

豫花 13 号特征特性及栽培技术

荆建国¹, 许国震¹, 王伟², 王解放³, 甄军亮⁴

(1 濮阳市农业科学研究所, 河南 濮阳 457000; 2 西华县农业科学研究所;

3 睢县农业科学研究所; 4 新郑市农业科学研究所)

中图分类号: S565.2 文献标识码: B 文章编号: 1004-3268(2004)09-0088-01

豫花 13 号是濮阳市农业科学研究所针对河南省及其周边省份耕作制度改革、种植业结构调整、麦套夏花生迅速发展的生产需要, 以及花生生产受干旱威胁较大, 年份间花生生产量波动大, 品种稳定性差、品质欠佳等突出问题。于 1982 年以本所高代优异材料濮阳 513 为母本, 豫花 2 号为父本, 经有性杂交、南繁加代、逆境加压、连续多年定向单株选择培育而成的抗旱、稳产、优质、早熟、抗病花生新品种。

1 特征特性

豫花 13 号为普通型密枝直立早熟大花生。出苗整齐, 发棵早, 根系发达, 长势强。一般株高 39.5 cm, 侧枝长 45.0 cm, 总分枝 9.9 条, 结果枝 5.6 条, 单株结果数 10.7 个。叶片椭圆形, 深绿色, 中等大小。交替开花, 花期较长, 花早针芥果多, 结实性强, 攻果快。荚果普通型, 果嘴微锐, 壳薄、整齐、饱满, 多为双仁果, 百果重 210 g。籽仁淡红色, 椭圆形, 有光泽, 无裂纹, 商品性好, 百仁重 85g, 出米率为 73.2%, 饱果率高达 90%。该品种一般荚果产量 3 750~5 250 kg/hm², 比对照增产 10%~15%, 最高单产可达 7 500 kg/hm²。

2 品质

据农业部农产品质量监督检验测试中心(郑州)测试, 豫花 13 号籽仁蛋白质含量 25.88%, 脂肪含量 52.46%, 油酸、亚油酸含量分别为 41.4% 和 37.7%, 比值为 1.10; 其亚油酸含量超过国家“九五”花生育种攻关指标, 属营养保健型优质花生。

3 抗性鉴定

据河南省农科院植保所 1991~1998 年抗病性鉴定结果, 豫花 13 号, 叶斑病 1~2 级, 锈病 0~2 级, 病毒病 0~1 级, 网斑病 0~2 级, 为抗病品种。据农业部油料作物遗传改良重点实验室抗旱性鉴定结果, 豫花 13 号抗旱存活株率 99%, 达高抗水平。该品种的育成是我省花生抗旱育种上的重大突破。试验调查和生产实践表明, 在土壤干旱情况下, 豫花 13 号, 与其他品种相比, 叶片上午凋萎晚、下午恢复快, 是该品种抗旱的显著标志。在不同试点、不同年份都表现出强或极强的抗旱性。经受了 1991、1992 年干旱和 1997 年百年不遇严重干旱的考验, 是目前生产上较好的抗旱稳产型品种。

4 适应地区

豫花 13 号为早熟品种, 适宜麦垄套种, 春播、夏播亦

可。该品种抗旱性强, 稳产性好, 适应性广, 抗病耐瘠, 适合河南省各地及周边省份种植, 尤其适宜我国西部陕西、甘肃、新疆等干旱缺水地区种植。

5 麦套栽培技术

5.1 合理密植

麦套花生出苗后处在小麦遮荫下, 分枝较少, 花芽分化少, 单株结果数比春花生少。因此要适当增加密度, 营造合理群体结构。一般肥力地块 150 000 穴/hm²; 高水肥地块 135 000 穴/hm²; 晚播或旱薄地 180 000 穴/hm², 每穴均为 2 粒。小麦行距 18 cm 的麦田, 采取“两垄靠”, 种 2 行隔 1 行, 穴距 24.7 cm, 能有效地利用土地、空间和光能, 便于田间管理, 并能充分利用和发挥个体生长优势, 增加单株结果数, 提高花生单产。

5.2 适时套种

根据小麦长势、土壤墒情, 适时早套, 以 5 月 10~20 日为宜, 适播期内, 薄地宜早, 肥地宜晚, 雨后抢种。麦套花生生育期短, 生长发育快, 必须争取一播全苗, 达到苗匀苗齐苗壮。种子要精选饱满色鲜的一级籽仁。强调足墒播种, 有雨适时抢种, 无雨造墒播种, 可以先浇后种, 也可先种后浇, 播深 3~5 cm, 覆土均匀一致。

5.3 加强田间管理

麦收后, 土壤水分蒸发量大, 杂草滋生蔓延快, 加之花生苗嫩弱, 要及时中耕灭茬, 除草保墒, 松土增温, 促进花生侧枝早生快发、花芽分化和根系发育。一般中耕 3~4 次。始花前可结合中耕追施农家肥 15 000 kg/hm², 尿素 150 kg/hm², 过磷酸钙 450 kg/hm², 促苗早发。中后期缺肥可喷施 0.2% 磷酸二氢钾和 1% 尿素 2~3 次。后期遇雨要及时排除田间积水。

5.4 及时防治病虫害鼠害

麦收后遇旱, 蚜虫、红蜘蛛常大量发生, 可用 40% 乐果乳剂 1 000 倍液叶面喷施。棉铃虫, 可用 50% 辛硫磷 1 500 倍液喷杀。地下害虫蛴螬发生严重的地块, 在培土迎针时用 5% 辛硫磷颗粒剂 15 kg/hm², 与细土拌匀顺垄撒在植株附近, 撒后中耕培土, 或在花生地四周种植蓖麻诱杀。叶斑病可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液叶面喷施。7~10 d 喷一次, 连喷 2~3 次。防治鼠害可用敌鼠害钠盐拌毒饵诱杀。

收稿日期: 2004-03-06

作者简介: 荆建国(1963-), 男, 河南濮阳人, 副研究员, 大专, 主要从事花生育种研究工作。