

# T/CFNA

团 体 标 准

T/CFNA 6609—2024

## 桂皮种植技术操作指导

Standard operating procedure for the cultivation of Cinnamon cassia

2025 - 02 - 11 发布

2025 - 03 - 10 实施

## 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。

本文件由中国食品土畜进出口商会提出。

本文件由中国食品土畜进出口商会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区林业科学研究院、山东百佳食品有限公司、山东恋味食品有限公司、陕西宏达香料科技有限公司、山东一品农产集团有限公司、梧州海关综合技术服务中心、山东农业大学、山东万兴调味品有限公司、山东泰山立福食品科技有限公司、青岛柏兰集团有限公司、河北乾亿食品有限公司、江苏福多美生物科技有限公司、乐陵市腾达辣椒制品有限公司、小熊驾到股份有限公司、海南星汇达现代农业科技有限公司、玉林福达香料股份有限公司、山东百佳调味品有限公司、邢台百佳食品有限公司、通标标准技术服务（青岛）有限公司、欧陆分析检测技术服务（青岛）有限公司、海乐香辛料（济南）有限公司、四川美料美味食品科技有限公司、济南海关、聊城海关、英联食品投资（中国）有限公司、宏芳生物科技（昆山）有限公司、玉林市食品药品检验检测中心、广西桂平悦达香料有限公司、广西庚源香料有限责任公司。

本文件起草人：李开祥、梁晓静、李军集、刘继华、崔培恩、苏晨、吴耀军、苏绍涛、刘峰、刘桂宁、孙秀东、李漪、袁秉康、李琴、张春、叶萌、蒋国豪、张明月、邓世军、王丽华、周娟妮、曹梦辉、赵振科、张春梅、乔旭光、卢晓明、李宁阳、郑振佳、陈宇、杨清山、王丽华、马永勇、姜财勇、王吉盈、张凯、杨少杰、文旭娟、牛亚鑫、毛学军、李伟、韦伟、刘伟、朱秀焕、周雪明、谢辉、姜绍东、刘洪耀、覃继承、陈耿、张箬晦、覃政豪。

# 桂皮种植技术操作指导

## 1 范围

本文件规定了桂皮的术语和定义、整地、种植、除草、施肥、修剪、病虫害防治、采收等技术要求。本文件适用于桂皮种植技术的操作指导。

## 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。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 桂皮

樟科(Lauraceae)樟属(Cinnamomum Trew)常绿乔木肉桂(Cinnamomum cassia Presl)的树皮。

## 4 整地

林地清理后，坡度 $25^{\circ}$ 以上宜沿等高线开条带挖穴，带宽控制在 $2\text{ m}\sim 3\text{ m}$ ；坡度 $25^{\circ}$ 以下宜沿等高线直接挖穴。穴长 $40\text{ cm}$ 、宽 $50\text{ cm}$ 、深 $40\text{ cm}$ 。

## 5 栽植

### 5.1 选苗

选择1年~2年生苗木，苗高 $50\text{ cm}$ 以上，地径 $0.5\text{ cm}$ 以上，无病虫害，无机械损伤，生长健壮，根系发达。

### 5.2 起苗

起苗时避免伤根，剪短过长的主根和侧根。将下部侧枝、叶片剪掉，叶片剪去 $2/3$ 。

### 5.3 栽植时间

裸根苗在春季雨水充足、土壤湿透、苗木新梢萌芽前栽植；容器苗可在春季或秋冬季雨后栽植。

### 5.4 栽植密度

按照大宗产品桂通的栽植密度：株距 $0.8\text{ m}\sim 1.0\text{ m}$ ，行距 $0.8\text{ m}\sim 1.0\text{ m}$ 。

### 5.5 栽植方法

#### 5.5.1 施基肥

选用有机肥（有机质 $\geq 45\%$ ，总养分 $\geq 8\%$ ），每穴施 $0.5\text{ kg}\sim 1\text{ kg}$ ，回填表土满至穴深 $2/3$ ，将表土与基肥充分拌匀，继续回土至高出地表 $5\text{ cm}\sim 10\text{ cm}$ 。

#### 5.5.2 定植

用黄泥浆根处理裸根苗根系，将苗木根系展开后放入穴内，培土提苗，踩实后再附一层松土；容器苗栽植时应将塑料营养袋去除，可降解材料制作的营养袋不用除袋，培土后，沿营养土周边压实，勿使容器泥土破碎散开。穴表低于地面1 cm~2 cm。

### 5.5.3 补植

定植后2个月~3个月内，成活率 $\leq$ 85%的林地，及时补植。

## 6 除草

定植当年不除草，第2年开始，每年夏冬两季各除草1次，同时进行树盘松土。

## 7 施肥

### 7.1 施肥时间和次数

定植当年在6月~7月间施肥1次，第2年开始每年在2月~3月、6月~7月间各施肥1次。

### 7.2 施肥量

定植后前3年每次每株施有机肥（有机质 $\geq$ 45%，总养分 $\geq$ 8%）0.25 kg~0.5 kg，或复合肥（N-P-K=15-15-15）0.05 kg~0.1kg；第4年后每次每株施有机肥1.0 kg~2.0 kg，或复合肥0.25 kg~0.5 kg。

### 7.3 施肥方法

每株开施肥穴或沟，长度30 cm~50 cm，深度10 cm~15 cm，施入后覆土。

## 8 修剪

从定植第2年起，每年于秋冬季修剪1次，剪除树干中下部枝条，还要把病虫枝条、弱枝和过密的枝条剪去，剪口平滑。

## 9 病虫害防治

按照“预防为主，综合防治”的原则进行病虫害防治。

### 9.1 农业防治

加强栽培管理，增强树势，合理修剪，改善林分通风透光条件，提高抗病虫害能力。

### 9.2 物理防治

根据害虫习性，采取诱虫灯、杀虫板等方法诱杀害虫。对一些虫体较大，易于辨认的害虫，进行人工捕捉。

### 9.3 化学防治

农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

### 9.4 主要病害及防治方法

参考附录A。

### 9.5 主要虫害及防治方法

参考附录B。

## 10 采收

### 10.1 采收时间

以加工桂通为主的肉桂林，在定植5~6年后可进行采收，桂皮采剥时间以3月下旬为宜。

### 10.2 采收方法

采收时用环刀在离地面30cm~40 cm环割一圈，再于距这圈 30 cm~40 cm 处又环割一圈，深达木部，用刀在两圈间纵割。将刀尖斜插于纵裂缝内，慢慢掀动，使皮层与木质部分离，将树皮剥落。剥皮时先将主干下部树皮剥下，再伐倒树干剥取上部干皮和枝皮。

全国团体标准信息平台

附录 A  
(资料性)  
肉桂主要病虫害及防治方法

## A.1 肉桂主要病害及防治方法

表A.1 肉桂主要病害及防治方法

病害名称	病害症状	防治方法
枝枯病	感病枝条出现黄色针头状水渍斑，渐变褐至黑褐色，病斑进一步扩展后，枝条干枯，严重时整株枯死	合理密植，避免偏施氮肥，及时疏枝，剪除病枝，保持林地通风，降低湿度。及时施药防治。通过治理泡盾盲蝽等害虫防病，用高效氯氰菊脂5%剂型1500倍液~2000倍液加25%多菌灵500倍液喷施
白粉病	茎叶感病部分呈白色粉末状，病叶枯黄卷缩脱落，嫩枝扭曲、变形干枯。在冬末开始发生，翌年3月至5月最严重	清除带病枝叶，开展营养平衡施肥。发病初期撒施硫磺粉，用量为2.5 kg/667 m <sup>2</sup>
粉实病	最先在果实基部发生局部肿大，肿大部分颜色为红褐色，表面粗糙。随着病情的发展，肿大部分逐渐扩大，最终整个果实肿大变为红褐色	彻底清除病果。在病果产生褐色粉状物前进行，将病果集中烧毁。在果实形成期喷施2.5 kg/667 m <sup>2</sup> 硫磺粉，或0.3°Bé~0.5°Bé石硫合剂
炭疽病	病斑多发生于叶尖或叶缘，病斑初期为褐色，后期变为灰白色，病健交界处清晰。在病斑的正面生有肉眼可见的针尖状小突起即为分生孢子盘	加强栽培管理，及时剪除枯枝病枝，集中烧毁；保持林内通风透光，改善肉桂林的环境条件。发病初期喷1:1:200波尔多液。发病期间喷25%丙环唑1000倍液~2000倍液或75%百菌清800倍液~1000倍液，每隔10 d~15 d喷1次，连喷2次~3次
根腐病	肉桂幼树受害后根部皮层腐烂，病株根颈表面长出白色绢丝状菌丝体，并蔓延至附近土壤表层，后期在病根颈表面形成白色至茶褐色圆形菌核	发现病株及时拔除烧毁，并用石灰进行土壤消毒。以1%硫酸铜溶液加50%多菌灵1000倍液混合喷施

## A.2 肉桂主要虫害及防治方法

表A.2 肉桂主要虫害及防治方法

害虫名称	虫害症状	防治方法
肉桂泡盾盲蝽	对肉桂危害较严重, 每年6月至10月是爆发期, 以幼虫和成虫危害肉桂枝梢和树干, 可致使皮层组织变黑坏死, 伤口易受枝枯病原菌入侵引发枝枯病	清除肉桂林地附近的绒毛润楠, 减少肉桂泡盾盲蝽的野生寄主。6月至10月夏秋梢抽发时, 用高效氯氰菊酯5%剂型1500倍液~2000倍液喷2次~3次, 每次间隔10 d~15 d
天牛	孵化幼虫钻食茎杆, 常把木质部钻成隧道, 使受害枝干上部枝叶枯死	在成虫产卵期间, 用硫磺粉: 石灰: 水=1:10:40混合拌成浆液均匀涂到树干上, 防止成虫在树皮上产卵。刮除树皮上的虫卵及初孵幼虫。将虫孔内虫粪清除干净, 用棉球蘸或用注射器向虫孔注入25%溴氰菊酯, 再用泥封口。释放肿腿蜂、寄甲等天敌
肉桂木蛾	以末龄幼虫在蛀道内越冬, 翌年3月至5月化蛹。初孵幼虫取食嫩叶或嫩树皮, 随即结成丝网, 并在网下蛀入枝、茎, 可使枝条或整株肉桂枯死	剪除被害枝条, 集中烧毁。幼虫孵化时期, 用2.5%溴氰菊酯4 000倍液喷雾, 每10 d喷一次, 喷2次~3次。若幼虫蛀入木质部, 可将新鲜虫孔内的虫粪清除干净, 然后用棉球蘸90%敌百虫塞入蛀孔, 并用泥封口
潜叶甲	4月至6月为害。成虫取食嫩芽嫩叶, 产卵于嫩叶叶背或叶缘上。幼虫钻孔入叶, 蜿蜒取食前进, 新鲜的虫道中央有幼虫排泄物所形成的黑线	成虫产卵期, 用4.5%高效溴氰菊酯3000倍液喷杀。幼虫发生期, 用25%亚胺硫磷800倍稀释液喷杀, 每7 d喷一次, 连喷2次~3次
双瓣卷蛾	在未成年林中发生严重。幼虫从嫩叶柄和嫩梢顶部蛀入梢内取食, 造成新梢大量死亡, 主梢不断枯死, 侧枝丛生	11月剪除被害的冬梢并烧毁。摘除幼虫群集的叶片集中杀灭。在肉桂抽梢1 cm~2 cm时, 用20%氯氰菊酯4000倍液加25%杀虫双400倍液喷雾
桂实象鼻虫	整年为害。成虫主要取食肉桂新枝、嫩梢, 造成一个个小刻口, 新梢生长受到影响, 严重时嫩梢枯死。冬季可在树根, 落叶下, 土壤中建立蛹室越冬, 春天出土继续为害	9月至10月摘除受害后肿大的果实并集中烧毁。在成虫羽化时, 喷90%敌百虫500倍稀释液毒杀