

《鲜食花生品种试验技术规程》（征求意见稿）

编制说明

一、目的意义

种质资源又称遗传资源。种质是指生物体亲代传递给子代的遗传物质，它往往存在于特定品种之中。如古老的地方品种、新培育的推广品种、重要的遗传材料以及野生近缘植物，都属于种质资源的范围。种质资源保护指搜集、整理、鉴定、保护、保存和合理利用。浙江省常年花生种植面积在 30 万亩左右，其中宁波市就有近 10 万亩。与花生种植规模相背离的是花生品质——目前宁波市主要栽培的花生存在明显的品种退化、口感差、产量偏低的短板。鲜食花生作为宁波市重要的豆类蔬菜，为丰富市民菜篮子、提高农民收入，作出了重要贡献。

但目前宁波市种植的鲜食花生品种多以山东、河南等地为主，种子价格高、品种适应性和丰产性不高，且多存在着食用籽粒花生作种子使用等情况，该标准的制定对发掘和利用鲜食花生的种质资源，为建立省、宁波市种质资源库提供基础性的调查研究数据提供技术支撑；同时为培育适合宁波当地的鲜食花生优良品种，对鲜食花生的行业监管与规范，对鲜食花生产业发展的支撑具有极其重要的意义。其次，为了给生产者提供优质高产的鲜食花生品种，提高种植效益，从根本上和源头上对鲜食花生安全生产进行全程控制和管理，也迫切需要制定鲜食花生品种试验技术规程的统一标准。同时，为了实现对鲜食花生产业中主要病害的绿色防控、减少化学农药的使用、提高农产品的质量安全、保护生态环境等等也具有深远的影响；这也对我国发展绿色食品，提升我国豆类蔬菜等农产品的品质及食品安全均具有重大的现实意义。

我国虽然已经发布并实施了《农作物品种试验规范 油料作物》（NY/T 3924-2021）行业标准。本团体标准细化了从试验品种、试验区别、试验点设置、试验地选择、田间试验设计、田间管理要求、观测记载、抗性鉴定、品质鉴定和试验结果汇总总结等章节，使鲜食花生国家登记标准具有更好的操作性、规范性精确性。因此有必要制定《鲜食花生品种试验技术规程》团体标准，对鲜食花生国家登记技术面具有规范性，有利于鲜食花生育种工作者和农业技术部门在承担试验中可以作为参考应用，为鲜食花生新品种登记和试验的顺利进行提供技术指导，加快我省鲜食花生品种选育的效率、进程和育成。

二、任务来源

项目来源：宁波市青年科技创新领军人才项目：地方作物基因资源挖掘与利用（2024QL061）；宁波市公益项目：花生新品种选育及高效栽培技术集成研究（2022S187）。

（根据 2025 年 2 月 19 日江苏省农学会下达的《关于征集 2025 年江苏省农学会团体标准（第一批）立项项目的通知》（苏农学字[2025] 3 号），本标准申请立项。根据 2025 年 5 月 22 日江苏省农学会下达的《关于 2025 年江苏省农学会团体标准（第一批）立项的公告》（苏农学字[2025] 12 号），批准本标准（鲜食花生品种试验技术规程）立项。

三、起草单位和起草人员信息及分工

3.1 起草单位

宁波大学科学技术学院、余姚市农业技术推广服务总站、慈溪市农业监测中心、宁波市农业技术推广总站、慈溪市农业技术推广中心。

3.2 主要起草人及其所做工作

主要起草人：丁沃娜、翁丽青、史努益、胡伋、翟婧、沈群超、蒋开杰、张琳玲、陈江辉、蔡盼、魏杰、马涛、李旭、许林英。

姓名	单位	职务/职称	职责分工
丁沃娜	宁波大学科学技术学院	教授	资料收集、文本完成等
翁丽青	余姚市农业技术推广服务总站	推广研究员	参与本项目的标准化调研
史努益	慈溪市农业监测中心	农艺师	资料收集、数据分析处理等
胡伋	余姚市农业技术推广服务总站	农艺师	资料收集、市场调研等
翟婧	宁波市农业技术推广总站	农艺师	病虫害资料收集、文本完成
沈群超	慈溪市农业监测中心	高级农艺师	资料收集、数据分析处理等
蒋开杰	慈溪市农业监测中心	高级农艺师	资料收集、数据分析处理等
张琳玲	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	资料收集、市场调研等
陈江辉	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	田间试验等
蔡盼	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	市场调研、田间试验等
魏杰	余姚市农业技术推广服务总站	农艺师	市场调研、田间试验等
马涛	宁波大学科学技术学院	讲师	资料收集、市场调研等
李旭	宁波大学科学技术学院	副教授	资料收集、市场调研等
许林英	慈溪市农业技术推广中心	推广研究员	资料收集、文本完成

四、编制过程

1、成立标准起草小组

2024年8月，由宁波大学科学技术学院牵头，余姚市农业技术推广服务总站、慈溪市农业监测中心、宁波市农业技术推广总站、慈溪市农业技术推广中心成立标准起草小组。

2、标准前期研究和起草草案

2024年9-2025年2月，标准起草小组开展相关前期相关工作：一是收集国

内相关技术和标准资料，并对全市鲜食花生产业现状进行调研和梳理，确定标准框架；二是进行品种登记材料整理，取得的有关技术参数的验证资料，初步确定技术指标及内容；三是撰写标准草案，提交技术审查。2025 年 3 月完成网上立项申请提交，2025 年江苏省农学会 5 月 22 日通过立项评审。

五、主要内容及技术指标确立依据（重点内容）

（一）编制原则

本标准要规范的是“鲜食花生品种试验技术规程”，因此，田间区域试验、生产试验及其评价的方法是本标准的主体；并为了有利于正确理解标准的主体内容，按照标准的一般要求，设了相应的术语和定义。确定鲜食花生试验的主要鉴定评价技术标准，主要内容的基本依据是充分的科学研究得出的结果。

本标准的编制是在充分实验、调查和总结鲜食花生品种试验评价技术的基础上，重点突出了试验品种、试验区别、田间管理要求、观测记载、抗性鉴定、品质鉴定和试验结果汇总总结和结果评价等核心技术，兼顾科学性、适用性和规范性。

科学性原则：本标准的主要内容是以充分的科学研究为基础，包括国内已登记品种的文献报导和制标小组成员的研究成果。如已登记通过 2 个鲜食花生品种，申请登记 1 个鲜食花生品种。

通用性原则。本标准在确定运行规范时，充分考虑宁波鲜食花生现有生产模式和对品种选择的共性要求。强调标准应适用于广泛的鲜食花生生产操作场景，而不仅仅是特定的某个时段和区域。这种通用性使得该标准能够适应各种市内不同区域及基地条件的应用需求。

全面性原则。本标准制定过程中，需要涵盖鲜食花生试验规范。本标准贯彻全面性原则，规定了品种选择、产地选择、种子处理、播种、田间管理、病虫害防治、收获、留种等阶段的操作指示等，确保了本标准可以为鲜食花生生产提供一个全面的管理框架，从而提高生产高质高效。

规范性原则。本标准严格按照 GB/T 1.1 2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》要求进行编写，使本标准的结构体系更加符合标准的要求。

（二）标准主要内容的确定依据

本文件确立了本标准规定了花生（鲜食）品种试验的区域试验设计要求、项目记载及标准、品质评价方法、试验总结报告等内容。

第 1 章至第 2 章 范围、规范性引用文件。按标准起草规则确立，界定了标准范围，给出了规范性引用文件清单。

第 3 章 术语和定义。对鲜食花生、试验品种、对照品种、区域试验、生产试验、DUS 测试进行了定义。术语和定义的确立基于对鲜食花生和试验技术的全面理解。

第 4 章 试验设置。对试验组别、试验点设置、试验周期、对照品种、品种数量和种子质量进行了具体规定。

第 5 章 试验地选择。依据 GB 15618 土壤环境质量标准，对试验地的要求作了具体规定。

第 6 章 田间试验设计。按照区域试验和生产试验不同的试验方法，对小区设计、面积、行株距、播种方式及保护行进行相应的规定。

第 7 章 田间管理及要求。对栽培模式及季节安排、田间管理及要求进行了规定。

第 8 章 观测记载及试验报告。对试验记载项目和试验报告要求进行了规定。

第 9 章 品质鉴定。对鉴定机构、鉴定项目、种子提供、鉴定时间、鉴定方法与标准、抗性评价等内容进行了具体规定。

第 10 章 种子检测。对种子的检测机构、检测项目、样品提供、检测时间、检测方法与标准进行了具体规定。

第 11 章 DUS测试（品种特异性）和纯度、芽率鉴定。对要求登记品种特异性、样品提供、检测时间、检测方法与标准、纯度与发芽率、检测机构、样品提供、检测方法与标准、结果评价等内容作出了具体规定。

第 12 章 结果评价。对数据质量控制和总结报告等内容作出了具体规定。

（三）主要验证分析和论证

①浙彩黑 5 号

非主要农作物品种 登记证书

登记编号：GPD 花生(2022)330196

作物种类：花生

品种名称：浙彩黑 5 号

申请 者：慈溪市农业技术推广中心 慈溪市种子管理站

浙江省农业科学院

育 种 者：许林英 李付振 张瑞 蔡娜丹 陈纪算 孙红红

徐伟伟 陈江辉 龚燕京 史努益

品种来源：花育 52×浙花 5 号

适宜种植区域及季节：适宜在浙江地区春播或夏播种植。

二〇二二年十二月三十日

1. 高油酸黑花生浙彩花 5 号品种选育报告

（一）、概况

花生是重要的经济作物和油料作物，在国民经济和社会发展中具有重要作用。目前，我国花生种植面积仅次于印度，居世界第 2 位，总产居世界第 1 位。截止 2019 年底，我国花生种植面积占五大油料作物（油菜、大豆、花生、油葵和芝麻）种植面积的 19%，总产和单产居全国油料作物之首，总产占比 50%左右。我国花生主要为油用，其次花生食品加工，加工型花生是炒货、油炸、糖果、糕点辅助添加品的重要成分，其脂肪酸组成及含量决定了加工型花生的品质品质。近年来，国家花生产业技术体系把高油酸（油酸含量高于 75%以上）花生做为国家花生推广应用的一个重要指标。同时，随着我国大豆、油菜等油料作物产业发展缓慢且种植效益逐年下降，花生生产效益显著的优势得以凸显，种植面积逐年递增。

浙江省常年花生种植面积在 30 多万亩，主要分布在绍兴、宁波、舟山、温州及杭州周边区域。以鲜食嫩荚果为主，加工、炒货型小花生也占有一定比例，主要分布在嵊州市、新昌县、天台县、临安区等县。浙江省目前主要栽培的加工型花生品种以地方种小京生为主，且存在着非常明显的品种退化、生育期长，产量偏低等现象，难以满足目前生产的需要。此外，特色颜色种皮的花生也占有一定的市场，而且效益明显。因此，生产上培育早熟、高产且高油酸的黑皮种皮花生新品种会一定程度上满足市场对特色花生的需求。

（二）、选育经过

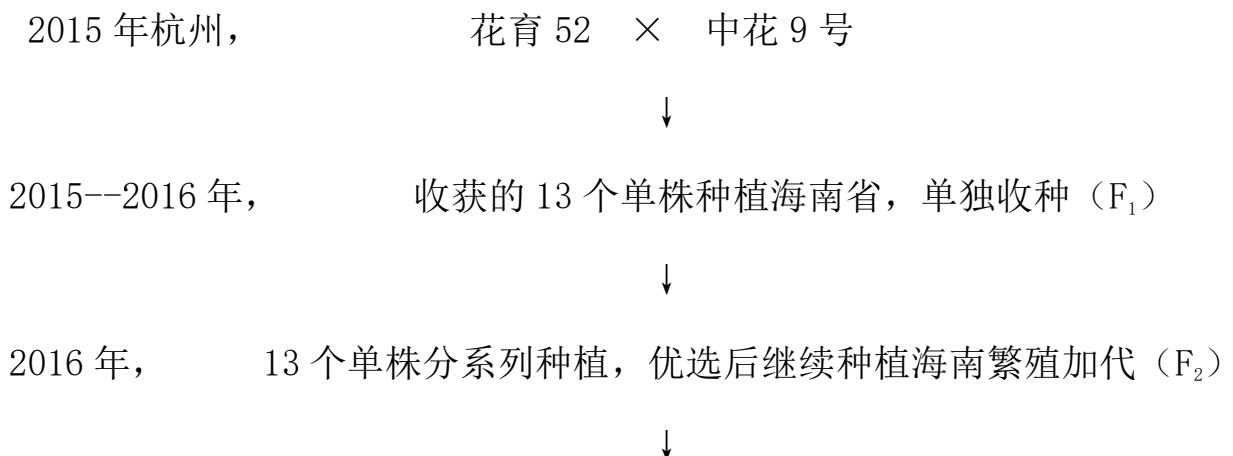
育种目标：立足于浙江省当地加工型花生的生态环境特点和传统种植习惯，着眼于花生产业未来发展的趋势，以选育高产、早熟、高油酸型的黑色种皮花生

为新品种为目标，积极引进优良种质资源，选配杂交组合，选育适应性广、抗病性好的优质高产早熟新品种，提高花生产业的竞争力和生产效益，满足生产和市场需求。

选育过程：浙彩黑 5 号的亲本组合为花育 52(母本)与中花 9 号。花育 52 是山东省花生研究所选育的优良品种，具有高油酸、早熟、高产、结果集中、果形好、直立株型等优点。中花 9 号是中国油料研究所选育的黑色种皮花生种，具有荚果美观、品质优良、大粒、抗病性优等特点。因此，选择花育 52 与中花 9 号搭配组合，以期选育出早熟、高产、果型优良的高油酸花生新品种。采用杂交育种系谱法选育而成。

浙彩黑 5 号是浙江省农业科学院在 2015 年以花育 52(母本)为母本，黑色种皮中花 9 号为父本，经有性杂交系统选育而成。2015 年冬季在海南省陵水县繁殖 F₁，混合收获；2016 年在杭州种植 F₂ 群体，对群体综合性状表现突出的单株收种，按系谱法编号，2016--2020 年针对分离的 F₃: F₈ 均按照系谱编号，进行系统选育，优中选优，2020 年对其中的优良株系品比，从而选育出早熟型突出、结实性优、口感偏糯性且直立的高产、高油酸小花生新品种。

详细选育过程如下：



2016--2017 年， 在海南省， 种植 33 个高油酸株系收种 (F_3)



2017 年在杭州， 继续种植 60 个株系， 优选 10 个高油酸株系 (F_4)



2017--2018 年， 在海南省， 种植 10 个高油酸株系继续优选 32 个单株 (F_5)

2018 年， 在杭州， 种植 32 个株系继续优选 (F_6)， 综合株系鉴定， 田间调查和室内考种相结合， 筛选出综合双亲优点早熟、 高产、 荚果美观、 抗逆性强的最优株系， 编号 P52Z9F601-3；

2018--2019 年， 在海南省连续加代扩繁 2 次， 繁育该株系；

2019 年， 在杭州参加浙江省花生多点品比试验， 比对照小京生增产显著；

2019--2020 年， 继续在海南省扩繁该品系。

2020--2021 年， 参加浙江省花生新品种区域多点试验， 名称为浙彩黑 5 号 (X_5)， 同时， 开展病虫害抗性鉴定， DUS 测试等试验； 2021 年， 在浙江省农业科学院海宁科研创新基地试验田、 慈溪市农业农村局的试验田， 淳安县农业农村局文昌镇基地进行示范展示， 早熟性及产量明显。 继续 DUS 测试试验， 同时对品质指标、 转基因指标进行测定。

(三)、 产量表现

浙江省农业科学院于 2020--2021 年度对浙彩黑 5 号进行了两个年度的 5 点试验多点比较试验， 结果如下。

2020 年， 浙彩黑 5 号参加浙江省农业科学院安排的花生新品系夏播多点产量品比试验， 参试新品种 (系) 6 个， 含 1 个对照品种小京生， 平均干荚果产量 268.3kg/亩， 较对照小京生增产 40%， 增产达极显著水平； 平均籽仁产量 192.6kg/

亩，较对照小京生增产 46%。

2021 年，浙彩黑 5 号参加浙江省农业科学院安排的夏播花生新品系多点产量品比试验，参试新品种（系）6 个，含 1 个对照品种品种小京生，平均干荚果产量 282.0kg/亩，较对照品种小京生增产 37%，均增产达极显著水平；平均籽仁产量 200.0 kg/亩，较对照品种小京生增产 40%，居参试品种第 1 位。

（四）、主要特征特性

该品种为普通型，炒货加工型为主。疏枝直立，连续开花，叶片绿色程度中等、椭圆、叶片中等，主茎高 56.69cm，侧枝长 61.42cm，总分枝 11.76 个，结果枝 8.2 个，单株饱果数 24.6 个。荚果普通型，荚果缩缢程度中等，果嘴明显程度弱，荚果表面质地中等，百果重 174.12 g，饱果率 80.69%，籽仁柱型，种皮浅红色，内种皮黄色，百仁重 85.02 g，出仁率 71.27%，夏播全生育期 120.8 天。该品种苗期、花期长势较强；结实性好、集中，果柄中等、粗、韧性较弱，早熟性明显，植株半直立，适宜小型农机作业；同时鲜食口感好（糯、微甜）。抗倒性强。

（五）、品质指标

根据农业农村部农产品及加工品质量安全监督检验测试中心（杭州）对干籽粒测定：浙彩黑 5 号籽仁含油量 46.8%，蛋白质含量 25.8%，油酸含量 82.3%，籽仁亚油酸含量 2.56%。秸秆蛋白质含量 5.68%，适合牲畜食用。

六、抗病性

2020 年委托浙江省农业科学院植物保护与微生物研究所鉴定，表现为中抗青枯病、叶斑病、锈病。

（七）、适宜种植范围

该品种适合长江中下游生态区浙江地区种植，春播及夏播均可。

（八）、非转基因检测

2020 年委托浙江省农业科学院农业农村部农产品及加工品质量安全监督检验测试中心（杭州）对浙彩黑 5 号花生籽仁进行转基因检测，表明为非转基因种子。

（九）、栽培技术及繁种技术和注意事项

1，适宜在我国长江中下游地区的浙江地区种植。春播在连续 5 天低温在 15℃以上时播种，夏播可根据本地气候条件尽早播种。

2，种植密度 8000 穴 /亩左右，每穴两粒，根据土壤肥力高低可适当增减。

3，春播前施足底肥，后期可根据长势喷施速效肥料，确保不早衰；夏播苗期要及早追肥，生育前期以促为主，中期根据土壤肥力合理化控，花针期切忌干旱，生育后期注意养根护叶，成熟时应注意及时收获，保证丰产丰收。

4，注意事项：浙彩黑 5 号的主要优点为早熟、半直立型及适合炒货加工、抗病、抗倒、适宜小型机械化作业。当花生上部果枝叶片变黄、果壳网络清晰、种仁明亮有光泽时及时收获，确保丰产丰收高效。如果迟收，会有比较明显的落荚，掉果现象。

5，风险及防范措施：浙彩黑 5 号生育晚期易感叶片锈病，以提前预防为主，在下针期、饱果成熟期，用 40%氟硅唑乳油 7000 倍液，间隔 7~10 天喷施一次，连续 2~3 次可有效防治晚期锈病的发生。此外，花生忌重茬轮作，与水稻倒茬、玉米等其它旱粮轮作，可以有效减缓病虫害的发生。

2. 浙彩黑 5 号花生浙江省多点试验汇总总结

（一）、试验目的

为鉴定评价慈溪市农业技术推广中心和浙江省农业科学院作物与核技术利用研究所杂粮研究室选育的花生新品种的丰产性、稳定性、适应性、抗逆性、品质及其它重要特征,为我省花生新品种登记和确定适宜的种植区域提供准备可靠的科学依据,特设计本试验。

(二)、参试品种承试单位

浙江省花生多点区域试验春播以大四粒红为对照,夏播以小京生为对照。油质品种检测由相关质量检测部门出具测试报告。区域试验参试品种和承担花生区试任务的单位和联系人见表 1。

表 1 2020--2021 年夏播花生品种比较试验参试品种及承担单位表

编号	参试品种(系)	品种类型及用途	育成单位	承试单位
X-1	浙彩花 1 号(暂定)	鲜食兼加工型	浙江省农业科学院	浙江省农业科学院 (李付振, 13819188206) 慈溪市农业技术推广中心 (许林英, 13858330100) 永嘉县农业农村局 (倪日群, 13958912465) 衢州市农业科学院 (张富仙, 15957009971) 岱山市农林围垦局 (毛天丰, 15957098201)
X-2	浙花 6 号	加工兼油用(高油酸)型	浙江省农业科学院	
X-3	浙花 9 号(暂定)	鲜食兼油用型	浙江省农业科学院	
X-4	浙黑甜 1 号	鲜食高油酸黑花生	浙江省农业科学院	
X-5	浙彩黑 5 号	加工型高油酸黑花生	浙江省农业科学院	
X-6	水晶紫玉	紫色花生	浙江省农业科学院	
CK	小京生(夏播对照品种)	炒货加工食用型	浙江省本地品种	

(三)、试验田间设计和要求

区试采用随机排列,3 次重复,小区长方形,每小区面积 20 平方米,田块四周设保护行畦,每亩种植 8000 穴,每穴播种 2 粒,每个参试品系 3 次重复。试验要求选择有土质疏松,代表性、地势平坦、排灌方便、地力均匀的田块,并要求春播组、夏播组在同一田块进行。主要栽培管理和施肥按当地传统习惯,春播采用地膜覆盖播种方式(4 月中旬视天气播种),夏播(6 月上、中旬)采用露地栽培,栽培采用常规管理(原则上治虫不治病)。岱山县属于靠海,温度提

升慢，春夏组同时播种。

基本农艺性状的统计测定：主茎高、侧枝长、分枝数、结果枝数、饱果率，结荚数都按照收获时现场选择 20 个单株测定后进行统计记载。荚果数、产量测定按照每个小区全部收获种子，先称鲜荚重量，待晾晒 7-10 天，待荚果完全干后，再称干荚果重量。分别按照小区编号考种百果重、百仁重、出米率等指标，随后测定品质指标。

2020 年度，针对适合我省加工型花生的优质品系，开展生产试验。生产试验每个品系 1 亩，按照直立型 10000 穴/亩、半直立型 8000 穴/亩以及蔓生型 6000 穴/亩的密度分别播种，最终测定干荚果及米仁产量。

（四）、连续 2 年多点试验结果汇总如下

1. 生育期

根据 2020--2021 年多点试验结果，浙彩黑 5 号花生在地膜覆盖栽培下的全生育期为 120.8 天，比对照小京生早熟 8 天。播种期、出苗期、开花期、收获期等数据见表 2。

表 2 2020--2021 年度春播花生参试品系生育期汇总表

试验点	播种方式	年份	试验品种	播种期	出苗期	开花期	收获期	全 生 育 期 (天)
海 宁 市 (浙江省 农业科学 院杨渡试 验基地)	直播	2020 年度	浙彩花 1 号 (暂定)	6 月 11 日	6 月 22 日	7 月 13 日	10 月 12 日	123
			浙花 6 号	6 月 11 日	6 月 21 日	7 月 10 日	10 月 05 日	116
			浙花 9 号 (暂定)	6 月 11 日	6 月 21 日	7 月 11 日	10 月 07 日	118
			浙黑甜 1 号	6 月 11 日	6 月 21 日	7 月 11 日	10 月 09 日	120
			浙彩黑 5 号	6 月 11 日	6 月 21 日	7 月 11 日	10 月 09 日	120
			水晶紫玉	6 月 11 日	6 月 21 日	7 月 11 日	10 月 07 日	118
			小京生 (夏播对照)	6 月 11 日	6 月 22 日	7 月 13 日	10 月 17 日	128
		2021 年度	浙彩花 1 号 (暂定)	6 月 15 日	6 月 25 日	7 月 15 日	10 月 14 日	121
			浙花 6 号	6 月 15 日	6 月 24 日	7 月 12 日	10 月 08 日	115
			浙花 9 号 (暂定)	6 月 15 日	6 月 24 日	7 月 12 日	10 月 10 日	117
			浙黑甜 1 号	6 月 15 日	6 月 24 日	7 月 12 日	10 月 12 日	119
			浙彩黑 5 号	6 月 15 日	6 月 24 日	7 月 12 日	10 月 12 日	119
			水晶紫玉	6 月 15 日	6 月 24 日	7 月 11 日	10 月 10 日	117
			小京生 (夏播对照)	6 月 15 日	6 月 25 日	7 月 17 日	10 月 18 日	125
慈溪市 试验点	直播	2020 年度	浙彩花 1 号 (暂定)	6 月 10 日	6 月 20 日	7 月 13 日	10 月 05 日	117
			浙花 6 号	6 月 10 日	6 月 19 日	7 月 10 日	10 月 03 日	115
			浙花 9 号 (暂定)	6 月 10 日	6 月 20 日	7 月 11 日	10 月 05 日	117
			浙黑甜 1 号	6 月 10 日	6 月 20 日	7 月 11 日	10 月 05 日	117
			浙彩黑 5 号	6 月 10 日	6 月 21 日	7 月 11 日	10 月 05 日	117
			水晶紫玉	6 月 10 日	6 月 19 日	7 月 10 日	10 月 03 日	115
			小京生 (夏播对照)	6 月 10 日	6 月 20 日	7 月 13 日	10 月 12 日	124
		2021 年度	浙彩花 1 号 (暂定)	6 月 18 日	6 月 27 日	7 月 18 日	10 月 15 日	119
			浙花 6 号	6 月 18 日	6 月 27 日	7 月 15 日	10 月 12 日	116
			浙花 9 号 (暂定)	6 月 18 日	6 月 27 日	7 月 16 日	10 月 15 日	119
			浙黑甜 1 号	6 月 18 日	6 月 27 日	7 月 16 日	10 月 15 日	119
			浙彩黑 5 号	6 月 18 日	6 月 27 日	7 月 16 日	10 月 15 日	119
			水晶紫玉	6 月 18 日	6 月 27 日	7 月 16 日	10 月 12 日	116

			小京生（夏播对照）	6月18日	6月27日	7月20日	10月20日	124
永嘉县 试验点	直播	2020 年度	浙彩花1号（暂定）	6月3日	6月13日	7月05日	10月05日	124
			浙花6号	6月3日	6月13日	7月02日	10月03日	122
			浙花9号（暂定）	6月3日	6月13日	7月04日	10月05日	124
			浙黑甜1号	6月3日	6月13日	7月04日	10月05日	124
			浙彩黑5号	6月3日	6月13日	7月04日	10月05日	124
			水晶紫玉	6月3日	6月13日	7月04日	10月03日	122
			小京生（夏播对照）	6月3日	6月14日	7月07日	10月13日	132
		2021 年度	浙彩花1号（暂定）	6月12日	6月21日	7月13日	10月12日	122
			浙花6号	6月12日	6月22日	7月10日	10月07日	117
			浙花9号（暂定）	6月12日	6月22日	7月12日	10月08日	118
			浙黑甜1号	6月12日	6月22日	7月12日	10月08日	118
			浙彩黑5号	6月12日	6月21日	7月12日	10月08日	118
			水晶紫玉	6月12日	6月21日	7月10日	10月08日	118
			小京生（夏播对照）	6月12日	6月23日	7月15日	10月18日	128
岱山县试 验点	直播	2020 年度	浙彩花1号（暂定）	5月8日	5月22日	6月12日	9月15日	130
			浙花6号	5月8日	5月22日	6月10日	9月10日	125
			浙花9号（暂定）	5月8日	5月22日	6月12日	9月13日	128
			浙黑甜1号	5月8日	5月22日	6月12日	9月13日	128
			浙彩黑5号	5月8日	5月22日	6月12日	9月13日	128
			水晶紫玉	5月8日	5月22日	6月12日	9月13日	128
			小京生（夏播对照）	5月8日	5月22日	6月14日	9月20日	135
		2021 年度	浙彩花1号（暂定）	5月15日	5月29日	6月19日	9月20日	128
			浙花6号	5月15日	5月28日	6月16日	9月16日	124
			浙花9号（暂定）	5月15日	5月28日	6月17日	9月18日	126
			浙黑甜1号	5月15日	5月28日	6月17日	9月18日	126
			浙彩黑5号	5月15日	5月28日	6月17日	9月18日	126
			水晶紫玉	5月15日	5月28日	6月17日	9月18日	126
			小京生（夏播对照）	5月15日	5月29日	6月20日	9月25日	134

衢州市衢江区试验点	直播	2020 年度	浙彩花 1 号（暂定）	6 月 8 日	6 月 17 日	7 月 07 日	10 月 10 日	124
			浙花 6 号	6 月 8 日	6 月 17 日	7 月 07 日	10 月 2 日	116
			浙花 9 号（暂定）	6 月 8 日	6 月 17 日	7 月 07 日	10 月 7 日	121
			浙黑甜 1 号	6 月 8 日	6 月 17 日	7 月 07 日	10 月 7 日	121
			浙彩黑 5 号	6 月 8 日	6 月 17 日	7 月 07 日	10 月 7 日	121
			水晶紫玉	6 月 8 日	6 月 17 日	7 月 07 日	10 月 5 日	119
			小京生（夏播对照）	6 月 8 日	6 月 17 日	7 月 13 日	10 月 15 日	129
		2021 年度	浙彩花 1 号（暂定）	6 月 16 日	6 月 25 日	7 月 15 日	10 月 18 日	124
			浙花 6 号	6 月 16 日	6 月 25 日	7 月 13 日	10 月 07 日	113
			浙花 9 号（暂定）	6 月 16 日	6 月 25 日	7 月 13 日	10 月 10 日	116
			浙黑甜 1 号	6 月 16 日	6 月 25 日	7 月 14 日	10 月 10 日	116
			浙彩黑 5 号	6 月 16 日	6 月 25 日	7 月 14 日	10 月 10 日	116
			水晶紫玉	6 月 16 日	6 月 25 日	7 月 14 日	10 月 07 日	113
			小京生（夏播对照）	6 月 16 日	6 月 25 日	7 月 20 日	10 月 23 日	129
连续 2 年夏播平均			浙彩花 1 号（暂定）	123.2（全生育期，天）				
			浙花 6 号	117.9（全生育期，天）				
			浙花 9 号（暂定）	120.4（全生育期，天）				
			浙黑甜 1 号	120.8（全生育期，天）				
			浙彩黑 5 号	120.8（全生育期，天）				
			水晶紫玉	119.2（全生育期，天）				
			小京生（夏播对照）	128.8（全生育期，天）				

连续 2 年多点试验表明：浙彩黑 5 号的生育期明显呈现一定程度早熟。

2. 基本农艺性状特征特性见表 3

表 3： 2020--2021 年度春播花生基本农艺性状汇总表

试验点	年度	参试品系	主茎高 (cM)	侧枝长 (cM)	种皮颜色	分枝数 (个)	结果枝 数(个)	单株荚 果(个)	荚果 类型	饱果率 (%)	百果重 (g)	百仁重 (g)	出米率 (%)	株型
海宁市 (浙江省农业 科学院 杨渡试 验 基 地)	2020	浙彩花 1 号	58.6	65.80	红白彩色	8.9	6.60	16.30	2 粒	82.6	174.2	86.1	72.2	半直立
		浙花 6 号	48.5	50.2	粉色	10.3	7.6	24.3	2 粒	82.6	160.3	74.5	74.1	直立
		浙花 9 号	50.3	52.6	粉色	9.7	7.4	18.6	2 粒	80.6	181.3	90.3	72.6	直立
		浙黑甜 1 号	50.6	56.60	黑色	9.6	7.5	21.20	2 粒	83.6	168.6	87.9	70.1	直立
		浙彩黑 5 号	54.3	59.20	黑色	10.3	7.8	25.20	2 粒	81.4	172.9	89.2	72.6	半直立
		水晶紫玉	58.4	63.70	水晶紫色	9.7	7.3	17.40	2 粒	82.6	162.9	78.6	73.8	直立
		小京生(夏 播对照)	63.7	68.20	粉色	8.9	7.80	29.40	多粒	78.6	146.2	68.4	69.8	匍匐
	2021	浙彩花 1 号	56.9	64.2	红白彩色	9.6	7.3	18.3	2 粒	80.6	180.6	90.6	70.6	半直立
		浙花 6 号	46.9	50.3	粉色	11.2	8.4	28.9	2 粒	86.2	159.8	72.9	75.1	直立
		浙花 9 号	51.2	56.3	粉色	10.6	8.5	20.3	2 粒	81.6	174.5	92.9	72.4	直立
		浙黑甜 1 号	52.1	56.4	黑色	10.6	7.6	19.5	2 粒	82.6	174.6	84.2	72.8	直立
		浙彩黑 5 号	55.3	60.3	黑色	11.3	7.9	25.4	2 粒	83.4	168.5	79.6	72.6	半直立
		水晶紫玉	60.2	63.1	水晶紫色	9.9	7.6	17.9	2 粒	82.6	169.9	74.6	71.8	直立
		小京生(夏 播对照)	65.6	70.3	粉色	8.5	7.2	28.40	多粒	78.1	147.2	64.4	68.3	匍匐
慈溪市 试验点		浙彩花 1 号	59.6	64.2	红白彩色	9.4	6.8	18.4	2 粒	75.6	176.8	86.5	70.6	半直立
		浙花 6 号	47.8	50.2	粉色	12.3	8.4	28.6	2 粒	78.2	159.3	70.6	75.1	直立
		浙花 9 号	51.3	56.2	粉色	10.9	7.6	19.8	2 粒	76.4	178.5	88.4	72.1	直立
		浙黑甜 1 号	50.2	53.6	黑色	10.9	8.3	21.8	2 粒	77.2	170.6	80.4	73.2	直立
		浙彩黑 5 号	56.3	59.6	黑色	12.2	8.6	25.6	2 粒	78.3	179.4	84.6	71.4	半直立
		水晶紫玉	55.3	59.6	水晶紫色	9.4	7.1	17.6	2 粒	77.6	160.4	76.9	72.4	直立
		小京生(夏 播对照)	66.9	72.6	粉色	8.9	7.6	29.8	多粒	78.9	147.9	66.4	68.8	匍匐

试验点	年度	参试品系	主茎高 (cM)	侧枝长 (cM)	种皮颜色	分枝数 (个)	结果枝 数(个)	单株荚 果(个)	荚果 类型	饱果率 (%)	百果重 (g)	百仁重 (g)	出米率 (%)	株型
慈溪市 试验点	2021	浙彩花1号	60.3	66.1	红白彩色	9.8	6.7	16.4	2粒	78.6	172.8	80.5	71.6	半直立
		浙花6号	50.6	53.9	粉色	12.0	8.1	27.2	2粒	78.6	153.3	72.6	74.8	直立
		浙花9号	55.6	59.2	粉色	10.3	7.8	22.8	2粒	76.1	174.5	83.4	72.8	直立
		浙黑甜1号	50.3	55.4	黑色	10.0	8.0	18.8	2粒	77.4	168.6	76.4	73.0	直立
		浙彩黑5号	56.2	60.3	黑色	12.4	8.1	24.1	2粒	79.5	170.4	83.6	70.4	半直立
		水晶紫玉	55.4	59.8	水晶紫色	9.5	7.3	18.3	2粒	79.2	165.0	75.9	72.1	直立
		小京生(夏播对照)	69.2	75.3	粉色	8.2	7.3	26.8	多粒	76.9	140.9	64.4	68.3	匍匐
永嘉县 试验点	2020	浙彩花1号	58.2	63.9	红白彩色	8.3	7.1	15.3	2粒	82.6	174.6	80.6	71.6	半直立
		浙花6号	46.8	50.1	粉色	10.8	8.1	25.9	2粒	83.2	150.8	70.9	75.4	直立
		浙花9号	48.9	53.2	粉色	10.2	8.0	20.8	2粒	81.3	175.5	85.9	71.4	直立
		浙黑甜1号	52.1	55.6	黑色	9.6	7.8	22.5	2粒	80.6	170.6	80.2	72.3	直立
		浙彩黑5号	56.3	60.2	黑色	11.0	7.2	24.4	2粒	80.4	175.5	86.6	72.1	半直立
		水晶紫玉	56.9	60.3	水晶紫色	9.3	7.1	17.2	2粒	82.2	159.9	73.9	71.3	直立
		小京生(夏播对照)	65.9	72.6	粉色	8.85	7.4	26.40	多粒	76.5	143.2	67.4	66.3	匍匐
	2021	浙彩花1号	57.2	61.8	红白彩色	8.8	7.0	14.3	2粒	80.6	175.6	88.6	70.3	半直立
		浙花6号	48.6	52.1	粉色	11.6	9.3	31.54	2粒	80.2	154.8	72.5	75.4	直立
		浙花9号	50.1	53.4	粉色	9.6	7.5	19.6	2粒	81.3	178/.5	90.9	72.0	直立
		浙黑甜1号	52.6	56.8	黑色	12.1	8.2	23.4	2粒	80.6	170.8	80.2	71.2	直立
		浙彩黑5号	56.9	62.1	黑色	11.6	8.8	24.8	2粒	83.4	178.5	83.6	70.6	半直立
		水晶紫玉	59.3	63.7	水晶紫色	9.1	7.3	15.8	2粒	80.6	159.9	70.6	71.5	直立
		小京生(夏播对照)	66.5	74.2	粉色	8.9	7.4	33.40	多粒	78.1	147.2	65.8	70.3	匍匐

试验点	年度	参试品系	主茎高 (cM)	侧枝长 (cM)	种皮颜色	分枝数 (个)	结果枝 数(个)	单株荚 果(个)	荚果 类型	饱果率 (%)	百果重 (g)	百仁重 (g)	出米率 (%)	株型
岱山县 试验点	2020	浙彩花1号	60.4	67.2	红白彩色	9.3	7.7	19.8	2粒	80.6	170.8	80.4	71.4	半直立
		浙花6号	53.3	55.9	粉色	12.4	8.6	29.2	2粒	79.6	155.3	74.3	74.4	直立
		浙花9号	53.4	58.2	粉色	9.3	7.2	20.8	2粒	76.8	178.5	86.4	72.3	直立
		浙黑甜1号	56.9	62.1	黑色	9.0	8.2	19.3	2粒	79.4	178.6	77.2	71.6	直立
		浙彩黑5号	60.3	65.6	黑色	12.4	8.4	224.1	2粒	79.2	179.4	84.6	70.4	半直立
		水晶紫玉	60.2	66.7	水晶紫色	9.50	7.1	18.6	2粒	79.2	160.0	70.9	71.6	直立
		小京生(夏播对照)	69.2	79.3	粉色	8.9	7.0	25.8	多粒	80.9	142.9	62.4	68.3	匍匐
	2021	浙彩花1号	58.6	63.2	红白彩色	9.0	6.3	15.2	2粒	78.6	172.8	80.5	71.6	半直立
		浙花6号	50.1	53.6	粉色	10.8	8.3	28.9	2粒	78.6	155.3	70.6	74.2	直立
		浙花9号	55.3	59.4	粉色	10.6	7.2	20.3	2粒	79.1	175.1	80.4	72.6	直立
		浙黑甜1号	56.3	62.3	黑色	10.6	8.6	21.3	2粒	79.4	163.6	79.4	73.2	直立
		浙彩黑5号	59.8	65.4	黑色	12.0	8.4	24.6	2粒	82.5	170.8	85.6	70.8	半直立
		水晶紫玉	65.2	68.9	水晶紫色	9.3	7.1	16.8	2粒	77.2	160.0	75.3	70.1	直立
		小京生(夏播对照)	65.9	75.2	粉色	8.8	7.9	32.8	多粒	76.8	145.9	66.4	69.4	匍匐
衢江区 试验点	2020	浙彩花1号	56.2	59.1	红白彩色	8.4	7.1	15.2	2粒	80.6	176.8	83.5	70.6	半直立
		浙花6号	48.2	50.3	粉色	12.3	9.4	29.6	2粒	80.3	159.3	72.8	73.8	直立
		浙花9号	49.6	53.2	粉色	10.4	8.2	21.6	2粒	80.2	170.5	87.2	72.1	直立
		浙黑甜1号	52.6	55.4	黑色	10.5	8.1	18.8	2粒	79.4	165.6	74.4	73.2	直立
		浙彩黑5号	55.9	61.2	黑色	12.1	8.6	24.8	2粒	77.3	175.4	88.6	71.43	半直立
		水晶紫玉	55.9	60.2	水晶紫色	9.0	7.4	18.0	2粒	79.2	160.0	78.1	72.1	直立
		小京生(夏播对照)	65.6	70.6	粉色	8.9	7.1	33.8	多粒	76.0	138.9	62.2	70.3	匍匐

试验点	年度	参试品系	主茎高 (cm)	侧枝长 (cm)	种皮颜色	分枝数 (个)	结果枝 数(个)	单株荚 果(个)	荚果 类型	饱果率 (%)	百果重 (g)	百仁重 (g)	出米率 (%)	株型
衢江区 试验点	2021	浙彩花 1 号	57.3	61.8	红白彩色	9.4	6.7	16.4	2 粒	80.6	172.8	80.5	71.6	半直立
		浙花 6 号	49.6	54.2	粉色	12.0	8.1	27.2	2 粒	78.6	153.3	72.0	74.0	直立
		浙花 9 号	53.6	57.4	粉色	10.3	7.8	22.4	2 粒	80.1	174.0	83.4	72.8	直立
		浙黑甜 1 号	52.1	57.1	黑色	10.0	8.0	18.8	2 粒	80.4	168.6	76.4	73.0	直立
		浙彩黑 5 号	55.6	60.3	黑色	12.3	8.2	23.1	2 粒	81.5	170.4	84.2	70.4	半直立
		水晶紫玉	63.2	67.1	水晶紫色	9.9	7.4	18.7	2 粒	82.2	165.0	75.9	72.1	直立
		小京生（夏播对照）	69.4	76.3	粉色	9.5	7.9	33.8	多粒	79.9	129.9	60.3	70.3	匍匐
连续 2 年平均 试验结果		浙彩花 1 号	58.33	63.73	红白彩色	9.09	6.93	16.56	2 粒	80.1	174.78	83.78	71.21	半直立
		浙花 6 号	49.04	52.08	粉色	11.57	8.43	28.134	2 粒	80.61	156.15	72.37	74.63	直立
		浙花 9 号	51.93	55.91	粉色	10.19	7.72	20.7	2 粒	79.35	176.09	86.92	72.31	直立
		浙黑甜 1 号	52.58	57.13	黑色	10.29	8.03	20.54	2 粒	80.06	170.02	79.67	72.36	直立
		浙彩黑 5 号	56.69	61.42	黑色	11.76	8.2	44.61	2 粒	80.69	174.12	85.02	71.273	半直立
		水晶紫玉	59	63.31	水晶紫色	9.46	7.27	17.63	2 粒	80.26	162.3	75.07	71.88	直立
		小京生（夏播对照）	66.79	73.46	粉色	8.835	7.46	30.04	多粒	78.07	143.02	64.81	69.01	匍匐

3. 连续 2 年多点试验产量汇总表 4

表 4： 2020—2021 年度春播花生产量性状汇总表

试验点	年度	参试品系	小区干荚果产量 (kg/20M ²)	干荚果 (kg/亩)	小区干米仁产量 (kg/20M ²)	干米仁 (kg/亩)	干 荚 果 比 对照 (±%)	干米仁比对照 (±%)
海 宁 市 (浙 江 省 农 业 科 学 院 杨 渡 试 验 基 地)	2020 年	浙彩花 1 号	6.45	215.11	4.66	155.31	14	18
		浙花 6 号	7.83	261.13	5.80	193.50	38	47
		浙花 9 号	8.24	274.80	5.98	199.51	45	51
		浙黑甜 1 号	7.72	257.46	5.41	180.48	36	37
		浙彩黑 5 号	8.17	272.47	5.93	197.81	44	50
		水晶紫玉	6.32	210.77	4.66	155.55	11	18
		小京生 (夏播对照)	5.68	189.43	3.96	132.22	/	/
	2021 年	浙彩花 1 号	6.82	227.45	4.81	160.58	09	13
		浙花 6 号	8.26	275.47	6.20	206.88	32	45
		浙花 9 号	8.55	285.14	6.19	206.44	37	45
		浙黑甜 1 号	8.03	267.80	5.85	194.96	28	37
		浙彩黑 5 号	8.73	291.15	6.34	211.37	39	48
		水晶紫玉	6.92	230.78	4.97	165.70	11	16
		小京生 (夏播对照)	6.26	208.77	4.28	142.59	/	/
慈溪市 试验点	2020 年	浙彩花 1 号	6.10	203.44	4.31	143.63	0.10	0.13
		浙花 6 号	7.80	260.13	5.86	195.36	0.41	0.54
		浙花 9 号	7.50	250.13	5.41	180.34	0.36	0.42
		浙黑甜 1 号	7.23	241.12	5.29	176.50	0.31	0.39
		浙彩黑 5 号	7.66	255.46	5.47	182.40	0.39	0.44
		水晶紫玉	6.35	211.77	4.60	153.32	0.15	0.21
		小京生 (夏播对照)	5.53	184.43	3.80	126.88	/	/
试验点	年度	参试品系	小区干荚果产量	干荚果	小区干米仁产量	干米仁	干 荚 果 比	干米仁比对照

			量 (kg/20M ²)	(kg/亩)	量 (kg/20M ²)	(kg/亩)	对照 (±%)	照 (±%)
慈溪市 试验点	2021	浙彩花 1 号	6.78	226.11	4.85	161.90	0.12	0.18
		浙花 6 号	8.64	288.14	6.46	215.53	0.43	0.57
		浙花 9 号	8.33	277.81	6.06	202.24	0.38	0.47
		浙黑甜 1 号	8.23	274.47	6.01	200.36	0.36	0.46
		浙彩黑 5 号	8.64	288.14	6.08	202.85	0.43	0.48
		水晶紫玉	7.12	237.45	5.13	171.20	0.18	0.25
		小京生 (夏播 对照)	6.03	201.10	4.12	137.35	/	/
永 嘉 县 试验点	2020	浙彩花 1 号	6.43	214.44	4.60	153.54	0.13	0.22
		浙花 6 号	7.45	248.46	5.62	187.34	0.31	0.49
		浙花 9 号	7.89	263.13	5.63	187.88	0.39	0.50
		浙黑甜 1 号	7.03	234.45	5.08	169.51	0.24	0.35
		浙彩黑 5 号	7.64	254.79	5.51	183.71	0.35	0.46
		水晶紫玉	6.03	201.10	4.30	143.38	0.06	0.14
		小京生 (夏播 对照)	5.68	189.43	3.77	125.59	/	/
	2021	浙彩花 1 号	7.03	234.45	4.94	164.82	0.17	0.17
		浙花 6 号	8.31	277.14	6.27	208.96	0.38	0.48
		浙花 9 号	8.46	282.14	6.09	203.14	0.40	0.44
		浙黑甜 1 号	7.89	263.13	5.62	187.35	0.31	0.33
		浙彩黑 5 号	8.42	280.81	5.94	198.25	0.40	0.40
		水晶紫玉	7.56	252.13	5.41	180.27	0.25	0.28
		小京生 (夏播 对照)	6.03	201.10	4.24	141.37	/	/
试验点	年度	参试品系	小区干荚果产 量 (kg/20M ²)	干荚果 (kg/亩)	小区干米仁产 量 (kg/20M ²)	干米仁 (kg/亩)	干 荚 果 比 对照 (±%)	干米仁比 对照 (±%)

岱山县 试验点	2020	浙彩花1号	7.06	235.45	5.04	168.11	0.22	0.27
		浙花6号	8.12	270.80	6.04	201.48	0.40	0.52
		浙花9号	8.24	274.80	5.96	198.68	0.42	0.50
		浙黑甜1号	7.82	260.80	5.60	186.73	0.35	0.41
		浙彩黑5号	8.34	278.14	5.87	195.81	0.44	0.48
		水晶紫玉	7.12	237.45	5.10	170.02	0.23	0.28
		小京生（夏播 对照）	5.81	193.76	3.97	132.34	/	/
	2021	浙彩花1号	7.65	255.13	5.48	182.67	0.27	0.31
		浙花6号	8.24	274.80	6.11	203.90	0.37	0.47
		浙花9号	8.36	278.81	6.07	202.41	0.39	0.46
		浙黑甜1号	7.95	265.13	5.82	194.08	0.32	0.40
		浙彩黑5号	8.16	272.14	5.78	192.67	0.36	0.39
		水晶紫玉	7.23	241.12	5.07	169.03	0.20	0.22
		小京生（夏播 对照）	6.01	200.43	4.17	139.10	/	/
衢江区 试验点	2020	浙彩花1号	7.23	241.12	5.10	170.23	0.18	0.19
		浙花6号	8.34	278.14	6.15	205.27	0.36	0.43
		浙花9号	8.96	298.82	6.46	215.45	0.46	0.50
		浙黑甜1号	7.86	262.13	5.75	191.88	0.28	0.34
		浙彩黑5号	8.42	280.81	6.01	200.58	0.38	0.40
		水晶紫玉	7.21	240.45	5.20	173.37	0.18	0.21
		小京生（夏播 对照）	6.12	204.10	4.30	143.48	/	/
试验点	年度	参试品系	小区干荚果产量（kg/20M ² ）	干荚果（kg/亩）	小区干米仁产量（kg/20M ² ）	干米仁（kg/亩）	干荚果比 对照（±%）	干米仁比 对照（±%）

衢江 区 试验点	2021	浙彩花 1 号	7.89	263.13	5.65	188.40	0.21	0.23
		浙花 6 号	8.45	281.81	6.25	208.54	0.29	0.36
		浙花 9 号	8.41	280.47	6.12	204.18	0.29	0.33
		浙黑甜 1 号	8.06	268.80	5.88	196.22	0.23	0.28
		浙彩黑 5 号	8.33	277.81	5.86	195.58	0.27	0.28
		水晶紫玉	7.61	253.79	5.49	182.99	0.16	0.19
		小京生（夏播 对照）	6.54	218.11	4.60	153.33	/	/
第 一 季 平 均 试 验结果	2020	浙彩花 1 号	6.65	221.91	4.74	158.16	0.15	0.20
		浙花 6 号	7.91	263.73	5.90	196.64	0.37	0.49
		浙花 9 号	8.17	272.34	5.89	196.35	0.42	0.49
		浙黑甜 1 号	7.53	251.19	5.43	181.06	0.31	0.37
		浙彩黑 5 号	8.05	268.33	5.76	192.09	0.40	0.46
		水晶紫玉	6.61	220.31	4.77	159.15	0.15	0.20
		小京生（夏播 对照）	5.76	192.23	3.96	132.06	/	/
第 二 季 度 平 均 试 验 结 果	2020	浙彩花 1 号	7.23	241.25	5.15	171.63	0.17	0.20
		浙花 6 号	8.38	279.47	6.26	208.77	0.36	0.46
		浙花 9 号	8.42	280.87	6.11	203.69	0.37	0.43
		浙黑甜 1 号	8.03	267.87	5.83	194.58	0.30	0.37
		浙彩黑 5 号	8.46	282.01	6.00	200.11	0.37	0.40
		水晶紫玉	7.29	243.05	5.21	173.83	0.18	0.22
		小京生（夏播 对照）	6.17	205.90	4.28	142.73	/	/
		参试品系	小区干荚果产 量（kg/20M ² ）	干荚果 （kg/亩）	小区干米仁产 量（kg/20M ² ）	干米仁 （kg/亩）	干 荚 果 比 对照（±%）	干米仁比 对照（±%）

连续 2 年试验结果	浙彩花 1 号	6.94	231.58	4.94	164.90	0.16	0.20
	浙花 6 号	8.14	271.60	6.08	202.70	0.37	0.48
	浙花 9 号	8.29	276.60	6.00	200.02	0.39	0.46
	浙黑甜 1 号	7.78	259.53	5.63	187.82	0.30	0.37
	浙彩黑 5 号	8.25	275.17	5.88	196.10	0.38	0.43
	水晶紫玉	6.95	231.68	4.99	166.49	0.16	0.21
	小京生（夏播 对照）	5.97	199.07	4.12	137.40	/	/

连续 2 年多点试验结果表明：浙彩黑 5 号比小京生干荚果增产 38%，籽仁增产 43%，为高产品种，在浙江省及长江中下游地区推荐用作高油酸炒货加工特色种皮花生品种。

4. 2021 年度浙江省三点生产试验结果汇总表

表 5： 2021 年度夏播花生生产试验产量汇总表

试验点	年度	参试品系	干荚果 （kg/亩）	干米仁 （kg/ 亩）	干 荚 果 比 对 照 （±%）	干 米 仁 比 对 照 （±%）
海宁市（浙江省农业科学院 杨 渡 试 验 基 地）	2021	浙花 6 号	275.30	203.72	48	58
		浙黑甜 1 号	253.60	181.32	36	41
		浙彩黑 5 号	278.90	200.81	50	56
		对照 （小京生）	186.50	128.69	/	/
慈溪市生产 试验点	2021	浙花 6 号	284.00	210.16	62	74
		浙黑甜 1 号	263.00	188.05	50	55
		浙彩黑 5 号	275.00	198.00	57	64
		对照 （小京生）	175.30	120.96	/	/
淳安县生产试 验点	2021	浙花 6 号	269.00	199.06	65	77
		浙黑甜 1 号	269.00	192.34	65	71
		浙彩黑 5 号	287.00	206.64	76	84
		对照 （小京生）	163.00	112.47	/	/
2021 年度生产试验平 均结果		浙花 6 号	276.10	204.31	58	70
		浙黑甜 1 号	261.87	187.23	51	56
		浙彩黑 5 号	280.30	201.82	61	68
		对照 （小京生）	174.93	120.70	/	/

2021 年度,根据浙江省三点生产试验表明,在合适的种植密度及栽培模式下,浙彩黑 5 号比对照小京生干荚果增产 61%,干米仁增产达 68%。浙彩黑 5 号植株半直立,生育期 120.8 天,生产上完全满足春播或夏播种植,推荐在浙江省用做高油酸加工炒货型黑色种皮花生品种推广种植。

②雪玉3号

非主要农作物品种 登记证书	
登记编号:	GPD花生(2023)330028
作物种类:	花生
品种名称:	雪玉3号
品种来源:	花育51/PN18
申请者:	慈溪市农业技术推广中心(慈溪市种子管理站) 浙江省农业科学院
育种者:	许林英 李付振 戚自荣 张琳玲 张立权 张瑞 陈纪算 崔萌萌 陈江辉
适宜种植区域及季节:	适宜在浙江地区种植,春播及夏播均可。
公告号:	中华人民共和国农业农村部公告第711号
证书编号:	2023-09-1404

1. 雪玉3号系统选育报告

(一)、概况

花生是重要的经济作物和油料作物,在国民经济和社会发展中具有重要作用。目前,我国花生种植面积仅次于印度,居世界第2位,总产居世界第1位。截止2019年底,我国花生种植面积占五大油料作物(油菜、大豆、花生、油葵

和芝麻）种植面积的 19%，总产和单产居全国油料作物之首，总产占比 50%左右。我国花生主要为油用，其次花生食品加工，鲜食花生在大城市周边区域的种植面积逐年提升，同时茎秆又是适口性非常好的动物饲料。近年来，随着我国大豆、油菜等油料作物产业发展缓慢且种植效益逐年下降，花生生产效益显著的优势得以凸显，种植面积逐年递增。

浙江省常年花生种植面积在 30 多万亩，主要分布在绍兴、宁波、舟山、温州及杭州周边区域。以鲜食嫩荚果为主，炒货型小花生也占有一定比例，油用花生占比极低。浙江省目前主要栽培品种以地方种为主，且存在着非常明显的品种退化、生育期长，产量偏低等现象，难以满足目前生产的需要。适合浙江省种植的鲜食花生新品种缺乏。目前，生产上主要种植的鲜食栽培品种以“小京生”，“四粒红”为主，还有一部分大粒地方种花生，产量明显低于我国其他区域主要栽培品种。在宁波、绍兴、舟山等地，用作鲜食的白衣花生受当地消费者的青睐，因此，针对我省不同地方消费者的喜好，培育早熟、高产、食性偏糯的白色种衣花生具有重要的市场应用价值。

（二）、选育经过

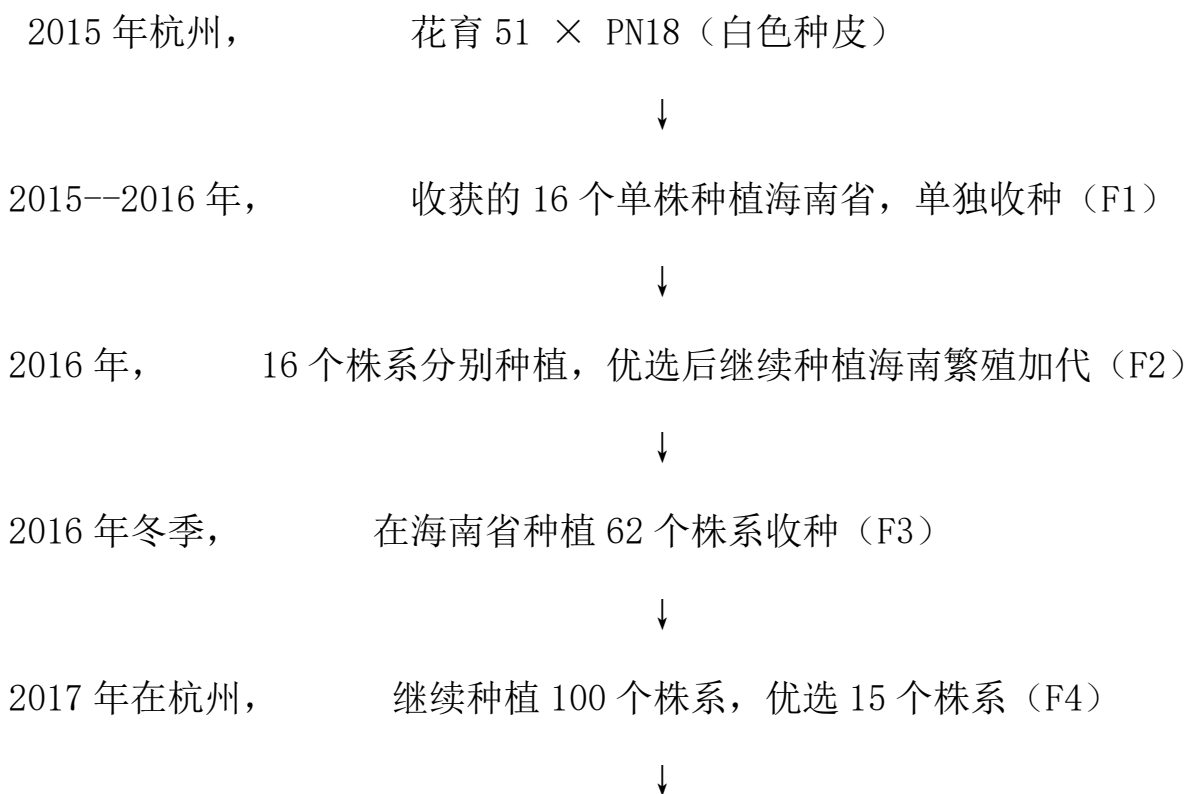
育种目标：立足于浙江省当地鲜食花生的生态环境特点和传统种植习惯，着眼于花生产业未来发展的趋势，以选育白色种衣、高产、早熟、食用糯性强的偏中大果型花生为新品种为目标，积极引进优良种质资源，选配杂交组合，选育适应性广、抗病性好的优质高产早熟新品种，提高花生产业的竞争力和生产效益，满足生产和市场需求。

选育过程：雪玉 3 号的亲本组合为花育 51 与白色种皮种质 PN18（父本）。

花育 51 是山东省花生研究所选育的优良高油酸花生品种，具有早熟、高产、结果集中等优点。白皮花生 PN18 是浙江省农业科学院作物与核技术利用研究室保存的特色种质材料，具有白色种皮、中粒果、直立的特点。因此，选择花育 51 与 PN18 搭配组合，以期选育出中大粒、早熟、高产、果型优良的白色种皮花生新品种。采用杂交育种系谱法选育而成。

雪玉 3 号是慈溪市农业技术推广中心在 2015 年以花生花育 51 为母本，白色种皮种质 PN18 为父本，经有性杂交系统选育而成。2015 年冬季在海南省陵水县繁殖 F₁，混合收获；2016 年在杭州种植 F₂ 群体，对群体综合性状表现突出的单株收种，按系谱法编号，2016—2019 年针对分离的 F₃: F₈ 均按照系谱编号，进行系统选育，优中选优，2019 年对其中的优良株系品比，从而选育出早熟型突出、结实性优、口感偏糯性且直立的高产中大粒白皮花生新品种。

详细选育过程如下：



2017--2018 年，在海南省，种植 15 个株系继续优选 75 个单株（F5）

2018 年，在杭州，继续种植 75 个株系继续优选（F6），综合株系鉴定，田间调查和室内考种相结合，筛选出综合双亲优点早熟、高产、果多饱满、抗逆性强的最优株系，编号 PN18F6-502；

2018--2019 年，在海南省，扩繁该株系；

2019 年，在杭州参加本所花生品比试验，比对照大四粒红增产显著；

2019 年冬季，继续在海南省扩繁该品系。

2020--2021 年，参加浙江省花生新品种区域多点试验，名称为雪玉 3 号（A-4），同时，开展病虫害抗性鉴定，DUS 测试等试验。

2020--2021 年，在慈溪市农业技术推广中心、永嘉县农业技术推广服务中心的试验田，进行示范展示，早熟性及产量明显。继续 DUS 测试试验，同时对品质指标、转基因指标进行测定。

（三）、产量表现

慈溪市农业技术推广中心于 2020--2021 年度对雪玉 3 号进行了两个年度的 5 点试验多点比较试验，结果如下。

2020 年，雪玉 3 号参加浙江省农业科学院安排的花生新品系春播多点产量品比试验，参试新品种（系）5 个，含 1 个对照品种花育 9515（俗称：大四粒红），雪玉 3 号平均鲜荚果产量为 565.88Kg/亩，较对照种大四粒红增产 13%；平均干荚果产量 216.17kg/亩，较对照种大四粒红增产 20%，增产达极显著水平，居参

试品种第 3 位；平均籽仁产量 159.22 kg/亩，较对照种大四粒红增产 26%，居参试品种第 3 位。

2021 年，雪玉 3 号参加浙江省农业科学院安排的春播花生新品系多点产量品比试验，参试新品种（系）5 个，含 1 个对照品种花育 9515（俗称：大四粒红），平均鲜荚果产量为 586.76Kg/亩，较对照种大四粒红增产 18%；；平均干荚果产量 223.24kg/亩，较对照种大四粒红增产 22%，增产达极显著水平，依然居参试品种第 3 位；平均籽仁产量 164.09 kg/亩，较对照种大四粒红增产 20%，同样居参试品种第 3 位。

（四）、主要特征特性

该品种为普通型，鲜食为主。疏枝直立，连续开花，叶片绿色程度中等、椭圆、片大，主茎高 58.05 cm，侧枝长 63.38cm，总分枝 9.6 个，结果枝 8.18 个，单株饱果数 17.73 个。荚果普通型，荚果缩缢程度中等，果嘴明显程度弱，荚果表面质地中等，百果重 160.11 g，饱果率 81.5%，籽仁柱型，种皮浅红色，内种皮黄色，百仁重 82.69 g，出仁率 73.59%。该品种苗期长势较强，花期长势较强；结实性好、集中，果柄中等、粗、韧性较弱，适收期中等，适宜小型农机作业；鲜食口感好（糯、微甜）。抗倒性强，生育期 116d。

（五）、品质指标

根据农业农村部农产品及加工品质量安全监督检验测试中心（杭州）2020 年度对雪玉 3 号干籽粒测定结果如下：籽仁含油量 53.4%，蛋白质含量 20.1%，油酸含量 48.7%，籽仁亚油酸含量 30.6%。

（六）、抗病性

2020 年委托浙江省农业科学院植物保护与微生物研究所鉴定，连续 2 年试

验结果表现为抗青枯病、中抗叶斑病、中抗锈病。

（七）、适宜种植范围

该品种适合长江中下游生态区浙江地区种植，春播及夏播均可。

（八）、非转基因检测

2020 年委托浙江省农业科学院农业农村部农产品及加工品质量安全监督检验测试中心（杭州）对雪玉 3 号花生籽仁进行转基因检测，表明为非转基因种子。

（九）、栽培技术及繁种技术和注意事项

1，适宜在我国长江中下游地区的浙江地区种植。春播在连续 5 天低温在 15℃以上时播种，夏播可根据本地气候条件尽早播种。

2，种植密度 8000~10000 穴 /亩，每穴两粒，根据土壤肥力高低可适当增减。

3，春播前施足底肥，后期可根据长势喷施速效肥料，确保不早衰；夏播苗期要及早追肥，生育前期以促为主，中期根据土壤肥力合理化控，花针期切忌干旱，生育后期注意养根护叶，成熟时应注意及时收获，保证丰产丰收。

4，注意事项：雪玉 3 号的主要优点为高产、早熟、直立型及鲜食糯性优、抗病、抗倒、适宜小型机械化作业。该品种突出性状为鲜食产量高，早熟型明显。生产上做鲜食用时，100 天左右即可收获。当花生上部果枝叶片变黄、果壳网络清晰、种仁明亮有光泽时及时收获，确保丰产丰收高效。雪玉 3 号荚果不耐涝，种子休眠期短，尽可能荚果成熟后，及时收获。如果遇到连续阴天收获，及时烘干，以免种子发芽。

5，风险及防范措施：雪玉 3 号生育晚期易感叶片锈病，以提前预防为主，

在下针期、饱果成熟期，用 40%氟硅唑乳油 7000 倍液，间隔 7~10 天喷施一次，连续 2~3 次可有效防治晚期锈病的发生。此外，花生忌重茬轮作，与水稻倒茬、玉米等其它旱粮轮作，可以有效减缓病虫害的发生。

2. 雪玉 3 号花生浙江省多点试验汇总总结

（一）、试验目的

为鉴定评价慈溪市农业技术推广中心选育的花生新品种的丰产性、稳定性、适应性、抗逆性、品质及其它重要特征，为我省花生新品种登记和确定适宜的种植区域提供准备可靠的科学依据，特设计本试验。

（二）、参试品种承试单位

浙江省花生多点区域试验春播以大四粒红为对照。油质品种检测由相关质量检测部门出具测试报告。区域试验参试品种和承担花生区试任务的单位和联系人见表 1。

表 1 2020—2021 年春播花生品种比较试验参试品种及承担单位表

编号	参试品种（系）	品种类型及用途	育成单位	承试单位
B-1	黑玉 G1	高油酸加工炒货兼鲜食型	浙江省农业科学院	浙江省农业科学院 (李付振, 13819188206) 慈溪市农业技术推广中心 (许林英, 13858330100) 永嘉县农业农村局 (倪日群, 13958912465) 衢州市农业科学院 (张富仙, 15957009971) 岱山市农林围垦局 (毛天丰, 15957098201)
B-2	浙花 8 号	直立, 大粒、鲜食型	浙江省农业科学院	
B-3	浙花 3 号	直立、中大、三粒荚鲜食	浙江省农业科学院	
B-4	雪玉 3 号	白色种皮、鲜食、糕点加工	浙江省农业科学院	
CK	大四粒红（花育 9515, 春播对照品种）	鲜食优质大粒品种	山东省花生研究所 引进	

（三）、试验田间设计和要求

区试采用随机排列，3 次重复，小区长方形，每小区面积 20 平方米，田块四周设保护行畦，每亩种植 8000 穴，每穴播种 2 粒，每个参试品系 3 次重复。

试验要求选择有土质疏松，代表性、地势平坦、排灌方便、地力均匀的田块，并要求春播组、夏播组在同一田块进行。主要栽培管理和施肥按当地传统习惯，春播采用地膜覆盖播种方式（4月中旬视天气播种），夏播（6月上、中旬）采用露地栽培，栽培采用常规管理（原则上治虫不治病）。岱山县属于靠海，温度提升慢，春夏组同时播种。

基本农艺性状的统计测定：主茎高、侧枝长、分枝数、结果枝数、饱果率，结荚数都按照收获时现场选择 20 个单株测定后进行统计记载。荚果数、产量测定按照每个小区全部收获种子，先称鲜荚重量，待晾晒 7-10 天，待荚果完全干后，再称干荚果重量。分别按照小区编号考种百果重、百仁重、出米率等指标，10 月份测定品质指标。

2020 年度，针对适合我省加工型花生的优质品系，开展生产试验。生产试验每个品系 1 亩，按照直立型 10000 穴/亩、半直立型 8000 穴/亩以及蔓生型 6000 穴/亩的密度分别播种，最终测定干荚果及米仁产量。

（四）、连续 2 年多点试验结果汇总如下

1. 生育期

根据 2020--2021 年多点试验结果，雪玉 3 号花生在地膜覆盖栽培下的全生育期为 116 天，比对照大四粒红晚 1.4 天。播种期、出苗期、开花期、收获期等数据见表 2

表 2 2020--2021 年度春播花生参试品系生育期汇总表

试验点	播种方式	年份	试验品种	播种期	出苗期	开花期	收获期	全生育期(天)
杭州市 (院本部 试验点)	地膜覆盖	2020 年度	黑玉 G1	4 月 18 日	5 月 2 日	5 月 25 日	8 月 22 日	126
			浙花 8 号	4 月 18 日	5 月 2 日	5 月 23 日	8 月 20 日	124
			浙花 3 号	4 月 18 日	5 月 2 日	5 月 22 日	8 月 14 日	118
			雪玉 3 号	4 月 18 日	5 月 2 日	5 月 23 日	8 月 11 日	115
			对照(大四粒红)	4 月 18 日	5 月 1 日	5 月 21 日	8 月 8 日	112
		2021 年度	黑玉 G1	4 月 20 日	5 月 4 日	5 月 25 日	8 月 23 日	125
			浙花 8 号	4 月 20 日	5 月 4 日	5 月 25 日	8 月 22 日	124
			浙花 3 号	4 月 20 日	5 月 4 日	5 月 26 日	8 月 17 日	119
			雪玉 3 号	4 月 20 日	5 月 3 日	5 月 23 日	8 月 12 日	114
			对照(大四粒红)	4 月 20 日	5 月 3 日	5 月 22 日	8 月 10 日	112
慈溪市 试验点	地膜覆盖	2020 年度	黑玉 G1	4 月 16 日	5 月 1 日	5 月 23 日	8 月 20 日	125
			浙花 8 号	4 月 16 日	4 月 30 日	5 月 21 日	8 月 20 日	126
			浙花 3 号	4 月 16 日	4 月 30 日	5 月 21 日	8 月 15 日	121
			雪玉 3 号	4 月 16 日	4 月 30 日	5 月 21 日	8 月 16 日	122
			对照(大四粒红)	4 月 16 日	4 月 29 日	5 月 19 日	8 月 16 日	120
		2021 年度	黑玉 G1	4 月 22 日	5 月 7 日	5 月 29 日	8 月 25 日	125
			浙花 8 号	4 月 22 日	5 月 6 日	5 月 27 日	8 月 24 日	124
			浙花 3 号	4 月 22 日	5 月 6 日	5 月 27 日	8 月 20 日	120
			雪玉 3 号	4 月 22 日	5 月 6 日	5 月 27 日	8 月 15 日	115
			对照(大四粒红)	4 月 22 日	5 月 5 日	5 月 25 日	8 月 14 日	114
永嘉县 试验点	地膜覆盖	2020 年度	黑玉 G1	4 月 6 日	4 月 20 日	5 月 12 日	8 月 10 日	126
			浙花 8 号	4 月 6 日	4 月 20 日	5 月 9 日	8 月 06 日	122
			浙花 3 号	4 月 6 日	4 月 20 日	5 月 10 日	8 月 06 日	122
			雪玉 3 号	4 月 6 日	4 月 20 日	5 月 9 日	8 月 01 日	117
			对照(大四粒红)	4 月 6 日	4 月 19 日	5 月 6 日	8 月 1 日	117
			黑玉 G1	4 月 10 日	4 月 25 日	5 月 15 日	8 月 10 日	122
			浙花 8 号	4 月 10 日	4 月 24 日	5 月 12 日	8 月 10 日	122

		2021 年度	浙花 3 号	4 月 10 日	4 月 24 日	5 月 12 日	8 月 05 日	117
			雪玉 3 号	4 月 10 日	4 月 24 日	5 月 12 日	8 月 02 日	114
			对照（大四粒红）	4 月 10 日	4 月 24 日	5 月 10 日	7 月 30 日	111
岱山县试验点	地膜覆盖	2020 年度	黑玉 G1	5 月 8 日	5 月 22 日	6 月 10 日	9 月 11 日	126
			浙花 8 号	5 月 8 日	5 月 21 日	6 月 8 日	9 月 08 日	123
			浙花 3 号	5 月 8 日	5 月 21 日	6 月 8 日	9 月 05 日	120
			雪玉 3 号	5 月 8 日	5 月 21 日	6 月 8 日	9 月 01 日	116
			对照（大四粒红）	5 月 8 日	5 月 21 日	6 月 5 日	9 月 01 日	116
		2021 年度	黑玉 G1	5 月 10 日	5 月 25 日	6 月 11 日	9 月 10 日	123
			浙花 8 号	5 月 10 日	5 月 24 日	6 月 10 日	9 月 08 日	120
			浙花 3 号	5 月 10 日	5 月 24 日	6 月 10 日	9 月 05 日	117
			雪玉 3 号	5 月 10 日	5 月 24 日	6 月 10 日	9 月 01 日	113
			对照（大四粒红）	5 月 10 日	5 月 24 日	6 月 8 日	9 月 01 日	113
衢州市衢江区试验点	地膜覆盖	2020 年度	黑玉 G1	4 月 28 日	5 月 12 日	6 月 3 日	8 月 31 日	125
			浙花 8 号	4 月 28 日	5 月 11 日	6 月 2 日	8 月 28 日	122
			浙花 3 号	4 月 28 日	5 月 11 日	6 月 2 日	8 月 25 日	119
			雪玉 3 号	4 月 28 日	5 月 11 日	6 月 2 日	8 月 20 日	114
			对照（大四粒红）	4 月 28 日	5 月 11 日	5 月 31 日	8 月 20 日	114
		2021 年度	黑玉 G1	4 月 18 日	5 月 3 日	5 月 27 日	8 月 25 日	129
			浙花 8 号	4 月 18 日	5 月 2 日	5 月 24 日	8 月 22 日	126
			浙花 3 号	4 月 18 日	5 月 2 日	5 月 24 日	8 月 20 日	124
			雪玉 3 号	4 月 18 日	5 月 2 日	5 月 24 日	8 月 16 日	120
			对照（大四粒红）	4 月 18 日	5 月 2 日	5 月 22 日	8 月 15 日	119
连续 2 年春播平均			黑玉 G1	125.2（全生育期，天）				
			浙花 8 号	123.3（全生育期，天）				
			浙花 3 号	119.7（全生育期，天）				
			雪玉 3 号	116（全生育期，天）				
			对照（大四粒红）	114.8（全生育期，天）				

连续 2 年多点试验表明：雪玉 3 号生育期 116 天，早熟性明显，生产中作为鲜食用途，大约还可以提前 10-15

天。大大提高农户的种植效益。

2. 基本农艺性状特征特性见表 3

表 3： 2020—2021 年度春播花生基本农艺性状汇总表

试验点	年度	参试品系	主茎高 (cm)	侧枝长 (cm)	种皮颜色	分枝数 (个)	结果枝 数(个)	单株荚 果(个)	荚果 类型	饱果率 (%)	百果重 (g)	百仁重 (g)	出米率 (%)	株型
杭州市 (院本部试验点)	2020	黑玉 G1	42.6	44.8	黑色	11.3	8.7	27.2	2 粒	81.3	156.4	63.2	74.2	直立
		浙花 8 号	51.2	55.7	浅红色	8.4	7.7	16.2	2 粒	78.1	182.8	105.8	73.6	直立
		浙花 3 号	49.6	55.3	浅红色	9.2	7.8	17.3	多粒	80.4	195.3	92.1	75.1	半直立
		雪玉 3 号	57.6	63.6	白色	9.3	7.6	17.6	2 粒	81.4	158.6	85.3	74.2	直立
		对照	54.8	58.2	红色	7.2	6.1	10.2	多粒	75.2	212.6	88.6	71.3	匍匐
	2021	黑玉 G1	44.6	47.30	黑色	10.5	8.60	23.50	2 粒	80.1	149.8	75.2	73.8	直立
		浙花 8 号	52.6	57.30	浅红色	9.2	8.30	17.40	2 粒	77.6	193.5	102.3	71.5	直立
		浙花 3 号	48.8	54.70	浅红色	9.3	8.80	16.40	多粒	80.6	203.4	90.3	72.8	半直立
		雪玉 3 号	57.2	61.30	白色	10.4	9.10	18.40	2 粒	79.6	158.9	84.2	73.6	直立
		对照	58.3	63.20	红色	8.9	6.90	9.80	多粒	79.6	205.9	85.9	71.6	匍匐
慈溪市 试验点	2020	黑玉 G1	42.9	47.80	黑色	10.6	9.10	25.60	2 粒	80.4	152.8	81.8	74.2	直立
		浙花 8 号	54.6	57.90	浅红色	9.8	8.40	18.60	2 粒	79.6	185.6	98.6	72.6	直立
		浙花 3 号	52.1	57.20	浅红色	9.6	7.80	17.30	多粒	80.6	198.6	86.1	75.2	半直立
		雪玉 3 号	58.3	63.20	白色	10.2	8.30	19.40	2 粒	80.3	150.3	84.6	74.2	直立
		对照	62.8	69.30	红色	9.2	7.50	10.60	多粒	78.2	196.5	55.3	70.6	匍匐
	2021	黑玉 G1	40.9	45.20	黑色	11.1	9.00	26.40	2 粒	82.1	155.3	83.1	73.6	直立
		浙花 8 号	51.9	56.20	浅红色	8.8	7.20	17.60	2 粒	79.3	193.9	95.1	70.9	直立
		浙花 3 号	52.4	57.10	浅红色	9.8	8.60	18.20	多粒	80.4	206.4	82.6	72.8	半直立
		雪玉 3 号	55.7	60.70	白色	9.3	8.20	17.40	2 粒	79.4	160.2	82.1	72.6	直立
		对照	65.2	72.10	红色	9.9	7.40	9.60	多粒	77.3	201.3	80.1	68.4	匍匐

连续 2 年试验结果表明：雪玉 3 号主茎高 58.05cm，侧枝长 63.38cm，平均分枝数 9.6 个，有效结果枝数 8.19 个，平均单株结果数 17.8 个。平均百果种 160.11 克，百仁重 82.69 克，出米率 73.59%。

试验点	年度	参试品系	主茎高 (cM)	侧枝长 (cM)	种皮颜色	分枝数 (个)	结果枝 数(个)	单株荚 果(个)	荚果 类型	饱果率 (%)	百果重 (g)	百仁重 (g)	出米率 (%)	株型
永嘉市 试验点	2020	黑玉 G1	41.2	44.9	黑色	11.4	9.6	27.2	2 粒	83.2	156.8	74.1	72.1	直立
		浙花 8 号	53.4	58.2	浅红色	9.8	8.2	14.3	2 粒	79.5	198.4	93.1	70.1	直立
		浙花 3 号	50.6	56.3	浅红色	9.3	7.9	15.2	多粒	80.2	200.2	83.1	73.1	半直立
		雪玉 3 号	58.3	64.6	白色	8.3	7.8	16.3	2 粒	80.9	162	80.2	71.9	直立
		对照	63.8	68.9	红色	7.9	7.1	9.42	多粒	78.3	196.2	78.3	70.2	匍匐
	2021	黑玉 G1	42.9	46.1	黑色	10.2	9.1	24.6	2 粒	80.1	165.4	78.2	73.2	直立
		浙花 8 号	52.6	55.3	浅红色	9.8	8.4	18.1	2 粒	79.6	193.6	92.9	70.6	直立
		浙花 3 号	51.3	54.2	浅红色	10.3	8.8	17.3	多粒	82.4	209.2	84.6	72.6	半直立
		雪玉 3 号	59.1	65.6	白色	10.2	8.1	16.6	2 粒	83.1	162.1	82.6	73.8	直立
		对照	62.6	65.3	红色	7.1	6.2	8.7	多粒	78.3	191.6	76.2	68.4	匍匐
衢州市 衢江区 试验点	2020	黑玉 G1	43.6	48.50	黑色	10.2	8.70	24.50	2 粒	83.1	156.2	76.4	74.1	直立
		浙花 8 号	52.1	56.40	浅红色	9.3	7.90	15.70	2 粒	78.4	191.9	96.6	70.3	直立
		浙花 3 号	53.6	58.40	浅红色	8.6	7.40	18.90	多粒	82.4	206.5	78.2	72.9	半直立
		雪玉 3 号	58.3	63.10	白色	9.4	8.26	17.60	2 粒	81.2	162.3	86.1	74.1	直立
		对照	65.6	69.70	红色	8.2	7.60	10.40	多粒	78.2	209.5	80.4	70.2	匍匐
	2021	黑玉 G1	38.6	42.50	黑色	12.1	10.20	29.60	2 粒	82.6	163.9	83.6	72.8	直立
		浙花 8 号	51.6	55.40	浅红色	9.7	8.40	19.70	2 粒	79.6	195.3	92.4	72.2	直立
		浙花 3 号	52.6	56.80	浅红色	9.1	8.20	18.20	多粒	81.6	205.6	82.4	73.5	半直立
		雪玉 3 号	58.9	63.50	白色	9.4	8.10	18.40	2 粒	82.7	159.2	80.3	73.9	直立
		对照	65.9	68.60	红色	9.4	8.30	9.80	多粒	78.6	193.6	81.6	70.1	匍匐

试验点	年 度	参试品系	主茎高 (cM)	侧枝长 (cM)	种皮颜 色	分枝数 (个)	结果枝 数(个)	单株荚 果(个)	荚果 类型	饱果率 (%)	百果重 (g)	百仁重 (g)	出米率 (%)	株型
岱山县 试验点	2020	黑玉 G1	42.6	47.80	黑色	10.9	8.60	25.30	2粒	82.6	164.2	73.1	74.2	直立
		浙花 8 号	54.6	58.60	浅红色	9.8	8.40	17.20	2粒	78.6	198.6	99.4	70.1	直立
		浙花 3 号	55.3	59.20	浅红色	9.3	8.30	19.20	多粒	83.4	204.9	83.2	73.6	半直立
		雪玉 3 号	58.4	63.70	白色	9.7	8.30	17.40	2粒	82.6	162.9	78.6	73.8	直立
		对照	63.7	68.20	红色	8.9	7.80	9.40	多粒	78.6	206.2	80.4	69.8	匍匐
	2021	黑玉 G1	40.2	43.90	黑色	11.3	9.80	27.40	2粒	82.8	155.9	64.2	73.6	直立
		浙花 8 号	53.8	59.70	浅红色	8.9	7.90	17.20	2粒	78.6	196.4	96.3	70.3	直立
		浙花 3 号	52.8	57.90	浅红色	9.2	7.90	15.80	多粒	80.6	166.9	85.1	72.5	半直立
		雪玉 3 号	58.7	64.50	白色	9.8	8.10	18.20	2粒	83.4	164.6	82.9	73.8	直立
		对照	66.3	70.50	红色	9.4	8.60	8.80	多粒	78.4	198.6	80.4	68.9	匍匐
连续 2 年平均 试验结果		黑玉 G1	42.01	45.88	黑色	10.96	9.14	26.13	2粒	81.8	157.67	75.29	73.58	直立
		浙花 8 号	52.84	57.07	浅红色	9.35	8.08	17.2	2粒	78.9	193	97.25	71.22	直立
		浙花 3 号	51.91	56.71	浅红色	9.37	8.15	17.38	多粒	81.3	199.7	84.77	73.41	半直立
		雪玉 3 号	58.05	63.38	白色	9.6	8.186	17.73	2粒	81.5	160.11	82.69	73.59	直立
		对照	62.9	67.4	红色	8.61	7.35	9.672	多粒	78.1	201.2	78.72	69.95	匍匐

3. 连续 2 年多点试验产量汇总表 4

连续 2 年多点试验结果表明：雪玉 3 号比鲜食用大四粒红鲜荚果增产 16%，干荚果 21%，籽仁 23%。口感糯性。

为中高产品种，在浙江省及长江中下游地区推荐用作鲜食品种。

表 4： 2020--2021 年度春播花生生产量性状汇总表

试验点	年度	参试品系	小区鲜荚产量(kg/20M ²)	鲜荚（折算 Kg/亩）	小区干荚果产量(kg/20M ²)	干荚果(kg/亩)	小区干米仁产量(kg/20M ²)	干米仁(kg/亩)	鲜荚果比 对 照 (±%)	干 荚 果 比 对 照 (±%)	干 米 仁 比 对 照 (±%)
杭州市 (院本部试验点)	2020 年	黑玉 G1	16.3	543.61	6.65	221.78	4.93	164.56	6	6	10
		浙花 8 号	20.2	673.67	8.83	294.48	6.50	216.74	31	41	45
		浙花 3 号	18.2	606.97	7.64	254.79	5.74	191.35	18	22	28
		雪玉 3 号	18.2	606.97	7.32	244.12	5.43	181.14	18	17	21
		对照	15.39	513.26	6.28	209.44	4.48	149.33	/	/	/
	2021 年	黑玉 G1	15.9	530.27	6.02	200.77	4.44	148.17	12	08	6
		浙花 8 号	18.8	626.98	8.56	285.48	6.12	204.12	32	54	46
		浙花 3 号	17.3	576.96	7.13	237.79	5.19	173.11	22	28	24
		雪玉 3 号	17.8	593.63	6.92	230.78	5.09	169.86	25	24	21
		对照	14.9	496.92	5.86	195.43	4.20	139.93	/	/	/
慈溪市 试验点	2020 年	黑玉 G1	17.2	573.62	6.80	226.78	5.05	168.27	11	13	18
		浙花 8 号	20.8	693.68	8.90	296.82	6.46	215.49	34	48	52
		浙花 3 号	18.9	630.32	8.10	270.14	6.09	203.14	22	34	43
		雪玉 3 号	17.4	580.29	7.25	241.79	5.38	179.41	12	20	26
		对照	15.5	516.93	6.03	201.10	4.26	141.98	/	/	/
	2021 年	黑玉 G1	16.8	560.28	6.31	210.44	4.64	154.88	4	04	-4
		浙花 8 号	19.8	660.33	8.62	287.48	6.11	203.82	22	42	27
		浙花 3 号	18.3	610.31	7.36	245.46	5.36	178.69	13	21	11
		雪玉 3 号	17.8	593.63	7.66	255.46	5.56	185.46	10	26	15
		对照	16.2	540.27	7.06	235.45	4.83	161.05	/	/	/

试验点	年度	参试品系	小区鲜荚产量(kg/20M ²)	鲜荚（折算 Kg/亩）	小区干荚果产量(kg/20M ²)	干荚果(kg/亩)	小区干米仁产量(kg/20M ²)	干米仁(kg/亩)	鲜荚果比 对 照 (±%)	干 荚 果 比 对 照 (±%)	干 米 仁 比 对 照 (±%)
永嘉县 试验点	2020	黑玉 G1	14.6	486.91	5.44	181.42	3.92	130.81	3	8	11
		浙花 8 号	16.8	560.28	6.96	232.12	4.88	162.71	18	39	39
		浙花 3 号	15.6	520.26	6.22	207.44	4.55	151.64	10	24	29
		雪玉 3 号	15.4	513.59	6.54	218.11	4.70	156.82	8	30	34
		对照	14.23	474.57	5.02	167.42	3.52	117.53	/	/	/
	2021	黑玉 G1	14.98	499.58	5.38	179.42	3.94	131.34	4	-1	6
		浙花 8 号	18.64	621.64	6.88	229.45	4.86	161.99	30	27	31
		浙花 3 号	17.24	574.95	6.12	204.10	4.44	148.18	20	13	20
		雪玉 3 号	17.56	585.63	6.23	207.77	4.60	153.33	22	15	24
		对照	14.36	478.91	5.41	180.42	3.70	123.41	/	/	/
衢州衢 江区试 验点	2020	黑玉 G1	15.54	518.26	5.83	194.43	4.32	144.07	3	14	21
		浙花 8 号	19.21	640.65	7.03	234.45	4.94	164.82	28	38	38
		浙花 3 号	18.2	606.97	6.72	224.11	4.90	163.38	21	32	37
		雪玉 3 号	17.6	586.96	6.26	208.77	4.64	154.70	17	23	30
		对照	15.05	501.92	5.10	170.09	3.58	119.40	/	/	/
	2021	黑玉 G1	14.66	488.91	5.23	174.42	3.81	126.98	0	2	6
		浙花 8 号	18.42	614.31	6.82	227.45	4.92	164.22	26	33	37
		浙花 3 号	17.63	587.96	6.41	213.77	4.71	157.12	21	25	31
		雪玉 3 号	17.16	572.29	6.43	214.44	4.75	158.47	17	26	32
		对照	14.62	487.58	5.12	170.82	3.59	119.74	/	/	/

试验点	年度	参试品系	小区鲜荚产量(kg/20M ²)	鲜荚（折算 Kg/亩）	小区干荚果产量(kg/20M ²)	干荚果(kg/亩)	小区干米仁产量(kg/20M ²)	干米仁(kg/亩)	鲜荚果比 对 照 (±%)	干 荚 果 比 对 照 (±%)	干 米 仁 比 对 照 (±%)
岱山县 试验点	2020	黑玉 G1	15.26	508.92	5.32	177.42	3.95	131.65	2	18	26
		浙花 8 号	18.34	611.64	6.83	227.78	4.79	159.67	23	52	52
		浙花 3 号	16.52	550.94	6.21	207.10	4.57	152.43	10	38	46
		雪玉 3 号	16.24	541.60	6.34	211.44	4.68	156.04	9	12	18
		对照	14.96	498.92	4.50	150.08	3.14	104.75	/	/	/
	2021	黑玉 G1	15.63	521.26	5.83	194.43	4.29	143.10	3	11	02
		浙花 8 号	18.89	629.98	7.04	234.78	4.95	165.05	24	35	18
		浙花 3 号	18.24	608.30	6.84	228.11	4.96	165.38	20	31	18
		雪玉 3 号	17.65	588.63	6.23	207.77	4.60	153.33	16	19	09
		对照	15.21	507.25	5.83	194.43	4.02	133.96	/	/	/
第一季平均试 验结果	雪玉 3 号		16.97	565.88	6.48	216.17	4.77	159.22	13	20	26
	对照		15.03	501.12	5.39	179.62	3.80	126.60	/	/	/
第二季平均试 验结果	雪玉 3 号		17.59	586.76	6.69	223.24	4.92	164.09	18	22	20
	对照		15.06	502.18	5.86	195.31	4.07	135.62	/	/	/
连续 2 年平均 试验结果	雪玉 3 号		17.28	576.32	6.59	219.71	4.85	161.66	16	21	23
	对照		15.04	501.65	5.62	187.47	3.93	131.11	/	/	/

4. 2021 年度海宁试验基地等三点生产试验结果汇总表

表 5： 2021 年度春播花生生产试验产量汇总表

试验点	年度	参试品系	鲜荚果 （Kg/ 亩）	干荚果 （kg/ 亩）	干米仁 （kg/ 亩）	鲜 荚 果 比 对 照 （±%）	干 荚 果 比 对 照 （±%）	干 米 仁 比 对 照 （±%）
海宁市（浙江省农业科学院杨渡试验基地）	2021	浙花 8 号	748.00	332.00	217.00	35	41	36
		浙花 3 号	672.00	297.00	207.30	22	26	30
		雪玉 3 号	683.00	288.00	193.30	24	22	21
		对照 （大四粒红）	553.00	236.00	160.00	/	/	/
慈溪市生产 试验点	2021	浙花 8 号	714.00	283.00	212.00	39	33	46
		浙花 3 号	633.00	254.00	191.00	24	19	32
		雪玉 3 号	634.00	251.00	180.00	24	18	24
		对照 （大四粒红）	512.00	213.00	145.00	/	/	/
岱山县生产 试验点	2021	浙花 8 号	675.00	272.00	193.00	37	35	41
		浙花 3 号	622.00	242.00	173.00	27	20	26
		雪玉 3 号	613.00	235.00	165.00	25	17	20
		对照 （大四粒红）	491.00	201.00	137.00	/	/	/
2021 年度生产试 验平均结果		浙花 8 号	712.33	295.67	207.33	37	36	41
		浙花 3 号	642.33	264.33	190.43	24	22	29
		雪玉 3 号	643.33	258.00	179.43	24	19	22
		对照 （大四粒红）	518.67	216.67	147.33	/	/	/

2021 年度,根据浙江省三点生产试验表明,在合适的种植密度及栽培模式下,雪玉 3 号比对照大四粒红(花育 9515))鲜荚果增产 24%,干荚果增产 19%,干米仁增产达 22%。雪玉 3 号植株直立,生育期 116 天,早熟性明显,生产上完全满足春播或夏播种植,推荐在浙江省用做鲜食品种推广种植。

六、与现行相关法律法规和标准的关系

经标准专利网标准库查询，国外及现行国家和行业标准中，尚无鲜食花生品种试验技术规程的相关团体标准。《农作物品种试验规范 油料作物》（NY/T 3924-2021）该标准对规定了油菜、花生、亚麻/胡麻、向日葵品种试验方法、试验报告编制及品种登记等内容，未涉及鲜食花生试验及登记，鲜食花生和籽粒花生在栽培时间和收获方式上存在着很大的差异。

该标准的制定对发掘和利用鲜食花生的种质资源，为建立省、宁波市种质资源库提供基础性的调查研究数据提供技术支撑；同时为培育适合宁波当地的鲜食花生优良品种，对鲜食花生的行业监管与规范，对鲜食花生产业发展的支撑具有极其重要的意义。

七、实施推广建议

为了促进《鲜食花生品种试验技术规程》的实施和推广，以下是一些建议：

1. 建立推广培训计划：组织培训班、研讨会等形式，向种植者和鲜食花生育种工作者传授该技术规程的内容和操作方法。

2. 宣传推广：通过宣传册、网站、电视等媒体渠道，广泛宣传技术规程的重要性和优势，提高育种者的认识和接受度。

3. 示范示教：建立鲜食花生试验示范基地，向育种者农技人员者展示技术规程的实施效果，提供实际操作指导。

通过以上措施，可以促进《鲜食花生品种试验技术规程》的实施和推广，推动花生新品种的登记、推广工作。

八、团体标准涉及专利的说明

无。

九、重大分歧意见的处理过程和依据

无

团体标准《鲜食花生品种试验技术规程》编制组

2025 年 7 月 21 日