

# T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 270—2025

## 滨海轻中度盐碱地花生提质增效栽培技术 规程

Technical specification for improving quality and efficiency of peanut cultivation in  
mild to moderate coastal saline-alkali soil

2025 - 11 - 07 发布

2025 - 11 - 07 实施

山东农学会 发布

## 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。

本文件由山东省农业科学院提出。

本文件由山东农学会归口。

本文件起草单位：山东省农业科学院、山东省农业技术推广中心（山东省农业农村发展研究中心）、滨州市滨城区农业技术推广中心、济南市历城区市场监督管理局、山东蓝昕环保测试分析有限公司。

本文件主要起草人：马征、刘盛林、王学君、刘兆辉、沈玉文、董艳红、傅晓岩、王滨杰、李猛、李西学、刘福忠。

全国团体标准信息平台

# 滨海轻中度盐碱地花生提质增效栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了滨海轻中度盐碱地上花生的产地环境要求、播前准备、播种、田间管理、收获和生产档案管理等配套栽培技术规范。

本文件适用于滨海轻中度盐碱地区花生生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而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（包括所有的修改单）适用于本文件。

- 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（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 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 35795 全生物降解农用地面覆盖薄膜
- JB/T 13076 花生联合收获机
- NY/T 496 肥料合理使用准则通则
- NY/T 502 花生收获机 作业质量
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 2393 花生主要虫害防治技术规程
- NY/T 2394 花生主要病害防治技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**滨海轻中度盐碱地** mild to moderate coastal saline-alkali soil

是指0 cm~20 cm耕层土壤可溶性盐以氯化物为主，含盐量为1 g/kg~4 g/kg，pH在7.5~9.5的滨海区盐渍土、碱化土。

## 4 产地环境要求

### 4.1 选地

宜选择地势相对较高、平坦开阔、排灌良好、土质疏松的滨海轻中度盐碱地块。所选地块土壤环境质量应符合GB 15618的要求。农田灌溉水应符合GB 5084的相关要求。

### 4.2 选茬和轮作倒茬

选择前茬禾本科、薯类作物，不宜重、迎茬种植。与禾本科或薯类作物进行轮作，一般3年为一个轮作周期。

## 5 播前准备

### 5.1 整地、灌水压盐和春耕

5.1.1 冬前准备：冬前进行深耕，深度在 25 cm~30 cm。

5.1.2 灌水压盐：在播种前 20 d~30 d 进行灌水压盐，耕层土壤含盐量控制在 2g/kg 以内。同时，增设排盐沟，建议采用“内部间隔+边缘主沟”的组合排布方式，常规间距为 30 m~40 m，排盐沟深度 1.5 m~2 m，沟底宽 0.5 m~1 m，两侧主沟深度和宽度需加大，以便及时排出含盐量较高的积水。

5.1.3 整地：浅旋耕，将土壤耙细、耙平，达到上松下实的状态。

## 5.2 品种选择

滨海轻中度盐碱地宜选择生育期125 d左右、株型直立、耐密植、结果性能好、抗病抗逆性强的通过国家和省级审定或登记的适合当地种植的优质花生品种。种子质量需符合GB 4407.2的要求。

## 5.3 种子处理

### 5.3.1 剥壳和选种

剥壳前15 d选择晴朗天气晒果2 d~3 d，荚果含水量控制在10%~12%为宜。选用花生专用剥壳机，提前调节机器的滚筒间隙和转速，剥壳时控制进料量，破损率需控制在5%以内。花生荚果剥壳后精选一级米作种。

### 5.3.2 拌种或包衣

播种前选用含咯菌腈、精甲霜灵等杀菌剂和噻虫嗪、吡虫啉等杀虫剂成分的药剂进行拌种或包衣。拌种或包衣后，晾干种皮再播种，在2 d~3 d内完成播种作业。药剂使用方法应符合GB/T 8321（所有部分）和GB/T 15671的要求。

## 5.4 地膜选择

宜选用聚乙烯无色透明膜，厚度一般0.010 mm，推荐选用降解时间为80 d~100 d的可降解地膜。地膜规格应符合GB 13735或GB/T 35795的要求。

## 6 播种

### 6.1 播期

春播播种时间为5月中上旬。当5 d内5 cm耕层平均地温稳定在15℃以上方可播种。播种时土壤相对含水量，砂土以70%~75%为宜，黏土以65%~70%为宜。

### 6.2 播种密度及深度

单粒播种密度为14000穴/667 m<sup>2</sup>~16000穴/667 m<sup>2</sup>，双粒播种密度为8000穴/667 m<sup>2</sup>~10000穴/667 m<sup>2</sup>。播种深度为3 cm~4 cm。播种后覆膜，膜上压土2 cm~3 cm。

## 6.3 栽培模式

### 6.3.1 大垄双行单粒精播种植

机械起垄种植，一垄双行，垄距85 cm~90 cm，垄面宽50 cm~55 cm，垄高10 cm~15 cm，垄上行距30 cm~35 cm，穴距11 cm~12 cm，每穴播1粒种子，中间铺设滴灌带，便于后期灌溉和施肥。

### 6.3.2 大垄双行双粒播种种植

机械起垄种植，一垄双行，垄距85 cm~90 cm、垄面宽50 cm~55 cm，垄高10 cm~15 cm，行距30 cm~35 cm，穴距14 cm~18 cm，每穴播2粒种子，中间铺设滴灌带，便于后期灌溉和施肥。

## 7 田间管理

### 7.1 防除杂草

选择高效、低毒、低残留的土壤封闭除草剂及苗后茎叶处理剂，均匀喷洒防除杂草。

## 7.2 放苗、查苗、补苗

花生覆膜后，及时覆土。未覆土的地块，当子叶半出土并现绿时，在上午9时以前或下午4时以后及时破膜放苗。出苗后及时查苗、补苗，如有缺苗断垄现象，应采用同品种快速催芽及时补种。自团棵期至始花前完成2次~3次检查，重点抠取压在膜下横生的第一对侧枝，使其健壮发育。

## 7.3 中耕培土

齐苗后中耕松土，花生团棵期第二次中耕松土除草，前浅后深。中耕深度6 cm~10 cm。盛花期培土迎针，忌伤果针和压蔓。

## 7.4 施肥管理

### 7.4.1 基肥

7.4.1.1 有机肥：施用商品有机肥 200 kg/667 m<sup>2</sup>~300 kg/667 m<sup>2</sup> 或腐熟农家肥 1000 kg/667 m<sup>2</sup>~2000 kg/667 m<sup>2</sup>。商品有机肥应符合 NY/T 525 的要求。

7.4.1.2 化肥：中度盐碱地，施氮肥 (N) 10 kg/667 m<sup>2</sup>~12 kg/667 m<sup>2</sup>，磷肥 (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 4 kg/667 m<sup>2</sup>~5 kg，钾肥 (K<sub>2</sub>O) 5 kg/667 m<sup>2</sup>~6 kg/667 m<sup>2</sup>；轻度盐碱地，施氮肥 (N) 12 kg/667 m<sup>2</sup>~14 kg/667 m<sup>2</sup>，磷肥 (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 5 kg/667 m<sup>2</sup>~6 kg/667 m<sup>2</sup>，钾肥 (K<sub>2</sub>O) 10 kg/667 m<sup>2</sup>~12 kg/667 m<sup>2</sup>。增施过磷酸钙 20 kg/667 m<sup>2</sup>~30 kg/667 m<sup>2</sup>，肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

7.4.1.3 将有机肥和化肥均匀撒施于地表后，通过春耕翻入土中。

### 7.4.2 苗期叶面施肥

结合病虫害防治，在花生苗期喷施0.01%~0.1%钼酸铵，喷施2次~4次，每次喷施钼肥间隔7 d~15 d。

### 7.4.3 开花下针期叶面施肥

结合病虫害防治，在花生开花下针期喷施0.1%~0.2%硼肥1次，喷施0.2%~0.3%磷酸二氢钾2次~3次。

### 7.4.4 饱果成熟期叶面施肥

结合病虫害防治，在花生膨果期喷施0.1%~0.2%硼肥1次，1%尿素溶液1次。如果出现硼中毒症状（如叶尖黄化、枯萎），淋水补氮缓解。

## 7.5 水分管理

生育期内旱浇涝排，苗期和成熟期水分不易过多，土壤相对含水量50%为宜；花针期和结荚期应保证水分供应，土壤相对含水量60%~70%为宜。灌溉可采用膜下滴灌等节水灌溉方式。灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。结荚后如果雨水较多应及时排水防涝。

## 7.6 病虫害防治

花生常见病害有锈病、叶斑病、根腐病等，虫害有蚜虫、红蜘蛛（叶螨）、蛴螬（金龟子幼虫）、地老虎等。防治方法应按照 NY/T 2393 和 NY/T 2394 进行，农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定，选用广谱、高效、低毒、低残留化学农药，宜减少化学农药使用量。

## 7.7 化学控旺

当花生主茎高度达到30 cm~35 cm时，及时喷施符合 GB/T 8321（所有部分）要求的生长调节剂。施药后10 d~15 d，如果主茎高度超过40 cm可再次喷施。

## 8 收获

### 8.1 适时收获

当花生植株顶端停止生长，主茎上部剩4片~5片绿叶，中部叶片变黄，基部和中部叶片脱落，地下部80%以上荚果壳硬化、网纹清晰，籽仁饱满、种皮呈现该品种固有颜色时，即可采用机械化收获，一般在9月中下旬至10月上旬。

## 8.2 收获方式

根据产地实际需求和作业条件选择联合收获或分段收获。对于垄作种植、花生植株直立性好、基本无倒伏、田间管理标准化生产程度高，建议选择一次进地完成挖掘、输送、摘果、清选、集箱等作业的花生联合收获机进行收获作业。不宜采用联合收获的，可采用花生挖掘机和花生捡拾收获机配套作业或者花生挖掘机、人工收集、机械摘果配套作业的分段收获方式。

联合收获作业挖掘深度一致，落果漏果少，摘果干净，破损率低。作业质量应符合JB/T 13076要求：挖掘机收获含土率不大于20%，收获损失率不大于3.2%，含杂率不大于4%，破碎率不大于2%。收获后及时晾果。花生秧蔓用作饲料时，可晾晒3 d~5 d再收集加工。

分段收获作业晾晒均匀，捡拾落果少，摘果干净，落果漏果损失少。作业质量应符合NY/T 502的要求：挖掘机收获含土率不大于20%，埋果率不大于2%，损失率不大于2%；捡拾收获机收获损失率不大于5%，含杂率不大于8%，破碎率不大于5%。

## 9 生产档案管理

建立花生种植记录档案。详细记录产地环境、生产技术、病虫害防治和采收等各个环节所采取的具体措施，同时加强关于投入品的使用情况记录。生产档案至少保存2年。

---