

T/SAASS

团 体 标 准

T/SAASS 228—2025

花生分层施肥技术规程

Technology regulations of peanut stratified fertilization

2025 - 09 - 03 发布

2025 - 09 - 03 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、山东省农业机械科学研究所、山东高复利肥业股份有限公司、历城区农业农村事业发展中心、山东煤炭卫生学校。

本文件主要起草人：王建国、万书波、张佳蕾、张立新、高玉龙、康建明、张正、郭峰、张春艳、李新国、王飞。

花生分层施肥技术规程

1 范围

本文件规定了花生分层施肥的产地环境与整地、施肥、播种、生长期管理、收获与晾晒、清除残膜、生产档案管理等技术措施。

本文件适用于地块平整且适宜机械化操作的花生田。

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
- NY/T 2395 花生田主要杂草防治技术规程
- NY/T 2404 花生单粒精播高产栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

花生分层施肥技术 **technology of peanut stratified fertilization**

采用在“结果层”和“根系集中层”分区进行不同配比施肥的技术。

4 产地环境与整地

土壤质地为壤土或砂壤土，地块平整且适宜机械化操作。地块施肥前应进行旋耕处理，粉碎作物残茬，将地块整平。旋耕前施入颗粒型辛硫磷等杀虫剂预防地下害虫。产地环境符合NY/T 855的要求。

5 施肥

5.1 施肥方法

采用分层施肥技术，即花生荚果与根系集中层分区施肥，结果层肥料施于花生行间5 cm～10 cm深度，根系集中层肥料施于花生播种行正下方15 cm～20 cm深度。

5.2 肥料选择

肥料选择复合肥+钙肥或控释肥或缓释复混肥或缓释掺混肥等。

5.3 肥料用量

肥料用量 $60\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 75\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，结果层施肥量与根系集中层施肥量的比为1:2，结果层和根系集中层肥料用量分别为 $20\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 25\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 、 $40\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 50\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。肥料施用按照NY/T 496的要求执行。

5.4 机械选择与相应措施

施肥机选择花生分层施肥播种机，同时实现分层施肥、播种、喷施除草剂、覆膜、覆土和镇压。花生分层施肥播种机宜选择行走速度为 $3\text{ km/h}\sim 5\text{ km/h}$ 。

6 播种

6.1 品种选择

选用国家登记的适宜当地种植、综合抗性好、高产优质、适宜机械化的花生品种，选取饱满无伤病发芽率95%以上的籽仁作为种子。种子质量应符合GB 4407.2的要求。

6.2 种子处理

种子采用杀菌剂（咯菌腈、噻呋酰胺、福美双等）与杀虫剂（吡虫啉、噻虫嗪等）复配的包衣方法进行包衣。种衣剂的选择与使用符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的要求。

6.3 种植技术

4月下旬至5月中旬，花生适墒播种。耕作层土壤手握能成团，手搓较松散，土壤含水量为65%~70%，适合播种机进行作业。若遇春旱，宜小水润灌或喷灌造墒。采用起垄覆膜种植，地膜的选择与使用应符合GB 13735的规定。垄宽 $85\text{ cm}\sim 90\text{ cm}$ ，垄面宽 $50\text{ cm}\sim 55\text{ cm}$ ，垄高 $12\text{ cm}\sim 15\text{ cm}$ 。垄上种2行花生，播深 $3\text{ cm}\sim 5\text{ cm}$ ，双粒播种，穴距 $18\text{ cm}\sim 20\text{ cm}$ ，每 667 m^2 播种约7500穴~9000穴；单粒播种，穴距 $10\text{ cm}\sim 12\text{ cm}$ ，每 667 m^2 播种约13000穴~15000穴。

7 生长期管理

7.1 化学除草

苗前封闭除草，每 667 m^2 喷施33%二甲戊灵乳油 100 mL 兑水 30 kg 或72%精异丙甲草胺乳油 100 mL 兑水 50 kg 。苗后杂草应及早防除，可喷施5%精喹禾灵乳油，每 667 m^2 用 $70\text{ mL}\sim 100\text{ mL}$ 兑水 15 kg ，对杂草茎叶进行喷雾；或对花生垄沟进行中耕，消除杂草。除草剂的选择与使用应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 2395的要求。

7.2 放苗引苗

花生出苗时，宜上午10时前和下午16时后对覆土量少的地块，抠膜放苗，防高温灼伤。膜上有覆土的地块，及时撤土清棵。连续缺苗的地方及时补种。

7.3 水肥管理

花针期、结荚期和饱果期缺水时，及时灌溉，灌溉水质按照GB 5084的规定执行。结荚期后如遇雨水较多，应及时排水防涝。生育中后期花生植株如出现早衰，每 667 m^2 叶面喷施1.0%~1.2%的尿素水溶液、0.3%~0.5%的磷酸二氢钾水溶液 $40\text{ kg}\sim 50\text{ kg}$ ，连喷2次，间隔 $7\text{ d}\sim 10\text{ d}$ 。

7.4 病虫害防治

以预防为主，重点防治叶斑病、网斑病、锈病、茎腐病、根腐病、蛱蛄、地老虎、蚜虫、棉铃虫等病虫，根据病虫发生情况，及时喷施药剂防治。病虫害防治应按照NY/T 2393和NY/T 2394的规定执行。农药的使用符合GB/T 8321（所有部分）的要求。

7.5 防控徒长

花生主茎高度达到 $30\text{ cm}\sim 35\text{ cm}$ ，每 667 m^2 用5%烯效唑粉剂 $40\text{ g}\sim 50\text{ g}$ 加水 $40\text{ kg}\sim 50\text{ kg}$ 。若仍有徒长趋势时，可以连喷2次~3次，主茎高控制在 $40\text{ cm}\sim 50\text{ cm}$ 为宜。

8 收获与晾晒

70%荚果网纹清晰、果壳硬化、内壁由白色的海绵组织变成青褐色的硬化斑块结构，种仁呈现品种特征时可收获，及时晾晒。人工或机械化收获。收获与晾晒应符合NY/T 2404的要求。

9 清除残膜

收获后人工或机械清除残膜。清除残膜按照NY/T 2404的规定执行。

10 生产档案管理

建立生产档案，做好花生品种名称、播种时间、播种量、施肥时期及分层施肥用量、浇水时期及用水量、使用农药的名称及用量、喷洒使用农药时间、收获时间、入库时间等关键环节生产记录，档案保存期不少于2年。
