

花生新品种晋花8号

宁东贤, 杨秀丽, 闫翠萍, 卫玲, 张明义, 刘文生

(山西省农业科学院小麦研究所, 山西 临汾 041000)

中图分类号: S565.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)03-0069-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.032](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2014.03.032)

1 品种来源

花生新品种晋花8号是山西省农业科学院小麦所花生育种课题组以抗病、高产、广适花生品种海花1号为母本, 以该所选育的早熟、优质、大果、结实性强、商品性好的高代品系临花99-23为父本杂交系统选育而成。2011年通过山西省农作物品种审定委员会认定 [审定编号: 晋审花(认)2011001]。

2 特征特性

植株连续开花, 密枝型, 株型直立。叶片椭圆形, 叶色深绿, 叶片中等。花色浅黄, 主茎高29.8 cm, 侧枝长35 cm, 总分枝数9条, 有效结果枝数8条, 单株果数20个左右。荚果普通形, 网纹粗浅, 种仁椭圆形, 种皮粉红色, 百果重181.2 g, 百仁重85~90 g, 出仁率73%。在山西省花生生产区春播生育期132 d, 夏播110 d左右, 较对照品种晋花4号略晚熟。经农业部油料及制品质量监督检验测试中心(武汉)检测, 该品种蛋白质含量为22.06%, 粗脂肪含量为51.52%, 油酸含量为36.8%, 亚油酸含量为42.9%, 亚麻酸含量为0.3%。黄曲霉毒素未检出B₁(检出限为1 μg/kg)。2008—2009年山西省农业科学院小麦研究所植保室在品

比试验田对花生常见主要病害进行调查和评价的结果显示, 该品种田间自然发病病毒病1级, 综合评定为高抗; 锈病0~2级, 综合评定为中抗; 叶斑病1~2级, 综合评定为中抗。抗旱、抗病、耐涝性强, 对花生常见的病毒病、叶斑病和锈病均具有较强抗性。

3 产量表现

2008—2009年连续2 a参加山西省花生区域试验。其中2008年6个试点(5点增产1点减产)荚果折合平均产量为3 927.0 kg/hm², 较对照品种晋花4号增产11.3%; 2009年5个试点荚果折合平均产量为4 066.5 kg/hm², 较对照品种晋花4号增产14.7%。2 a 11个试点荚果折合平均产量为3 996.8 kg/hm², 较对照品种晋花4号增产12.9%, 增产点次占90.9%(10/11)。2008—2013年在临汾、运城、吕梁、晋中、长治等地进行多点试验示范, 均表现出良好的丰产性和适应性, 一般产量为5 250.0 kg/hm²左右, 高产田可达6 000.0 kg/hm²以上。

4 适种区域

晋花8号参加过品比试验、山西省花生生产试验和多年多点示范, 经历了不同年型、不同试点的多个生态区域种植, 其丰产稳产性、抗逆性以

收稿日期: 2014-02-18

基金项目: 山西省农科院育种工程项目(11yzgc059); 山西省农科院育种基础项目(yzjc1307)

作者简介: 宁东贤(1973—), 男, 山西稷山人, 助理研究员, 主要从事花生遗传育种与栽培工作。E-mail: xmsndx@sohu.com

通讯作者: 杨秀丽(1981—), 女, 山西高平人, 助理研究员, 硕士, 主要从事作物遗传育种工作。联系电话: (0357)2121138。E-mail: yangxiuli1234@163.com

病, 虫害主要有玉米红蜘蛛、蚜虫、玉米棉铃虫。玉米丝黑穗病可用20%粉锈宁乳油10 mL拌玉米种子25 kg, 或3%敌委丹悬乳剂300 g拌种50 kg堆放2~3 d后播种防治。玉米瘤黑粉病可用25%三唑酮可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治。红蜘蛛、蚜虫发生初期可用1.8%阿维菌素乳油2 000倍液, 或20%灭扫利乳油2 000倍液, 或10%吡虫啉可湿性粉剂

1 500倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。棉铃虫可用40%氧化乐果乳油1 500倍液喷雾防治, 每隔8~10 d喷1次, 连喷2~3次。

2.6 及时收获

通常当玉米苞叶变黄, 自然下垂, 籽粒变硬有光泽及时收获。

(本文责编: 陈伟)

及综合经济性状等方面得到很好验证,适宜山西省花生主产区春播,晋南临汾、运城等地区宜夏播种植。

5 栽培技术

5.1 选地施肥

选择肥力中上等、质地疏松、排灌条件良好的砂壤土种植,不宜重茬或与豆科作物连作,前茬以玉米、高粱等为好。播前N、P、K配合施用,基肥以农家肥为主,加入适量的化肥和微肥。一般一次性施入充分腐熟有机肥30 000 kg/hm²、过磷酸钙375~750 kg/hm²、尿素75~150 kg/hm²、硫酸钾5~10 kg/hm²或花生专用肥375~600 kg/hm²。

5.2 种子处理与播种

选择果大饱满、形状整齐的荚果作种,播种前10~15 d将种子带壳连续晾晒2~3 d,以提高种子的活力。剥壳后进行选粒分级,剔除秕粒、霉粒,选择籽粒饱满、形状整齐、粒色纯正的籽仁作种。用40%辛硫磷乳油25 mL、2.5%适乐时悬浮种衣剂20 mL、加高巧花生拌种剂30 mL对水1 kg拌种15 kg,堆闷6~8 h,晾干后播种^[1-3]。播种后及时镇压,以确保苗全、苗壮。

5.3 适时播种,合理密植

当地温稳定在12℃以上时即可播种。春播宜在4月中下旬,小麦套花生宜在5月中旬播种,遇雨时要抢墒播种;夏直播在麦收后及时抢墒播种,愈早愈好,不宜迟于6月20日^[4]。晋花8号株型紧凑,分枝率高,生长势强,高水肥田栽植密度为128 000穴/hm²,中等肥力及麦田套种栽植密度为143 000穴/hm²。每穴2粒,在瘠薄地种植时适当增加密度。

5.4 肥水管理

花生齐苗后清棵,开花后结合中耕进行根部培土,促使其根系下扎。盛花期和下针坐果期注

意防旱排涝并适时合理补充肥水,坐果后叶面喷施微肥2~3次防止早衰。高肥地或多雨年份要控制旺长,生育后期保根护叶。在山西省运城和临汾地区,小麦套花生在5月中旬浇水,以保证足墒播种,6月中旬在收获前10 d浇水1次^[5-7]。整个生育期间应根据当地农业部门病虫害测报及时采取相应措施,防治花生枯萎病、蚜虫、蛴螬及杂草的发生。

5.5 适时收获

结合晋花8号春、夏播生育期,并参考其地上、地下部分长相,确定其是否正常成熟。当地上部分表现为枝茎叶明显衰老,上部叶片明显变小,下部叶片逐渐转黄脱落,枝茎部位转为黄绿色,且地下部75%~80%荚果饱满、果壳硬化、果纹清晰、种仁呈现本品种固有的色泽时,表明该品种已正常成熟,应适时收获并及时晾晒,防止发芽落果、霉烂变质。

参考文献:

- [1] 刘爱勤,吴继华,苏锐锋.小麦套花生优质高产栽培技术[J].麦类文摘(种业导报),2006(9):34.
- [2] 王伟.小麦套花生高产栽培技术[J].现代农业科技,2012(8):74-77.
- [3] 杨余,范燕,赵雪飞.优质花生新品种唐花9号的选育及应用前景分析[J].花生学报,2011,40(2):37-39.
- [4] 宁东贤,张明义,张威.夏花生生产存在主要问题及高产技术[J].陕西农业科学,2009(1):208-210.
- [5] 宁东贤,张明义.晋花5号夏播高产栽培技术[J].杂粮作物,2007,27(3):216-217.
- [6] 杨扎根.主要农作物施肥技术[M].北京:中国农业出版社,2012.
- [7] 宁东贤.高产多抗优质花生新品种晋花6号[J].甘肃农业科技,2010(3):54-55.

(本文责编:杨杰)

《甘肃农业科技》著作权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬含该社著作权使用费。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。