

# T/GXDSL

## 团 体 标 准

T/GXDSL —2026

### 花生栽培技术规程

Technical Specification for Peanut Cultivation

(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 .....	II
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 饱果期 .....	2
4.2 化控 .....	2
5 产地环境 .....	2
6 播前准备 .....	2
6.1 整地 .....	2
6.2 施肥 .....	3
6.3 选种与种子处理 .....	3
7 播种 .....	3
7.1 播种期 .....	3
7.2 播种密度与方式 .....	3
7.3 播种深度 .....	4
7.4 覆膜 .....	4
8 田间管理 .....	4
8.1 水分管理 .....	4
8.2 追肥 .....	5
8.3 化控 .....	5
8.4 培土 .....	5
9 病虫草害防治 .....	5
9.1 防治原则 .....	5
9.2 主要病害防治 .....	5
9.3 主要虫害防治 .....	6
9.4 草害防治 .....	6
10 收获与贮藏 .....	6
10.1 收获时期 .....	6
10.2 晾晒 .....	6
10.3 贮藏 .....	6
11 生产档案管理 .....	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。

# 花生栽培技术规程

## 1 引言

花生（*Arachis hypogaea* L.）是我国重要的油料作物与经济作物，在促进农民增收、保障食用油供给安全中具有不可替代的关键作用。广西及华南地区气候温暖湿润，花生种植模式多样，但受季节性干旱、土壤酸化及病虫害等因素制约，其单产水平、产品品质及生产效益未能充分发挥。为规范花生栽培管理行为，集成良种良法配套技术，系统性提升花生规范化生产水平，特制定本规程。本规程严格依据国家及行业最新标准，结合广西及华南产区生产实际，明确了花生从播前准备至收获贮运的全流程技术要求，为产区花生标准化、规范化生产提供科学、可操作的技术支撑。

## 2 范围

明确规定了花生栽培过程中的术语和定义、产地环境、播前准备、播种技术、田间管理、病虫草害防治、收获与贮藏、生产档案管理等各项技术要求。适用于广西壮族自治区及气候、土壤等生态条件相似区域的春植与秋植花生生产，可供农业技术推广人员、种植户及相关生产单位参考执行。

## 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规程必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本规程；不注日期的引用文件，其最新版本（含所有修改单）均适用于本规程。

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 （所有部分）农药合理使用准则

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 1532 花生

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 525 有机肥料

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 2393 花生主要病虫草害绿色防控技术规程

NY/T 2405 花生连作高产栽培技术规程

## 4 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程，供生产实践中准确理解和执行。

### 4.1 饱果期

花生荚果果壳硬化、网纹清晰，籽仁快速增重并达到品种成熟标准的生长时期，是决定花生产量和品质的关键时期。

### 4.2 化控

在花生长旺盛期，通过喷施适宜浓度的植物生长调节剂，抑制植株营养生长过旺、徒长，促进生殖生长，实现营养生长与生殖生长协调发展，从而提高结荚率和饱果率的田间管理措施。

## 5 产地环境

花生种植地块应选择地势平坦、排灌便利、土层深厚（耕层厚度 $\geq 25$  cm）、土壤疏松通气的沙壤土或轻壤土，利于花生根系生长和果针入土结实。产地环境空气质量、土壤环境质量及灌溉水质量均需严格符合 NY/T 855 的规定。土壤 pH 值宜控制在 5.5~7.0 范围内，避免土壤过酸或过碱影响花生养分吸收和生长发育。应避免与豆科作物连作，轮作周期不得少于 3 年，以降低土传病虫害发生概率，改善土壤理化性状，提升土壤肥力。

## 6 播前准备

### 6.1 整地

前茬作物收获后，应及时开展深耕晒垡作业，耕深严格控制在 25 cm~30 cm，利用阳光杀灭土壤中部分病菌及虫卵，改善土壤通气性和透水性。播种前需进行旋耕耙平，确保土壤达到“土碎、地平、

墒足”的播种标准，为种子萌发及幼苗生长提供良好的土壤条件。对于冬闲田，应在冬季进行深翻处理，翻耕深度不低于 20 cm，打破犁底层，提升土壤保水保肥能力，为来年花生种植奠定基础。

## 6.2 施肥

花生施肥应严格遵循有机肥与无机肥相结合、基肥为主、追肥为辅的原则，兼顾产量与品质提升。每公顷施用腐熟农家肥 15000 kg~22500 kg(或商品有机肥 1500 kg~2250 kg)、氮磷钾复合肥(15-15-15) 450 kg~600 kg、过磷酸钙 450 kg。根据土壤养分检测结果，每公顷可搭配施用硼砂 7.5 kg~15.0 kg 或硫酸锌 7.5 kg~15.0 kg 作为基肥，补充微量元素，促进花生开花结荚和籽仁发育。肥料使用需严格符合 NY/T 496 和 NY/T 525 的规定，严禁使用不合格肥料。基肥应在播种前结合整地一次性撒施后深翻入土，确保肥料与土壤充分混合，防止烧种烧苗，提高肥料利用率。

## 6.3 选种与种子处理

6.3.1 品种选择：春植花生应选用生育期 120 天左右、耐低温能力强、丰产性佳、适应性广、抗逆性强的品种（如桂花系列）；秋植花生应选用生育期 110 天左右、耐湿性好、抗病性强、早熟的品种，确保在霜期来临前安全成熟，保障产量和品质。

6.3.2 种子质量：选用的花生种子应符合 GB 4407.2 的规定，具体质量指标为：种子纯度≥96%，净度≥98%，发芽率≥80%，水分≤10%。播种前需对种子进行人工筛选，剔除瘪粒、破损粒、虫蛀粒及杂粒，提高种子整齐度，确保出苗整齐、健壮。

6.3.3 拌种：播种前，为有效防控花生根腐病及地下害虫，需对种子进行包衣处理。每 100 kg 种子可选用 25 g/L 咯菌腈悬浮种衣剂 200 ml~300 ml，或 30%噻虫嗪悬浮种衣剂 250 ml~400 ml，均匀包裹种子，晾干后即可播种，期间注意防止种子受潮霉变，确保包衣效果。

## 7 播种

### 7.1 播种期

7.1.1 春花生：当 5 cm 土层温度稳定达到 15℃以上时（广西及华南地区一般为 2 月下旬至 4 月上旬），选择晴天及时播种。采用覆膜栽培模式的，可提前 7 天~10 天播种，借助地膜保温保墒作用，促进种子早萌发、早出苗、早齐苗，延长生育期，提升产量。

7.1.2 秋花生：适宜播期为立秋前后（7 月下旬至 8 月中旬），需严格把控播种时间，避免播种过晚导致花生在 11 月上旬霜期来临前无法成熟，防止低温对荚果成熟及品质造成不利影响，确保安全收获。

### 7.2 播种密度与方式

7.2.1 种植规格：采用宽窄行或等行距种植模式，行距控制在 25 cm~30 cm，株距控制在 15 cm~18 cm。合理的种植规格可保障植株通风透光，减少田间郁闭，降低病虫害发生风险，同时充分利用土地资源，提高群体产量。

7.2.2 密度：每公顷播种穴数控制在 150000 穴~180000 穴，采用双粒播种方式，每公顷用种量约为 225 kg~300 kg。可根据品种特性及土壤肥力适当调整播种密度：肥力较高的地块可适度稀植，避免植株徒长；肥力较低的地块可适度密植，充分利用土地，保障群体产量。

### 7.3 播种深度

播种深度以 3 cm~5 cm 为宜，需根据土壤质地及墒情灵活调整：沙土地土壤保水性较差，可适当深播（4 cm~5 cm），防止干旱影响出苗；黏土地土壤透气性较差，可适当浅播（3 cm~4 cm），避免种子缺氧烂种；墒情较差时可深播，墒情较好时可浅播，确保种子充分接触土壤，顺利吸收水分萌发。

### 7.4 覆膜

采用宽度 80 cm~90 cm、厚度 $\geq 0.01$  mm 的农用地膜，地膜质量需符合 GB 13735 的规定，确保保温保墒效果和使用安全性。采用先播种后覆膜的方式，播种后及时覆盖地膜，确保膜面拉紧铺平，四周用土壤压实封严，防止风吹膜动及雨水渗入膜内，影响保温保墒效果。花生出苗后，需及时破膜放苗，放苗后用土壤封严破膜口，防止高温烧苗及杂草从破膜口滋生。

## 8 田间管理

### 8.1 水分管理

花生全生育期需水量呈“两头少、中间多”的规律，应根据不同生育期的需水特点，科学调控土壤水分，避免干旱与涝害发生，保障花生正常生长发育。

8.1.1 苗期：保持土壤相对含水量在 60%~65%，适当蹲苗，促进根系下扎生长，提升植株抗逆能力，避免苗期浇水过多导致植株徒长，影响后期结荚。

8.1.2 花针期：花针期为花生需水临界期，需保持土壤相对含水量在 70%~75%。若遇干旱，中午出现叶片萎蔫现象时，应及时采取沟灌或喷灌方式补水，确保水分充足，促进果针入土结实；灌溉时严禁大水漫灌，防止土壤板结，影响根系呼吸和果针入土。

8.1.3 结荚期至饱果期：保持土壤相对含水量在 55%~60%，此阶段水分过多易引发烂果、霉变，水分不足则会影响籽仁增重，降低饱满度。遇秋旱时需适量浇水，补充土壤水分；遇连阴雨天气，应及时疏通排水沟，排出田间积水，防范涝害及烂果发生。灌溉水质需符合 GB 5084 的规定，严禁使用污染源进行灌溉，保障花生产品质量安全。

## 8.2 追肥

8.2.1 苗期：若基肥不足，植株出现生长瘦弱、叶色发黄等缺肥症状时，可在团棵期每公顷追施尿素 75 kg~120 kg，促进幼苗生长，培育壮苗，为后期高产奠定基础。

8.2.2 花针期：花针期需肥量较大，每公顷可叶面喷施 0.2%磷酸二氢钾溶液与 0.5%~1.0%尿素溶液的混合液 750 kg，间隔 7 天喷施一次，连续喷施 2 次，补充氮、磷、钾营养，促进花针发育、果针入土及荚果形成，提高结荚率。

8.2.3 叶面追肥：结荚期可根据植株生长情况，喷施硼、钼等微量元素叶面肥，补充微量元素，促进籽仁饱满，提高花生品质和产量。

## 8.3 化控

当花生植株株高达到 35 cm~40 cm，且出现徒长趋势（日增长量超过 1.5 cm）时，需及时进行化控处理，抑制营养生长，促进生殖生长。每公顷喷施 50%矮壮素水剂 1500 ml~2250 ml，或 5%烯效唑可湿性粉剂 450 g~600 g，兑水 450 kg 均匀喷施植株上部叶片。喷施时间应避开中午高温时段，防止药害发生，确保喷施均匀，无漏喷、重喷现象，达到控旺增产的效果。

## 8.4 培土

在夏至或小暑前后（花生盛花期），结合中耕松土开展培土作业，培土高度以 3 cm~5 cm 为宜，目的是缩短果针入土距离，扩大结实范围，提高结荚率及饱果率。培土过程中需避免损伤植株根系及花针，防止影响花生生长和结荚。

## 9 病虫草害防治

### 9.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，以农业防治为基础，优先采用物理防治与生物防治措施，科学合理开展化学防治，严格控制农药使用剂量及安全间隔期，保障花生产品质量安全和生态环境安全。化学农药使用需符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定，主要病虫草害防治技术参照 NY/T 2393 执行。

### 9.2 主要病害防治

9.2.1 叶斑病（褐斑病、黑斑病）：病害发病初期，需及时喷施药剂防治，控制病害蔓延。每公顷喷施 43%戊唑醇悬浮剂 300 ml~450 ml，或 75%百菌清可湿性粉剂 1500 g，兑水 450 kg~600 kg，均匀喷施叶片正反面，间隔 7 天~10 天喷施一次，连续喷施 2 次~3 次，防治效果更佳。

9.2.2 青枯病：青枯病为土传病害，传染性强，发现病株后应立即拔除，带出田间深埋或烧毁，并在病穴撒施生石灰进行消毒，防止病害扩散蔓延。发病初期，用 20%噻菌铜悬浮剂 1500 ml~2250 ml

兑水灌根，每株灌药量为 200 ml~300 ml，间隔 7 天灌根一次，连续灌根 2 次~3 次，控制病害发展。

### 9.3 主要虫害防治

9.3.1 蛴螬（金龟子幼虫）：采用物理防治与化学防治相结合的方式，4 月至 5 月蛴螬成虫（金龟子）发生期，利用频振式杀虫灯诱杀成虫，减少虫源基数；低龄幼虫期，每公顷用 50%辛硫磷乳油 4500 ml 随水灌根，或与细土混合制成毒土撒施，有效杀灭土壤中的幼虫，降低危害。

9.3.2 蚜虫：蚜虫发生初期，及时喷施药剂防治，防止蚜虫传播病毒病。每公顷用 10%吡虫啉可湿性粉剂 300 g，或 50%抗蚜威可湿性粉剂 150 g，兑水 450 kg 均匀喷雾，重点喷施植株顶部及叶片背面，间隔 7 天喷雾一次，连续喷雾 2 次，有效控制蚜虫种群数量。

### 9.4 草害防治

采用化学防治与人工除草相结合的方式，控制草害发生，减少杂草与花生争夺养分和水分。播种后出苗前，每公顷用 50%乙草胺乳油 1200 ml~1500 ml 兑水 750 kg 均匀喷雾，进行土壤封闭处理，抑制杂草萌发；花生生长期出现杂草时，可用 10.8%高效氟吡甲禾灵乳油 450 ml~600 ml 兑水定向茎叶喷雾，杀灭禾本科杂草，喷雾时需避免药剂接触花生植株，防止药害发生。

## 10 收获与贮藏

### 10.1 收获时期

花生收获应把握最佳时期，当植株中下部叶片变黄脱落，多数荚果果壳硬化、网纹清晰，荚果内壁出现褐色斑块（即“铁壳”），种皮呈现品种固有色泽时，及时收获。广西及华南地区春花生一般在 8 月中下旬收获，秋花生在 11 月中下旬收获，避免收获过早导致籽仁不饱满、产量下降，收获过晚导致荚果脱落、霉变，影响产量和品质。

### 10.2 晾晒

收获后，花生可带秧晾晒 7 天~10 天，或摘果后摊放在通风、干燥、向阳的场地晾晒，定期翻动，确保花生荚果含水量降至 10%以下，防止贮藏期间霉变。晾晒完成后，及时剔除霉变、发芽、虫蛀及破损的荚果，提升花生品质，便于后续贮藏。

### 10.3 贮藏

花生贮藏环境应保持清洁、干燥、通风，具备防鼠、防虫、防潮功能，避免花生霉变、虫蛀。贮藏库房内相对湿度控制在 65%以下，温度控制在 20℃以下，定期检查库房温湿度，及时调整。花生应单独贮藏，严禁与化肥、农药等有毒有害物质混存，防止污染，保障花生产品质量安全。

## 11 生产档案管理

花生生产过程中，应建立完整的生产档案，详细记录产地环境条件、播种期、品种名称、种子处理情况、施肥用药种类及剂量、田间管理措施、收获时间、产量及品质等相关信息，实现生产全过程可追溯。生产档案保存期限不得少于2年，便于产品溯源、技术总结改进及生产管理核查。

---