

辣椒杂交1代新品种濮椒6号的选育

顾桂兰 张雪平 靳艳革 岳振平

(河南省濮阳市农业科学院, 濮阳 457000)

摘要:濮椒6号是濮阳市农科院以0712自交系为母本、自交系A-96为父本杂交育成的辣椒1代杂种。该品种中早熟,连续坐果性好,辣味适中,商品性好,每 hm^2 产量47.21t。高抗疫病、青枯病,一般适宜河南、山东、江苏等生态环境相近的区域早春保护地栽培。

关键词:辣椒;濮椒6号;1代杂种;选育

辣椒(*Capsicum annuum* L.)为茄科辣椒属植物,属于一年或多年生草本植物^[1]。我国是世界第一大辣椒生产国与消费国,辣椒在我国蔬菜产业中为第一大产业,我国辣椒年播种面积在150万~200万 hm^2 ,占全国蔬菜总播种面积的8%~10%,居蔬菜首位^[2-3]。随着辣椒市场的不断发展,选育优质、高产、适应性强的辣椒新品种已成为辣椒产业发展的关键。濮椒6号是濮阳农业科学院选育的早熟杂交1代新品种,该品种优质、高产、抗病性强,适宜早春保护地栽培,2016年5月通过国家农作物品种鉴定,鉴定编号为国品鉴菜2016026。

1 选育过程

1.1 亲本选育 母本0712是2007年河南地方品种经5代单株自交定向选育而成,该自交系遗传性状稳定,植株生长势强,抗病性、抗逆性强,中早熟,连续坐果能力强,果实绿色,味辣。父本A-96是2006年引进欧洲的大果长灯笼型甜椒,经6代定向自交纯合选育而成的自交系,果实长灯笼型,青果绿

基金项目:濮阳市重点科技攻关项目(150603)

垄面上播种2行花生,穴距15~16cm,13万~15万穴/ hm^2 ,每穴播2粒种子,播种后盖土高3~4cm,盖严穴膜口,也可先播种后盖膜。宽行麦套花生可在预留空行正中开沟施肥,两侧打穴播种。

5.4 配方施肥 坡台地每 hm^2 施堆渣肥1.5万kg、尿素225~300kg、过磷酸钙600~750kg、氯化钾120~150kg;坝地施堆渣肥1.5万kg、尿素150~225kg、过磷酸钙600~750kg、氯化钾150~225kg,混匀后撒于施肥沟中^[4]。

5.5 田间管理 前期查苗补缺,保证全苗,中后期

色,生长势强,开展度中等,坐果性好,配合力好,抗病毒病、炭疽病。

1.2 品种选育 A-96自交系为父本进行杂交而成的一代杂种。2010年配制杂交组合32个,2011~2012年进行配合力测定和组合比较试验,其中组合0712×A-96(编号1506)表现突出,具有生长势强、早熟,果面光滑有亮泽,商品性好,丰产、抗病等优点,推荐参加全国辣椒区域试验。2013~2014年参加全国保护地辣椒新品种区域试验,2015年参加全国保护地辣椒新品种生产试验。2016年通过国家农作物品种鉴定,定名为濮椒6号。

2 品种特征特性

2.1 农艺性状 濮椒6号始花节位10.3节,中早熟品种,长势中等,株高59.8cm,株幅65.1cm,果实长牛角形,青果绿色,果实长19.0cm,果实横径5.1cm,果肉厚0.36cm,果实心室数2.9,平均单果重98.2g,果面光滑有光泽,皮薄肉质脆嫩,商品性好。田间表现耐低温、耐弱光,连续坐果力强,综合抗病性强,高

控制徒长,注意防病防虫除杂草。

参考文献

- [1] 四川省统计局. 四川省统计年鉴(1986~2016) [M]. 成都:四川省统计局,2016
- [2] 夏友霖,廖伯寿,毛金雄,等. 四川丘陵紫色土花生品种耐缺铁性鉴定与评价 [J]. 中国油料作物学报,2013,35(3): 326-330
- [3] 廖俊华,漆燕,夏友霖,等. 天府花生新品种产业性能评价分析 [J]. 西南农业学报,2016,29(S): 75-79
- [4] 山东省花生研究所. 中国花生栽培学 [M]. 上海:上海科学技术出版社,2003

(收稿日期:2017-01-10)

抗炭疽病、疫病、青枯病、病毒病。早春保护地栽培每 667m² 产量约 3500kg, 适合在河南、山东、江苏、安徽、湖北适宜地区保护地种植。

2.2 抗病性 经全国保护地生产试验的田间抗病性调查可以看出, 濮椒 6 号高抗病毒病、炭疽病、青枯病、疫病, 其病情指数分别为 4.7、1.7、0.3、3.9, 其中青枯病的抗性明显高于对照。

2.3 品质 青熟期果实绿色, 老熟期果实为深红色, 果实长牛角形, 辣味中等, 品质好。2015 年经农业部农产品质量监督检验测试中心(杨凌)品质测定: 濮椒 6 号商品成熟期维生素 C 含量 96.94mg/100g 鲜重, 可溶性总糖含量 1.82%, 粗蛋白含量 0.78%。

3 产量表现

3.1 品种比较试验 2011–2012 年在濮阳市农业科学院试验基地进行品种比较试验。试验设计为随机区组, 3 次重复, 小区面积 18m², 以辣椒 301 为对照。2011 年每 667m² 的前期产量和总产量分别为 1436.7kg、4625.2kg, 分别较对照 301 增产 7.6%、8.7%; 2012 年前期产量和总产量分别为 1521.3kg、4568.5kg, 分别较对照增产 8.9%、12.6%。

3.2 区域试验 2013–2014 年参加全国保护地辣椒区域试验, 在新疆、辽宁、江苏、重庆、安徽、山东、湖北 7 点进行, 随机区组, 小区面积 6.0~18m², 3 个重复, 以江蔬 1 号为对照。试验结果表明: 2013 年每 667m² 平均前期产量 1565.9kg, 比对照江蔬 1 号增产 8.9%, 平均总产量 3781.2kg, 比对照江蔬 1 号增产 13.5%; 2014 年平均前期产量 1138.2kg, 比对照江蔬 1 号增产 8.1%, 平均总产量 3116.6kg, 比对照江蔬 1 号增产 13.2%; 2 年平均前期产量和总产量比对照分别增产 8.6%、13.4%。

3.3 生产试验 2015 年参加全国保护地辣椒生产试验, 在新疆、辽宁、江苏、重庆、安徽、山东、湖北 7 点进行, 小区面积 20.7~30.5m², 随机排列, 不设重复, 以江蔬 1 号为对照。生产试验结果表明, 7 点试验中, 濮椒 6 号前期产量表现为 5 增 2 减, 每 667m² 平均前期产量为 1455.5kg, 比对照江蔬 1 号增产 8.4%, 参试品种中列第 1 位。7 点试验中, 濮椒 6 号总产量均高于对照, 平均总产量 3147.2kg, 比对照江蔬 1 号增产 19.3%, 增产效果显著, 居第 1 位。

4 栽培技术

4.1 培育壮苗 黄淮海地区保护地栽培一般 12 月

下旬至 1 月上旬播种育苗, 采用穴盘育苗, 播前种子用 10% 磷酸三钠溶液或 1% 高锰酸钾溶液浸种 25~30min, 然后置于恒温 30℃ 左右催芽, 待 80% 的种子露白后即可播种。播种时每穴播 1 粒, 播后覆盖蛭石, 盖上薄膜和小拱膜。出苗前白天温度控制在 28~30℃, 夜间 18~20℃。出苗后白天 25~28℃, 夜间 15~18℃。幼苗生长期根据墒情及时浇水。定植前 1 周加大通风, 进行降温炼苗。

4.2 田间管理 黄淮海地区一般 3 月中下旬定植, 采用大小行栽培, 大行距 70cm, 小行距 50cm, 株距 40~45cm。田间管理应重施基肥, 及时追肥, 加强温、光、肥、水调控, 促早发棵、早封行。春季生长前期注意保温防冻, 生长后期注意通风降温^[4]。定植前一般要求每 667m² 施充分腐熟的有机肥 6000kg、三元素硫酸钾复合肥 60kg。定植后浇 1 次缓苗水, 并进行中耕除草, 促进植株发棵。当门椒坐果后, 结合浇水及时追肥, 确保植株开花坐果。生长期及时进行整枝打杈, 前期轻整枝, 后期根据植株长势去除主干和侧枝, 以提高各期的产量。

4.3 病虫害防治 病虫害防治一般采用“预防为主, 综合防治”的原则。辣椒主要害虫为蚜虫、白粉虱等。防治蚜虫可用黄色板诱杀成虫, 或用吡虫啉水分散颗粒、啶虫脒乳油喷药防治。白粉虱用吡虫啉水分散颗粒、噻虫嗪水分散颗粒喷雾防治。辣椒主要病害为病毒病、灰霉病、疫病等。病毒病可用病毒 A 可湿性粉剂、硫酸锌交替喷雾防治; 灰霉病可用多霉灵、灰霉克、扑海因等喷雾防治; 疫病可用杀毒矾、代森锰锌可湿性粉剂、敌克松等药剂喷雾防治。

4.4 采收 辣椒达到商品果时应及时采收。门椒及时早采收, 青椒在果实充分膨大、果色光泽度佳时采收。采收时注意防止折断枝条, 以免影响植株生长和产量。

参考文献

- [1] 周清华, 张海斌, 杨连勇, 等. 我国辣椒种质资源研究进展 [J]. 中国种业, 2011 (1): 9–11
- [2] 王立浩, 张正海, 曹亚从, 等. “十二五”我国辣椒遗传育种研究进展及其展望 [J]. 中国蔬菜, 2016 (1): 1–7
- [3] 王立浩, 刘伟, 张宝玺. 我国辣椒种业科技发展现状、挑战及其思考 [J]. 辣椒杂志, 2016 (3): 1–6
- [4] 王述彬, 刘金兵, 潘宝贵, 等. 辣椒新品种 ‘苏椒 16 号’ [J]. 园艺学报, 2011, 38 (6): 1209–1210 (收稿日期: 2017-02-14)