kg/667m<sup>2</sup>)、津萃六号(4 955.1 kg/667m<sup>2</sup>)。平均单株瓜数较多的是

京育 9 号(7.8)、长夏 2 号(8.1)、大棚王 AF(7.4)、京育 8 号(6.9);畸形瓜率较低的是热抗王 BF(2.6%)、京育 9 号(5.9%);其中抗病性较好的是京育 9 号,其次是热抗王 BF、京育 8 号、郑黄三号、津春四号、长风绿剑。

表 3 参试黄瓜品种产量和发病情况比较

品 种 名 称	平均单 株瓜数	畸形瓜 率/%	667 m <sup>2</sup> 产量 /kg	与 CK1 ±%	与 CK2 ±%	发病情况	
						霜霉病病情	根结线虫病
方园 8 号	5.4	5.5	4 495.6	-17.3	-12.6	+	++
春风 1 号	6.4	7.3	4 652.7	-13.7	-8.5	++	+
津萃六号	6.1	10.4	4 955.1	-8.1	-2.5	+	++
津萃胜天	5.0	13.2	3 355.9	-37.3	-34.0	+	++
津农 307	5.4	6.7	3 459.5	-35.9	-32	+	+
美迪黄瓜	5.8	7.5	3 990.1	-26.0	-21.5	++	+
热抗王 BF	6.2	2.6	5 487.2	1.8	7.9	+	++
春秋棚 20 号 B	5.0	18.5	3 449.1	-36.1	-32.2	+	++
京育 8 号	6.9	7.2	5 487.2	1.8	7.9	+	+
京育 9 号	7.8	5.9	6 541.0	21.4	28.7	+	+
硕丰一号	7.1	8.9	3 650.7	-32.3	-28.2	++	++
长风绿剑	5.0	10.7	3 881.9	-28.0	-23.7	+	+
长夏 2 号	8.1	6.6	3 860.4	-28.4	-24.1	++	+
先锋 3 号	6.5	7.2	4 863.2	-9.8	-4.3	++	+
汉王黄瓜 F1	7.0	21.8	3 572.2	-33.8	-29.7	++	+
大棚王 AF	7.4	7.2	5 632.4	4.5	10.9	+	++
津绿 21-46	4.3	10.1	3 249.0	-39.8	-36.1	++	+
郑黄三号 CK1	6.3	7.4	5 389.4			+	+
津春四号 CK2	6.0	8.3	5 081.1			+	+

注：“+”表示轻微感病，“++”表示轻度感病，“+++”表示中度感病。

### 3 小结

“郑黄三号”和“津春四号”是目前河南省春露地黄瓜的主栽品种,已经推广种植 10 a 以上,有些性状已经不能适应当前市场的需求。在试验中对黄瓜品种生长情况、

商品性状以及产量和发病情况 4 个方面比较,京育 9 号、京育 8 号、热抗王、大棚王各项指标表现较好,可在河南省春露地推广种植。

## Comparison Test of Introducing Cucumber Varieties in Henan Province

WU Xiao-bo, ZHOU Hai-xia

(Vegetable Research Institute of Zhengzhou, Zhengzhou, Henan 450015)

**Abstract:** Comparison test was done through introducing 17 cucumber varieties. The results showed that the ‘yukon 9’ had the highest output, significantly out perform than other varieties, it had the good melon shape, color, taste, nice growing and good disease resistance in henan provincem which can be used as the main varieties spring matured cucumber, ‘Beijing yuokn 8’, ‘Rehan king’, ‘Tianjin jincui 6’ also had high production, they had good commodity, less rate of deformed fruit, high disease resistance, could be promoted in Henan province.

**Key words:** matured cucumber introduction; experiment; Henan