ICS 65.020.20
CCS B 05

团 体 标 准

T/GDNB XXXX—2024

广东省高油酸花生种子繁育技术规程

Technical code of practice for high oleic acid peanut seed propagation in Guangdong

（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

广东省农业标准化协会 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。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

广东省高油酸花生种子繁育技术规程

1 范围

本文件规定了广东产区高油酸花生种子繁育技术的育种家种子繁育、原原种繁育、原种繁育、种子检验等内容。

本文件适用于广东产区高油酸花生种子繁育。

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 3543.1 农作物种子检验规程 总则
GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验
GB 20464 农作物种子标签通则
NY/T 3250 高油酸花生
NY/T 3679 高油酸花生筛查技术规程 近红外法

3 术语和定义

GB 4407.2、GB 20464、NY/T 3250以及GB/T 3543.1～GB/T 3543.7界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

良种繁育 qualified seed breeding

指在特定的区域或繁育基地进行，由持有“农作物种子繁育员”、“农作物植保员”和种子质量检测员职业技能资格证书的高级技师及以上专业技术人员操作，有计划地、迅捷地、大量地繁殖优良品种的优质种子。

3.2

育种家种子 breeder seed

育种家育成的遗传性状稳定的品种或亲本种子的最初一批种子，用于进一步繁殖原种种子。

[来源：GB 20464—2006，3.9，有修改]

3.3

原原种 basic seed

原原种是指育种专家育成的遗传性状稳定的品种或亲本的最初一批种子，其纯度为100%。他是繁育推广良种的基础种子。

3.4

原种 basic seed

指用育种家种子繁殖的第一代至第三代，或按原种生产技术规程生产的达到原种质量标准的种子。

[来源：GB 20464—2006，3.10，有修改]

4 育种家种子

4.1 种子来源

由育种家或育成单位提供，油酸含量大于脂肪酸总量的75%，品种纯度100%的花生种子。

4.2 基地选择

4.2.1 选择排灌良好、集中连片的平坦或缓坡状地块为宜，土壤最好是通透性好、土层深厚的沙土或沙壤土。适合广东花生产区水旱轮作种植，不宜和豆科作物连作。

4.2.2 原种生产田周围30 m内不宜种植其他花生品种。

4.3 播前准备

4.3.1 耕整地

耕整地应根据当地种植模式、土壤条件等因素选择适宜的作业方式，做到及时、平整、细碎、疏松、湿润。宜用旋耕机旋耕1遍～2遍，打碎前作残留物；用拖拉机深耕1遍，然后用旋耕机旋耕1遍～2遍，耕地深度一般为25 cm～30 cm。

4.3.2 施基肥

施足基肥，根据土壤肥力条件酌情确定肥料施用量。一般中等肥力的田地，亩施有机肥500 kg～750 kg，氯化钾5 kg～15 kg或复合肥15 kg～20 kg，尿素5 kg～10 kg，全层施肥，一次施足。

4.3.3 种子处理

花生剥壳不宜过早，播种前宜将种子带壳晒一天。剥壳前剔除病残果和大小果，选择整齐一致的荚果，剥壳后选大小整齐一致、无损伤、无裂痕的种仁做种子。已剥壳的花生种应做好种子贮存，防止受潮。

4.4 播种

4.4.1 播种时间

在5 cm土层地温连续5 d稳定在15 ℃以上时播种。春植在惊蛰时种植，往南可提早，往北应适当延迟；秋植在立秋前后种植。春花生宜在春雨前及时整地，秋花生则应在前茬作物收获后抢时耕地灭茬。播种时要注意适时早播，确保全苗。

4.4.2 播种方式

种植株行距20 cm×23 cm，5行植，每穴播2粒，亩植18000株～20000株苗。掌握播种深度，一般以5 cm左右为宜。早坡地和沙质土较干燥，要适当播深些，水田和粘质土湿度大，要播浅些。此外，播种时应使种子胚根平放或向下，以避免胚根向上，这样才有利出苗。

4.4.3 拌种处理

播种时用杀菌剂拌种有利于防止因土壤带菌可能引起的花生根腐病、冠腐病。可在播种时将种子与药粉一并倒进小盆中，用力摇匀，使药剂附在种皮上，再将种子播入土中。

4.5 田间管理

4.5.1 基本要求

田间管理时应根据花生生长及地块情况及时做出决策。及时排灌，防旱防涝。开花前中耕除草，有灌溉条件的可在开花前灌溉。

4.5.2 追肥

宜在苗期应对长势弱的地块喷施叶面肥补充营养，苗弱可每亩追施复合肥10 kg～15 kg。在花生初

花期、幼果期喷施中微量元素提高结实率和饱果率，在花生饱果期喷施磷酸二氢钾防早衰。

4.5.3 化控

当开花后30 d、株高和侧枝长超过30 cm，第一对侧枝8节～12节的平均节距≥12 cm时，应及时喷施100 mg/L多效唑等生长调节剂控制生长，将株高控制在50 cm以内。应当注意的是，生长调节剂应在土壤肥力较高、施肥量大的高产田和植株徒长过旺的情况下施用，土壤肥力较弱、植株长势差不可施用，以免造成植株早衰，导致减产。

4.5.4 病虫草害防护

应及时防病治虫除草。宜根据病虫害发生规律及发病情况，选用适宜的药剂及用量在病虫害早期进行防护。播种后3 d内喷施都尔除草剂，每亩1.5 kg，兑水100 kg均匀淋洒畦面。

4.6 收获

当70%以上荚果果壳硬化，网纹清晰，果壳内壁呈褐色斑块即可收获。适时早收，收获若过迟，易在田间发芽。收获后及时晾晒，单独脱粒避免混杂。

4.7 储存运输

4.7.1 待荚果水分含量降到10%以下时入库贮藏。
4.7.2 高油酸花生应有专门的贮存场所，防止高油酸花生与普通花生之间的混杂。
4.7.3 贮存时应注意干燥、通风，防虫、防鼠。贮存期间应定期检查温湿度、荚果或籽仁含水量，贮存温度不超过15 ℃，相对湿度70%以下，加强管理，防止霉变。

5 原原种

5.1 种子来源

育种家种子。

5.2 基地选择

繁种田周围30 m之内不得种植其他花生品种。其他应符合4.2的要求。

5.3 播前准备

同4.3。

5.4 播种

同4.4。

5.5 田间管理

同4.5。

5.6 收获

同4.6。

5.7 储存运输

符合4.7的要求。

6 原种

6.1 种子来源

原原种。

6.2 基地选择

繁种田周围30 m之内不得种植其他花生品种。其他应符合4.2的要求。

6.3 播前准备

同4.3。

6.4 播种

同4.4。

6.5 田间管理

同4.5。

6.6 收获

同4.6。

6.7 储存运输

符合4.7的要求。

7 种子检验

按照NY/T 3679对花生种子油酸含量进行检测，按照GB/T 3545对种子质量进行检测，原种油酸含量超过脂肪酸总量的75%、纯度达到100%，大田种子油酸含量超过脂肪酸总量的75%、纯度达到98%以上，且净度、发芽率、水分符合GB 4407.2规定的种子签发合格证书，不合格的种子提出处理意见。