

加工型高产耐旱花生品种天府 24 选育及应用

吕茂应¹ 曾彦² 漆燕² 敬昱霖² 游宇² 毛金雄²

(¹ 四川省蓬安县农牧局种子管理站, 蓬安 637800; ² 南充市农业科学院, 南充 637000)

摘要:天府 24 是以 836-22 为父本、936-10-2 为母本通过有性杂交多年选育而成的花生品种。2008-2009 年参加四川省区域试验, 2 年平均荚果产量 304.50kg, 比对照增产 7.28%。2010 年参加四川省生产试验, 荚果每 667m² 产量 259.5kg, 比对照天府 14 号增产 14.37%。抗倒性和耐旱性强, 耐缺铁性强, 种子休眠性强。2011 年通过四川省农作物品种审定委员会审定。

关键词:天府花生; 耐旱; 高产; 天府 24

四川省花生常年种植面积 26 万 hm² 左右, 花生总产量 5.85 亿 kg, 分别居全国第 5 位、第 8 位, 单产低于全国平均水平^[1]。花生消费主要以直接食用为主, 特别注重外观及口感品质。花生育种以选育适应性强、商品性好的中粒高产优质品种为主。

1 育种目标

培育和推广应用优质高产抗逆花生品种, 以满足不同生态条件和消费方式的需求, 促进农艺性状相结合。选育出耐贮性好、口感好、抗逆性强适应四川生态条件、适于加工“天府花生”和“咸干花生”等加工专用优质高产品种。

2 选育过程

1997 年选用中间型特早熟耐旱高产中小粒材料 836-22 (天府 4 号 × 中德 4 号) 作父本和高产耐旱材料 936-10-2 作母本配制杂交组合; 1999 年 F₂ 按加工专用型品种要求进行严格选择; 2000-2001 年 F₃~F₄ 按中粒多果的高产类型定向选择, 2002-2007 年进入株系鉴定、品比试验逐步进行耐旱性、晚斑病和青枯病抗性等的鉴定; 2008-2009 年参加四川省区域试验, 2010 年参加四川省生产试验; 2011 年通过四川省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 川审油 2011017。

3 产量表现

2008-2009 年参加四川省区域试验, 荚果每 667m² 产量分别为 337.50kg 和 271.50kg, 比对照天府 14 号增产 5.12% 和 10.10%。2010 年参加四川省生产试验, 荚果每 667m² 产量为 259.5kg, 比对照天府 14 号增产 14.37%。2015-2016 年参加四川省审定品种演变试验, 荚果每 667m² 产量分别为 312.5kg 和

288.9kg, 比对照天府 14 号分别增产 13.6% 和 8.9%。

4 特征特性

天府 24 属中间型早熟中粒种。株型直立, 连续开花, 疏枝。全生育期春播 125d, 夏播 110d。主茎高 37.9cm, 侧枝长 43.7cm, 单株总分枝数 10.6 个, 结果数 15.3 个, 叶片长椭圆形、绿色。荚果普通型或斧头型, 果嘴较明显, 种仁圆锥型, 种皮浅红色。抗倒性和耐旱性强, 耐缺铁性强, 种子休眠性强^[2]。百果重 167.0g, 百仁重 75.2g, 出仁率 79.3%。

经农业部食品质量监督检验测试中心(成都)检测: 天府 24 含油量 49.6%, 蛋白质含量 25.2%, 均与对照天府 14 号相当, 油酸含量 61.6%, 比对照天府 14 号高 5.1 个百分点, 油亚比值比对照天府 14 号高 0.66。适口性及耐贮性符合川、渝花生加工制品要求^[3]。

5 栽培技术要点

5.1 适宜区域 适宜在四川、重庆等非青枯病花生产区种植。

5.2 适时播种 覆膜栽培在 3 月中下旬或 5d 平均气温稳定在 12℃ 以上时, 麦行套作在麦收前 25~30d 播种为宜。播种时选用子粒大小均匀、颜色正常的种子, 并可用花生种衣剂 1:50~60 包衣播种, 对保证出苗整齐、防治鼠害和前期地下害虫、实现增产有良好的效果。

5.3 地膜覆盖、垄作栽培、合理密植 空地采用 80~83cm 开沟, 深 10~12cm 作为施肥沟, 施肥后在肥料沟之间开 1 条深 6~8cm、宽 15~18cm 的垄沟, 同时填平施肥沟, 垄面宽 54~57cm, 将膜覆盖在垄面上, 然后将膜边扎严。盖膜后 5d 左右, 膜与土贴紧后即可播种。播种时在距离膜边 9cm 处插穴打孔,

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)