

西宁日光温室五个水果黄瓜品种的引进筛选

徐 丽 萍

(西宁市种子站,青海 西宁 810016)

摘 要:以5个水果黄瓜新品种为试材,比较分析其综合指标,进行引种筛选栽培试验。结果表明:“荷兰迷你”和“夏美伦”的综合性状理想,表现为生长势旺盛、连续坐瓜性强、结瓜数多、产量高、适口性好等优点,适宜西宁地区栽培,可以作为首选品种推广种植。“月脂”、“寒月”、“金棚白皮”由于其果皮嫩白色,可作为新特品种进行适量种植。

关键词:水果黄瓜;品种;引进;筛选;西宁

中图分类号:S 642.202.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)16-0028-02

水果黄瓜为葫芦科甜瓜属黄瓜的幼果,清香脆嫩,适口性好,营养价值和经济效益高,日益受到消费者的青睐和广大种植户的重视。西宁地处青藏高原,昼夜温差大、无霜期较短等原因使得市场蔬菜品种稀少,价格昂贵。为增加西宁市设施农业栽培品种,从国内外引进了一批较具特色的优良新品种,于2011年春季统一在日光温室内进行品种比较试验,现将结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 试验材料

根据西宁地区设施保护地的昼夜温湿度变化大、光照强等特点,引进“月脂”、“寒月”、“金棚白皮”、“荷兰迷你”和“夏美伦”5个黄瓜新品种。

1.2 试验方法

该试验于2011年3~8月在青海省小寨良种场5号日光温室进行。试验采用起垄栽培,大行60 cm,小行40 cm,株距30 cm,一垄2行,错位定植。采用穴盘育苗,其它管理同常规管理。试验采用单因素随机区组设计,小区面积为15 m²,3次重复,共计15个小区。

表1 不同黄瓜主要植物学性状调查

品种名称	分枝习性	生长势	株高/cm	茎粗/cm	第1雌花着生节位/节	果形指数(瓜长/横径)	嫩瓜皮色	刺色刺毛	果实表面
“月脂”	弱	中	81.3	0.70	3~4	4.2	嫩白色	黑色、中	平滑
“寒月”	弱	中	73.4	0.79	2~3	4.4	嫩白色	黑色、疏	平滑
“荷兰迷你”	强	强	173.1	0.72	2	4.6	深绿色	无	微棱
“夏美伦”	弱	中	154.5	0.67	2	5.2	深绿色	无	微棱
“金棚白皮”	强	强	138.6	0.73	2~3	4.4	嫩白色	白色、疏	有刺瘤

注:表中数据均为3次重复平均数。下同。

作者简介:徐丽萍(1972-),女,硕士,副研究员,研究方向为园艺植物栽培与育种。E-mail: xnxuliping@163.com.

基金项目:西宁市科技成果推广计划资助项目(2009-T-05)。

收稿日期:2012-04-27

1.3 项目测定

在生长过程中,对每个参试品种的主要植株学、生物学性状及生育进程进行观察记录。初次采收2周后每小区抽取10条瓜进行瓜长和横径的测量及口感的测试。全区测产并记录。

2 结果与分析

2.1 引进黄瓜不同品种主要植物学特性比较

由表1可知,在供试黄瓜品种中,“荷兰迷你”、“夏美伦”和“金棚白皮”的株高均100 cm以上,其中“荷兰迷你”为173.1 cm,“夏美伦”为154.5 cm,“金棚白皮”的株高为138.6 cm左右,而“月脂”和“寒月”仅为81.3 cm和73.4 cm。茎粗各品种差别不大,均在0.70~0.80 cm、只有“夏美伦”为0.67 cm。所有参试品种的雌花着生节位基本在2、3节。“夏美伦”的果形指数均为5.2,较为短粗,其余的品种的果形指数均为4.2~4.6。“夏美伦”和“荷兰迷你”为深绿色瓜条,“月脂”和“寒月”为嫩白色,皮质光滑略厚,有零星黑色刺毛,“金棚白皮”为嫩白色,有零星刺瘤,其叶片较其它品种大。

2.2 不同黄瓜品种主要生物学特性调查

在筛选试验中,所有参试品种均于3月6日进行温汤浸种并催芽,3月7日进行穴盘播种育苗,4月8日定植。由表2可知,所有品种的初花期较为一致,“寒月”、

“荷兰迷你”、“夏美伦”、“金棚白皮”为 4 月 27 日,“月脂”为 4 月 29 日。各品种的采收期差异不大,“夏美伦”和“金棚白皮”的采收期为 5 月 9 日,“荷兰迷你”和“月脂”的采收期为 5 月 13 日,而“寒月”的则为 5 月 10 日。水果黄瓜的抗病性随品种的不同而不同,其中“月脂”、“寒月”、“金棚白皮”的抗病性较强,其它品种抗病性中等。

表 2 不同黄瓜主要生物学特性调查

品种名称	播种期 /月-日	出苗期 /月-日	初花期 /月-日	采收期 /月-日	抗病性	口味
“月脂”	3-7	3-13	4-29	5-13	强	清香、甜脆
“寒月”	3-7	3-13	4-27	5-10	强	清香、甜脆
“荷兰迷你”	3-7	3-12	4-27	5-13	中	清香、脆嫩
“夏美伦”	3-7	3-12	4-27	5-9	中	清香、脆嫩
“金棚白皮”	3-7	3-13	4-27	5-9	强	清香、脆嫩

2.3 不同黄瓜产量性状及差异性比较

由表 3 可知,不同黄瓜的单株产量、单果重、小区产量和折合 667 m²产量均随品种的不同而不同,不同品种间的差异较大。折合 667 m²产量最高的品种为“荷兰迷你”、“夏美伦”,分别为 5 558.3 kg 和 5 536.1 kg,二者均无显著性差异,但与其它品种存在极显著差异,“金棚白皮”与“寒月”存在显著差异但不存在极显著差异,“寒月”

表 3 不同黄瓜品种主要经济性状及产量差异性比较

品种名称	单株产量/g	单果重/g	小区产量/kg	折合 667 m ² 产量/kg
“荷兰迷你”	1 158.54	66.9	92.47	5 558.3Aa
“夏美伦”	1 153.10	359.0	92.39	5 536.1Aa
“金棚白皮”	824.91	72.7	69.04	3 961.5Bb
“寒月”	791.38	108.4	63.43	3 800.5BCc
“月脂”	763.65	97.8	64.16	3 667.4Cc

和“月脂”2 个品种间无显著差异。

3 结论

通过对 5 个参试品种的综合指标进行比较分析,“荷兰迷你”和“夏美伦”的综合性状理想,表现为生长势旺盛、连续坐瓜性强、结瓜数多、产量高、适口性好等优点,适宜西宁地区栽培,可以作为首选品种推广种植。“月脂”、“寒月”和“金棚白皮”3 个嫩白色水果黄瓜由于结果初期雌花数量多,壮瓜采摘期早,瓜形美观、光泽度好,口感清香甜脆,具有很好的发展潜力,但由于产量表现中等及消费习惯的原因,目前尚不宜整棚种植,但可作为增加水果黄瓜的花色品种而适量进行种植。

Introduction and Screening of Five Varieties of Fruit Cucumber of Solar Greenhouse in Xining

XU Li-ping

(Station of Seed in Xining,Xining,Qinghai 810016)

Abstract: With five varieties of different plants as materials,comprehensive characters were analyzed to find out cucumber varieties adaptable in Xining region. The results showed that ‘Helanmini’ and ‘Xiameilun’ had good synthetic characteristics,and its general quality,characteristics of resistance,yield were better among the 5 varieties. ‘Yuezhi’, ‘Hanyue’ and ‘Jinpengbaipi’ because of their special epidermis,could be used to plant appropriately as a new special varieties.

Key words: fruit cucumber;varieties;introduction;screening;Xining