

花生新品种皖花 14

储文 朱晓峰 姜涛 王嵩 倪皖莉

(安徽省农业科学院作物研究所,合肥 230031)

摘要:皖花 14 由安徽省农业科学院作物研究所鲁花 14 为母本、白沙 1016 为父本进行杂交, F_2 种子进行氮离子束注入诱变,再经选育而成,具有结荚多而集中、适应性广等优点。2022 年通过农业农村部非主要农作物品种登记,登记号: GPD 花生(2022) 340189。对皖花 14 的亲本来源、选育过程、品种特征、产量表现及栽培技术要点进行总结。

关键词:花生;新品种;皖花 14;栽培技术

A New Peanut Variety Wanhua14

CHU Wen, ZHU Xiao-feng, JIANG Tao, WANG Song, NI Wan-li

(Crops Research Institute, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031)

花生是我国重要的油料与经济作物。近年来,我国花生播种面积与产量持续增长,2021 年花生播种面积超 480 万 hm^2 ,总产量达 1830.78 万 t,单产达 254kg/667 m^2 [1]。在主要油料作物中,花生的单产最高、产油量最高、经济效益最好,在保障我国植物油供给中作用突出[2]。而优异品种的持续更新是保证花生高产、稳产的关键。

安徽省农业科学院作物研究所母本鲁花 14、父本白沙 1016 育成花生品种皖花 14。其母本为疏枝直立型大花生,株高 35cm 左右,植株紧凑、矮壮,含油量 52.2%,春播生育期 130d,夏播 105d。父本疏枝直立型,株高 35cm 左右,含油量 52.7%,适应性强,花期较长,春播生育期 120d,夏播 100d[3]。2008 年将鲁花 14 与白沙 1016 杂交并收获 F_0 种子;2009 年将 F_1 自交;2010 年在 F_2 优选单株种子进行氮离子束注入处理进行辐射诱变;2011 年将全部诱变种子进行种植;2012 年优选单株;2013 年优选单株和株系;2014–2015 年优选提纯,形成品系;2016–2017 年在合肥参加品种比较试验;2018–2019 年参加黄淮海中南片花生品种联合测试;2019–2020 年在农业农村部植物新品种测试(济南)分中心通过

DUS 测试;2022 年通过国家非主要农作物品种登记,登记号: GPD 花生(2022) 340189。皖花 14 具有适应性好、高产、稳产、结果集中、籽仁饱满均匀的特点。适宜在河北、河南、山东、安徽、江苏、山西等地种植。

1 品种特征特性

1.1 植物学特性 皖花 14 是油食兼用大果型花生品种。生育期 120d,疏枝直立,主茎高 42.7cm,侧枝长 46.8cm,总分枝 8.6 个,结果枝 6.9 个,单株饱果数 11.1 个。叶片中绿,椭圆形,叶片大小中。荚果普通型,果喙明显程度中,荚果表面质地中,缩缢程度中,百果重 254.5g,饱果率 76%,籽仁柱形,种皮浅红,内种皮深黄色,百仁重 104.9g,出仁率 71.2%。

1.2 品质特征 经农业农村部农产品质量监督检验测试中心(郑州)检测,2018 年品质检测:籽仁含油量 45.9%,蛋白质含量 27.1%,油酸含量 39.4%,亚油酸含量 39.4%;2019 年品质检测:籽仁含油量 50%,蛋白质含量 25.3%,油酸含量 39%,亚油酸含量 39.6%。

1.3 抗性鉴定 2018–2019 年参加黄淮海花生联合体品种抗病性鉴定,皖花 14 抗病性鉴定评价为中抗茎腐病,感叶斑病、青枯病。

2 产量表现

2016–2017 年在合肥参加品种比较试验,每

基金项目:安徽省财政农业种质资源保护与利用(花生良种选育)专项(皖农种函[2022] 1019 号)

通信作者:倪皖莉

高产多抗强筋小麦新品种山农 1695 的选育

王延训¹ 田纪春^{1,2} 杨明¹ 彭莉¹

(¹山东天泽泰田种业科技有限公司,泰安 271000; ²山东农业大学,泰安 271018)

摘要:山农 1695 是山东农业大学选育的高产、多抗、强筋小麦新品种。2020 年中国小麦质量发布和现场鉴评达到 GB/T 17892—1999《优质小麦 强筋小麦》一等强筋小麦标准。2020 年通过山东省农作物品种审定委员会审定(鲁审麦 20200011)。2022 年完成国家试验程序,推荐国家审定。适宜山东全部、河北南部和山西南部中高肥水地区种植。

关键词:山农 1695;高产;多抗;强筋品种;选育

Breeding of a New Wheat Variety Shannong 1695 with High Yield Multi-resistance and Strong Gluten

WANG Yan-xun¹, TIAN Ji-chun^{1,2}, YANG Ming¹, PENG Li¹

(¹Shandong Tianze Taitian Seed Technology Co., Ltd., Tai'an 271000; ²Shandong Agricultural University, Tai'an 271018)

小麦占我国粮食作物总面积的 22% 以上,是我国重要的口粮作物,对保障我国粮食安全具有重要意义^[1]。小麦作为主粮,因为含有特殊的蛋白成分湿面筋,能够加工成花样繁多的食品类型,诸如面包、面条、馒头、蛋糕等。不同的小麦制品,对小麦籽粒品质需求存在较大差异。小麦品种按品质可分为

667m² 平均荚果产量分别为 322kg 和 331kg, 比对照品种白沙 1016 分别增产 10.2% 和 13.3%; 籽仁产量分别为 219kg 和 225kg, 比对照白沙 1016 分别增产 4.2% 和 7.0%。2018—2019 年参加黄淮海中南片花生品种联合测试, 2018 年每 667m² 平均荚果产量为 345.20kg, 较对照远杂 9102 增产 10.25%, 籽仁产量为 248.54kg, 较对照远杂 9102 增产 5.18%; 2019 年平均荚果产量为 348.63kg, 较对照豫花 9326 增产 6.39%, 籽仁产量为 246.90kg, 较对照豫花 9326 增产 10.29%。

3 栽培技术要点

3.1 适时播种 在安徽省及周边地区, 皖花 14 的春播种植期宜在 4 月中旬至 5 月上旬, 种植密度为 18000~20000 粒/667m²; 夏播在前茬作物收获后及时播种, 种植密度可达 20000~24000 粒/667m²。

强筋(包括中强筋)、中筋、弱筋等类型, 主要根据籽粒蛋白质含量、湿面筋、吸水率、面团稳定时间、抗延阻力等进行评判。不同的品种类型可以加工成不同的食品花样。随着生活水平的提高和人们饮食结构的改变, 使得食品加工部门对小麦品质要求越来越高^[2-3]。20 世纪 80 年代中后期以来, 我国许多

3.2 田间管理和病虫害防治 基肥以农家肥和复合肥(氮:磷:钾=15:15:15)为主, 花针期、结荚期如遇干旱应及时灌溉。在盛花期和下针期注意化控, 以免徒长。播种前用杀菌剂、杀虫剂拌种, 生育期间注意防治地下害虫蛴螬和茎腐病等土传病害。

3.3 适时收获 花生成熟后期, 大多数荚果饱满, 内果壳变褐色即可收获。

参考文献

- [1] 国家统计局. 中国统计年鉴. 北京: 中国统计出版社, 2021
- [2] 廖伯寿. 我国花生生产发展现状与潜力分析. 中国油料作物学报, 2020, 42(2): 161-166
- [3] 李昌富. 花生白沙 1016 在藕塘镇的高产栽培技术. 农业科技通讯, 2014(9): 218-219

(收稿日期: 2023-02-07)