

高 O/L 值出口专用型花生新品种濮科花 1 号的选育

聂红民, 荆建国, 郭继民, 赵 平
(濮阳市农业科学研究所, 河南 濮阳 457000)

摘要: 濮科花 1 号高产早熟, 株型直立, 百果重 206.9 g, 百仁重 83.1 g, 出米率 74.2%, 油酸亚油酸比值 1.64; 生育期 120 d 左右, 果、仁符合外贸出口要求。

关键词: 花生; 濮科花 1 号; 油酸亚油酸比值; 选育

中图分类号: S565.2 **文献标识码:** B **文章编号:** 1004—3268(2004)03—0015—02

加入 WTO 后, 我国出口花生存在的主要问题是品质差, 尤其油酸亚油酸比值 (O/L 值) 偏低, 花生耐储藏性差。河南省大部分花生品种的 O/L 值在 1.0 左右, 远远低于国外水平。濮科花 1 号油酸亚油酸比值为 1.64, 高于国家“十五”花生品质攻关指标 (1.60), 是河南省第 1 个高油酸亚油酸比值花生新品种, 2003 年 4 月通过河南省品种审定委员会审定命名, 先后被列为河南省重大科技攻关招标项目和“十五”国家“863”项目品种。

1 选育经过

针对优质、高产、稳产、早熟、多抗的育种目标, 依据优×优亲本选配原理, 1989 年选用中早熟、抗旱、耐涝、长势好、抗性强的本所创新材料濮花 9 号做母本, 以早熟、高产、优质、结实性强、果形好、适应性广, 具有良好基因来源的大果花生优良品种鲁花 9 号做父本, 进行有性杂交, 组合号为 8908。1990 年繁殖 F_1 , 1991 年 F_2 群体表现突出、分离较大, 当年围绕育种目标选择综合性状好的单株 46 个; 1992~1993 年对分离的 $F_3 \sim F_4$ 均采用系谱法进行连续的定向单株选择, 优中选优; 1994 年对 18 个表现突出的株系进行株系测产, 经室内考种鉴定淘汰 5 个, 保留 13 个; 1995 年进行新品系鉴定, 从中筛选出综合双亲优点的早熟、高产、抗病、结实性好、壳薄、果形美观且均匀一致的新品系 8908—0—1—1—1。1995 年冬至 1998 年冬连续 4 年南繁加代, 进行适应性种植。1996

~1998 年参加所内新品系比较试验, 1999~2000 年以濮 8908 为品系代号参加河南省麦套花生区域试验, 2001~2002 年参加河南省生产试验。濮科花 1 号的系谱见附图。

2 产量表现

2.1 河南省麦套花生区试

1999 年 9 点平均, 濮科花 1 号荚果产量 4 368.00 kg/hm², 籽仁 3 259.05 kg/hm², 分别比对照豫花 8 号增产 4.41% 和 8.06%, 籽仁产量比对照增加达显著水平, 居第 3 位。

2000 年 9 点平均, 濮科花 1 号荚果产量 3 546.90 kg/hm², 籽仁 2 516.85 kg/hm², 分别比对照豫花 8 号增产 9.22% 和 10.57%, 籽仁增产达极显著水平, 居第 2 位。

2 年 18 点次平均, 濮科花 1 号荚果产量 3 957.45 kg/hm², 籽仁 2 887.95 kg/hm², 分别比对照豫花 8 号增产 6.82% 和 9.32%, 籽仁增产达极显著水平。

2.2 河南省生产试验

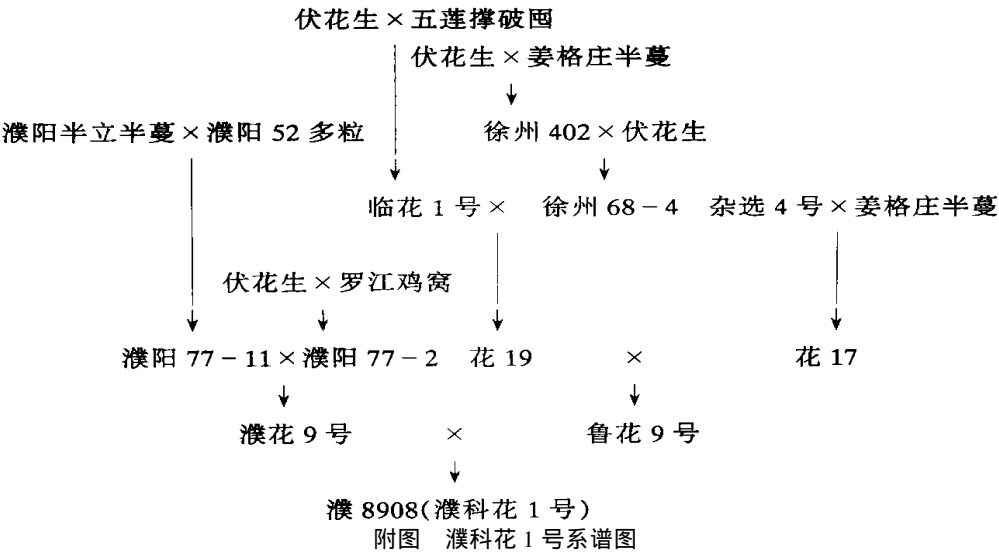
2001 年 6 点平均, 濮科花 1 号荚果产量 4 350.00 kg/hm², 籽仁 3 210.00 kg/hm², 分别比对照豫花 8 号增产 9.0% 和 9.5%, 居第 2 位。

2002 年 6 点平均, 濮科花 1 号荚果产量 5 415.00 kg/hm², 籽仁 3 448.50 kg/hm², 比对照豫花 8 号增产 8.2% 和 10.7%, 居第 1 位。

2 年 12 点次平均, 其荚果产量 4 882.50 kg/hm², 籽仁 3 329.25 kg/hm², 分别比对照豫花

收稿日期: 2003—09—17

作者简介: 聂红民 (1967—), 男, 河南清丰人, 副研究员, 本科, 主要从事花生育种工作。



8 号增产 8.60%和 10.10%。

3 品质性状

据农业部农产品质量监督检验测试中心(郑州)测试分析(省区试主持单位统一取样),濮科花 1 号花生籽仁蛋白质含量 24.80%;脂肪含量 53.72%;含糖量高达 9.96%;油酸、亚油酸含量分别为 48.21%, 29.39%, O/L 比值高达 1.64, 高于我国目前推广的绝大多数品种和我省已审定的所有品种。其耐贮藏性好,制品货架寿命长,符合外贸出口要求。

4 特征特性

濮科花 1 号花生为普通型疏枝直立大花生,主茎高 42.5 cm,侧枝长 49.1 cm,总分枝 8.3 条,结果枝 6.3 条;荚果为普通型,百果重 206.9 g,饱果率高,壳薄整齐,双仁果多;籽仁椭圆形,粉红

色,百仁重 83.1 g,色泽鲜艳,质地酥脆,适口性好,果、仁符合外贸出口要求,出米率 74.2%。生育期 120 d 左右。

据河南省农科院植保所鉴定,濮科花 1 号高抗锈病,中抗叶斑病、网斑病;对中间试验参试品种的抗逆性进行鉴定,濮科花 1 号表现抗旱、耐涝、抗倒。

5 栽培要点

麦垄套种播期 5 月 20 日左右,春播 5 月 1 日前后。麦套密度 1.5×10^5 穴/hm²,春播密度 $1.2 \times 10^5 \sim 1.35 \times 10^5$ 穴/hm²。麦套花生应于麦收后,及时中耕灭茬,早追苗肥,促苗早发。高产地块,7 月下旬若株高超过 40 cm,应及时喷施 100~150 mg/kg 的多效唑水溶液,控旺防倒。后期注意养根护叶,及时收获。

购奶牛重在品质

山西省国营忻定农牧场,是山西省最早的黑白花奶牛饲养单位之一。数量多,质量好,现决定对外出售。小牛 1 000 元,大牛 4 000 元起价。可在牛群中单挑单选。先货后款,免费食宿,专人押送,保证安全,传授技术,办理一切手续。欢迎单位、个人前来选购。您的安全就是我们的责任。来时请电话联系,我方派专车迎接。

地 址: 山西省国营忻定农牧场
联系人: 王俏文
电 话: 0350—3670099
手 机: (0)13603502461