

关于《南方花生精密播种技术规程》团体标准 征求意见的函

各有关单位：

由广东省现代农业装备研究院提出，广东省现代农业装备研究院、广东省农业科学院作物研究所主责起草的《南方花生精密播种技术规程》团体标准已完成征求意见稿的编制，根据《广东省农业机械学会团体标准管理办法》有关规定，为保证标准的科学性、严谨性和适用性，现公开征求意见。

请各有关单位及专家对本标准提出宝贵建议和意见，于2025年3月15日前以邮件的形式将《征求意见反馈表》反馈至电子邮箱 gdamsc@163.com。逾期未反馈意见视为无意见。

联系人：李工

电话：020-38481337

地址：广东省广州市天河区五山路 261 号

附件：

1. 《南方花生精密播种技术规程》（征求意见稿）
2. 《南方花生精密播种技术规程》征求意见反馈表

广东省农业机械学会

2025年2月14日



广东省农业机械学会

《南方花生精密播种技术规程（征求意见稿）》

征求意见反馈表

专家姓名：

工作单位：

电话：

手机：

电子邮箱：

反馈意见时间：

年 月 日

序号	标准章条号	意见内容
1		
2		
3		

说明：本页不够填写的，请自行加行加页。

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/GSAM

广东省农业机械学会团体标准

T/GSAM 008—2025

南方花生精密播种技术规程

Code of practice for precision sowing of peanuts in South China

(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。

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

广东省农业机械学会 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。

本文件由广东省现代农业装备研究院提出。

本文件由广东省农业机械学会归口。

本文件起草单位：广东省现代农业装备研究院、广东省农业科学院作物研究所。

本文件主要起草人：刘威、陈小平、彭彬、高勇、陈明林、罗乔军、卫强、梁长虹、洪彦彬、刘浩、李毅峰。

南方花生精密播种技术规程

1 范围

本文件规定了花生精密播种技术的术语和定义、产地环境、机械要求、播种前准备、精密播种、作业质量要求、机具保养与维护预计以及生产记录。

本文件适用于南方花生精密播种作业。

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 4407.2-2008 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用规则

NY/T 994-2006 花生剥壳机作业质量

NY/T 855 花生产地环境技术条件

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

NY/T 3660-2020 花生播种机作业质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 播种深度

播种后，穴（行）内种子上方的土层厚度。

3.2 垄距

相邻两个垄沟中心线之间的距离。

3.3 起垄深度

垄沟底部到播种垄面的垂直距离。

4 产地环境

产地环境应符合NY/T 855花生产地环境技术条件的要求，土壤类型宜选用壤土或砂壤土，排灌方便，耕作层深厚疏松，肥力中等以上，便于机械化作业。

5 机械要求

5.1 种子处理机械

5.1.1 花生剥壳机

选用花生种子剥壳专用机型，推荐使用具有除杂、分级筛选功能的机型，以确保得到颗粒饱满的花生种子，损伤率应满足NY/T 994-2006要求。

5.1.2 包衣机

花生种子包衣机或称为拌种机，可将药剂均匀地附于种皮表层。应选用花生种子包衣专用机型，采用橡胶螺旋搅拌轴，减少种皮损伤。

5.2 耕整地机械

5.2.1 深翻机

在前茬收获完毕后进行深翻作业，将表层土壤与底层互换，翻耕深度不低于20 cm。

5.2.2 旋耕机

在播种前使用，旋耕后土壤细碎、田面平整。

5.3 施肥机

5.3.1 有机肥施撒机

有机质缺乏的情况下使用该机型。用于将有机肥均匀撒在田间，可采用离心圆盘式有机肥施撒机，将肥料快速抛撒至田间。

5.3.2 旋耕施肥一体机

能够一次性完成基肥施撒与旋耕作业，通过旋耕使肥料与土壤均匀混合。

5.4 播种机械

花生专用播种机应具备旋耕、起垄、播种、镇压、施肥、喷药和覆膜等多功能作业能力。起垄装置应具备压实侧壁功能，以降低垄壁坍塌风险。施肥、喷药和覆膜装置可根据需要加装。

6 播种前准备

6.1 耕整地

6.1.1 深翻

按需进行翻耕作业，打破犁底层，熟化土壤，深度不低于20 cm。

6.1.2 旋耕施肥

根据土壤类型和留茬量，适当选择旋耕次数和旋耕速度。最后一次旋耕在播种前进行，可配合有机肥施撒机作业，达到土壤细碎、地块平整的效果。

6.2 种子选择与处理

6.2.1 品种选择

选择优质、高产、综合抗性好、适合当地气候土壤条件的花生品种，并通过非主要农作物品种登记，花生种子质量应符合GB 4407.2-2008中4.2.3的规定。

6.2.2 晒种

播种前10~15天，带壳晒种2~3天，避免暴晒，防止种皮、种胚受损。

6.2.3 剥壳

用花生专业剥壳机进行剥壳、除杂、筛选，人工辅助精选出颗粒饱满、无霉变、无伤残的种子。

6.2.4 包衣

根据实际情况，选择杀菌、杀虫或可提高种子活力的种衣剂。可用花生专用包衣机或人工进行拌种，保证种衣剂均匀附于种子表面。一般在播种前1天或半天进行包衣，晾干后即可播种，短期储存应在通风干燥处。使用有毒药剂拌种时，必须注意用药安全。

6.3 除草

撂荒地或杂草较多地块需要进行适时除草，除草剂的施喷应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。

7 精密播种

7.1 播种时间

7.1.1 春播

春播时间为每年3月，应在五日平均气温高于15℃时开始播种；采用覆膜播种时，可提前10~15天；偏北地区气温较低，春播可采用覆膜播种。

7.1.2 夏播

夏播时间为7月下旬至8月中旬，为保证足够生育期，一般在上茬作物收获后，尽快进行夏播。

7.2 播种方式

7.2.1 一垄5行

1穴1粒或1穴2粒、一垄5行种植，垄距150 cm~160 cm，垄深25 cm，垄面宽度为120 cm。该种播种方式下，宜在土壤黏性较大、半喂入式联合收获机难以挖拔时采用；收获时，需采用花生挖掘机和捡拾收获机配合进行分段式收获。

7.2.2 一垄2行

1穴1粒或1穴2粒、一垄2行种植，垄距80 cm~100 cm，垄深25 cm，垄面宽度50 cm~55 cm。该种播种方式适宜在壤土或砂壤土种植环境下采用，机械化收获可采用半喂入式联合收获机一次性完成收获。

7.3 播种参数

播种行距20 cm~25 cm，外侧种子距离垄面边缘10 cm~15 cm。播种深度一般为5 cm，土壤黏重、墒情好的地块，可适当浅播，但不低于3 cm；砂质土，墒情差，可适当深播，但不高于7 cm。播种株距10 cm~25 cm根据品种种植自行调整。

7.4 机具调试及作业要求

7.4.1 作业参数调整

根据机具说明书调整播种深度、行距、株距和施肥量，调整完毕后试播一段距离，确认作业参数准确无误；播种前，检查机具挂接牢靠，各零部件连接稳定；起垄后播种时，必须保证车轮在垄沟内行走。

7.4.2 作业过程要求

作业过程中，时刻留意排种器、施肥器、覆土器等部件，出现堵塞，杂物缠绕等问题及时清理；注意种、药、肥的余量，余量不足时应及时补充。

8 作业质量要求

8.1 播种深度、行距、穴距一致，符合农艺要求。

8.2 空穴率、穴距合格率、播种深度合格率应符合NY/T 3660的要求。

8.3 覆膜播种时薄膜应紧贴地面，侧边覆土完全。

8.4 喷药均匀，无重喷漏喷。

9 机具保养与维护

9.1 每次使用后，应及时清理机身杂物泥土，对易松动和运动部件进行简单检查。

9.2 带电器系统的部件应检查电线是否破损，接线、开关是否牢靠。

9.3 完成当季作业后，应彻底清理机具，放置在干燥通风的室内环境中。

9.4 根据机具保养说明，应定期对轴承、链条、齿轮等运动部件进行润滑。

10 生产记录

及时记录播种过程中的各项信息，主要包括品种、肥料类型、药剂名称、播种量、施肥量、垄距、株距、行距、作业时间等内容。完成播种后整理存留，保存2年以上。