

T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 296—2025

西北旱区鲜食花生优质丰产栽培技术规程

Technical code of practice for high-quality and high-yield cultivation of fresh peanuts
in the arid areas 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、新疆维吾尔自治区农业科学院、英吉沙县农业技术推广中心、墨玉县农业农村局。

本文件主要起草人：张建成、于天一、崔燕华、程卫、曹世宁、曲春娟、汗左然木·依米尔、阿卜杜萨拉木·阿斯普、路亚。

西北旱区鲜食花生优质丰产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了西北旱区鲜食花生生产的地块选择、播种前准备、播种、田间管理、适时收获及档案管理 etc 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/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 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

选择无污染、病虫害少、土壤肥沃、土壤全盐含量低于0.6%、pH小于8.5且具有灌溉条件的生茬地或轮作田块，产地环境符合NY/T 855的要求。

5 播种前准备

5.1 整地施肥

深翻花生田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：P₂O₅：K₂O=15：15：15）25 kg/667 m²~35 kg/667 m²，商品有机肥150 kg/667 m²~200 kg/667 m²及生物菌肥40 kg/667 m²~50 kg/667 m²。肥料施用应符合NY/T 496的要求。

5.2 品种选择

应选用已通过国家非主要农作物登记、适配本地种植条件的花生品种，所选品种应具备早熟、优质、高产、稳产的特性，全生育期不超过120 d。在品质方面，应选用籽仁蛋白质含量不低于26%或蔗糖含量不低于6%的品种，或选用种皮呈黑色、红色或彩色的类型。所有选用品种的质量均应符合GB 4407.2的要求。

5.3 种子处理

播种前10 d~15 d进行剥壳,剥壳前宜晒种2 d~3 d,剥壳后应精选出一级至二级饱满花生作为种子;播种前宜使用22%咯菌腈·噻虫胺·噻呋酰胺悬浮种衣剂(500 mL/100 kg种子~600 mL/100 kg种子)和25%噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂(600 mL/100 kg种子~700 mL/100 kg种子)进行包衣处理,包衣后的种子须置于阴凉通风处自然阴干,避免阳光暴晒,所用农药应符合GB/T 8321(所有部分)的要求。

5.4 喷施除草剂

播种前于土表喷施33%二甲戊灵乳油200 mL/667 m²~300 mL/667 m²(兑水15 kg~20 kg),喷施后当天进行覆膜播种。

6 播种

6.1 适时播种

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、滴灌带铺设、打孔播种、镇压及覆土一体化播种机进行作业。地膜选用宽度140 cm、厚度0.01 mm的规格,其选择与使用应符合GB 13735相关规定。种植模式采用一膜两带四行配置,具体参数如下:窄行距27 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,种植密度为10500穴/667 m²~12000穴/667 m²;播种时每穴播2粒种子,播种深度控制在3 cm~5 cm。

7 田间管理

7.1 水分管理

全生育期共滴灌7次~10次,采用干播湿出,出苗水应滴透,滴水25 m³/667 m²~30 m³/667 m²。出苗后蹲苗约25 d,始花期滴灌25 m³/667 m²~30 m³/667 m²,此后根据土壤墒情每10 d~15 d滴灌一次,每次滴灌15 m³/667 m²~20 m³/667 m²。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。

7.2 滴灌追肥

追肥结合滴灌进行,花针期追施一次,包括尿素2 kg/667 m²~4 kg/667 m²,磷酸二氢钾3 kg/667 m²~5 kg/667 m²,氨基酸水溶肥1 kg/667 m²~2 kg/667 m²,微量元素(含硼、钼、铁、锌等元素)肥料2 kg/667 m²~3 kg/667 m²;结荚期分两次追施,间隔10 d~15 d,每次追施尿素3 kg/667 m²~5 kg/667 m²,硝酸钙2 kg/667 m²~3 kg/667 m²,结荚期第二次需追施氨基酸1 kg/667 m²~2 kg/667 m²;饱果期追施尿素2 kg/667 m²~4 kg/667 m²,磷酸二氢钾3 kg/667 m²~5 kg/667 m²。肥料的选择和使用符合NY/T 496的要求。

7.3 中耕培土

全生育期进行2次~3次中耕培土与人工除草,重点针对膜间及膜上宽行中间区域。首次中耕在出苗后25 d~30 d进行,于膜上宽行中间浅耘划开,培土成垄沟,培土厚度3 cm~5 cm;第二次中耕与第一次间隔10 d~15 d,第三次与第一次间隔20 d~30 d,后两次培土厚度均为5 cm~7 cm。

7.4 病虫害防治

7.4.1 农业防治

为了减少病虫害,花生一般与玉米、孜然、棉花等非豆科作物轮作倒茬。此外,花生用种时应避免使用病毒病、白绢病和线虫病较重的田块生产出的种子。同时,通过清沟排渍,防止田间积水渍害。最后,及时清理苗期根腐(冠腐)和茎腐病引起的死苗。

7.4.2 生物防治

保护和利用瓢虫、草蛉、食蚜蝇、蜘蛛等捕食性天敌和赤眼蜂等寄生性天敌。

7.4.3 物理防治

在田间悬挂色板诱杀害虫，推荐使用25 cm×40 cm规格的蓝板或黄板30张/667 m²~40张/667 m²或放置专一性诱剂2个/667 m²~3个/667 m²，诱杀甜菜夜蛾、棉铃虫等害虫的成虫。

7.4.4 化学防治

苗期防治蚜虫，宜喷施10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液。进入花生结荚初期（播种后50 d~60 d），若发现地老虎虫孔或植株萎蔫现象，应使用60%吡虫啉悬浮剂按照5000倍液灌根，并重点喷施茎基部。防治叶斑病，宜喷施50%多菌灵1000倍液。防治白绢病，则喷施25%吡唑醚菌酯800倍液或使用24%噻呋酰胺40 mL/667 m²~60 mL/667 m²兑水30 kg~40 kg。花生主要病害防治应符合NY/T 2394的要求，花生主要虫害防治应符合NY/T 2393的要求。

7.5 适时控旺

花生主茎高度超过35 cm时进行控旺，用烯效唑40 g/667 m²~50 g/667 m²兑水35 kg~40 kg进行叶面喷施。如第一次控制后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。生长调节剂的使用应符合GB/T 8321（所有要求）的要求。

7.6 叶面追肥

花生饱果中期，宜叶面喷施1%~2%尿素与0.2%~0.3%磷酸二氢钾的混合溶液两次，每次间隔7 d。

8 适时收获

荚果饱果率在50%~60%时应及时收获，收获前20 d内不得使用任何农药。收获时将地里的残膜拣净，减少田间污染。

9 存储

采收后应在2 d内及时出售，并采用细纱网袋进行包装。若无法在2 d内售出，应临时储存，储存场地应保持干燥、干净、通风良好且避免阳光直射。应严防烈日曝晒、雨淋、堆积发热，以及有毒有害物质污染和病虫害侵袭。具备条件时，应优先选择冷藏保存。

10 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、病虫草害防治、采收等情况。生产档案保存应不少于2年。