

T/EJCCCE

团体标准

T/EJCCCE 020-2024

高油酸花生开农 301 绿色高质高效生产操作规程

High oleic acid peanut Kai Nong 301

Green high quality and efficient production technical regulations

(征求意见稿)

2024-04-21 发布

2024-05-25 实施

中国商业股份制企业经济联合会

发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 3

2 规范性引用文件..... 3

3 术语和定义..... 3

4 产地环境..... 4

5 播前准备..... 4

6 播种..... 6

7 田间管理..... 6

8 病虫草害防治..... 7

9 收获、贮藏与记录..... 10

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由方城县大森农综开发有限公司提出。

本文件由中国商业股份制企业经济联合会归口。

本文件起草单位：方城县大森农综开发有限公司。

本文件主要起草人：×××

版权所有 请勿复制

高油酸花生开农 301 绿色高质高效生产技术规程

1 范围

本文件规定了高油酸花生开农 301（以下简称“花生”）的术语和定义、产地环境、播前准备、播种、田间管理、病虫草害防治、收获、贮藏与记录。

本文件适用于高油酸花生开农 301 的生产与检验。

2 规范性引用文件

GB 4407.2 经济作物种子 第 2 部分:油料类
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 8321.3 农药合理使用准则（三）
GB/T 8321.4 农药合理使用准则（四）
GB/T 8321.5 农药合理使用准则（五）
GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）
GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
GB/T 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
GB/T 14489.1 油料水分及挥发物含量测定
NY/T 855 花生产地环境技术条件
NY/T 496 化肥合理使用准则 通则
NY/T 525 有机肥料
NY/T 2390 花生干燥与贮藏技术规程
NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

跑墒 Evaporation of soil moisture

指耕作的土地所含的水分由于未经松土等原因，受到风吹日晒而蒸发散失。

3.2

前茬作物 Previous crop

指在农作物轮作或复种中，在同一块田地上，前一次种植的作物。

3.3

麦垄播种 Ridge seeding

指在已种植小麦的田地里，利用小麦之间的垄沟进行播种其他作物的种植方式。

3.4

起垄种植 Ridge planting

是一种在垄上种植蔬菜的农田耕作方法，它是将田地分成一条条狭长的垄，并在垄上进行作物的种植和管理。

4 产地环境

应符合 NY/T 855 的要求。

5 播前准备

5.1 种子预处理

5.1.1 质量筛选

5.1.1.1 质量筛选原则

花生种子净度、发芽率、纯度、水分应符合 GB 4407.2 中的规定。

5.1.1.2 质量筛选检验方法

5.1.1.2.1 净度

应采用 GB/T 3543.3 中规定的方法进行。

5.1.1.2.2 发芽率

应采用 GB/T 3543.4 中规定的方法进行。

5.1.1.2.3 纯度

应采用 GB/T 3543.5 中规定的方法进行。

5.1.1.2.4 水分

应采用 GB/T 3543.6 中规定的方法进行。

5.2 晾晒

应对筛选后花生种子进行晾晒处理，具体晾晒指标应符合下列各项要求：

- 应选择阳光充足，连续晴朗的天气进行晾晒；
- 应在播种前 10 d ~ 15 d 进行带壳晒种；
- 应避免在水泥地面或柏油路面上进行晾晒；
- 应将带壳种果在平坦开阔的土质地面上摊平 4 cm ~ 7 cm 进行晒种；
- 晾晒时长应控制在 2 d ~ 3 d ；
- 在晾晒过程中，应定时翻动种子，防止局部过热灼伤种子。

5.3 剥壳、去除杂果

应对晾晒后花生种子进行剥壳去杂处理，具体指标应符合下列各项要求：

- a) 应避免过早剥壳导致种子受潮霉变；
- b) 剥壳后，应剔除秕粒、病粒、坏粒、发芽粒、霉变粒；
- c) 应选择粒大饱满、大小均匀、皮色亮泽的花生仁做种子。

5.4 种衣剂拌种

播种前应对花生种子进行种子包衣处理，具体指标应符合下列各项要求：

- a) 应采用机械拌种；
- b) 应根据病虫害发生情况选择药剂；
- c) 拌种药剂应符合 GB/T 8321.5 的规定；
- d) 拌种时应避免伤害花生种皮；
- e) 拌种应充分均匀；
- f) 拌种完成后应将种子置于阴凉通风处进行晾干处理；
- g) 应注意及时清理干净拌种机具。

5.5 整地

应符合下列各项要求：

- a) 播种前应深耕细耙，使土壤细碎；
- b) 应 3 ~ 4 年深耕一次；
- c) 深耕深度应 $> 32\text{ cm}$ ；
- d) 浅耕深度应 $> 22\text{ cm}$ ；
- e) 耕翻后应随耕随耙，清除残留在土壤里的农作物根茎、地膜、石块等杂物。

5.6 施用基肥

应符合下列各项要求：

- a) 播种前应结合耕地情况施用基肥；
- b) 应将有机肥作为底肥施撒；
- c) 化肥应作为种肥施用；
- d) 化肥应符合 NY/T 496 的规定；
- e) 有机肥应符合 NY/T 525 的规定。

5.7 覆膜

应符合下列各项要求：

- a) 应选用符合 GB/T 13735 规定的聚乙烯膜；
- b) 应采用地膜覆盖机进行覆膜；
- c) 覆膜厚度 $0.004\text{ mm} \sim 0.008\text{ mm}$ ，宽度 $80\text{ cm} \sim 90\text{ cm}$ ；
- d) 覆膜时要避免压土不严，造成跑墒、地温下降；
- e) 覆膜后应定期检查薄膜完好性，如有破损应及时修补。

5.8 墒情管理

应符合下列各项要求：

- a) 应根据不同土壤质地足墒播种；
- b) 墒情不足时，应在播种前浇水造墒；

- c) 给水管理应遵循“足墒、旱苗、湿花、润果”的原则；
- d) 播种时土壤含水量在田间最大持水量的65%～75%时为宜；
- e) 应注意防水排涝，防止积水对花生生长造成不良影响。

6 播种

6.1 播种期

6.1.1 春播

6.1.1.1 覆膜花生播种时间

应在4月下旬至5月上旬，5 cm地温连续5 d稳定在20℃时播种为宜。

6.1.1.2 露地花生播种时间

应在5月上旬，10 cm地温连续5 d稳定在20℃时播种为宜。

6.1.2 夏直播

应符合下列各项要求：

- a) 应在前茬作物收获后抢墒播种；
- b) 播种时间6月5日～6月15日为宜；
- c) 播种最晚时间不宜超过6月20日；
- d) 应在10 cm地温连续5 d稳定在20℃时播种为宜。

6.1.3 麦茬播种

应在麦收前15 d～20 d，一般5月中旬播种为宜。

6.2 播种方式

应符合下列各项要求：

- a) 小面积种植时应采用人工点播；
- b) 大面积种植时应采用机械播种；
- c) 机械播种宜采用多功能花生播种机进行播种；
- d) 应一次完成起垄、施肥、播种、喷药、覆膜、膜上压土等多道工序；
- e) 起垄种植垄距80 cm～90 cm、垄面宽52 cm～60 cm、垄高10 cm～12 cm；
- f) 一般播种深度2 cm～4 cm，覆膜上覆土2 cm～3 cm为宜。

6.3 播种密度

应符合下列各项要求：

- a) 每667 m²播种花生仁13 kg～16.5 kg；
- b) 每667 m² 10000～11000穴；
- c) 每穴2粒。

7 田间管理

7.1 放苗补苗

应符合下列各项要求：

- a) 应在花生播种后 7 d ~ 10 d 及时进行放苗补苗；
- b) 未能实现自然出膜的，应在早晨或傍晚辅以人工破膜放苗；
- c) 发现缺苗时，应及时浸种补苗。

7.2 中耕

应符合下列各项要求：

- a) 中耕次数应为 2 ~ 3 次；
- b) 第一次中耕深度应为 8 cm ~ 10 cm ；
- c) 第二次中耕深度应为 10 cm ~ 12 cm ；
- d) 第三次中耕深度应为 13 cm ~ 15 cm ；
- e) 每次中耕时间间隔应为 10 d 左右。

7.3 水肥管理

7.3.1 施肥

应符合下列各项要求：

- a) 肥料施用应符合 NY/T 1868 和 NY/T 496 的规定；
- b) 底肥不足的地块，苗期每 667 m² 应追施尿素 10 kg ；
- c) 花生开花下针期前后，每 667 m² 应追施氮磷钾复合肥 10 kg ~ 15 kg ；
- d) 植株长势弱时应适量追施尿素补充氮肥，重茬地块追施钙肥。

7.3.2 给水灌溉

应符合下列各项要求：

- a) 苗期和成熟期一般不予浇水；
- b) 墒情欠妥时应适当少量给水；
- c) 开花下针期和结荚期应根据墒情及时给水；
- d) 给水灌溉水质应符合 GB 5084 的要求。

7.4 旺长控制

应符合下列各项要求：

- a) 当植株主茎高度达到 35 cm ~ 40 cm 并有旺长趋势时，应及时喷施植物生长调节剂进行控旺；
- b) 植物生长调节剂应采用烯效唑可湿性粉剂；
- c) 每 667 m² 应采用 15% 烯效唑可湿性粉剂 30 g ~ 50 g 兑水 30 kg ；
- d) 应采用均匀喷雾对植株茎叶喷涂控制株高。
- e) 喷涂应连喷 1 ~ 2 次，间隔周期应为 7 d ~ 10 d 。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

应符合下列各项要求：

- a) 预防为主，综合防治；
- b) 优先采用农业措施；
- c) 科学使用生物防治和化学防治；

d) 安全用药，保护环境。

8.2 药剂使用原则

药剂使用应符合 GB/T 8321.3、GB/T 8321.4、GB/T 8321.5、GB/T 8321.7 和 GB/T 8321.10 的规定。

8.3 病害防治

应按照表 1 中的方法进行。

表1 花生主要病害及其防治方法

序号	防治病害名称	防治时期	使用药剂	使用剂量或稀释倍数	使用方法	备注
1	叶斑病	发病率达到 5% ~ 7%	咪鲜胺	45%咪鲜胺水乳剂 1 500 倍液	喷雾	10 d ~ 15 d 喷施 1 次， 连续喷施 2 次 ~ 3 次
			多菌灵	50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍 ~ 1 000 倍液		
			吡唑醚菌脂	30%吡唑醚菌脂悬浮剂 1 000 倍 ~ 3 000 倍液		
2	白绢病	花生下针期	噻呋酰胺	24%噻呋酰胺悬浮剂 800 倍 ~ 1 000 倍液	喷雾	均匀喷雾 花生茎基部
			三唑酮	20%的三唑酮乳油 1 000 倍液		
3	根腐病、 茎腐病	预防	咯菌腈	每 1 kg 种子用 2.5%咯菌腈种衣剂 2 g	拌种	均匀拌种
			苯醚甲环唑	每 1 kg 种子 用 3%苯醚甲环唑悬浮剂 5 g		
			恶霉灵	96%恶霉灵 300 倍 ~ 600 倍液	喷雾	喷淋茎基部， 每间隔 7 d 再喷施 1 次

8.4 虫害防治

应按照表 2 中的方法进行。

表2 花生主要虫害及其防治方法

序号	防治虫害名称	防治时期	使用药剂	使用剂量或稀释倍数	使用方法	备注
1	蚜虫	百株有蚜 250 头左右	吡虫啉	10%吡虫啉 可湿性粉剂 1 000 倍液	喷雾	均匀全面用药
			阿维·辛乳油	20%阿维·辛乳油 250 倍液		

花生主要虫害及其防治方法（续）

序号	防治虫害名称	防治时期	使用药剂	使用剂量或稀释倍数	使用方法	备注
----	--------	------	------	-----------	------	----

版权所有 请勿复制

2	蚜虫	害虫率达到 20%时 进行防治	扫螨净乳油	15%扫螨净乳油 250 倍 ~ 300 倍液	喷雾	均匀全面用药
			阿维菌素乳油	3%阿维菌素乳油 200 倍液		
3	蓟马	发生初期 立即防治	毒死稗乳油	40%毒死稗乳油 100 倍液	喷雾	均匀全面用药
			丁硫克百威	20%丁硫克百威 100 倍液		
4	红蜘蛛	有螨植株 在 5%以上	阿维菌素	1.8%阿维菌素乳油 300 倍液	喷雾	叶背均匀喷涂
			哒螨灵乳油	15%哒螨灵乳油 100 倍 ~ 150 倍液		
5	甜菜夜蛾、 棉铃虫、斜 纹夜蛾	发生初期 立即防治	甲氨基阿维菌 素 苯甲酸盐	1%甲氨基阿维菌素 苯甲酸盐乳油 100 倍 ~ 200 倍液	喷雾	早晨和傍晚喷药， 交替用药， 延缓抗药性产生
			茚虫威	15%茚虫威乳油 1 000 倍 ~ 1 500 倍液		
			高效氯氰菊酯	4.5%高效氯氰菊酯 150 倍 ~ 2 000 倍液		
6	蛴螬、金针 虫	发生初期 立即防治	吡虫啉	每 1 kg 种子用 70% 吡虫啉悬浮种衣剂 1.2 g ~ 2.0 g	拌种	均匀拌种
			辛硫磷	每 667 m ² 用 5%辛硫磷颗粒剂 1.5kg ~ 2.0kg	土壤表层 施用	行间均匀撒施
7	新黑地蛛蚧	发生初期 立即防治	毒死稗	每 667 m ² 用 5%辛硫磷颗粒剂 1.5kg ~ 2.0kg	土壤施用	整地施用
			辛硫磷	50%辛硫磷 1 000 倍 ~ 1 500 倍液	喷雾	均匀喷涂

8.5 草害防治

应符合表 3 中的方法进行。

表3 花生主要虫害及其防治方法

序号	防治草害名称	防治时期	使用药剂	使用药剂或稀释倍数	使用方法	备注
1	牛筋草、马唐、 狗尾草、马齿苋、 香附子、铁苋菜等	出苗前进行	乙草胺	90%乙草胺乳油 800 倍 ~ 1 000 倍液	喷雾	均匀喷涂
			异丙甲草胺	72%异丙甲草胺乳油 500 倍液		

花生主要虫害及其防治方法（续）

序号	防治草害名称	防治时期	使用药剂	使用药剂或稀释倍数	使用方法	备注
2	阔叶杂草 (灰菜、猪殃殃、 苍耳、反枝苋、龙 葵等)	杂草 2 ~ 4 叶期防治	高效氟吡甲 禾灵	10.8% 高效氟吡甲禾灵乳 800 倍 ~ 1 000 倍液	喷雾	均匀喷涂
3	禾本科杂草 (牛筋草、马唐、 狗尾草、千金子 等)	杂草 2 ~ 5 叶期防治	精喹禾灵	5% 精喹禾灵乳油 500 倍液	喷雾	均匀喷涂

9 收获、贮藏与记录

9.1 收获

应符合下列各项要求：

- a) 应根据天气变化和荚果的成熟饱满度适时收获；
- b) 荚果饱果率超过 70%，果壳硬化，网壳清晰，果壳内壁出现黑褐色斑块时便可收获；
- c) 收获后 3 d 内气温不得低于 5 ℃ ；
- d) 收获时可采用花生联合收获机或分段式收获机收获。

9.2 清除残膜

花生收获后应及时捡收残膜，去除埋在土里的残膜和花生秧上的残膜。

9.3 晾晒

应符合下列各项要求：

- a) 应在花生收割后的数小时内进行晾晒；
- b) 应选择平坦、干燥、通风、阳光直射的地点进行晾晒；
- c) 温度 25 ℃ ~ 30 ℃ ，相对湿度 60% ~ 70% 为宜；
- d) 晾晒中应定期翻动花生；
- e) 晾晒时间不应过长，4 d ~ 5 d 为宜；
- f) 晾晒中应避免灰尘、杂志等污染花生。
- g) 花生仁含水量低于 8% 后入库为宜；
- h) 水分测定应按照 GB/T 14489.1 的规定进行。

9.4 贮藏

应符合 NY/T 2390 的要求。

9.5 生产记录

收获后花生应及时按批次记录归档，记录内容应包括但不限于下列各项：

- a) 生产地块情况；
- b) 生产地气候情况；
- c) 田间各阶段管理情况；

- d) 田间检验情况；
 - e) 质量检验情况；
 - f) 档案记录保存年限 ≥ 2 年。
-

版权所有 请勿复制