

西宁地区日光温室水果黄瓜引种比较试验

严湘萍, 王 丹

(西宁市蔬菜研究所, 青海 西宁 810016)

摘 要:为筛选出适应西宁地区日光温室栽培的水果黄瓜品种,以“荷兰黄瓜”、“迷你2号”、“碧玉黄瓜”、“京乐6号”、“欧伦”为试材,对5个参试品种的植株生长、产量、品质及抗病性等性状进行测定和比较。结果表明:“荷兰黄瓜”产量较高,抗病性较强,可作为青海西宁地区设施蔬菜主栽品种。

关键词:水果黄瓜;产量;品质

中图分类号:S 642.226.5 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)13-0057-02

黄瓜(*Cucumis sativus* L.)为葫芦科甜瓜属1a生草本蔓生攀缘植物,又称胡瓜。是我国普遍种植的蔬菜,南北皆有,黄瓜果实中含有丰富的维生素A、维生素C及其它对人体有益的矿物质^[1]。黄瓜是日光温室栽培经济效益较高的蔬菜作物,是西宁地区日光温室种植的最主要蔬菜之一。随着人们生活水平的提高,水果黄瓜越来越受到国内市场的欢迎,对提高农民收入贡献巨大。近年来,随着以日光温室为主的保护地生产的迅速发展,人们对温室水果黄瓜专用品种的需求日益增加。因此,该试验引进5个水果型黄瓜品种进行栽培对比试验,以期从中筛选综合性状优良、适合西宁地气候的栽培品种,为西宁地区水果黄瓜生产提供理论依据。

1 材料与方法

1.1 试验材料

试验地点设在西宁市蔬菜研究所生物园区科技实验基地日光温室内。供试水果黄瓜品种为“荷兰黄瓜”、“迷你2号”、“碧玉黄瓜”、“京乐6号”、“欧伦”。

1.2 试验方法

黄瓜植株采用穴盘育苗,种子播种前采用55℃温汤浸种处理后,统一在穴盘中育苗。试验设3次重复,采用随机区组排列。株行距30 cm×35 cm,采用小高畦覆膜双行定植,常规水肥统一管理,植株采用单干整枝法^[2]。

1.2.1 物候期观测 从试验开始后,定点进行田间观测,记录各品种的播种期、定植期、始花期、始收期和终收期等生物学性状。

1.2.2 经济性状 试验根据各小区生长情况适时采收,

统计产量,单果重采用每处理随机选取10次重复,取平均值法。定植后每10 d进行田间观测统计小区主要发病情况、病虫害类型及危害方式,计算发病率。

1.3 数据分析

采用Excel、DPS等软件对数据进行处理统计分析。

2 结果与分析

2.1 不同品种的物候期

由表1可知,各品种所需苗期时间基本相同,“京乐6号”和“荷兰黄瓜”的始花期较早,“碧玉黄瓜”较“京乐6号”晚2 d,开花较晚的是“迷你2号”,较“京乐6号”晚6 d。各品种的始收期与始花期的变化趋势基本相同,始收时期从早到晚依次为“京乐6号”、“荷兰黄瓜”、“碧玉黄瓜”、“欧伦”、“迷你2号”。采收期较长的品种是“荷兰黄瓜”和“碧玉黄瓜”,采收期较短的品种是“迷你2号”。

表1 不同品种物候期

品种	播种期 /月-日	定植期 /月-日	初花期 /月-日	始收期 /月-日	终收期 /月-日	采收天 数/d	品种熟性
“荷兰黄瓜”	3-31	5-11	5-21	6-8	8-24	76	早熟
“迷你2号”	3-31	5-11	5-26	6-16	8-24	70	中熟
“欧伦”	3-31	5-11	5-25	6-12	8-22	73	早熟
“碧玉黄瓜”	3-31	5-11	5-22	6-10	8-24	74	早熟
“京乐6号”	3-31	5-11	5-20	6-7	8-20	73	早熟

2.2 不同品种的经济性状

由表2可知,“荷兰黄瓜”和“碧玉黄瓜”果形为长棒形,“迷你2号”、“欧伦”和“京乐6号”为短棒形。果色为翠绿、碧绿、白绿。商品性较高的为“荷兰黄瓜”,单果重较大的为“荷兰黄瓜”,单果重较小的为“迷你2号”和“京乐6号”品种。其中“荷兰黄瓜”和“碧玉黄瓜”的产量较高,发病率较低,抗病性也高于其它品种,田间主要病害表现为霜霉病、白粉病、细菌性角斑病。

第一作者简介:严湘萍(1976-),女,本科,农艺师,现主要从事蔬菜育种及设施园艺高效栽培研究工作。E-mail:26065299@qq.com.
收稿日期:2012-03-27

表 2 不同品种的经济性状

品种	果形	果色	商品率 /%	单果重 /g	折合 667 m ² 产量/kg	发病株 率/%
“荷兰黄瓜”	长棒形	翠绿	97	103.1	4 445	10.26
“迷你 2 号”	短棒形	碧绿	95	78.2	3 641	13.98
“欧伦”	短棒形	白绿	95	81.6	3 909	16.90
“碧玉黄瓜”	长棒形	碧绿	96	90.4	4 161	11.86
“京乐 6 号”	短棒形	翠绿	95	80.4	3 848	16.20

3 结论

黄瓜生产中控制好病虫害是延长采收期提高产量的主要途径,病虫害的发生严重影响作物的产量、品质,早期发现、及时防治能起到好的效果。通过对几个水果黄瓜温室栽培的生物学特性、产量、品质、抗病害情况等性状综合分析总结得出,“荷兰黄瓜”产量较高,品质优,抗病性强,适应西宁地区日光温室环境条件,可在该地区种植推广。

参考文献

[1] 卢育华. 蔬菜栽培学各论[M]. 北京: 中国农业出版社, 2005(5): 2-16.

[2] 尤海波, 刘力勇, 陈立新. 黑龙江地区水果黄瓜长季节栽培品比试验[J]. 北方园艺, 2010(6): 65-66.

[3] 刘剑辉. 大棚秋延后专用黄瓜品种品比试验[J]. 北方园艺, 2006(2): 56-57.

[4] 孟令波, 秦智伟, 李淑敏, 等. 高温胁迫对黄瓜产量及品质的影响[J]. 中国蔬菜, 2004(5): 4-6.

[5] 郑积荣, 王慧俐. 航天黄瓜品比试验[J]. 北方园艺, 2004(1): 55.

[6] 朱剑桥, 李连鹏, 宰文珊, 等. 黄瓜早春栽培品比试验[J]. 上海农业科技, 2008(3): 80-81.

[7] 陆鸿英, 叶伟峰. 水果黄瓜引种及品比试验[J]. 北方园艺, 2009(10): 174-175.

[8] 朱和辉, 陈安国, 朱苏晗, 等. 小黄瓜秋季大棚栽培品比试验[J]. 长江蔬菜, 2007(7): 62-63.

[9] 郭国雄, 聂晓文, 张军. 黄瓜夏秋栽培品比试验[J]. 安徽农业科学, 2007, 35(33): 10632, 10694.

[10] 李金玲, 须知森, 崔炯, 等. 早春大棚黄瓜品比试验[J]. 北方园艺, 2002(2): 13.

Comparison Test of Fruit Cucumber in Xining in Greenhouse

YAN Xiang-ping, WANG Dan

(Xining Vegetable Research Institute, Xining, Qinghai 810016)

Abstract: In order to enrich fruit cucumber cultivars in greenhouse of Xining and improve the qualities and quantities, ‘Helanhuanggua’, ‘Mini No. 2’, ‘Biyuhuanggua’, ‘Jingle No. 6’, ‘Oulun’ were chosen as test material, the yield, fruit quality and disease resistance of 5 kinds fruit cucumber cultivars were analyzed. The results showed that cucumber of ‘Helan’ were better than others cultivars. They would be suitable to bred in Xining in greenhouse.

Key words: fruit cucumber; yield; quality

值得开发的海藻肥

海藻肥是天然的有机肥,其肥效依靠于海藻肥中所含有的营养成分,用作肥料的海藻通常是大型经济藻类,如巨藻、泡叶藻、海囊藻等。海藻肥中的中心物质是纯天然海藻提取物,主要原料选自天然海藻。经过特别生化工艺解决,提取海藻中的精髓物质极大地保留了天然活性组分,含有大批的非含氮有机物、陆生植物无法比拟的钾、钙、镁、铁等 40 余种矿物元素和丰富的维生素,特别含有海藻中所特有的海藻多糖、藻朊酸、高度不饱和脂肪酸和多种天然植物生长调节剂,具备很高的生物活性,可刺激植物体内非神奇性活性因子的产生,调节内源激素的平衡。迄今为止,国外运用海藻肥对土豆、玉米等一系列农作物,水果和蔬菜做过对照试验,海藻肥对农作物提早成熟,提高产量和改良品质,以及在水果保鲜和抵挡病虫害等方面均产生了显著作用,可使其增产 10%~30%。日本某大学的报告显示,海藻精施于树势瘦弱的蜜桔可增进新梢生长、增加新梢数目、茎叶片数、叶面积;显微镜下观察叶片切面发现,淀粉类光合产物在叶肉细胞内大批累积,显示植物可由地上部大批吸收氮素以增进光合作用,进而产生大批淀粉类光合产物,使树势恢复,增进生长、改良品质,增加产量。