

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 242—2021

果蔗间种花生栽培技术规程

Cultivation technical code for chewingcane intercropping with peanut

2021 – 10 – 15 发布

2021 – 10 – 21 实施

广西标准化协会 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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境研究所。

本文件主要起草人：刘宇锋、谭裕模、梁芷姮、曾成城。

果蔗间种花生栽培技术规程

1 范围

本文件界定了果蔗间作花生术语和定义、田地选择、整地、品种选择、播种与种植、田间管理、收获与留种、残膜回收的程序以及各程序的操作要求。

本文件适用于广西行政区域内果蔗间作花生的栽培管理。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 田地选择

选择土层深厚、地势平坦、排灌便利、肥力中等以上的壤土地块种植，低洼排水不畅的耕地不宜选用。土壤pH值5.6~7.0为宜，土壤含盐量在0.2%以下。

5 整地与基肥

5.1 土壤深耕深松，全田犁耙深度 35 cm~45 cm。

5.2 旋耕前每 667 m² 撒施腐熟有机肥 1 000 kg 和熟石灰 25 kg~100 kg。种植前 1 d~2 d 旋耕，做到深、松、细、碎、平。

6 品种选择与种子处理

6.1 果蔗

6.1.1 品种

选用获得品种管理机构登记，抗病虫害、抗倒伏的高产、优质果蔗品种。

6.1.2 种茎选择与用种量

6.1.2.1 选择果蔗茎梢部作为种茎，要求种茎新鲜、健壮、芽饱满、无病虫害。

6.1.2.2 果蔗种茎按 5 000 芽/667 m²~6 000 芽/667 m² 用种量备种。

6.1.3 种茎前处理

6.1.3.1 晒种

剥叶前果蔗种茎宜晒种1 d~2 d。

6.1.3.2 斩种与消毒

将种茎叶鞘剥除,用利刀将种茎斩成每节含2个~3个有效芽的茎段,落刀位置为蔗种节间中部偏下处,切口平整且不伤芽。种茎在有效成分70%的甲基硫菌灵可湿性粉剂1 000倍或有效成分50%多菌灵可湿性粉剂500倍消毒液中浸种20 min~30 min,捞出备用。

6.2 花生

6.2.1 品种

选用获得品种管理机构登记,具有早熟、耐阴性好、抗逆性强、高产、优质花生品种。种子发芽率应在85%以上。

6.2.2 用种量

每667 m²按4 kg~5 kg带壳花生备种。

6.2.3 晒种与选种

花生播前带壳晒种0.5 d~1 d。播种前剥壳,选择籽粒均匀饱满、无病虫害、无发芽、无霉烂的花生果仁播种。

7 播种

7.1 播种时间

果蔗在2~3月下种,当日平均气温低于15℃使用地膜覆盖栽培;当日平均气温高于15℃进行露地栽培。花生在果蔗下种后5 d~7 d内播种。

7.2 土壤墒情

播种时土壤田间相对持水量宜在70%~75%。

7.3 开种植沟

7.3.1 果蔗采用等行距种植沟种植,行距120 cm~140 cm。种植沟剖面成倒梯形,上宽40 cm~50 cm,沟底宽20 cm~30 cm,沟深20 cm~30 cm,沟底平整。

7.3.2 1行果蔗宜间种2行花生。花生种植沟在距离种茎40 cm~50 cm处,间种花生行距30 cm~40 cm,花生种植沟深5 cm~8 cm,沟宽8 cm~10 cm。

7.4 种肥

7.4.1 果蔗按每667 m²施用10 kg~15 kg复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)作种肥,均匀条施于果蔗种植沟内。

7.4.2 花生按每667 m²施用20 kg~30 kg复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)和50 kg钙镁磷肥,均匀条施于花生种植沟。

7.5 下种

7.5.1 果蔗：在果蔗种植沟内淋足水分后，将沟底土壤搅拌成泥浆状，果蔗种茎沿种植沟排种于沟内，种茎 2/3 压入泥浆中，1/3 露出泥面，芽向两侧，下种密度 10 芽/m²~11 芽/m²。

7.5.2 花生：按株距 16 cm~18 cm 播种 1 粒花生种于花生种植沟内并覆土 3 cm 即可。

7.6 施药

按每 667 m² 2 kg~3 kg 有效成分含量 5% 辛硫磷颗粒剂 + 2 kg~3 kg 有效成分含量 5% 毒死蜱颗粒剂与 25 kg 细干土混合后，均匀覆盖种茎表面。

7.7 除草

使用 40% 乙草胺·扑草净悬乳剂 1 000 倍液均匀喷雾于表土，芽前封闭除草。

7.8 覆膜与揭膜

7.8.1 果蔗种植沟选用宽度为 40 cm~50 cm、厚度为 0.005 mm~0.01 mm 透明地膜进行覆盖。盖膜要求平直并压实，果蔗出苗后及时破膜引苗。

7.8.2 4 月中旬后，气温稳定回升 20 ℃ 即可揭膜。

8 田间管理

8.1 果蔗间苗与定苗

8.1.1 间苗：5 月上中旬果蔗进入分蘖盛期后，去除多余的小苗、弱苗、病苗，每 667 m² 留苗 3 500~5 000 株。

8.1.2 定苗：拔节初期蔗苗高 40 cm~50 cm 时进行定苗，按照去弱留壮、去密留疏、去迟留早的原则，每 667 m² 保留蔗株 3 000~3 500 株定苗。

8.2 追肥与培土

8.2.1 果蔗齐苗期在蔗根部附近按 15 kg~20 kg/667 m² 追施尿素 1 次，花生不再追肥。

8.2.2 果蔗拔节前按 25 kg/667 m² 追施硫基复合肥 (N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 1 次，并进行小培土，培土高度 3 cm~5 cm。

8.2.3 花生成熟收获后，结合花生秸秆压青还田进行果蔗追肥和大培土。按 75 kg~100 kg/667 m² 硫基复合肥 (N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 和 20 kg/667 m² 硫酸钾追肥 1 次。大培土高度 28 cm~35 cm。果蔗大培土后在果蔗间种行间形成灌水沟，灌水沟剖面成倒梯形，上宽 70 cm~80 cm，沟底宽 40 cm~50 cm，沟深 50 cm~60 cm，沟底平整。

8.2.4 果蔗进入伸长期后，8、9、10 月中旬，每隔 30 d 按 25 kg/667 m² 追施硫基复合肥 (N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 1 次。

8.3 水管理

8.3.1 果蔗灌溉从下种至拔节前，土壤应保持湿润。果蔗大培土后每 10 d 在灌水沟内进行灌溉，每次灌水量至沟内 1/3~1/2 深度，然后自然落干，灌水时机以土壤干而不露白为度；收获前一个月停止灌溉。

8.3.2 花生在整个生育期间，保持土壤湿润，遇涝排水，遇旱灌水。

8.4 生长调节

8.4.1 果蔗6月中下旬拔节初期后，使用质量浓度为25 mg/L~100 mg/L赤霉素喷施，每隔15 d~20 d喷施1次，持续至10月中旬。

8.4.2 花生结荚初期使用质量浓度为15%的多效唑可湿性粉剂100~150倍液或者5%烯效唑可湿性粉剂1000倍液喷施1次。对植株矮小、长势不良的花生，按100 g/667 m²磷酸二氢钾叶面追肥1次。

8.5 病虫害防治

8.5.1 防治原则

病虫害防治须贯彻“预防为主，综合防治”的原则，以农业防治、物理防治为基础，生物防治为核心，按照病虫害发生规律，科学使用化学防治技术。化学防治应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。

8.5.2 果蔗病虫害防治

果蔗病虫害的化学防治方法参见附录A。

8.5.3 花生病虫害防治

花生病虫害的化学防治方法参见附录B。

8.6 除草与剥叶

8.6.1 果蔗生长前期行间宜人工除草。拔节期后可采用化学除草方法。花生行间杂草宜人工除草，也可选择花生选择性除草剂，低位定向喷雾，控制田间杂草。

8.6.2 果蔗伸长中期开始剥除蔗株下部老叶，每隔25 d~30 d剥叶1次，每次剥3~4片，每株保留8~10片功能叶。

9 收获与留种

9.1 果蔗收获与留种

9.1.1 果蔗田间蔗汁锤度达14%以上即可收获。削净蔗茎夹杂物、根毛、泥土，砍下蔗尾。

9.1.2 结合果蔗收获进行留种，选择生长均匀，茎径中等以上，无病虫害的果蔗植株梢部30 cm~40 cm留种。

10 残膜回收

果蔗收获后及时回收和处理残余地膜。

附录 A

(资料性)

果蔗常见病虫害防治方法

果蔗常见病虫害防治方法见表A.1。

表 A.1 果蔗常见病虫害防治方法

序号	病虫害名称	防治方法
1	凤梨病	50%多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液或 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液内浸泡种茎 10 min。
2	花叶病、宿根矮化病	种植脱毒健康种苗，留种无病蔗株，及时防控蚜虫。
3	梢腐病、叶斑病	初期：50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治；中期：80%代森锰锌 400~600 倍与 25%咪鲜胺混合喷雾防治，并清除烧毁病株。
4	赤条病	80%乙蒜素 5 000~8 000 倍液或 72%农业链霉素 4 000~5 000 倍液喷雾防治。
5	螟虫	1.8%阿维菌素可湿性粉剂 2 000 倍液或 50%杀螟丹 1 000 倍液或 30%氯虫·噻虫嗪 5 000 倍液喷雾防治。
6	蚜虫	40%乐果乳油 1 000 倍稀释液或 50%抗蚜威可湿性粉剂 2 000 倍稀释液或 5%吡虫啉乳油 2 000~3 000 倍液喷雾防治。
7	蓟马	2.5%敌杀死乳油 2 500~3 000 倍液或 5%吡虫啉乳油 2 000~3 000 倍液喷雾防治。
8	蔗龟	使用 5%辛硫磷颗粒剂，按 2.7 kg/667 m ² 与细土混合制成毒土，撒施种植沟内防治。
9	鼠害	0.1%氯敌鼠钠盐与干稻谷按 1:1 000 (m/m) 混合加入温水溶解后晾干，投放蔗田防治。

附 录 B
(资料性)
花生常见病虫害防治方法

花生常见病虫害防治方法见表B. 1。

表 B. 1 花生常见病虫害防治方法

序号	病虫害名称	防治方法
1	叶斑病	25%多菌灵 400 倍液或 75%百菌清可湿粉剂 400~500 倍液花生开花下针期、结荚期喷雾防治。
2	锈病	75%百菌清可湿性粉剂 700 倍液或 40%三唑酮·多胶悬剂 1 000 倍液或 70%代森锰锌可湿性粉剂 400 倍液开花下针期、结荚期喷雾防治。
3	白绢病	用占种子重量 0.5%的 50%多菌灵可湿性粉剂拌种，花生下针期 20%氟酰胺·噁菌酯水分散粒剂（纹弗）500 倍液或用 24%噻呋酰胺（满穗）悬浮液 1 500~2 000 倍液或 20%氟硅唑（福星）1 500~1 800 倍液在开花下针期喷雾防治。
4	青枯病	适时轮作，按种子质量 0.5%的比例 50%多菌灵可湿性粉剂进行拌种，70%硫菌灵可湿性粉剂+75%百菌清可湿性粉剂（1:1）1 000~1 500 倍液，或用 30%氧氯化铜+70%代森锰锌可湿性粉剂（1:1）1 000 倍液齐苗后喷雾防治。
5	根腐病	适时轮作，按种子质量 0.3%的 40%三唑酮拌种，30%甲霜恶霉灵 1 500~2 000 倍液或 50%氯溴异氰脲酸 700~1 300 倍或 60%吡唑醚菌酯·代森联水分散粒剂（百泰）1 800~3 000 倍液喷雾防治。
6	蚜虫	40%氧化乐果乳油 1 000 倍液，或 50%马拉硫磷乳油 1 000~1 500 倍液，或 50%异丙磷乳油 1 500~2 000 倍液，或 20%灭蚜净可湿性粉剂 2 000 倍液喷雾防治。
7	斜纹叶蛾	10%吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液或 48%毒死蜱乳油 1 000 倍液或 4.5%高效氯氰菊酯乳油 1 000 倍液或 2.5%溴氰菊酯乳油 1 000 倍液喷雾防治。

中华人民共和国团体标准
果蔗间种花生栽培技术规程
T/GXAS 242—2021
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2023 年第 90 号（总第 215 号）

关于批准发布 T/GXAS 242—2021《果蔗间种花生栽培 技术规程》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 242—2021《果蔗间种花生栽培技术规程》团体标准第 1 号修改单，自 2023 年 7 月 6 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 242—2021《果蔗间种花生栽培技术规程》
第 1 号修改单



附件

T/GXAS 242—2021 《果蔗间种花生栽培技术规程》

第 1 号修改单

删掉规范性引用文件中《GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》。