

优质高油酸花生豫花 65 号及其高产栽培技术

郑翠霞

(河南省周口市农业农村局经济作物技术推广站, 周口 466000)

摘要:豫花 65 号是河南省农业科学院经济作物研究所开农选 01-6 为母本、海花 1 号为父本杂交育成的优质花生品种, 于 2018 年通过农业农村部非主要农作物品种登记, 登记编号: GPD 花生(2018) 410032。此品种在周口市鹿邑县示范种植植株长势好, 且表现出较好的丰产性和稳产性。总结出精细整地、种子处理、优化播种技术、科学施肥、合理排灌、防倒控旺、加强病虫害防治等高产配套技术, 旨在为品种推广提供参考。

关键词:豫花 65 号; 种植表现; 高产; 配套; 栽培技术

花生是河南省周口市主要油料作物, 也是重要的经济作物, 全市常年种植面积达 10 万 hm^2 。近年来, 周口市按照“四优四化^[1]”的要求, 不断扩大高油酸花生种植面积, 目前达到 9200 hm^2 。为加速高油酸花生推广, 提高优质花生覆盖率, 促进花生产业快速健康发展, 2020 年周口市承担了河南省农业科学院现代农业科技示范精品工程优质花生专项工程, 在鹿邑县建立 33.3 hm^2 优质高油酸花生新品种豫花 65 号示范区, 现将示范种植表现及高产配套栽培技术作以总结。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状 豫花 65 号属于高油酸花生品种, 生育期 114d 左右, 在鹿邑县示范种植表现株型疏枝、直立, 植株整齐, 长势较强, 叶片大小中等、绿色、椭圆形, 主茎高 37cm, 侧枝长 45cm, 单株总分枝 9 条, 结果枝数 7 条, 单株饱果数 11 个, 饱果率 85%。荚果表面质地中等, 缩缢程度中等, 百果重 196g; 籽仁球形, 种皮浅红色, 内种皮浅黄色, 百仁重 76g, 出仁率 69%。

1.2 品质 2014-2015 年经农业部农产品质量监督检验测试中心测试: 蛋白质含量 20.78%、21.30%, 粗脂肪含量 50.75%、48.43%, 油酸含量 75.90%、

78.80%, 亚油酸含量 7.82%、4.86%, 油酸亚油酸比值(O/L) 9.71、16.21。

1.3 抗性 2014-2015 年经河南省农业科学院植物保护研究所鉴定, 2014 年表现为感网斑病, 高抗褐斑病, 抗黑斑病、茎腐病; 2015 年表现为中抗网斑病、黑斑病, 抗茎腐病。

2 示范表现

2014 年参加河南省小粒花生区域试验, 9 点汇总, 每 667 m^2 荚果平均产量为 340.59kg, 比对照品种远杂 9102 增产 3.71%, 产量居第 5 位; 籽仁平均产量为 232.85kg, 比对照减产 8.23%; 2015 年续试, 9 点汇总, 荚果平均产量为 335.61kg, 比对照远杂 9102 增产 5.97%, 增产极显著, 产量居第 4 位; 籽仁平均产量为 231.78kg, 比对照减产 3.62%, 居第 6 位。

2020 年 9 月 25 日河南省农业科学院组织有关专家对周口市鹿邑县赵村乡刘辛村 33.3 hm^2 豫花 65 号高产示范田进行了实地测产验收。示范田为沙壤土、中等肥力, 于 6 月 9 日麦后垄作种植, 采用“一选四改”种植模式, 即选择优质高油酸花生品种豫花 65 号, 改平播为起垄种植, 改常年旋耕为 3~4 年深耕 1 次, 改病虫害粗放用药为精准

参考文献

- [1] 王晓琳, 李刚, 张秀梅, 贾钰莹, 李哲, 叶雨盛, 王延波. 耐密植中晚熟玉米杂交种辽单 299 的选育及栽培技术. 辽宁农业科学, 2020 (3): 78-79
- [2] 莫润秀, 黄开建, 黄爱花, 唐照磊, 韦新兴, 翟瑞宁, 韦慧, 邹成林, 谭华. 优质高产玉米新品种桂单 670 的选育. 贵州农业科学, 2020, 48

(5): 5-7

- [3] 张金乾, 董克勇, 郑富国, 王春, 孙宝霞, 杨红霞, 袁晓丽. 玉米新品种垦玉 50 的选育及栽培技术. 种子, 2017, 10 (36): 124-125
- [4] 郑富国, 张金乾, 李瑞, 袁晓丽, 元小军. 玉米新品种垦玉 147 的选育及栽培技术. 中国种业, 2018 (8): 80-81

(收稿日期: 2020-12-28)

防控,改常规用肥为平衡施肥。示范田种植密度 20000 株/667m²,每 667m² 平均鲜果重 1039.1kg,折实际产量为 485.8kg。专家组一致认为“一选四改”种植模式充分显示了豫花 65 号早熟、适应性好、高产、结实集中、抗逆性强的特点和集成配套技术显著增产效果。

3 高产配套栽培技术

3.1 播种 精细整地 选择适宜花生种植的壤土和沙壤土,要求地势平坦、排灌方便,地力均匀、耕层深厚,早腾茬、早灭茬、早整地。每 3 年播种前深耕 1 次,深松深翻,打破犁底层,耕深 25~33cm。秸秆还田要粉碎深埋,旋耕深度 20cm,减少表层 10cm 土层内秸秆。整地质量达到地平、地净、土细、土松、上虚、下实、肥匀、墒足的要求。

种子处理 用辛硫磷乳油加多菌灵可湿性粉剂拌种,或用苯醚甲环唑悬浮种衣剂+咯菌腈悬浮剂+噻虫嗪悬浮种衣剂或吡虫啉悬浮种衣剂,或用萎锈灵+噻呋酰胺种衣剂+吡虫啉悬浮种衣剂对种子包衣,控制地下害虫、苗期蚜虫和根腐病、茎基腐病等病虫害^[2]。

优化播种技术 夏播花生要上茬作物收获后趁早播种,一般要在 6 月 10 日前播种结束,最迟不超过 6 月 15 日。播种前精细做畦,整成垄距 75~80cm,垄高 10~15cm,垄面宽 45~50cm。一垄双行,垄上花生行距 20~25cm,株距(穴距) 12.5~15cm,窄行距 15~20cm,宽行距 55~60cm。播种深度 3~5cm,夏播花生种植密度 1.0 万~1.1 万穴/667m²,每穴双株,每 667m² 播量 18kg。

3.2 田间管理 平衡施肥 一般每 667m² 施圈肥 2000~3000kg,或腐熟鸡粪、牲畜粪 500~800kg,或有机肥、微生物菌肥和腐植酸复混肥等长效肥料 150kg。按配方施用化肥,适度调减化肥用量 10%~15%。每 667m² 施尿素 25~30kg、过磷酸钙 75~100kg、硫酸钾 20~25kg、石膏(钙肥) 25~30kg,或 45%(N-P-K: 15-15-15 或 14-16-15)复合肥 40kg(纯氮 6~7kg、五氧化二磷 4~5kg、氧化钾 5~6kg)。注重硼、锰、钼、锌等微量元素肥料施用,每 667m² 可施用硼肥 0.5~1kg、锌肥 0.5~1kg。

合理排灌 苗期适当干旱进行蹲苗。花针期和结荚期是需水敏感期,遇旱时(土壤最大持水量低于 50%)小水轻浇,每 667m² 浇水量为 20~25m³。

饱果期遇干旱及时轻浇饱果水。若雨水过多,注意排除积水,防止烂根烂果。

控旺防倒 花生盛花期后或结荚初期(苗后 40~50d,7 月下旬),株高(主茎高度)超 30cm,有旺长趋势时用多效唑可湿性粉剂或烯效唑或壮饱安兑水喷雾。在雨水多、高肥水地分 2 次喷施效果更好^[3]。

化学除草 用精喹禾灵乳油加乙羧氟草醚乳油和甲咪唑烟酸水剂兑水,于花生 2~4 片羽状复叶,杂草 2~3 叶时对茎叶均匀喷雾,防除禾本科和阔叶杂草。不重喷、不漏喷,天气干旱增加用水量。

防病治虫 用甲维虱螨脲微乳剂或甲维茚虫威微乳剂加啉虫脒乳油兑水喷雾,防治甜菜夜蛾、棉铃虫、蚜虫、蓟马等虫害。用苯甲丙环唑醚乳油或吡唑醚菌酯悬乳剂加 14-羟基芸苔素甾醇水剂和氨基酸水溶肥水剂兑水,于花针期、结荚期、饱果期进行 3 次喷雾,可加入 1.8% 复硝酚钠水剂 20g 或 60% 氯化胆碱水剂 10mL,防病、补肥、增产。利用黄色、蓝色粘板悬挂于植株顶部,每 667m² 挂 15~30 块,可诱杀蚜虫、蓟马、烟粉虱、小绿叶蝉等害虫,利用太阳能杀虫灯诱控蛴螬成虫及棉铃虫等鳞翅目害虫,每 3.3hm² 一盏灯即可起到较好防治效果。推广使用 Bt、白僵菌、绿僵菌或多角体病毒等生物制剂及性诱剂等防控蛴螬、棉铃虫、烟青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等害虫。利用植保无人机、喷杆喷雾机等先进植保药械开展植保专业化统防统治,药液中加入专用助剂可显著提高防治效果。

3.3 适当晚收 茎叶基本停止生长,顶部 2~3 片复叶明显变小,上部叶转黄,中下部叶逐渐枯黄脱落,多数果壳变硬变薄,网纹明显,种子充实饱满,种皮呈现品种固有色泽,皮薄光滑,并达到该品种全生育期的天数时即可收获。没早衰的地块可适当晚收 7~8d。

参考文献

- [1] 刘春梅. 民权县花生生产的现状与思考. 中国农技推广, 2018 (8): 14-16
- [2] 任丽, 谷建中, 廖伯寿, 雷永, 金建猛, 李军华. 花生新品种开农 56 选育报告. 中国种业, 2012 (1): 59-60
- [3] 姬小玲, 周彦忠, 李飞, 郭玉生, 李斯佳. 花生新品种漂花 4016 夏直播覆膜高产栽培技术. 中国种业, 2016 (11): 60-61

(收稿日期: 2020-12-24)