

# T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 297—2025

## 西北旱区盐碱地花生丰产抗逆栽培技术 规程

Technical code of practice for high-yield and stress-resistant cultivation of peanut in  
the arid saline-alkali regions of Northwest China

2025 - 11 - 30 发布

2025 - 11 - 30 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。

本文件由山东省花生研究所提出。

本文件由山东农学会归口。

本文件起草单位：山东省花生研究所、吐鲁番市农业技术推广中心、喀什地区农业技术推广中心、新疆维吾尔自治区农业科学院吐鲁番试验站、新疆维吾尔自治区农业科学院、伊里卡纳（上海）农业有限公司。

本文件主要起草人：于天一、张建成、王宣仓、买合木提·肉孜、刘志刚、崔燕华、牙儿买买提·阿力木、曹世宁、曲春娟、王见月、黄瑞平。

# 西北旱区盐碱地花生丰产抗逆栽培技术 规程

## 1 范围

本文件规定了西北旱区盐碱地花生叶片保绿及高产抗逆栽培技术的地块选择、播种前准备、播种、田间管理、机械收获、储藏保存和档案管理等技术要求。

本文件适用于新疆及西北其他年降雨量低于400 mm的盐碱地花生种植区。

## 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

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 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

**干播湿出** seed dry sowing and wet emergence

在冬闲期不进行冬灌，播种前也不实施春灌，而是直接整地后铺设地膜与滴灌带。待气温适宜花生出苗时，通过膜下滴灌系统补充少量水分（ $25\text{ m}^3/667\text{ m}^2\sim 30\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ ），使0 cm~20 cm土层含水量达到田间持水量的65%~75%，以满足花生种子萌发和出苗所需水分的农业种植模式。

## 4 地块选择

选择地势平坦、土层深厚、肥力较好、具有灌溉条件、全盐含量低于0.6%且pH低于8.5的地块，产地环境符合NY/T 855的要求。

## 5 播种前准备

### 5.1 整地施肥

播种前花生田深翻30 cm~35 cm，随后用联合整地机整平土壤，确保地表平整、疏松、细碎、地表无残茬、残膜和其他杂物。基肥随翻地施入，施用三元复合肥（N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O=15：15：15） $30\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 40\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，单质硫肥 $10\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 15\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 和商品有机肥 $150\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 200\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。肥料施用应符合NY/T 496的要求。

### 5.2 种子准备

应选用已通过国家非主要农作物登记，兼具耐盐碱、高产优质特性，并适宜当地种植的花生品种。播种前10 d~15 d剥壳，剥壳前晒种2 d~3 d，剥壳后精选一、二级饱满花生作种。种子质量应符合GB 4407.2的要求。

### 5.3 药剂拌种

播种前，应使用由杀菌剂（如咯菌腈、精甲·咯·嘧菌等）与杀虫剂（如吡唑醚菌酯、噻虫胺等）复配而成的种衣剂对种子进行包衣处理。包衣后的种子应置于阴凉通风处自然阴干，避免阳光暴晒。所用药剂均须符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的要求。

### 5.4 喷施除草剂

播种前于土表喷施除草剂（33%二甲戊灵乳油200 mL/667 m<sup>2</sup>~300 mL/667 m<sup>2</sup>兑水15 kg~20 kg），喷施后直接覆膜播种。

## 6 播种

### 6.1 播种条件

大花生适宜播种的温度条件为5 cm土层日均温稳定在15℃以上，小花生则需5 cm土层日均温稳定在12℃以上方可播种。

### 6.2 机械播种

采用覆膜、铺设滴灌带、打孔播种、镇压及覆土一体化播种机作业。使用宽度为140 cm，厚度为0.01 mm的地膜，地膜的选择与使用应符合GB 13735的要求。按一膜两带四行种植：窄行距25 cm~28 cm，宽行距50 cm~55 cm，穴距13 cm~15 cm，两膜之间间距为30 cm，播种密度为10500穴/667 m<sup>2</sup>~12000穴/667 m<sup>2</sup>。每穴播2粒种子，深度3 cm~5 cm。

## 7 田间管理

### 7.1 放苗补苗

播种后及时查田，出苗时破膜引苗，确保侧枝伸出膜面。出苗后3 d~5 d内发现缺苗需及时补种，确保全苗。

### 7.2 水分管理

全生育期共滴灌7次~10次，采用干播湿出，出苗水要滴透，滴水25 m<sup>3</sup>/667 m<sup>2</sup>~30 m<sup>3</sup>/667 m<sup>2</sup>。出苗后蹲苗约25 d，始花期滴灌25 m<sup>3</sup>/667 m<sup>2</sup>~30 m<sup>3</sup>/667 m<sup>2</sup>，此后根据土壤墒情每10 d~15 d滴灌一次，每次滴灌15 m<sup>3</sup>/667 m<sup>2</sup>~20 m<sup>3</sup>/667 m<sup>2</sup>。花针期和结荚期缩短灌溉间隔，每8 d~10 d滴灌一次，收获前10 d~15 d停止灌溉。灌溉水质应符合GB 5084的要求。

### 7.3 滴灌追肥

追肥结合滴灌进行，花针期分两次追施，间隔10 d~15 d，每次追施尿素2 kg/667 m<sup>2</sup>~4 kg/667 m<sup>2</sup>，磷酸二氢钾3 kg/667 m<sup>2</sup>~5 kg/667 m<sup>2</sup>，矿源黄腐酸钾1 kg/667 m<sup>2</sup>~2 kg/667 m<sup>2</sup>，微量元素（含硼、钼、铁、锌等元素）2 kg/667 m<sup>2</sup>~3 kg/667 m<sup>2</sup>，如果土壤盐碱度较高，可在第一次追肥时滴灌1.5 kg/667 m<sup>2</sup>~2.5 kg/667 m<sup>2</sup>磷酸脲；结荚期分两次追施，间隔10 d~15 d，每次追施尿素3 kg/667 m<sup>2</sup>~5 kg/667 m<sup>2</sup>，硝酸钙3 kg/667 m<sup>2</sup>~5 kg/667 m<sup>2</sup>；饱果期追施尿素2 kg/667 m<sup>2</sup>~4 kg/667 m<sup>2</sup>，磷酸二氢钾3 kg/667 m<sup>2</sup>~5 kg/667 m<sup>2</sup>。

### 7.4 叶面追肥

在始花期和结荚期叶面喷施0.1%~0.2%硫酸亚铁或0.05%~0.1%螯合铁溶液，若叶片黄化率超过70%时，间隔7 d补喷1次。饱果期应追施0.5%~1%尿素和0.2%~0.3%磷酸二氢钾水溶液，叶面肥可与杀虫剂、杀菌剂混喷。

### 7.5 中耕培土及地膜管理

全生育期中耕培土2次：首次于出苗后25 d~30 d，第二次与之间隔15 d~20 d，培土厚5 cm~7 cm。若苗期叶片黄化率超过50%，首次中耕时破膜（宽行中间划开浅耘培土成垄沟），或始花期揭膜移出田块。

### 7.6 病虫害防治

花生主要病害防治按照NY/T 2394的规定执行，花生主要虫害防治按照NY/T 2393的规定执行。

### 7.7 适时控旺

花生主茎高度超过35 cm时进行控旺，用烯效唑可湿性粉剂40 g/667 m<sup>2</sup>~50 g/667 m<sup>2</sup>兑水35 kg~40 kg进行叶面喷施。第一次控制后15 d左右株高达到45 cm应再喷1次，收获期株高控制在50 cm以内。生长调节剂的使用符合GB/T 8321（所有部分）的要求。

## 8 收获与晾晒

当80%以上荚果果壳硬化、网纹清晰、内壁呈青褐色斑块时及时收获。可选以下方式：

- a) 分段式：花生起拔机挖掘抖土，晾晒至荚果含水率低于15%后用摘果机摘果，继续晾晒至含水率不大于10%；
- b) 联合收获机一次性完成挖掘、输送、清土、摘果、清选及集果。收获后及时晾晒，尽快将荚果含水量降至10%以下。

## 9 清除残膜

收获后应采用人工或机械方式清除残膜。清除后，地表及0 cm~10 cm土层的残膜拾净率应不低于80%，10 cm~15 cm土层的拾净率应不低于70%。

## 10 贮藏保存

将花生荚果放在通风、干燥、避光的环境中储藏，贮藏期间贮藏室温度应保持在10℃~15℃，湿度50%~60%。

## 11 档案管理

生产者应完整记录生产过程，包括品种选择、产地、栽培时间、栽培模式、施肥、病虫害防治、采收等情况。生产档案保存应不少于2年。