

《鲜食花生促早栽培技术规程》（征求意见稿）

编制说明

一、目的意义

鲜食花生是浙江地区重要的豆类蔬菜，浙江省栽培面积达 30 万亩以上，在各区县市均有分布，宁波市栽培面积达 6 万亩左右。由于栽培条件的局限性和种植户对鲜食花生生长季节的认知，传统的鲜食花生栽培时间仅在春夏季种植、夏秋季收获，上市时间短，经济效益低。

慈溪市农业技术推广中心通过 10 余年的鲜食花生的新品种引进示范和工作推广，筛选出适合早春大棚栽培的鲜食、早熟型品种‘大四粒红’，总结出早春三膜覆盖栽培技术，集成一套完整的、适合早春栽培的鲜食花生生产技术规程，实现了鲜食花生高效生产，亩产值可达 1.5 万元以上。目前，该技术已在宁波、绍兴等地推广，近 5 年累计应用面积达 1 万亩次以上。早春的地产鲜食花生深受宁波及周边市场消费者欢迎，花生种植农户也有扩大种植面积的意愿。

鲜食花生生产规模和种植面积的逐步扩大的同时也存在着若干问题，一是良种推广问题，需要引导生产者选用抗病性好的鲜食型高油酸、低含油量、高蛋白、品相好高产量优质品种；二是需要通过改良种植模式，运用早熟型品种，推广与利用早春三膜覆盖技术，提高经济效益；三是通过适度提高种植密度，改进种植技术，提高产量。四是规范化肥农药施用，提高花生品质的同时避免化肥过度使用导致

的流失浪费问题，以及病虫害防治不当造成农药残留问题，需要进一步优化施肥、施药技术要求。

因此，制定《鲜食花生促早栽培技术规程》规程十分迫切。一方面可以提早鲜食花生的生产销售时间，从而提高经济效益，另一方面改良播种、移栽、肥水、病虫害等管理技术，保障产品质量安全，促进鲜食产业健康、良性的发展，对于保障我省的鲜食花生统一的品质和提升质量安全水平都具有重要的意义。

二、任务来源

项目来源：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）；慈溪市科技局公益类项目 CN2019003《早春鲜食花生新品种引进及高效栽培技术研究》。

（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（鲜食花生促早栽培技术规程）立项。

三、起草单位和起草人员信息及分工

3.1 起草单位

慈溪市农业技术推广中心、湘湖实验室（浙江省农业实验室）、宁波大学科学技术学院。

3.2 主要起草人及其所做工作

主要起草人：许林英、张瑞、张立权、王涛、丁沃娜。

姓名	单位	职务/职称	职责分工
许林英	慈溪市农业技术推广中心	推广研究员	资料收集、文本完成等
张瑞	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	资料收集、市场调研等
张立权	慈溪市农业技术推广中心	农艺师	田间试验等
王涛	湘湖实验室（浙江省农业实验室）	研究员	市场调研、田间试验等
丁沃娜	宁波大学科学技术学院	教授	参与本项目的标准化调研

四、编制过程

1、成立标准起草小组

2024年8月，由农业技术推广中心牵头，湘湖实验室（浙江省农业实验室）、宁波大学科学技术学院等单位参加，成立标准起草小组。

2、标准前期研究和起草草案

2024年9月-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；二是进行实地品种筛选试验并整理，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。四是开展示范，充分了解应用过程中存在的问题，总结提炼我市鲜食花生促早栽培绿色高效生产的特色经验和做法，提请立项。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日通过立项评审立项。

五、主要内容及技术指标确立依据（重点内容）

（一）编制原则

1、通用性原则。本标准在确定运行规范时，充分考虑浙江省促早栽培鲜食花生现有生产模式和品种特性的共性要求。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。

2、全面性原则。本标准制定过程中，本标准贯彻全面性原则，规定了术语和定义、产地环境、播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获和生产管理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。

3、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。

4、前瞻性原则。本标准的制定需要考虑到今后的技术发展和需求变化，以便于标准能够适应和引导今后产业发展的需要，确保了标准的科学性和引领性。

（二）标准主要内容的确定依据

本文件规定了术语和定义、产地环境、播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获和生产管理等技术措施。

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。对鲜食花生和促早栽培进行了定义。术语和定义的确立基于对鲜食花生和新型栽培模式的全面理解。

第 4 章 产地环境。依据《花生产地环境技术条件》（NY/T 855）的规定，并对选地作出了明确的要求。花生属豆科作物，连作易引起烂果病发生，从而导致减产，轮作可有效降低病害发生。从试验和实际生产上看，前作种过葫芦科、十字花科、豆科作物后种植花生田间锈病和蔓枯病发生较严重，且易造成减少。

第 5 章 种子处理。对品种选择、晒种、选种、拌种要求进行了规定。播种前带壳晒种可有效提高花生出苗率和田间病害发生。提前

剥壳会因为花生米受潮影响出苗率。种子药剂拌种处理可有效防治真菌性病害发生。

第 6 章 播前准备。对整地、施基肥、作畦、覆膜除草等环节进行了规定。化肥使用依据 NY/T 496 的规定、有机肥使用依据 NY/T 525 的规定；农膜使用依据 NY/T 1224 的规定。肥料施用量根据不同施肥量试验结果。土地翻耕深度、沟深、穴深根据大田实际应用经验，在实际应用中使用持力硼可比常规种植亩增产 100kg 以上。种植方式中覆膜情况、温湿度管理是根据花生生长所需积温及实际生产经验而定。化肥使用依据 NY/T 496 的规定、有机肥使用依据 NY/T 525 的规定；农膜使用依据 NY/T 1224 的规定。肥料施用量根据不同施肥量试验结果。土地翻耕深度、沟深、穴深根据大田实际应用经验，在实际应用中使用持力硼可比常规种植亩增产 100kg 以上。种植方式中覆膜情况、温湿度管理是根据花生生长所需积温及实际生产经验而定。

第 7 章 播种。对播种期、种植方式、播种量、种植密度。种植密度是依据鲜食花生密度试验、浙江之最高产纪录及农户实际大面积推广应用而定。

第 8 章 田间管理。对查苗补种、追肥、温度、湿度管理、化控处理进行了规定。化控是针对推广应用的花生品种植株比较高大的生长特性，使用化控技术可以有效地抑制营养生长，从促进生殖生长。处理时间和浓度根据田间小面积试验的基础上，在大田中可复制的经验。

第 9 章 病虫害防治。化学防治的农药使用依据了 NY/T 1276

和 GB/T 8321（所有部分）的规定，根据大田标准化生产的实践进行总结，并应用与推广，具体病虫害及防治方法见文本附录 B。

第 10 章 收获。根据浙江省当地的食用习惯和建议食用喜好而确定的。

第 11 章 生产记录和档案管。规定生产者应完整记录生产过程。

（三）主要验证分析和论证

1. 鲜食花生不同品种不同播种期试验

鲜食花生历来是宁波一带的特色蔬菜，近几年越来越受到周边城市的青睐，温州、绍兴等地也逐渐兴起了花生鲜食热。慈溪市种植鲜食花生面积较多的地区，多季栽植，常年栽植面积不下 50000 亩。主栽品种仍是上世纪六、七十年代引进的四粒红为主。而且春季花生多以 3 月底到 4 月初地膜点播，外加小拱棚，采用双膜育苗，常规品种一般于 6 月上、中旬上市，早期市场价格在 15~20 元/公斤左右；或是以 4 月中下旬进行露地直播，除海涂稍有盐碱的土壤外，一般不加盖覆盖物，一般在 7 月底至 8 月初上市，市场价格较低，常年维持在 10 元/公斤左右。本试验为验证获得最高产值的最适播种期和最佳品种，从 2018 年引进的 30 余个花生品种中筛选出 4 个产量、品质相对较高高的花生新品种，采用不同的播种期试验，运用三膜覆盖技术，以期筛选出本地最适播种期和最适本地种植的花生新品种（系）。一方面为鲜食花生早春栽培生产的研究提供可行性科学依据，另一方面最大限度地提高农民的收入。

1 材料与方法

1.1 试验材料

1.1.1 品种 参试的 4 个花生新品种（系）分别是：大双粒、大四粒

红、天府 20 号、黑玉珍以本地常用品种四粒红作对照。

1.1.2 播种时期 播种期分别是：2019 年 1 月 21 日、1 月 31 日、2 月 10 日、2 月 20 日、3 月 2 日和 3 月 12 日。1.1.3 大棚结构 跨度为 8m、拱高 2.5m（内棚拱高 2m）、长度为 70m 的钢管大棚。

1.2 试验方法

试验在慈溪市坎墩小超果蔬农场内进行，试验地土质为盐碱土，肥力中等，前作空闲。试验地土壤肥力均匀一致，栽培管理水平一致。

试验采取随机区组排列。穴距 0.2m，平均行距 0.4m。小区行长 8.6m，每小区 4 行，每行 43 穴，，每穴 2 株，小区面积 13.76m²，密度 16667 株/亩。小区间隔 0.2m，四周设保护行。拖拉机耕地前亩施俄产复合肥（15：15：15 含硫酸钾）40kg 作基肥。收获时取每小区中间 2 行 10 株进行室内各项性状调查考种，按小区计产，并对考种花生风味进行了煮熟后现场品尝。4 月 25 日各品种进行炭疽病调查，5 月上旬进行褐斑病和黑斑病调查。

本试验于 2019 年 2 月 21 日第一次播种，以后每隔 7 天左右播种一次，直至 3 月 12 日最后一次播种，每穴 2 粒，播种前开种植沟以多功能白膜覆地。

本试验每次播种前整地时用辛硫磷防治地下害虫；开花盛期用矮壮素 2g 兑水 50 公斤喷施防徒长。

2 结果与分析

2.1 生育期

从表 1 可见，总体来说越早播种的品种生育期越长。除 1 月 31 日播种的各个品种生育期基本一致外，其它播种期都出现大四粒红基本

与四粒红（CK）的生育期一致，而且生育期短，大双粒生育期较天府20 号和黑玉珍短，天府20 号和黑玉珍最长，两者不呈现规律性。

2.2 田间抗性比较

由表2 得知，就抗倒性而言，各品种的抗倒性均较好，无明显倒伏现象发生。各品种无炭疽病发生。褐斑病天府20 号除2 月10 日播种期发生较轻外，其余时期均严重发生。四粒红也是2 月10 日播期中度发生，其余各时期严重发生。大四粒红则是2 月20 日播期轻度发生，其余时期均未发生。大双粒除1 月31 日严重发生外，其它时期发病均不严重。黑玉珍1/31 中度发病，其它时期均未产生病害。黑斑病各品种都没有明显的发生，

2.3 农艺性状

由表5、表6 可知，参试品种的平均主茎高各播种期均以大四粒红最高。第一侧枝长与主茎高呈现正相关，也是大四粒红最长。分枝数在4.2~11.2 个之间，其中以大双粒分枝数最多。叶片长以3 月12 日播种的黑玉珍最长，为6.80cm，叶片宽则以2 月20 日播种的四粒红（CK）最宽，为3.21cm。单株结果数1 月31 日播期的四粒红（CK）最多，为46.1 个；3 月2 日播期的大四粒红最少，为24.3 个。有效荚数也以1 月31 日播期的四粒红（CK）最多，为40.8 个；3 月12 日播期的大四粒红最少，为16.6 个。500g 果重荚数以2 月20 日播期四粒红（CK）最多为132 个；1 月31 日播期大四粒红最少，为86 个。每荚粒数以3 月12 日播期大四粒红最多，为3.94 粒；2 月20 播期的大双粒最少，为1.78 粒。百果重以1 月31 日播期的大四粒红最重，为583.6g；2 月20 播期的四粒红（CK）最轻，为372.4g。百

仁重以 1 月 21 日播期的大双粒最重，为 151.4g；1 月 21 日播期的四粒红（CK）最轻，为 78.8g。出仁率则是 3 月 12 日四粒红（CK）最高为 57.50%；1 月 31 日黑玉珍最低，为 32.69%。

由表 5、表 6 可见，现场品尝后的风味，大四粒红口感极好；大双粒、黑玉珍口感好；四粒红（CK）口感一般；天府 20 号最差。

2.4 产量表现

由表 7、表 8 可见，参试品种中，2 月 10 日播期的大四粒红产量最高，为 713.21 Kg/亩，比同播期的四粒红（CK）增产 25.49%；1 月 21 日播种的天府 20 号其次，1 月 21 日播种的四粒红（CK）最差，为 452.01 Kg/亩。

2.5 产值

本试验的鲜食花生的价格按同时期的市场批发价来计算。收获期越早，市场的批发价则越高。仍由表 7、表 8 可知，参试品种中，2 月 10 日播期的大四粒红亩产值最高，可达 28528 元/亩，同期播种的天府 20 号亩产值其次，也可达 25430 元/亩；3 月 12 日播期的大双粒最差，只有 5976 元/亩的产值。

3. 小结

试验结果表明，大四粒红无论是产量和产值在同播种期中均于较好的水平，而且无论是外观（以四荚为主）、口感来说都优于其它品种。且生育期与四粒红（CK）持平，属早熟品种，可在慈溪早春作为鲜食花生新品种作进一步的试验和示范。花生是喜温作物，由于今年 1 月中下旬连续低温，导致 1 月 21 日播期的花生品种由于冻害影响而出苗较迟，而且花针与其它播期品种相比没有明显优势，成熟采收

期也较迟。又由于 2 月份的遇到连续的阴雨天气，导致 2 月 10 日播期的大双粒和黑玉珍出苗受阻，而对于其它品种来说，出苗和生长不受影响，并能获取高产和较高的产值，因此 2 月 10 日可作为其它品种的最适播种期。本次试验由于天气原因导致试验数据未能详细显示本次试验结果，为此深表遗憾。

表 1 花生参试花生品种物候期观察结果

品种名称	播种期 (月/日)	出苗期 (月/日)	花针期 (月/日)	成熟期 (月/日)	生育期 (天)
大双粒	1/21	2/25	4/9	5/31	130
大四粒红	1/21	2/9	4/8	5/23	122
天府 20 号	1/21	2/8	4/1	6/3	133
黑玉珍	1/21	2/25	4/9	6/3	133
四粒红 (CK)	1/21	2/9	4/14	5/23	122
大双粒	1/31	3/4	4/6	5/20	109
大四粒红	1/31	3/4	4/8	5/20	109
天府 20 号	1/31	2/25	4/6	5/20	109
黑玉珍	1/31	3/4	4/6	5/20	109
四粒红 (CK)	1/31	2/24	4/7	5/20	109
大双粒	2/10	3/13	4/20	/	
大四粒红	2/10	3/8	4/8	5/21	100
天府 20 号	2/10	3/13	4/9	5/21	100
黑玉珍	2/10	3/13	4/20	/	
四粒红 (CK)	2/10	3/11	4/7	5/21	100
大双粒	2/20	3/14	4/6	5/28	97
大四粒红	2/20	3/13	4/7	5/21	90
天府 20 号	2/20	3/12	4/10	5/31	100
黑玉珍	2/20	3/14	4/6	5/28	97
四粒红 (CK)	2/20	3/11	4/8	5/21	90
大双粒	3/2	3/15	4/11	5/31	90
大四粒红	3/2	3/13	4/8	5/28	87

天府 20 号	3/2	3/12	4/10	5/31	90
黑玉珍	3/2	3/15	4/11	6/3	93
四粒红 (CK)	3/2	3/13	4/7	5/28	87
大双粒	3/12	3/23	4/23	6/12	92
大四粒红	3/12	3/22	4/19	6/6	86
天府 20 号	3/12	3/25	4/21	6/12	92
黑玉珍	3/12	3/23	4/23	6/12	92
四粒红 (CK)	3/12	3/23	4/19	6/6	86

表 2 参试花生品种抗性调查

品种名称	播种日期	倒伏性	发病情况		
			炭疽病	褐斑病	黑斑病
大双粒	1/21	无	无	无	无
大四粒红	1/21	无	无	无	无
天府 20 号	1/21	无	无	严重	无
黑玉珍	1/21	无	无	无	无
四粒红 (CK)	1/21	无	无	严重	无
大双粒	1/31	无	无	严重	无
大四粒红	1/31	无	无	无	无
天府 20 号	1/31	无	无	严重	无
黑玉珍	1/31	无	无	中	无
四粒红 (CK)	1/31	无	无	严重	无
大双粒	2/10	/	/	/	/
大四粒红	2/10	无	无	无	无
天府 20 号	2/10	无	无	轻	无
黑玉珍	2/10	/	/	/	/
四粒红 (CK)	2/10	无	无	中	无
大双粒	2/20	无	无	中	无
大四粒红	2/20	无	无	轻	无
天府 20 号	2/20	无	无	严重	无
黑玉珍	2/20	无	无	无	无
四粒红 (CK)	2/20	无	无	严重	无
大双粒	3/2	无	无	无	无

大四粒红	3/2	无	无	轻	无
天府 20 号	3/2	无	无	严重	无
黑玉珍	3/2	无	无	无	无
四粒红 (CK)	3/2	无	无	严重	无
大双粒	3/12	无	无	无	无
大四粒红	3/12	无	无	无	无
天府 20 号	3/12	无	无	严重	无
黑玉珍	3/12	无	无	无	无
四粒红 (CK)	3/12	无	无	严重	无

表 3 参试花生品种叶、茎、果、种颜色及形状调查

品种名称	播种 时期	叶 形	叶色	主茎 茸毛	主茎 色素	株型	旗瓣长	旗瓣宽	果嘴	荚果 网纹	果腰明 显程度	荚果 形状	种子 形状	种皮色
大双粒	1/21	长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.32	1.65	轻微	中等	中等	普通形	圆柱形	粉红
大四粒红		长椭圆形	绿	无	无	平伏 I 型	1.35	1.73	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
天府 20 号		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.29	1.57	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	淡红
黑玉珍		长椭圆形	深绿	无	无	匍匐 I 型	1.37	1.75	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	紫
四粒红 (CK)		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.44	1.85	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
大双粒	1/31	长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.40	1.77	轻微	中等	中等	普通形	圆柱形	粉红
大四粒红		长椭圆形	绿	无	无	平伏 I 型	1.23	1.67	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
天府 20 号		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.39	1.77	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	淡红
黑玉珍		长椭圆形	深绿	无	无	匍匐 I 型	1.32	1.68	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	紫
四粒红 (CK)		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.40	1.82	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
大双粒	2/10	/												
大四粒红		长椭圆形	绿	无	无	平伏 I 型	1.34	1.76	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
天府 20 号		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.38	1.67	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	淡红
黑玉珍		/												
四粒红 (CK)		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.40	1.84	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红

表 4 参试花生品种叶、茎、果、种颜色及形状调查（续）

品种名称	播种 时期	叶 形	叶色	主茎 茸毛	主茎 色素	株型	旗瓣长	旗瓣宽	果嘴	荚果 网纹	果腰明 显程度	荚果 形状	种子 形状	种皮色
大双粒	2/20	长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.40	1.75	轻微	中等	中等	普通形	圆柱形	粉红
大四粒红		长椭圆形	绿	无	无	平伏 I 型	1.29	1.66	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
天府 20 号		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.41	1.75	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	淡红
黑玉珍		长椭圆形	深绿	无	无	匍匐 I 型	1.37	1.75	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	紫
四粒红（CK）		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.41	1.79	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
大双粒	3/2	长椭圆形	深绿	无	绿	直立	1.46	1.76	轻微	中等	中等	普通形	圆柱形	粉红
大四粒红		长椭圆形	绿	无	无	平伏 I 型	1.40	1.77	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
天府 20 号		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.40	1.79	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	淡红
黑玉珍		长椭圆形	深绿	无	无	匍匐 I 型	1.33	1.65	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	紫
四粒红（CK）		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.46	1.87	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
大双粒	3/12	长椭圆形	深绿	无	绿	直立	1.46	1.79	轻微	中等	中等	普通形	圆柱形	粉红
大四粒红		长椭圆形	绿	无	无	平伏 I 型	1.58	1.99	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红
天府 20 号		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.37	1.72	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	淡红
黑玉珍		长椭圆形	深绿	无	无	匍匐 I 型	1.42	1.76	中等	明显	轻微	普通形	圆柱形	紫
四粒红（CK）		长椭圆形	深绿	无	无	直立	1.43	1.85	中等	明显	轻微	曲棍形	圆柱形	红

表 5 参试花生品种叶、茎、果、种性状及口感调查

品种名称	播种日期	主茎高 (cm)	第一侧枝长 (cm)	分枝数 (个)	叶片长 (cm)	叶片宽 (cm)	单株结果数 (个)	秕粒 (个)	有效荚数 (个)	500g 果重 (个)	每荚粒数 (粒)	百果重 (g)	百仁重 (g)	出仁率 (%)	口感
大双粒	1/21	25.44	27.82	6.4	5.74	2.49	25.8	4.9	20.9	97	1.90	518.8	151.4	54.19	好
大四粒红		46.82	48.12	5.3	5.73	2.77	26.4	5.0	21.4	89	3.10	552.0	113.2	48.72	极好
天府20号		42.00	44.34	6.7	5.35	2.71	37.0	12.4	24.6	123	1.80	412.0	126.4	49.96	差
黑玉珍		42.07	40.44	6.5	6.0	2.79	29.0	10.4	18.6	101	1.86	496.4	136.0	50.00	好
四粒红 (CK)		38.52	40.17	4.6	6.32	2.75	30.0	6.1	23.9	94	3.62	474.4	78.8	41.80	中
大双粒	1/31	26.6	28.79	11.2	5.37	2.34	35.8	7.1	28.7	105	2.10	516.8	123.2	37.18	好
大四粒红		53.17	52.05	4.2	6.33	2.95	32.0	4.0	18.0	86	3.88	583.6	108.0	42.76	极好
天府20号		33.64	34.71	8.8	5.08	2.45	29.3	7.2	22.1	114	1.86	439.2	94.0	37.67	差
黑玉珍		29.90	34.22	6.5	5.67	2.61	28.7	4.7	24.0	95	1.90	522.4	106.0	32.69	好
四粒红 (CK)		44.79	48.17	6.5	6.09	2.86	46.1	5.3	40.8	105	2.76	477.6	86.0	45.69	中
大双粒	2/10	/													
大四粒红		51.26	51.19	4.5	6.32	2.95	27.8	5.7	22.1	92	3.90	554.8	103.2	47.23	极好
天府20号		34.97	36.57	7.2	5.45	2.43	32.4	8.5	23.9	118	1.84	425.0	100.8	39.05	差
黑玉珍		/													
四粒红 (CK)		44.43	45.29	5.0	6.12	2.52	43.6	8.3	35.3	108	2.78	460.0	81.2	51.55	中

表 6 参试花生品种叶、茎、果、种性状及口感调查（续）

品种名称	播种日期	主茎高 (cm)	第一侧枝长 (cm)	分枝数 (个)	叶片长 (cm)	叶片宽 (cm)	单株结果数 (个)	秕粒 (个)	有效荚数 (个)	500g 果重 (个)	每荚粒数 (粒)	百果重 (g)	百仁重 (g)	出仁率 (%)	口感
大双粒	2/20	34.22	37.28	8.6	5.88	2.78	42.6	12.2	30.4	102	1.78	489.6	151.2	54.95	好
大四粒红		45.95	49.14	5.0	6.29	3.18	28.0	3.6	24.4	98	3.92	507.2	107.6	55.88	极好
天府20号		40.78	43.17	4.2	5.73	2.80	37.30	7.7	29.6	124	1.82	409.0	121.2	55.04	差
黑玉珍		33.13	37.10	5.2	5.99	2.76	28.0	5.5	22.5	107	1.90	465.6	134.8	50.87	好
四粒红 (CK)		40.51	43.30	5.3	6.71	3.21	29.8	5.0	24.8	132	3.74	372.4	90.0	48.23	中
大双粒	3/2	34.73	35.69	5.5	6.21	2.66	29.5	4.9	24.6	101	1.80	498.2	130.2	47.81	好
大四粒红		53.36	52.60	4.7	5.94	3.09	24.3	4.7	19.6	98	3.22	513.2	102.8	55.04	极好
天府20号		39.37	40.80	4.0	4.87	2.70	25.8	5.4	20.4	118	1.90	427.6	111.6	45.05	差
黑玉珍		32.55	34.27	5.0	6.45	2.96	30.4	9.2	21.2	103	1.88	485.2	134.4	49.96	好
四粒红 (CK)		40.39	40.70	3.3	5.80	2.78	30.3	6.7	23.6	117	2.52	432.8	88.4	52.47	中
大双粒	3/12	36.07	39.32	6.9	5.49	2.76	25.2	6.6	18.6	106	1.86	473.2	144.4	53.57	好
大四粒红		54.02	57.28	6.9	6.16	3.08	24.6	8.0	16.6	103	3.94	481.6	124.8	48.59	极好
天府20号		45.87	49.78	5.0	5.46	2.74	29.1	8.2	20.9	118	1.92	429.2	135.6	56.93	差
黑玉珍		45.42	48.63	6.5	6.8	2.99	24.8	5.4	19.4	112	1.94	450.8	141.2	55.01	好
四粒红 (CK)		50.71	53.11	5.5	6.1	2.87	28.6	5.7	22.9	117	3.08	440.3	101.2	57.50	中

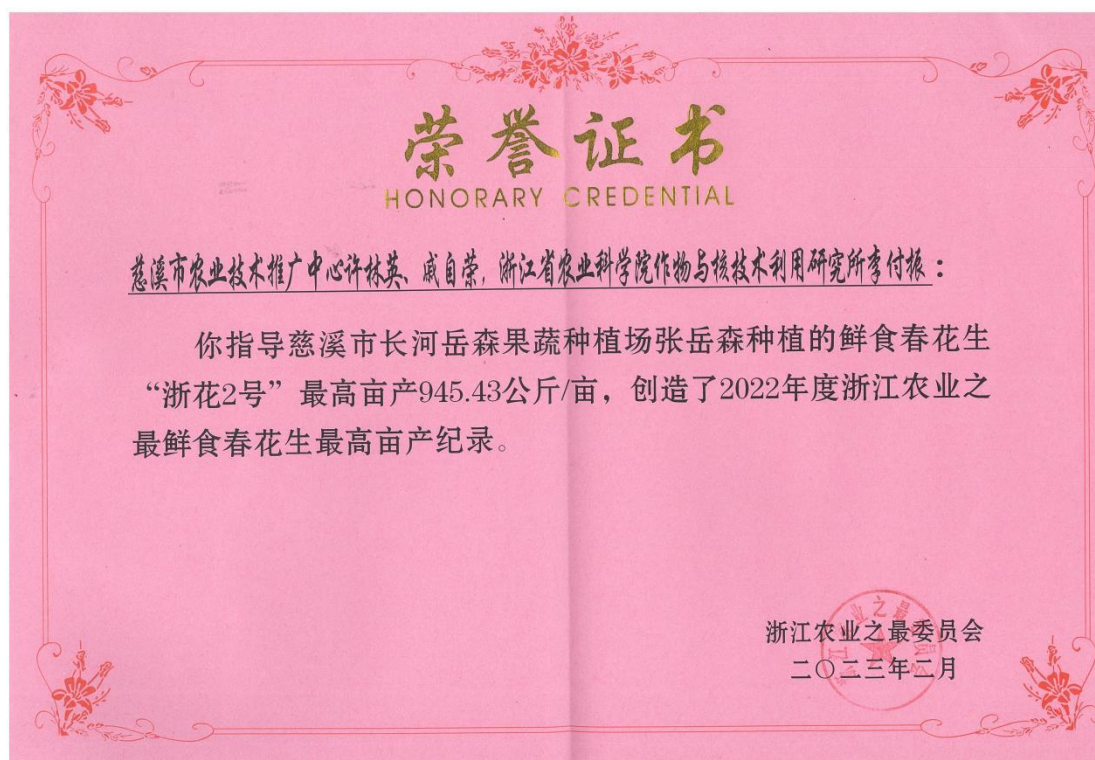
表 7 参试花生新品种产量

播种时期	参试品种	小区平均产量 (Kg/13.76m ²)	折合产量 (Kg /亩)	批发单价 (元/Kg)	亩产值 (元)
1/21	大双粒	12.209	591.55	24	14197
	大四粒红	13.098	634.62	40	24468
	天府 20 号	14.124	684.34	24	16424
	黑玉珍	12.849	622.56	30	18677
	四粒红 (CK)	9.329	452.01	36	16272
1/31	大双粒	10.529	510.15	40	20406
	大四粒红	11.483	556.37	40	22255
	天府 20 号	10.435	505.60	40	20224
	黑玉珍	9.530	461.75	44	20317
	四粒红 (CK)	10.447	506.18	40	20247
2/10	大双粒	/			
	大四粒红	14.720	713.21	40	28528
	天府 20 号	13.121	635.74	40	25430
	黑玉珍	/			
	四粒红 (CK)	11.730	568.34	40	22734

表 8 参试花生新品种产量（续）

播种时期	参试品种	小区平均产量 (Kg/13.76m ²)	折合产量 (Kg /亩)	批发单价 (元/Kg)	亩产值(元)
2/20	大双粒	12.365	599.11	30	17973
	大四粒红	12.625	611.71	36	22022
	天府 20 号	11.624	563.21	24	13517
	黑玉珍	13.154	637.34	34	21670
	四粒红 (CK)	11.534	558.85	40	22354
3/2	大双粒	12.130	587.72	24	14105
	大四粒红	13.214	640.25	30	19208
	天府 20 号	11.926	577.84	24	13868
	黑玉珍	10.933	529.73	24	12714
	四粒红 (CK)	11.284	546.73	30	16402
3/12	大双粒	10.278	497.99	12	5976
	大四粒红	13.364	647.51	18	11655
	天府 20 号	11.647	564.32	12	6772
	黑玉珍	13.022	630.94	16	10095
	四粒红 (CK)	11.132	539.37	18	9709

2. 浙江之最最高亩产纪录证书。



六、与现行相关法律法规和标准的关系

与本规程相关的标准主要包括产地环境、生产投入品及其使用等标准，包括 GB 4407.2 《经济作物种子 第2部分：油料类》、GB/T 8321 《（所有部分） 农药合理使用准则》、NY/T 496 《肥料合理使用准则 通则》、NY/T 855 《花生产地环境技术条件》、NY/T 1276 《农药安全使用规范总则》、NY/T 525 有机肥料，均作为本标准制定的依据。

目前我国已制定了花生相关的标准，如《花生》（GB/T 1532-2008）、《地理标志产品 新昌花生（小京生）》（GB/T 19693-2008）、《绿色食品 花生生产技术规程》（NY/T 2400-2013 等）。

《花生》（GB/T 1532-2008）规定了花生的术语和定义、分类、质量要求和卫生要求、检验方法、检验规则、标签和标识以及对包装、储运和运输的要求。标准适用于加工、储存、运输和贸易的商品花生，不包括经过熟化处理的花生。标准不涉及鲜食花生种植过程。

《地理标志产品 新昌花生（小京生）》（GB/T 19693-2008）规定了新昌花生（小京生）的地理标志产品保护范围、术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输及贮存。标准适用于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准保护的新昌花生（小京生）。

《食用花生》食用花生（NY/T 1067-2006）规定了食用花生的食欲和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮运。标准适用于使用花生仁（果）的收购、加工、贮存及销售。

《绿色食品 花生生产技术规程》（NY/T 2400-2013）规定了绿色食品花生产地环境要求和生产管理措施。标准适用于绿色食品花生生产，不包含鲜食花生生产。

目前，我省是开展鲜食花生生产技术较成熟的区域，全国范围内，

仅有江苏省制定了地方标准（DB32/T 361-2007 鲜食花生生产技术规程）、江西制定了地方标准（DB36/T 1547-2021 赣中鲜食花生春季栽培技术规程）。尚无相关促早栽培的国家标准和省级团体标准出台。

起草单位本着“实际、实用、实效”的原则，坚持从生产实践中来，到实践中去，标准内容紧密结合我市鲜食花生种植和生产经营状况，将鲜食花生的范围、规范性引用文件、术语、栽培模式和程序、产地环境、品种选择、种子处理、播种、田间管理、温湿度管理、病虫害防治、收获、生产记录和档案管理等技术内容进行了详细的规定。各项技术指标合理，标准具有系统性，可操作性强。

七、实施推广建议

本标准项目组在全市各县（市、区）鲜食花生生产面积较大的乡镇建立数个鲜食花生标准化管理的农场、合作社作为标准实施窗口，辐射带动周边的农场、合作社及农户，并开展由乡镇农技部门牵头的现场会、培训会等形式，加快本标准的实施和落地生根。本标准发布实施后，将有助于提高我市鲜食花生促早栽培技术的整体水平，提高种植者的经济效益。2024年在全省推广标准化鲜食花生促早栽培推广面积达1万余亩，同时减少化肥、农药的施用，提高鲜食花生促早栽培产品质量安全水平，带来显著的社会效益和经济效益。标准的实施能显著提高农民收入和产业提升，推动共同富裕，必将引起行政主管部门的高度重视，出台扶持政策，从而更快地推动标准化进程。

为了促进《鲜食花生促早栽培栽培技术规程》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，向种植者和农业技术人员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，提高种植者的认识和接受度。
3. 政策支持：相关部门可以制定扶持政策，鼓励种植者采用该技

术规程，提供资金和技术支持。

4. 示范示教：建立鲜食花生促早栽培的示范基地，向种植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《鲜食花生促早栽培技术规程》的实施和推广，进一步提高鲜食花生的产量和质量，推动花生种植业的可持续发展。

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《鲜食花生促早栽培技术规程》编制组

2025 年 6 月 7 日