

台湾农友种苗辣椒新品种在云南的种植试验

邹海青, 贾卫坤, 黄敏

(昆明学院 农学中专部, 云南 昆明 650213)

中图分类号: S 641.3 文献标识码: A 文章编号: 1001—0009(2010)19—0195—02

辣椒又名番椒, 属于茄科辣椒属, 属 1 a 生或多年生草本植物, 是一种重要的蔬菜作物, 已成为人们生活中喜食的鲜菜和调味品, 全国各地均有种植, 特别是云贵川及周边地区对辣椒的需求量也日益增加, 当地老百姓种植辣椒有很好的经济效益。

1 材料与方法

1.1 试验材料

台湾农友种苗公司生产的辣椒新品种“美香”、“香香”、“惠香”、“英雄”。

1.2 试验方法

试验于 2009 年 3 月在昆明学院农学中专部园林园艺教学实训基地小哨进行, 海拔较昆明市区稍高, 气温终年比昆明低 2~3℃左右。试验采用露地栽培, 前茬种植大白菜, 土壤肥力度中等, 小区面积为 20 m², 随机区组排列, 3 次重复。采用 10 cm 小高畦双行种植, 株距 60 cm, 行距 60 cm, 地膜覆盖, 定植前每穴内施入农家肥 500 g、复合肥 50 g、普钙 10 g 作为基肥, 拌匀。定植后, 初花前每 7 d 施 1 次肥(清粪水+尿素=50 kg+200 g), 进入结果期追施复合肥, 每株穴施 5 g/次, 共 3 次。定植后, 喷施防蓟马药, 之后以预防白粉病、霜霉病、疫病为主, 摘除门椒以下侧枝。进行常规管理, 调查出苗率、生育期、植物学性状、果实性状、抗病性及产量情况。

2 结果与分析

2.1 生育期

4 个辣椒品种同时于 2009 年 3 月 10 日进行穴盘播种育苗, 每穴播 1 粒种子, 在普通钢架大棚内育苗, 苗生长中期开始喷施 0.1% 的磷酸二氢钾进行叶面施肥, 定植前共喷施 2 次, 5 月 5 日统一定植。由表 1 可知, 出苗率高低顺序为“惠香”>“英雄”>“美香”>“香香”, 开花期以“美香”最早, “英雄”最晚, 二者相差 15 d, 果实由绿

转红时开始采收, 采收期从早到晚为“美香”、“惠香”、“香香”、“英雄”。

表 1 出苗率及生育期调查

品种名称	播种期 /月-日	定植期 /月-日	出苗率/%	开花期 /月-日	始收期
美香	3-10	5-5	85	5-22	7-22
香香	3-10	5-5	79	5-28	8-1
惠香	3-10	5-5	90	5-25	7-26
英雄	3-10	5-5	88	6-7	8-3

2.2 植物学性状

由表 2 可知, 4 个辣椒品种从生长势来看, “美香”的株高最高, 茎秆粗壮, 分枝性强, 叶色深绿; “英雄”次之, 株高及株幅较“惠香”和“香香”大而粗壮; 但从抗病性上来看, “英雄”和“惠香”要好于“美香”和“香香”, 主要表现在抗疫病和白粉病方面。

表 2 植物学性状调查

品种名称	株高/cm	株幅/cm	生长势	抗病性
美香	85	75	强	++
香香	68.5	70	一般	++
惠香	72.5	68	一般	+++
英雄	80	75	强	+++

2.3 果实性状

表 3 为对 4 个辣椒品种的果实性状调查。在果实均匀度上, 除了“美香”果实均匀度相对较差以外, 其它 3 个品种果实均匀度较好; 在果形上, “美香”和“香香”果较长、较细, 呈线型, “英雄”果实相对短粗, 呈羊角型, “惠香”果实较英雄稍小, 呈圆锥型; 在果肉厚度和口感上, “英雄”的果实肉质较厚, 口感较好, 单果含种子数多, “美香”果皮最薄, 含种子数最少; 单果平均重为“英雄”>“香香”>“惠香”>“美香”; 辣度以“惠香”的辣度较高、风味较好, “美香”次之。

2.4 产量

由表 4 可知, 4 个辣椒品种的单株平均结果数的顺序为“美香”>“惠香”>“英雄”>“香香”, 小区平均产量为“英雄”>“美香”>“惠香”>“香香”, “英雄”的产量最高, 鲜时折合 667 m² 产量为 3 537 kg。

第一作者简介: 邹海青(1969-), 女, 本科, 讲师, 现从事蔬菜及果树栽培教学与科研工作。E-mail: huangmincat@163.com。

收稿日期: 2010-06-30

辽 菘 五 号 大 白 菜 的 选 育

苏君伟, 王 群, 金嘉丰

(辽宁省风沙地改良利用研究所, 辽宁 阜新 123000)

摘 要:“辽菘五号”大白菜是由辽宁省风沙地改良利用研究所经多代自交筛选出的优良自交不亲和系自 02-5、自 06-8 配制成的优良杂种一代。抗病毒病、霜霉病兼抗软腐病, 生育期 75 d 左右, 叶球倒卵形, 中心柱半圆形, 667m² 产量 8 000 kg 左右。

关键词: 大白菜; 辽菘五号; 杂种一代

中图分类号: S 634.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2010)19—0196—02

1 选育过程

“辽菘五号”大白菜的母本自 02-5 是 1996 年引进的“绿星 70”大白菜, 经多代选育出的稳定自交不亲和系; 父本自 06-8 是 2004 年在田间发现的异形株, 经多代选育出的稳定自交不亲和系。2006 年春以自 02-5 为母本, 以所内优良的较中熟的自交系等配制杂交组合, 共计 18 份, 组合 F₁ 06-7(自 02-5×自 06-8)表现出抗病、优质、结球较早、整齐度好的特性, 秋测产, 产量位列所有组合首位。于是 2006 年底在温室中对其亲本进行重点扩繁, 同时于 2007 年春小面积制种, 秋布点试种, 2008 年继续制种应用。经试种, 菜农反映较好, 均比当地的

“北京新 3 号”等品种表现出丰产、稳产和抗病, 2008 年秋参加了辽宁省的白菜品种备案鉴定试验, 表现优异, 审定通过命名为“辽菘五号”。

2 品种特征特性

“辽菘五号”植株中度整齐, 株高 46.08 cm, 株幅 64.95 cm, 最大叶长 46.18 cm, 最大叶宽 30.6 cm, 叶深绿色, 中肋色浅绿色, 叶球色泽黄白色, 叶球倒卵形, 中心柱半圆形, 球高 34.68 cm, 球粗 18.33 cm, 结球率 100%, 结球指数 82.33, 单株毛菜重 3.2 kg, 净菜重 2.21 kg, 净菜率 69.06%。商品品质一般, 风味品质优。生长期 74 d, 产量稳定、高产, 抗病毒病、霜霉病兼抗软腐病。

3 选育结果

3.1 产量表现

3.1.1 品种比较试验 2006~2007 年进行 2 a 的所内

第一作者简介: 苏君伟(1959-), 男, 研究员, 现从事园艺作物育种及组织培养研究。E-mail: yuanyi6181@163.com。
收稿日期: 2010-07-06

表 3		果实性状调查						
品种名称	果长/cm	横径/cm	果柄长/cm	果肉厚度/cm	单果重/g	种子数/粒	果实均匀度	口 感(辣度)
美香	13.4	1.45	4.29	0.19	10.43	98	++	++
香香	15.88	1.43	5.23	0.22	14.31	104	+++	+
惠香	11.87	1.61	5.3	0.3	10.97	102	+++	+++
英雄	14.58	1.9	5.34	0.22	16.17	112	+++	+

表 4		产量调查			
品种名称	单株平均	单株产量	小区平均	鲜时折合	
	结果数/个	/g	产量/kg	667 m ²	产量/kg
美香	206	1 760	97	3	259
香香	115	1 508	83	2	793
惠香	153	1 678	92	3	107
英雄	131	1 909	105	3	537

色, 产量最高的是“英雄”, 辣度最高的是“惠香”, 采收期最早的是“美香”, 抗病性最强的是“英雄”和“惠香”, 除了“香香”在各方面表现稍差外, 其它 3 个品种在各项目的表现都有其优势, 但总体项目评价以“惠香”最平衡, 最适合在小哨及其周边地区种植。在 2010 年将继续对这 4 个辣椒品种做再一次的试验种植, 进一步掌握其对云南地区环境的适应性及特殊性表现情况。

3 小结

根据 4 个辣椒品种生育期、植物学性状、抗病性、果实性状及产量的记录比较, 各个品种均各有其优势和特