

T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS XX—2023

花生优质高效种植技术规程

Technical procedures for high-quality and efficient planting of peanuts

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

江苏省农学会 发 布

目 次

前言..... 1

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 播前准备..... 2

 3.1 田块选择..... 2

 3.2 品种选择..... 2

 3.3 晒种剥壳..... 2

 3.4 种子处理..... 3

 3.5 播前墒情调节..... 3

4 机械化播种..... 3

 4.1 无秸秆早春播垄作覆膜..... 3

 4.2 无秸秆晚春播及夏播垄作覆膜..... 3

 4.3 无秸秆春播及夏播垄作不覆膜..... 3

 4.4 秸秆全量还田不覆膜..... 3

 4.5 秸秆全量还田覆膜..... 3

5 田间管理..... 3

 5.1 施肥处理..... 3

 5.2 播种密度..... 4

 5.3 鼠害草害防控..... 4

 5.4 地膜覆盖..... 4

 5.5 破膜放苗..... 4

 5.6 水分管理..... 4

 5.7 因苗化控..... 5

 5.8 病虫害防控..... 5

6 收获与晾晒..... 5

 6.1 分段收获..... 5

 6.2 联合收获..... 5

 6.3 晾晒..... 5

7 运输..... 5

8 储存..... 6

 8.1 储藏室要求..... 6

 8.2 储藏时注意事项..... 6

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。

本文件由江苏省农业科学院泰州农科所提出

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院泰州农科所、江苏省农业科学院经济作物研究所、南京农业机械化研究所。

本文件主要起草人：常蕾、谢吉先、陈有庆、沈一、丁彬、常庆涛、蒋莹、冯梦诗、王瑞。

本文件版权归江苏省农业科学院泰州农科所所有。未经事先书面许可，本文件的任何部分不得以任何形式或任何手段进行复制、发行、改编、翻译、汇编或将本文件用于其他任何商业目的等。

花生优质高效种植技术规程

1 范围

本文件规定了江苏花生种植从播前准备、机械化起垄播种、田间管理及机械化收获等高效栽培技术要点。

本文件适用于江苏省内生态条件相近范围内花生的生产。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB 13735-2017 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 1532 花生

GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求

GB/T 14489.1 油料 水分及挥发物含量测定

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

3 播前准备

3.1 田块选择

按照NY/T 855标准要求，选择适宜的沙土、沙壤土田块。统一布局、集中连片纯作种植，杜绝水包旱、旱包水。

3.2 品种选择

4.2.1 选用中熟或中早熟、增产潜力大、综合抗性好的品种，优先选用泰花6号、泰花8号、泰花10号、泰花11号，宁泰9922、徐花13号等品种。

4.2.2 要求植株直立，株型紧凑，荚果普通形或茧形，饱满度适中，适应机械化作业要求，并通过省或国家审（鉴）定或登记。

3.3 晒种剥壳

3.3.1 播种前20~30d晒种2~3d，存放10~15d后选用花生种子剥壳机剥壳，同时筛选中大粒饱满、整齐的籽仁作种。

3.3.2 机械剥壳时，可提前10~12h向荚果喷洒果重3~4%的清水，调节荚果含水量至13%左右，润透后即可剥壳。

3.4 种子处理

3.4.1 为提高播种质量，确保苗早、苗齐、苗全、苗壮、苗匀，坚持种子处理，按照GB/T 8321标准要求处理种子。

3.4.2 在晒种、荚选、剥壳后粒选的基础上，亩用高巧（600克/l吡虫啉悬浮种衣剂）30~40ml、康宽10ml、亮盾20ml或迈舒平50ml，兑水250~300g拌种仁。

3.4.3 注意拌种均匀，晾干后即可播种；同时注意拌好的种子切忌阳光直射。

3.4.4 播种的深度一般为3cm，播后不宜踩压。

3.5 播前墒情调节

前茬作物收获后注意调节墒情，以确保花生足墒播种，保持土壤湿度为田间最大持水量的60~70%。

4 机械化播种

4.1 无秸秆早春播垄作覆膜

选择旋耕、施肥、起垄、播种、施药、覆膜一体机，先播种后覆膜，一体化操作完成，出苗后人工破膜放苗。

4.2 无秸秆晚春播及夏播垄作覆膜

选择旋耕、施肥、起垄、施药、覆膜、播种一体机，先覆膜后播种，一体化操作完成，出苗后无须人工破膜放苗。

4.3 无秸秆春播及夏播垄作不覆膜

选择旋耕、施肥、起垄、施药、覆膜、播种一体机，忽略覆膜功能，一体化操作完成。

4.4 秸秆全量还田不覆膜

分四步，第一步选用灭茬旋耕机灭茬粉碎洒匀秸秆；第二步反转灭茬旋耕机深耕；第三步施肥起垄机起垄；第四步手扶式机械播种。

4.5 秸秆全量还田覆膜

分三步，第一步反转灭茬旋耕深翻；第二步施肥起垄机起垄；第三步人工施药覆膜播种。

5 田间管理

5.1 施肥处理

江苏省中等肥力的沙土、沙壤土田块，要夺得亩产300~350kg的花生高产，须采取重施基肥、早施苗肥、适当追肥、平衡施肥措施。肥料使用按照NY/T 496标准要求执行。

5.1.1 花生接茬、灭茬、耕翻前优先施用优质腐熟灰粪肥1500~2000kg。

5.1.2 耕翻后、起垄前亩用15-15-15绿聚能硫基复合肥40kg。

5.1.3 苗肥于齐苗后即亩用尿素2~3kg兑水穴施捉黄塘。

5.1.4 适当进行根外喷肥，于花生6叶期亩用惠满丰100ml或禾稼春40~50ml兑水50kg，间隔一周，连喷两次。

5.1.5 施肥后需要灭茬的先浅耕灭茬，然后再用旋耕机深耕1~2遍。

5.1.6 不需要灭茬的直接深旋，旋耕深度20cm左右，总体做到地平、土细、肥匀、墒足。

5.2 播种密度

合理配置株行距，实行垄作栽培。垄距80cm，穴距18~20cm，折每亩9000穴，平均每穴2.2~2.4株。可以按每穴两粒、三粒相间播种的方式来实现。

5.3 鼠害草害防控

施用农药应符合GB/T 8321的要求。

5.3.1 播前采用磷化铝片堵鼠洞的方法，灭鼠效果可达90%以上。

5.3.2 播后芽前或覆膜前可亩用96%异丙甲草胺乳油100ml兑水50kg喷雾化除。

5.3.3 露地栽培的田块，也可在苗期用10.8%高效盖草能乳油20ml兑水50kg喷雾化除。

5.3.4 可选用弥雾机、自走式喷杆喷雾机及飞喷，但注意周边其它作物安全。

5.4 地膜覆盖

采用地膜覆盖，促进壮苗早发、针多、果多、果大、果饱，高产稳产。

5.4.1 春花生先施肥、起垄，后播种，再喷施除草剂化除，最后进行地膜覆盖。

5.4.2 覆膜时须注意边覆、边拉、边压，拉一定要拉紧，压一定要每隔50cm左右压实一堆土。

5.4.3 夏播花生为确保安全出苗，可以在施肥、起垄、化除、覆膜后播种。

5.4.4 覆膜后的管理必须加强，收获时一定要清除田间残膜，避免和消除白色污染。

5.4.5 地膜规格为厚0.01mm、宽90cm。优先选用可降解地膜或达到国标的常规PE耐候地膜，PE膜质量符合GB13735-2017标准。

5.5 破膜放苗

5.5.1 春花生出苗时，及时破膜放苗，防止高温烫苗。

5.5.2 破膜时尽量开小孔，以掏出苗子为度。

5.5.3 连续缺穴的地方要及时补种补苗。

5.5.4 4叶期至开花前及时理出地膜下面的侧枝。

5.6 水分管理

5.6.1 缺水管理

5.6.1.1 春、夏播花生对于旱均十分敏感，特别是花针期和结荚期。

5.6.1.2 花生叶片中午前后出现萎蔫时，及时适量浇（灌）水，灌溉水质须符合GB 5084的要求。

5.6.1.3 灌水时以垄沟沟灌为主，以水面至垄半腰为宜，注意杜绝大水漫灌和水上垄面。

5.6.1.4 收获前20d不宜灌水。

5.6.2 涝害管理

5.6.2.1 偶遇台风暴雨，及时排水防涝。

5.6.2.2 出现严重涝灾时及时破膜散墒。

5.6.2.3 消除渍害，做好后期排涝降渍工作，确保雨止田干、墒无积水、活熟到老不早衰。

5.7 因苗化控

5.7.1 保证结荚期协调稳长、不倒伏，在花针末期进行化控。

5.7.2 花后25~30天，株高33~35cm，叶龄达13~14时，即亩用花生超生宝60g或5%烯效唑30g，兑水50kg均匀喷雾。

5.7.3 施药后10~15d如果主茎仍有旺长趋势，且高度达38~40cm时，可再次化控。

5.7.4 若喷后6小时内遇有暴雨，则须再次减半量喷施。

5.8 病虫害防控

5.8.1 狠治蛱蝶、预防病害。高巧等种衣剂拌种，具有较好的防效。

5.8.2 当蛱蝶暴发时，可因田于1、2龄幼虫高峰期，亩用48%乐斯本乳油250ml或5.7%氟氯氰菊酯300ml+5%氟啶脲200ml，兑水1200~1500kg逐穴灌根。

5.8.3 在收获前35~40天，亩用等量式波尔多液40kg喷雾防治病害。

6 收获与晾晒

当饱果率达75~80%时收获，同时注意清除田间残膜，适时机械化收获。根据生产及经济等条件，可选择分段式收获模式或联合收获模式。

6.1 分段收获

6.1.1 选用4H-70型、4H-140型分段收获机或4H-2型收获机，完成花生挖掘、清土和铺放工序。

6.1.2 选择4HB-2型半喂入花生摘果机或其他可用于鲜摘作业的摘果机进行鲜摘作业。

6.1.3 选择将花生秧在田间或场地晾晒干燥后，选择场地式花生摘果机或花生捡拾联合收获机进行摘果作业。

6.2 联合收获

要求土壤湿度在田间最大持水量的55%以下，选用国内自主研发的花生联合收获机械，包括4HLB-2型半喂入花生联合收获机、4BHL-2A型和4BHL-4A型花生联合收获机等联合收获。

6.3 晾晒

收获后一定要连续晒干贮藏，种用荚果须在冬春季复晒1~2次，品种间应做好隔离防止混杂，水分10%以下即可安排除杂入库，水分测定按照GB/T 5491和GB/T 14489.1的规定执行。

7 运输

运输工具清洁、卫生，无污染。运输时，严防日晒、雨淋，注意通风和防热，有条件时可用厢式低温货车运输。

8 储存

8.1 储藏室要求

应选择合适的储藏室进行临时储存，设置合适的储存温度，不同产地、品种和含水量的样品应分别堆存，以保证溯源性。

8.2 储藏时注意事项

储藏时注意干燥、通风、防虫、防鼠。储藏期间应定期检查温湿度、荚果或籽仁含水量，储藏温度不超过 15℃，相对湿度 70% 以下，严防烈日曝晒、雨淋、堆闷发热及有毒有害物质污染和病虫害危害。
