

露地支架栽培地黄瓜品种比较试验

张 雪,周 波,于晓亮,车培忠

(中国农业大学 烟台研究院,山东 烟台 264670)

摘要:为了筛选适宜烟台地区栽培的地黄瓜品种,以市售的5个地黄瓜品种为试验材料,进行了露地支架栽培的品种比较试验。结果表明:特选黄瓜和烟台地黄瓜商品性状好、品质优、产量高,产值均可达240 000元·hm²以上,比较适宜烟台地区种植,其次是美玉地瓜王和阿维斯地黄瓜。

关键词:露地;地黄瓜;品种;比较试验

中图分类号:S646.2

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2013)02-0080-02

黄瓜(*Cucumis sativus* L.)为葫芦科甜瓜属一年生攀缘植物,是城乡居民喜爱的一种重要蔬菜,在我国已有2 000多年的栽培历史。黄瓜属喜温、短日照作物,其品种繁多,适应性广,产量高,南北各地均有适宜当地栽培条件的品种,可以四季生产,周年供应^[1]。

地黄瓜属华南型黄瓜,主侧枝均可结瓜,因可无支架栽培而得名。露地栽培地黄瓜在烟台有一定的栽培面积,支架和无支架栽培均可。目前烟台地区黄瓜生产上采用的地黄瓜品种比较多,其生长发育、产量及品质均有明显的差异。为了筛选出适合烟台地区露地支架栽培的地黄瓜品种,避免选用品种的盲目性,现对市售的5个地黄瓜品种进行了露地支架栽培比较试验,对各品种的生长发育状况、产量及品质进行了调查与研究,旨在为生产上选择适宜优良地黄瓜品种提供参考,为大面积推广应用提供科学依据。

1 材料与方法

1.1 材料

供试黄瓜为美玉地瓜王、凯立德地黄瓜、特选黄瓜、烟台地黄瓜和阿维斯地黄瓜共5个品种。

1.2 方法

试验于2008年5~8月,在中国农业大学烟台研究院实训基地内进行。栽培方式采用畦栽,

露地支架栽培,每畦为一个小区1.4 m×3.0 m,面积为4.2 m²。试验为单因素随机区组设计。

2012年5月19日播种,行距55 cm,株距40 cm。6月27日始收,8月20日终收。前期的分枝留一雌花摘心,以利于主枝结瓜,其它管理方式均为常规栽培管理。每一小区随机选择10株黄瓜作为样本,定期调查各品种植株的植物学性状、果实商品性、品质及各小区产量,并进行分析^[2]。6月22日调查第1雌花节位和分枝特性,6月26日调查第1结瓜节位。在盛果期采集黄瓜样品,采用2,6-二氯酚靛酚滴定法测定黄瓜维生素C的含量。采用10分制,5人参与品尝的方法确定5个品种的口感风味。

2 结果与分析

2.1 植物学性状比较

由表1可知,所有品种第一雌花节位和第一结瓜节位相一致,都是凯立德地黄瓜最高,为15.4 cm,阿维斯地黄瓜最低,为4.5 cm。所有品种都有分枝,分枝比较多的有凯立德地黄瓜和烟台地黄瓜及特选黄瓜,所有品种的前期分枝留一雌花摘心。

2.2 果实商品性和品质比较

由表2可以看出,5个地黄瓜品种果实形状全部为棒形,其中美玉地瓜王为短棒形,平均长度为11.55 cm。果皮颜色以绿色为主,美玉地瓜王为浅白绿,特选黄瓜、阿维斯地黄瓜为淡绿色。所有品种都有刺、瘤,均比较小,特选黄瓜、烟台地黄瓜刺、瘤为黑色,其余为白色。由品尝评分结果表明,烟台地黄瓜和阿维斯地黄瓜风味口感优,特选黄瓜口感良,美玉地瓜王和凯立德地黄瓜口感一般。

收稿日期:2012-11-12

基金项目:烟台市科技发展计划资助项目(2009215)

第一作者简介:张雪(1991-),女,山东省滨州市人,在读学士,从事设施农业科学与工程研究。E-mail:zhangxue0605@qq.com。

通讯作者:车培忠(1955-),男,山东省烟台市人,学士,教授,从事园艺植物研究与推广工作。

表 1 各品种黄瓜主要植物学性状

Table 1 Main botanical characters of every variety

品种	第 1 雌花节位/cm	第 1 结瓜节位/cm	分枝特性
Variety	First node location of female flower	First node location of melon	Branching characteristics
美玉地瓜王 Meiyu ground cucumber	7.4	7.4	一般
凯立德地黄瓜 Kailide ground cucumber	15.4	15.4	全有
特选黄瓜 Texuan cucumber	9.4	9.4	多
烟台地黄瓜 Yantai ground cucumber	10.5	10.5	多
阿维斯地黄瓜 Aweishi ground cucumber	4.5	4.5	一般

表 2 各品种黄瓜商品性状比较

Table 2 Comparison on the commodity properties of cucumber varieties

品种	果实形状	果皮颜色	单果重/g	果实长/cm	刺、瘤	风味口感(分)
Variety	Fruit shape	Peel color	Per fruit weight	Fruitlength	Spines and warts	Flavor taste
美玉地瓜王 Meiyu ground cucumber	短棒形	浅白绿	97.92	11.55	小	一般(6.4)
凯立德地黄瓜 Kailide ground cucumber	棒形	绿色	101.04	14.75	小	一般(6.8)
特选黄瓜 Texuan cucumber	棒形	淡绿色	92.19	15.30	小	良(8.2)
烟台地黄瓜 Yantai ground cucumber	棒形	绿色	88.09	14.45	小	优(9.1)
阿维斯地黄瓜 Aweishi ground cucumber	棒形	淡绿色	95.89	14.80	小	优(9.0)

2.3 果实维生素 C 含量比较

瓜。特选黄瓜和烟台地黄瓜含量相近,略低于前两种。含量最低的是美玉地瓜王。

由表 3 可以看出,凯立德地黄瓜维生素 C 的含量远远高于其它 4 个品种,其次是阿维斯地黄

表 3 各品种黄瓜维生素 C 含量比较

Table 3 Comparison on the content of vitamin C of cucumber varities

品种	100 g 鲜样中维生素 C 含量/mg
Variety	The content of vitamin C of 100 gram fresh sample
美玉地瓜王 Meiyu groundcucumber	0.0153
凯立德地黄瓜 Kailide groundcucumber	0.0701
特选黄瓜 Texuancucumber	0.0330
烟台地黄瓜 Yantai groundcucumber	0.0381
阿维斯地黄瓜 Aweishi groundcucumber	0.0570

2.4 产量及产值分析

584.90 元·hm²,其它的依次为特选黄瓜、烟台地黄瓜、阿维斯地黄瓜和凯立德地黄瓜。

由表 4 可以看出,5 个品种中美玉地瓜王产量及产值最高,分别为 67 146.15 kg·hm² 和 268

表 4 各品种地黄瓜的产量比较

Table 4 Comparison on the yield of ground cucumber varities

品种	小区平均产量/kg	折合产量/kg·hm ²	折合产值/元·hm ²	位次
Variety	Plot average yield	Yield	Output	Rank
美玉地瓜王 Meiyu ground cucumber	28.20	67146.15	268584.90	1
凯立德地黄瓜 Kaideli ground cucumber	17.48	41621.10	166484.55	5
特选黄瓜 Texuan cucumber	27.53	65558.85	262235.40	2
烟台地黄瓜 Yantai ground cucumber	25.63	61034.85	244139.25	3
阿维斯地黄瓜 Aweishi ground cucumber	24.64	58677.60	234710.10	4

注:地黄瓜价格按平均 4 元·kg⁻¹ 计算。
Note:The price of ground cucumber is 4 yuan per kilo gram.