

黑龙江地区水果黄瓜长季节栽培品比试验

尤海波, 刘力勇, 陈立新

(黑龙江省农业科学院 园艺分院, 黑龙江 哈尔滨 150069)

摘要: 在黑龙江省农业科技园区内, 引进 4 个水果黄瓜品种进行长季节栽培品比试验, 从植株生长状况、开花结果习性、果实商品性、抗病耐低温特性以及产量进行综合评价。结果表明: “MK171”可作为黑龙江地区黄瓜长季节栽培用品种。

关键词: 水果黄瓜; 品种; 长季节栽培

中图分类号: S 642.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)06-0065-02

黄瓜是黑龙江地区栽培经济效益较高的蔬菜作物之一, 保护地和露地均有栽培, 但目前生产上长期延用的主栽品种不适合长季节栽培, 在生产和市场竞争中暴露出诸多弱点, 如采收期短、不耐低温弱光、产量相对较低、口感欠佳等, 市场价格一度走低, 严重影响了种植效益。因此为了寻求适合黑龙江地区长季节栽培的黄瓜新品种, 课题组于 2003 年开始从国内外先后引进水果型黄瓜品种种植于现代化温室中, 并于 2005、2006 年对已引进的 4 个水果型黄瓜品种进一步进行长季节栽培品比试验, 以期从中筛选综合性状优良、适合长季节栽培的品种。现将品种比较试验总结如下。

1 材料与方法

1.1 试验材料

“迷你 4 号”、“迷你 2 号”(国家蔬菜工程技术研究中心), “MK171”(荷兰瑞克斯旺), “萨瑞格”(以色列)。

1.2 试验方法

试验进行 2 次, 分别于 2005 年 8 月 1 日、2006 年 2 月 16 日定植。越冬茬主要考察品种的耐低温特性。采用单秆整枝。栽培槽内径宽 1 m, 高 0.25 m, 每小区槽长 25 m, 定植 2 行共 60 株。定植后两侧内用滴灌带浇清水, 以后每隔 10 d 浇 1 次营养液, 从盛收期开始每隔 7 d 浇营养液 1 次。主要病虫害采用多菌灵、托布津、安克、虱克泰、棚杀烟剂防治。定植后 15 d 开始调查。

1.3 试验设计

试验采取单因素试验设计, 重复 3 次。

第一作者简介: 尤海波(1975), 女, 硕士, 助理研究员, 现从事蔬菜栽培及花卉组织培养等研究工作。

通讯作者: 陈立新(1963), 男, 研究员, 现从事设施园艺设计及其配套栽培技术研究工作。

基金项目: 国家公益性行业(农业)科研专项经费资助项目(nyhyzx07-007)。

收稿日期: 2009-12-20

2 结果与分析

2.1 植物学性状调查

从表 1 可知, “迷你 2 号”从播种至开花 34 d, 从开花至始收 18 d, 播种至始收共需 52 d, 开花、采果较其余 3 个品种均早, 早熟性强。“MK171”、“迷你 4 号”从播种至始收较“迷你 2 号”分别迟 2 d 和 4 d, 始收期最晚的是“萨瑞格”比“迷你 2 号”迟 7 d。

2.2 植株生长特性

从生长势看, “MK171”强长势, “迷你 4 号”、“迷你 2 号”中等长势, “萨瑞格”长势稍弱。从株高和节间距看, “MK171”株高最高、节间距最长, “迷你 4 号”次之。“迷你 2 号”株高最矮、节间距最短。从结果穗数看, 由于所有品种皆为雌性系, 单位株高内“迷你 2 号”结果较多, 整个生育期内“MK171”结果数最多。

表 1 不同水果黄瓜品种的生育期及植株生长情况

品种	开花期 (月-日)	始收期 (月-日)	播种至 开花/d	开花至 始收/d	生长 类型	长势	株高 /cm	节间距 /cm
MK171	8-16	9-5	19	20	雌性系	强	635.4	9.9
迷你 2 号	8-16	9-3	19	18	雌性系	中等	508.9	7.9
迷你 4 号	8-18	9-7	21	19	雌性系	中等	548.0	8.6
萨瑞格	8-20	9-10	23	21	雌性系	稍弱	524.3	9.3

2.3 果实性状

从单果重看, “MK171”最重, 为 102.2 g, “迷你 4 号”、“萨瑞格”次之, 为 88.6 g, “迷你 2 号”单果重相对较小, 为 75.2 g。从果形看, “MK171”、“迷你 4 号”为长棒状, “迷你 2 号”、“萨瑞格”为短棒状。从果面特征看, “迷你 4 号”有微棱, 其余均较光滑。“MK171”、“迷你 4 号”在温度较低时, 果面有细微的刺瘤。从整齐度看, “MK171”气候变化影响较小, 果实整齐度高。其余品种受温度和水分影响较大, 果实容易畸形。

2.4 丰产性

每次试验植株生长满 5 个月统一拉秧, 其中“MK171”产量较高, 极显著地高于其它品种, 较“萨瑞格”增产 29.1%。

表 2

不同品种的果实性状及产量比较

品种	单果重/g	果形	果面特征	果色	果实整齐度	刺瘤	产量/t·hm ⁻²	差异显著性 5%
MK171	102.2	长棒形	光滑	浅绿	好	低温有小刺	157.2	a
迷你 2 号	75.2	短棒形	光滑	深绿	较好	低温有小刺	116.2	c
迷你 4 号	88.6	长棒形	微棱	暗绿	好	无	135.4	b
萨瑞格	82.4	圆柱形	光滑	暗绿	较好	无	111.3	c

2.5 耐低温特性和抗病性

黄瓜长季节栽培,涉及到品种的耐低温特性。“MK171”表现出较强的耐低温特性,“迷你 4 号”耐低温性中等,而“迷你 2 号”、“萨瑞格”耐低温性差。田间表现为耐低温性强的品种经低温(14℃以下)考验后枝叶青绿、长势好。而耐低温性差的品种多数植株叶片发黄,部分表现出低温后枝叶枯萎症状。抗病性方面,除“迷你 2 号”生长后期有感染白粉病以外,其余各品种病害发病均较轻。

3 小结

参试的 4 个水果黄瓜新品种均为雌性系,表现株型高大,生长势较强,开花结果节位低,产量高,较适合作长季节栽培品种。在黑龙江地区实现黄瓜的长季节栽培,

要求栽培品种节间距较短、始花节位较低且耐低温、弱光性强。“迷你 2 号”、“萨瑞格”耐低温性差。“MK171”、“迷你 4 号”在株高、始花节位、节间距、结果穗数等方面表现出明显的栽培优势。“MK171”比“迷你 4 号”果形略大、单果略重,抗病性更强,且产量高。因此初步认为“MK171”可作为黑龙江地区黄瓜长季节栽培用品种。建议对其生长特性及高产配套栽培技术进行深入研究,为进一步在大棚内栽培作好技术储备。

参考文献

- [1] 陈可云,孔林发.水果黄瓜基质无土栽培技术[J].农业与技术,2005,25(1):64-65.
- [2] 熊自立,李连鹏.番茄越冬长季节栽培品比试验[J].浙江农业科学,2007(6):641-642.

Comparison Test of Long Season Cultivation of Fruit Cucumber in Heilongjiang

YOU Hai-bo, LIU Li-yong, CHEN Li-xin

(Horticultural branch, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 150069)

Abstract: According to comparative test of the introduction of four varieties of long season fruit cucumber cultivation, it comprehensively evaluated from the growth conditions, flowering habit, fruit marketability, disease-resistant low-temperature characteristics and yield. It concluded that MK171 could be used as a long season cultivation variety of cucumber in Heilongjiang.

Key words: fruit cucumber; variety; long season cultivation

2009 年黑龙江保鲜水果蔬菜出口实现逆势增长

日前从黑龙江出入境检验检疫局了解到,2009 年黑龙江省保鲜水果蔬菜出口出现逆势增长,其中保鲜水果出口量 130 151.55 t,货值 5 710.94 万美元,分别增长 145.53% 和 203.27%;保鲜蔬菜出口量为 196 119.98 t,货值 5 728.76 万美元,分别增长 23.22% 和 70.98%。其中地产保鲜蔬菜占总出口总量的 39.36%,地产保鲜水果占出口总重量的 0.07%。

据介绍,黑龙江省保鲜水果蔬菜主要贸易国家为俄罗斯,全年保鲜水果蔬菜出口未发生国外通报和退货事件。输俄果菜实现逆势增长的原因主要有:受俄

罗斯不同区域农业种植结构等影响,俄罗斯市场对蔬菜水果需求量依然旺盛;全省检验检疫部门重点加强了输俄果菜检验检疫工作,合理调整输俄果蔬检验监控项目,有效应对俄罗斯对我输俄果蔬设置的技术壁垒,并加快货物通关速度。此外,黑龙江省还与辽宁、海南、甘肃、陕西、福建、厦门和湖南等省共同建立了业务协调和沟通机制,拓展协作范围,共同确保输俄农产品质量安全。(摘自 东北网)