

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 Variety	第 1 雌花节位/cm First node location of female flower	第 1 结瓜节位/cm First node location of melon	分枝特性 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 Variety	果实形状 Fruit shape	果皮颜色 Peel color	单果重/g Per fruit weight	果实长/cm Fruitlength	刺、瘤 Spines and warts	风味口感(分) 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

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

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。

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 varieties

品种 Variety	100 g 鲜样中维生素 C 含量/mg 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

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·hm⁻²和 268

584.90 元·hm⁻²,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。

表 4 各品种地黄瓜的产量比较

Table 4 Comparison on the yield of ground cucumber varieties

品种 Variety	小区平均产量/kg Plot average yield	折合产量/kg·hm ⁻² Yield	折合产值/元·hm ⁻² Output	位次 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.