

花生品种天府 26 及配套高产栽培技术

李应明² 廖宇¹ 祝红金¹ 敬昱霖¹ 漆燕¹ 廖俊华¹

(¹ 四川省南充市农业科学院,南充 637000; ² 四川省南充市顺庆区农牧业局农技站,南充 637000)

摘要:天府 26 是南充市农业科学院用 963-4-1 作母本、中花 4 号作父本杂交选育而成的加工型天府花生品种,属中间型早熟中粒种,综合农艺性状优良,丰产稳产性好,外观品质好,适合加工咸干花生。2011 年通过四川省区试、生产试验和田间技术鉴定,2012 年通过四川省农作物品种审定委员会审定,2015-2016 年被列为四川省农业主导品种。除了详细介绍天府 26 的农艺性状、品质性状等特征特性外,还介绍了包括选择与准备高产地块、适期播种、合理密植和平衡施肥等方面的配套高产栽培技术要点。

关键词:花生;天府 26;特征特性;高产栽培技术

四川盆地是我国花生主产区之一,2011-2015 年年均面积 30.477 万 hm^2 ,每 hm^2 平均产量 2280.68kg、总产量 69.51 万 t,是长江流域和西部地区最大的花生产区(包括四川省和重庆市)。该区域花生以食用为主,注重风味品质和外观品质。在花生育种上,以选育适应性强、商品性好的中小粒高产、优质品种为主,育成的“天府”系列品种是加工咸味花生果等花生制品的主要原料品种,在国内外具有一定的特色和优势^[1]。

目前,我国已育成并成功推广了一系列花生优良品种和配套高产栽培技术,如山东的鲁花系列^[2]、河南的豫花系列^[3]、广西的桂花系列^[4]和四川的天府系列^[5]等,为花生区域优势产业作出了巨大的贡献。根据四川盆地以及长江流域花生产区的花生生产发展和市场需求情况,天府 26 的选育目标是育成满足比对照天府 14 号增产 5% 以上、适应四川盆地生态条件、适于加工“天府花生”和“咸干花生”等条件的加工专用型优质、高产花生品种,供生产上推广应用。

1 亲本材料与选育过程

1.1 亲本材料 母本 963-4-1 是南充市农业科学院用天府 9 号/Chico 杂交育成的中间型早熟、高产中粒品系,父本中花 4 号是中国农业科学院油料作物研究所用(鄂花 4 号/台山三粒肉) $F_2//$ (鄂花 3 号/协抗青) F_2 复合杂交育成的珍珠豆型早熟、

高产中粒品种。

1.2 选育过程 南充市农业科学院 1999 年用包括 963-4-1 和中花 4 号在内的 8 个亲本配制 4×4 不完全双列杂交组合,2000-2003 年进行多世代遗传分析,2004 年进行家系群比较试验和优良子家系选择,选获优良子家系 03 双 6-5; 2005-2006 年进行新品系鉴定,2007-2008 年参加新品系比较试验,2009 年进行种子扩繁; 2010-2011 年参加四川省花生新品种区域试验,2011 年参加四川省花生新品种生产试验。2012 年通过四川省农作物品种审定委员会审定(审定编号:川审油 2012012)。

2 特征特性

2.1 农艺性状 天府 26 属中间型早熟中粒种,株型直立,连续开花,疏枝。全生育期春播 122d、夏播 110d 左右。四川省区域试验结果:主茎高 36.4cm,单株总分枝数 7.1 个,结果数 13.1 个,叶片长椭圆形、绿色;荚果斧头形或普通形,果嘴不明显,种仁圆锥形,种皮浅红色;百果重 190.3g,百仁重 82.2g,出仁率 77.8%。

2.2 品质性状 农业部油料及制品质量监督检验测试中心检验结果:天府 26 籽仁含油量 51.06%,蛋白质含量 27.40%,油酸含量 50.00%、亚油酸含量 29.10%,油酸/亚油酸(O/L)比值 1.72。

2.3 抗逆性 2010-2011 年四川省区域试验结果:抗倒性和耐旱性强,种子休眠性强,抗叶斑病,高感青枯病。

2.4 适应性 适宜在四川盆地及类似生态区域非

基金项目:四川省农作物育种攻关计划(2011YZGG005)

通信作者:廖俊华

青枯病花生产区种植。

3 产量表现

3.1 丰产性 2010–2011年四川省花生区域试验, 每 hm^2 荚果产量 3818.55kg 和 4272.90kg, 比对照天府 14 号增产 11.39% 和 10.09%, 2 年平均产量 4045.65kg, 比对照增产 10.70%; 籽仁产量 2925.45kg 和 3203.85kg, 比对照增产 11.43% 和 9.57%, 2 年平均产量 3064.65kg, 比对照增产 10.45%。

2011 年四川省生产试验, 每 hm^2 荚果产量 4489.95kg, 比对照天府 14 号增产 9.61%, 籽仁产量 3515.70kg, 比对照增产 10.18%。2016 年在四川省梓潼县观义镇金银村示范辣椒 // 花生(天府 26)间作种植 17.8 hm^2 , 每 hm^2 平均产量 4950kg, 最高产量达 5775kg; 2017 年四川省苍溪县何家梁村示范幼龄猕猴桃 // 花生(天府 26)间作种植 33.3 hm^2 , 平均产量 4140kg, 最高产量达 5415kg。

3.2 稳产性 2010–2011 年四川省花生区域试验, 11 点次试验 10 点次增产; 2011 年四川省生产试验, 5 个试点全部增产, 该品种丰产、稳产性好, 对高产、中产、低产 3 个环境均能适应。

4 配套高产栽培技术

4.1 选择与准备高产地块 选择在土层深厚、土质松暄肥沃、中性偏酸、排水和肥力良好的壤土或砂壤土上种植。根据不同的土壤质地, 采取深、浅、免耕相结合。砂土不必耕翻或耕翻过深, 黏土或壤土应当进行深耕或深浅轮耕。深耕深翻须及早进行(冬耕或早春耕), 耕深以 25~30cm 为宜, 保持熟土在上。播种前耙地耨地, 使土块细碎、疏松绵软、平整。

4.2 适期播种, 合理密植 该品种既能春播, 又能夏播或套种。四川盆地春播地膜栽培 3 月上旬至 4 月中旬为宜, 露地栽培 4 月为宜, 夏播 6 月 15 日前为宜, 麦套花生在小麦收获前 25~30d 播种为宜。选用饱满种子药剂拌种后播种。双粒穴播, 每 hm^2 春播 13.5 万穴、夏播 15 万穴左右, 单粒精播 22.5 株左右。肥地宜稀、瘦地宜密。

4.3 平衡施肥 因土施肥, 四川盆地中等紫色土(槽坝地、一台地), 每 hm^2 施纯 N 75kg、 P_2O_5 90kg、 K_2O 105kg; 瘦薄紫色土(二台地以上), 施纯 N 90kg、 P_2O_5 75kg、 K_2O 60kg; 酸性黄砂土(沙溪庙组、自流井组、须家河组等黄色砂岩形成的土壤),

施纯 N 90kg、 P_2O_5 75kg、 K_2O 75kg; 老冲积黄泥土(江河沿岸坡台地的卵石黄泥土、黄砂泥土), 施纯 N 105kg、 P_2O_5 75kg、 K_2O 90kg。播种前开沟施肥, 做到种肥隔离, 有机肥和无机肥配合施用。施足基肥, 苗期酌情追肥。

4.4 田间管理 加强田间管理, 中耕除草结合培土, 增厚土层, 利于下针结果。地膜覆盖栽培注意中期化控, 防止倒伏。及时防治蛱蝶、小地老虎、根/茎腐病、叶斑病、白绢病等病虫害和去除杂草。

4.5 适时收获 花生植株上部叶片和茎蔓变黄, 中部、基部叶片脱落, 果壳硬化, 脉纹清晰, 种子饱满, 种皮呈浅红色时及时收获, 清洗晒干。

参考文献

- [1] 禹山林. 中国花生品种及其系谱 [M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2008: 520–551
- [2] 任建, 黄永祥, 沈新生. 花生品种鲁花 14 及栽培技术 [J]. 中国种业, 2001 (4): 24
- [3] 汤丰收, 张新友, 李洪连, 等. 豫花 15 号优质高效栽培技术与利用 [J]. 花生学报, 2003, 32 (S): 213–219
- [4] 贺梁琼, 韩柱强, 王兴军, 等. 花生新品种桂花 33 的选育及其栽培技术 [J]. 南方农业学报, 2016, 47 (3): 343–347
- [5] 毛金雄, 夏友霖, 漆燕, 等. 高产优质花生新品种天府 22 选育及高产栽培技术 [J]. 中国种业, 2013 (5): 72–73

(收稿日期: 2018-01-12)

关于召开 2018 年中国种子大会的通知

根据中国种子协会六届二次常务理事会的决议, 从 2018 年起, 每年召开一次中国种子协会会员大会(简称“中国种子大会”, 以下简称“大会”)。大会的主题是新时代、新使命, 新种业、新征程。这是中国种子协会会员一年一度相聚的盛会, 也是中国种业界的群英大会、博览大会和引领大会, 热诚邀请种业界同仁和涉种相关单位人士光临。现将大会有关事宜通知如下。

大会内容: 大会主要内容有会议、论坛、培训、交流、洽谈、展示等。详情请登陆中国种子协会网查询。

时间地点: 会议时间为 2018 年 3 月 25–27 日, 3 月 25 日上午报到, 3 月 28 日离会; 会议地点在北京国家会议中心(北京市朝阳区天辰东路 7 号, 水立方北)。

参会人员: 中国种子协会会员; 中国种业界的企业、科研单位、企业家、育种家; 国际种业机构、国外种子企业、育种机构等种业相关单位和人员。

(来源: 中国种子协会网)