

ICS

T/GXDSL

团 体 标 准

T/GXDSL —2026

高油酸花生栽培技术要求

Requirements for Cultivation Techniques of High Oleic Peanuts

(工作组讨论稿)

(本草案完成时间：2026-4-15)

2026 - - 发布

2026 - - 实施

广西电子商务企业联合会 发布

目 次

前 言	III
1 引言	1
2 范围	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	2
4.1 高油酸花生	2
4.2 饱果率	2
5 产地环境	2
5.1 地块选择	2
5.2 环境质量	2
5.3 轮作制度	3
6 品种选择与种子处理	3
6.1 品种选择	3
6.2 种子处理	3
7 播前准备	3
7.1 整地	3
7.2 基肥施用	3
7.3 起垄	4
8 播种	4
8.1 播种时间	4
8.2 种植密度	4
8.3 滴灌铺管与覆膜	4
9 田间管理	5
9.1 破膜放苗与查苗补种	5
9.2 水肥管理	5
9.3 化学调控	5
10 有害生物防治	5
10.1 防治原则	5
10.2 主要病害	6
10.3 主要虫害	6
11 收获与贮藏	6
11.1 收获时期	6
11.2 晾晒与干燥	6
11.3 贮藏	6
12 生产档案	7

前 言

本文件依据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。

本文件由广西产学研科学研究院提出。

本文件由广西电子商务企业联合会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

高油酸花生栽培技术要求

1 引言

为深入贯彻国家粮油安全战略，落实农业高质量发展要求，规范高油酸花生栽培技术体系，提升花生油酸含量及产品品质稳定性，推动花生产业提质增效与转型升级，结合广西及华南地区花生产区生态特征与产业发展实际，特制定本文件。本文件通过统一产地环境、品种选择、田间管理、收获贮藏等关键技术指标，构建科学、系统、可操作的高油酸花生标准化生产模式，助力实现优质、高产、高效、绿色生产目标，为保障国家粮油供给安全、推动特色粮油产业高质量发展提供技术支撑。

2 范围

明确了高油酸花生栽培过程中术语和定义、产地环境、品种选择与种子处理、播前准备、播种、田间管理、有害生物防治、收获与贮藏等关键技术要求，明确各环节质量控制标准，为生产实践提供明确指引。适用于广西壮族自治区境内及华南地区类似生态条件下高油酸花生的规模化、标准化生产，可供农业技术推广部门、生产经营主体、种植户及相关科研单位参考执行，兼顾实用性与指导性。

3 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中规范性引用构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（含所有修改单）适用于本文件。

GB 4404.2-2010 粮食作物种子第2部分：豆类

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.10-2018 农药合理使用准则（十）

GB 13735-2017 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 15671-2009 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB/T 30600-2022 高标准农田建设通则
NY/T 391-2021 绿色食品产地环境质量
NY/T 393-2023 绿色食品农药使用准则
NY/T 394-2023 绿色食品肥料使用准则
NY/T 855-2012 花生产地环境技术条件
NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则
NY/T 2390-2013 花生干燥与贮藏技术规程
NY/T 3250-2018 高油酸花生

4 术语和定义

NY/T 3250-2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件，便于各使用主体统一认知、规范执行。

4.1 高油酸花生

花生籽仁中油酸含量占脂肪酸总量不低于 75%、油酸与亚油酸比值（O/L）不低于 10.0 的花生品种及其产品，其品质符合国家相关优质粮油标准，兼具营养、加工及贮藏优势，是花生产业提质升级的核心品种。

4.2 饱果率

荚果饱满度达到品种典型性状、符合商品质量要求的荚果数占总收获荚果数的百分比，是衡量高油酸花生产量与品质的核心指标之一，直接关联生产效益与产品商品率。

5 产地环境

5.1 地块选择

立足高标准农田建设要求（符合 GB/T 30600-2022），选择地势平坦、排灌便捷、土层深厚（耕层 ≥ 30 cm）、土壤通透性良好的轻壤土或砂壤土。土壤 pH 值控制在 6.0~7.5 之间，土壤有机质含量 $\geq 1.0\%$ ，确保土壤肥力满足高油酸花生生长需求，为品质提升奠定坚实基础。

5.2 环境质量

产地环境空气质量、土壤环境质量及灌溉水质须严格符合 NY/T 391-2021 的规定，践行绿色生产理念，保障产品质量安全。其中，土壤中镉含量 ≤ 0.30 mg/kg，铅含量 ≤ 50 mg/kg，其他重金属及污染物含量符合国家粮油产地环境安全标准，从源头把控产品品质，保障食用安全。

5.3 轮作制度

为减轻连作障碍、提升土壤肥力、降低有害生物基数，实行科学轮作制度，轮作周期不得少于3年。前茬作物优先选用禾本科作物（玉米、水稻等），严禁与豆科作物或块根块茎类作物连作，确保持续稳定的生产能力，助力产业可持续发展。

6 品种选择与种子处理

6.1 品种选择

严格遵循“优质、高产、抗病、适配”原则，选用经国家或省级农作物品种审定（登记）、适配当地生态条件的高油酸花生品种，如桂花系列、贺油系列等本土化优良品种及引进的适宜品种。种子质量须符合 GB 4404.2-2010 的规定，其中纯度不低于 96.0%，净度不低于 99.0%，发芽率不低于 80%，水分不高于 10.0%，确保种子质量达标，为高产优质生产奠定基础。

6.2 种子处理

6.2.1 晒种：播种前带壳晒种 2 d~3 d，摊晾厚度≤5 cm，每日翻动 3~4 次，严禁暴晒，通过晒种提升种子发芽率与发芽势，增强种子抗逆性，保障苗期整齐健壮。

6.2.2 剥壳与分级：播前 1~2 d 完成剥壳，严格剔除霉变、破损、虫蛀、瘪粒等不合格种子。按籽粒大小分级播种，优先选用一级种子（百仁重≥80 g），其次选用二级种子（百仁重 60 g~80 g），确保田间出苗整齐、长势一致，为后期丰产奠定基础。

6.2.3 药剂拌种：选用高效、低毒、低残留药剂进行种子包衣或拌种，优先采用 27% 苯醚·咯·噻虫种子处理悬浮剂(FS)30 ml/10 kg 种子进行包衣，或采用 2.5% 咯菌腈 FS 20 ml + 600 g/L 吡虫啉 FS 30 ml/10 kg 种子拌种。操作过程严格遵循 GB/T 15671-2009 和 NY/T 1276-2007 的规定，有效减少苗期病虫害发生，保障幼苗健壮生长，践行绿色防控理念。

7 播前准备

7.1 整地

前茬作物收获后，及时开展深耕作业，深耕深度控制在 25 cm~30 cm，打破犁底层，改善土壤通透性。播种前进行旋耕耙细，彻底清除田间杂草、残茬，达到“土松、土细、土活、无明暗坷垃”的标准，为种子萌发与根系生长创造良好条件。

7.2 基肥施用

7.2.1 施肥量：坚持测土配方施肥原则，结合高油酸花生生长需肥特性，科学确定施肥量。每亩施

用商品有机肥 150 kg~200 kg（有机质≥45%），补充土壤有机质，改善土壤理化性状；施用纯氮（N）8 kg~10 kg、五氧化二磷（P₂O₅）5 kg~7 kg、氧化钾（K₂O）8 kg~10 kg，以及生石灰或钙肥（CaO）15 kg~20 kg，全面满足花生各生育期营养需求，促进油酸积累，提升产品品质。

7.2.2 方法：有机肥与磷钾肥一次性作为底肥深施，深施深度 15~20 cm；氮肥 70%作为基肥，30%作为追肥，杜绝氮肥过量导致植株徒长。肥料使用严格遵循 NY/T 394-2023 的规定，优先选用绿色环保肥料，严禁使用违禁肥料，保障产品质量安全。

7.3 起垄

推行垄作覆膜栽培模式，有效提升田间通风透光性，降低病虫害发生概率，提高产量与品质。垄距控制在 80 cm~90 cm，垄面宽 50 cm~55 cm，垄高 10 cm~15 cm，要求垄面平整、土壤紧实，垄沟宽窄均匀，便于排灌及田间各项作业开展。

8 播种

8.1 播种时间

8.1.1 春播：结合高油酸花生发芽特性（临界温度较普通品种高 2°C~3°C），当 5 cm 地温稳定通过 18°C后适时播种。桂南地区适宜播种期为 2 月下旬至 3 月上旬，桂北地区适宜播种期为 3 月下旬至 4 月上旬，确保播种后温度适宜，促进种子快速萌发，培育健壮幼苗。

8.1.2 秋播：于立秋前后（8 月上中旬）播种，严格把控播期，确保荚果膨大期日均温≥23°C，满足高油酸花生后期生长及油酸积累需求，避免低温影响产量与品质，保障秋播生产效益。

8.2 种植密度

8.2.1 单粒精播：推行单粒精播模式，提高资源利用效率，每穴播种 1 粒，穴距 10 cm~12 cm，理论种植密度为 16000 穴/亩~18000 穴/亩，确保田间植株分布均匀，通风透光良好，减少田间郁闭。

8.2.2 双粒穴播：采用双粒穴播模式时，每穴播种 2 粒，穴距 15 cm~18 cm，理论种植密度为 9000 穴/亩~11000 穴/亩。播种深度控制在 3 cm~5 cm，可根据土壤墒情适当调整，避免播种过深或过浅影响出苗，确保苗齐苗壮。

8.3 滴灌铺管与覆膜

8.3.1 滴灌带铺设：推广水肥一体化技术，提高水肥利用效率，减少资源浪费，起垄时同步铺设单行或双行滴灌带，滴头间距 20 cm~30 cm，确保滴灌均匀，精准满足花生各生育期水分与养分需求。

8.3.2 覆膜：选用厚度≥0.01 mm 的国标地膜（符合 GB 13735-2017），覆膜时需拉伸并紧贴垄面，四周用土壤压实，防止风吹揭膜，充分发挥增温、保墒、抑草作用，助力花生早出苗、早生长、早丰产。

9 田间管理

9.1 破膜放苗与查苗补种

播种后 7 d~10 d, 子叶出土时及时采用人工或机械辅助方式破膜放苗, 避免高温灼伤幼苗。定期巡查田间, 发现缺苗断垄 (≥ 30 cm) 时, 及时补种催芽种子, 确保田间苗齐、苗全、苗壮, 保障群体产量。

9.2 水肥管理

9.2.1 苗期: 适当控制水分, 促进根系下扎, 培育壮苗, 防止苗期徒长, 提升植株抗逆能力, 为后期生长奠定基础。

9.2.2 花针期: 开花下针期为花生生长关键期, 需保持土壤相对含水量在 60%~70%。采用水肥一体化技术, 随水滴施水溶肥, 追施尿素 3 kg~5 kg/亩 + 磷酸二氢钾 2 kg/亩, 满足开花下针需求, 促进果针入土, 提高坐果率。

9.2.3 结荚期: 荚果膨大期为花生需水临界期, 当土壤含水量低于 55% 时, 需及时灌溉, 灌溉水质符合 GB 5084-2021 规定, 采用滴灌方式, 严禁大水漫灌, 防止土壤板结及病虫害发生, 保障荚果正常发育。

9.2.4 饱果期: 收获前 15 d~20 d 停止灌溉, 控制土壤湿度, 促进荚果成熟及油酸积累, 提升产品品质, 同时便于后期收获与贮藏。

9.3 化学调控

9.3.1 控旺: 当植株高度达到 30 cm~35 cm (约结荚初期) 且主茎日增量 > 1.5 cm 时, 及时喷施控旺剂, 控制植株徒长, 促进养分向荚果转移。每亩使用 15% 多效唑可湿性粉剂 20 g~30 g 或 5% 烯效唑可湿性粉剂 40 g, 兑水 30 L 均匀喷施叶片。喷施后 7 d~10 d, 若植株长势仍较旺盛, 可补喷一次, 严格控制用药量, 防止产生药害。

9.3.2 微肥调节: 结荚期叶面喷施 0.2% 硼砂 + 0.1% 钼酸铵溶液, 间隔 7 d~10 d, 连续喷施 2 次, 补充微量元素, 促进荚果发育及油酸积累, 提升产品品质与商品率。

10 有害生物防治

10.1 防治原则

坚持“预防为主, 综合防治”的植保方针, 统筹绿色防控与化学防治, 优先采用农业防治、物理防治、生物防治措施, 减少化学农药使用量, 保障产品质量安全与生态环境安全。农药使用严格遵循 GB/T

8321.10-2018 和 NY/T 393-2023 的规定，严格把控用药剂量、用药时期及安全间隔期，严禁使用违禁农药。

10.2 主要病害

10.2.1 叶斑病（褐斑病、黑斑病）：加强田间巡查，在发病初期（下部叶片病斑率达 5%~10%）及时开展防治，喷施 30% 苯甲·嘧菌酯悬浮剂 30 ml/亩，或 80% 代森锰锌可湿性粉剂 60 g/亩，间隔 7~10 d 喷施一次，连续喷施 2~3 次，有效控制病害蔓延，减少产量损失。

10.2.2 白绢病：发病初期，及时清除病株并集中处理，使用 20% 氟酰胺可湿性粉剂 100 g/亩 或 24% 噻呋酰胺悬浮剂 30 ml/亩，对准花生根部喷淋，间隔 10 d 喷淋一次，连续防治 2 次，有效控制病害危害。

10.3 主要虫害

10.3.1 蛴螬、地老虎：采用农业防治与物理防治相结合的方式，播种时沟施 3% 辛硫磷颗粒剂 4 kg/亩，杀灭地下幼虫；成虫盛发期，每 667 m² 悬挂 2 盏黑光灯诱杀，降低虫源基数，减轻危害程度，减少产量损失。

10.3.2 棉铃虫、斜纹夜蛾：抓住幼虫 3 龄前防治关键期，及时喷施 5% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 15 ml/亩 或 20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 10 ml/亩，间隔 7~10 d 喷施一次，连续喷施 1~2 次，确保防治效果，保障花生正常生长。

11 收获与贮藏

11.1 收获时期

适时收获是保障高油酸花生产量与品质的关键，当花生植株中下部叶片变黄脱落，70%以上荚果果壳硬化、网纹清晰、内壁呈黑褐色斑块时，及时收获。为促进油酸积累、提升产品品质，高油酸花生可在确保不落果的前提下，适当晚收 5 d~7 d。一般情况下，春播花生生育期为 120 d~130 d，秋播花生生育期为 110 d~120 d，可结合田间实际情况灵活调整收获时间。

11.2 晾晒与干燥

收获后及时在清洁、通风、干燥的晒场摊晾，摊晾厚度≤10 cm，每日翻动 2~3 次，防止霉变。采用自然晾晒或机械烘干方式，将荚果含水量降至 10%以下、籽仁含水量降至 8%以下，确保贮藏安全。干燥过程严格遵循 NY/T 2390-2013 的规定，避免高温烘干导致油酸降解，影响产品品质。

11.3 贮藏

11.3.1 清杂分级：干燥后及时清除杂质、瘪果、破碎果及病果，按荚果大小、品质进行分级，提

升商品率，为后续销售与加工奠定基础。

11.3.2 仓储条件：选用清洁、通风、干燥、防鼠、防虫、防潮的仓库进行贮藏，贮藏温度控制在15℃以下，相对湿度≤65%，定期检查仓库温湿度及花生品质，及时采取通风、除湿等措施，防止花生霉变、虫蛀，保障贮藏安全。

11.3.3 隔离贮藏：高油酸花生与普通花生须严格实行隔离贮藏，严禁混收、混存、混运，防止生物学混杂及脂肪酸值“回交”，避免油酸含量下降，确保产品品质稳定，保障产业品牌价值与生产效益。

12 生产档案

为落实农产品质量安全追溯要求，推动产业规范化发展，生产者应建立完善的高油酸花生生产档案，详细记录产地环境检测数据、品种来源及种子质量信息、播种时间、施肥用药情况（种类、剂量、时期、方法）、收获日期、产量、产品去向及品质检测报告等内容。生产档案保存期限不少于2年，确保产品可追溯，为产业监管与质量提升提供依据，助力国家粮油质量安全体系建设。
