

西宁地区日光温室不同辣椒品种比较试验

严 湘 萍

(西宁市蔬菜研究所, 青海 西宁 810016)

摘 要:以 5 个温室辣椒品种为试材,通过对生物学特性、商品性及抗病性等进行综合评价,进行栽培品比试验,以期筛选出适合西宁地区温室生态环境条件的辣椒品种,提高产量和品质。结果表明:“杭椒 5 号”综合评价较高,适宜西宁地区栽培。

关键词:辣椒;品比;试验

中图分类号:S 641.326.5 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)23-0041-02

辣椒(*Capsicum frutescens* L.)属茄科辣椒属一年或多年生草本植物,是一种营养丰富的优质蔬菜,富含维生素、矿物质和氨基酸,具有散寒除湿、开胃消食、消炎抗菌等功效,果实味辛香,性温热,是食品烹饪加工中不可缺少的调味佳品,深受人们的喜爱。随着设施园艺建设的发展,西宁市日光温室辣椒种植面积逐渐扩大,为更好的促进西宁地区辣椒产业的发展,特引进新品种进行标准化种植比较试验,以期筛选出适合该地区生态环境条件栽培的高产品种,为该地区辣椒产业的发展提供重要的参考依据^[1-2]。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试辣椒品种为“特大牛角椒”、“特大羊角椒”、“杭椒 5 号”、“甘椒 5 号”、“22 号尖椒”。试验地点设在西宁市蔬菜研究所生物园区实验基地 5 号日光温室内,温室前茬作物为叶菜类。

1.2 试验方法

试验采用随机区组设计方法,3 次重复,小区面积 6 m²,采用小高畦覆膜双行定植,株行距 40 cm×60 cm,采用穴盘育苗,移栽定植方式。种子播种前采用 55℃温汤浸种处理。定植前深耕土壤,每 667 m² 施腐熟农家肥

500 kg 及尿素 15~20 kg 作为基肥,生长期适量进行追肥,采用常规沟灌适时浇水,田间常规管理^[3-5]。

1.3 项目测定

1.3.1 物候期观测 从试验开始后,进行田间观测,记录各品种的播种期、出苗期、定植期、开花期、采收初期和终收期等生物学性状。

1.3.2 经济性状 试验根据各小区生长情况适时采收,统计产量,单果重每处理随机选取 10 次重复,取平均值。

1.3.3 病虫害观测 定植后每 10 d 进行观测,统计小区主要发病情况、病虫害类型及危害方式。

1.4 数据分析

试验数据采用 Excel、DPS 等软件进行处理统计分析。

2 结果与分析

2.1 不同品种的物候期

从表 1 可以看出,5 个辣椒品种生长所需苗龄基本相同,始花期有所不同,开花较早的是“特大羊角椒”和“尖椒 22 号”,开花较晚的是“甘椒 5 号”。始收期从早到晚品种依次为“甘椒 5 号”、“杭椒 5 号”和“特大牛角椒”、“特大羊角椒”,最晚是“尖椒 22 号”。采收期最长的是“杭椒 5 号”,“尖椒 22 号”采收期最短。

表 1

参试品种物候期

Table 1

The botanical characters of pepper cultivars

品种 Variety	播种期 Seeding time/月-日	定植期 Planting date/月-日	始花期 Flowering/月-日	始收期 The first harvest time/月-日	终收期 Final harvest period/月-日	采收天数 Harvest days/d
“特大牛角椒”	02-17	05-05	05-21	06-30	09-01	91
“特大羊角椒”	02-17	05-05	05-19	07-01	09-06	95
“杭椒 5 号”	02-17	05-05	05-20	06-30	09-15	115
“甘椒 5 号”	02-17	05-05	05-22	06-29	09-05	94
“尖椒 22 号”	02-17	05-05	05-19	07-02	09-01	89

作者简介:严湘萍(1976-),女,青海西宁市人,农艺师,现主要从事设施园艺等研究工作。E-mail: xnsx_xiang@126.com.

收稿日期:2014-07-10

2.2 不同品种的经济性状

由表 2 可知,几个试验品种的植株高度基本相同,在果形上 5 个品种可分为牛角形和羊角形 2 个类型,“特

大牛角椒”为牛角形,“特大羊角椒”、“尖椒 22 号”为羊角形,“杭椒 5 号”和“甘椒 5 号”为长羊角形。口感上“尖椒 22 号”极辣,“特大羊角椒”、“杭椒 5 号”辣味适中,“特大牛角椒”和“甘椒 5 号”辣味较轻。“特大牛角椒”品种的单果重略重于其它品种。“杭椒 5 号”品种的产量显著高于其它品种,“杭椒 5 号”的抗病性较强,“特大牛角椒”品种的抗病性较差。

表 2 参试品种的经济性状

Table 2 The economic characters of pepper cultivars

品种 Variety	株高 Plant height /cm	果形 Fruit shape	辣味 Spicy	单果重 Fruit weight/g	折合 667 m ² 产量 Equivalent to 667 m ² yield/kg	抗病性 Disease resistance
“特大牛角椒”	65	牛角形	微辣	45	2 532	+
“特大羊角椒”	66	羊角形	辣	36	2 762	++
“杭椒 5 号”	67	长羊角形	辣	37	3 258	+++
“甘椒 5 号”	65	长羊角形	微辣	35	2 016	++
“尖椒 22 号”	52	羊角形	极辣	22	1 868	++

注:“+”越多,表示抗病性越强。

3 结论与讨论

该试验结果表明,参试的 5 个辣椒品种,苗期所需

The Comparative Test of Different Varieties of Pepper in Solar Greenhouse in Xining Area

YAN Xiang-ping

(Xining Vegetable Research Institute, Xining, Qinghai 810016)

Abstract: Taking 5 greenhouse pepper cultivars as materials, cultivation variety test was done according to the comprehensive evaluation of biological characteristics, commodity and disease resistance and so on, in order to screen out the suitable pepper variety for the greenhouse ecological environment condition of Xining, to improve the yield and quality. The results showed that comprehensive evaluation of ‘Chili No. 5’ was high, it was suitable for cultivation in Xining region.

Keywords: pepper; variety comparison; examination

参考文献

- [1] 陶笑,杨兴国,袁建玉,等. 辣椒新品种比较试验[J]. 上海蔬菜,2009(5):26-27.
- [2] 杜中平. 辣椒新品种乐都长辣椒[J]. 中国蔬菜,2003(1):57.
- [3] 向幼衡. 辣椒品种试验研究[J]. 湖南农业科学,2006(4):22-25.
- [4] 王凤文. 有机肥料对保护地辣椒品质的影响[J]. 北方园艺,2006(4):33-34.
- [5] 王秀兰,崔聪聪,张晓梅,等. “赤研”系列设施栽培辣椒新品种的选育及应运[J]. 北方园艺,2013(21):171-175.

全国中文核心期刊、全国优秀农业期刊

《中国种业》

《中国种业》是由农业部主管,中国农业科学院作物科学研究所和中国种子协会共同主办的全国性、专业性、技术性种业科技期刊。

刊物目标定位:以行业导刊的面目出现,并做到权威性、真实性和及时性。覆盖行业范围:大田作物、蔬菜、花卉、林木、果树、草坪、牧草、特种种植、种子机械等,信息量大,技术实用。

欢迎投稿、刊登广告

读者对象:各级种子管理、经营企业的领导和技术人员,各级农业科研、推广部门人员,大中专农业院校师生,农村专业户和广大农业生产经营者。

月刊,大 16 开,每期 8 元,全年 96 元。国内统一刊号:CN 11-4413/S,国际标准刊号:ISSN 1671-895X,全国各地邮局均可订阅,亦可直接汇款至编辑部订阅,挂号需每期另加 3 元。

邮发代号:82-132

地 址:(100081)北京市中关村南大街 12 号 中国种业编辑部

电 话:010-82105796(编辑部) 010-82105795(广告发行部)

传 真:010-82105796

网 址:www.chinaseedqks.cn E-mail:chinaseedqks@sina.com chinaseedqks@163.com 294328735@qq.com