

ICS 65. 020. 20

CCS B 05

GDEB

团 体 标 准

T/GDEB 0002—2022

跨境电子商务产品 新会柑种植规范

Cross-border E-commerce product Xinhui citrus planting specification

2022 - 11 - 11 发布

2022 - 11 - 11 实施

广东省跨境电子商务协会
广东省食品安全保障促进会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 要求 2

参考文献..... 7

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。

本文件由广东省跨境电子商务协会和广东省食品安全保障促进会提出。

本文件由广东省跨境电子商务协会归口。

本文件起草单位：广州灏源农业科技有限公司、广东省跨境电子商务协会、广东省食品安全保障促进会、广东省经济科技发展研究会、中铁文化旅游投资集团有限公司、广州市中标品牌研究院、佛山中科产业技术研究院、江门绿壮生物科技有限公司、江门五点零农业专业合作社、江门市葵润陈皮制品有限公司、广州智谷中医有限公司、广州博爱智谷医药股份有限公司、海南卓越高科技农业有限公司、通标准技术服务（上海）有限公司、南德商品检测（上海）有限公司、广东食安产业科技集团有限公司、华南师范大学、中关村工信二维码技术研究院、广州壹物壹码物联网信息技术有限公司、盟标国际认证有限公司、佛山市英特铭科技有限公司、精益和泰质量检测股份有限公司、上海盈科人力资源服务有限公司、广东省全民大健康发展研究院、泛鼎国际文鼎海外仓、广州原产地数字贸易有限公司、深圳市大卖加科技有限公司、中山海慧科企物流（集团）有限公司、丰行（广州）生态农业高科技发展有限公司、广州地量行城乡规划有限公司、马来西亚知识产权企业家总会、广州世唯科技有限公司、广东合邦律师事务所、广东飞和信息科技有限公司、广州中科易德科技有限公司、广东膳珍食品供应链有限公司、中促食品安全技术咨询（广州）有限公司、广州森态网络科技有限公司、广州森先农业有限公司、广州专心邦农科技有限公司、森度研学家（广东）科技服务有限公司、广东森度生态农业科技有限公司、广东华维空间规划信息技术有限公司、广东食品工业研究所有限公司、江门市标准化协会、北京怀柔全联洪韵国际人力资源管理有限公司、广州番禺职业技术学院、Association Commerce et Culture Universelle 环球商业文化协会、广州广检联科技有限公司。

本文件主要起草人：孙保兴、林保、叶树强、杨再贵、杨兴龙、张玉杉、李武贤、李鹏超、李昌群、赵鑫、陈成伟、马政杰、王馨婕、刘伟清、张海云、王贵明、高凤玲、谢维宣、江伟、杨潞芳、吴琼芳、李虹江、汪蕾、杜志辉、袁洁、曹勇、陈晓庆、杨少华、陈景辉、罗惠萍、钟海杰、李慧英、何欣铭、高利海、叶淑贞、赖婷、李正元、黄荣、张旭、骆坤明、陈柏华、叶美娜、林子涵、柴浩彦、孙逸云、陈润鑫、黄海明、王海曦、邓青、LEOW ZHI QUAN、杨红钧、黄金星、王琪、谭马利、李引、高玲、葛晖、许来哲、付华军、熊成程、王青峰、毛中伟、黄博斯、庄俊钰、梁淑玲、陈冠如、邓志超、童丽、王玉林、陈林林、霍岳平。

跨境电子商务产品 新会柑种植规范

1 范围

本文件规定了跨境电子商务产品 新会柑种植规范的术语和定义、要求。
本文件适用于跨境电子商务产品，新会陈皮原料、新会柑的种植和生态养护。

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 9659 柑桔嫁接苗

GB/T 20000.1 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

GB/T 20000.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

新会柑 Xinhui citrus

新会柑，又称新会广陈柑或陈皮柑，广东省江门市新会区著名土特产，中国地理标志产品。新会柑，皮肉兼用，药食同源，是广陈柑农在漫长种植历史中，从芸香科柑橘属大红柑中筛选出来的优秀品种。其品质独特，在明清就风行各地，并被列为“贡品”，年年进贡。近年来也出现了以柑驳柑，即使用新会柑（茶枝柑）嫁接新会柑的现象。

3.2

潴育型水稻土 pond fertile paddy soil

潴育水稻土所处地形部位多为平原二级阶地的开阔平坦地带和一级阶地两河道之间的垄背平缓地带。母质（母土）主要有冲洪积物、紫色岩残坡积物等。潴育水稻土分布地形平缓开阔，地下水位较高，成土过程受地表水和地下水的双重影响。

3.3

生草法 intercropping

果园生草法就是人工全园种草或果树行间带状种草，所种的草是优良多年生牧草；全园或带状人工生草，也可以是除去不适宜种类杂草的自然生草，生草地不再有除刈割以外的耕作，它能控制不良杂草对果树和果园土壤的有害影响，是一项先进、实用、高效的土壤管理方法。

3.4

中耕 shallow ploughing

中耕是指对土壤进行浅层翻倒、疏松表层土壤。既起到松土结合除草作用，又避免使用除草剂对环境的污染。

4 要求

4.1 种植区域

4.1.1 以新会陈皮保护区范围内栽培的茶枝柑为适宜产区。

4.1.2 平地及缓坡地，栽植行为南北向。宜采用长方形栽植。山地，丘陵地，行向与梯地走向相同。宜采用等高栽植。梯地水平走向应有 3‰~5‰的比降。

4.2 土壤条件

以潴育型水稻土、赤红壤（三角洲沉积土的粘土田、泥骨田、泥肉田，砂泥田和滨海沉积的中轻咸田区）为主，土质良好，土层深厚，土壤有机质含量 $>2.0\text{g/kg}$ ；土壤pH值在5.0~7.0之间，活土层厚度在60 cm以上。

4.3 水质条件

灌溉水质应符合NY/T 5010有关规定。

4.4 品种和砧木选择

4.4.1 品种选择

选择茶枝柑优良品系大种油身或细种油身品种系中抗病性，抗逆性强的株系。

4.4.2 常用砧木

适宜砧木有：新会柑，红柠檬，江西红桔，年桔，软枝酸桔等。

4.5 栽植

4.5.1 苗木质量

嫁接苗木质量按GB/T 9659执行。

4.5.2 栽植时间

春植或秋植。受咸潮影响的围垦地区，在雨季来临前栽植。

4.5.3 栽植密度

栽植密度根据品系，砧穗组合和环境条件等而定。每100m²栽植株数不超过12株。株距2.5m~3.0m，行距3.5m~4.0m。

4.5.4 栽植技术

4.5.4.1 定植形式

分为挖定植壕和筑墩两种形式。在山地进行栽植时采用挖定植壕的形式；地下水位高的海涂和平原地区则使用筑墩定植。

4.5.4.2 定植方法

种植时，使根系与土壤密接。填土后浇足定根水。栽植深度需使嫁接口露出地面5cm~10cm。

4.5.4.3 幼苗树栽种与管理

幼苗树栽种与管理如下：

- a) 栽种穴施用土壤生态修复剂系列产品作为基肥，栽种后覆土，浇足水分；
- b) 栽种后用植物活性成分组成的系列产品兑水稀释100-200倍作定根水浇淋；
- c) 根系下扎后，用植物生态养护剂兑水稀释500-800倍进行叶面养护，根据树势情况及当地天气情况进行施用。

4.6 果园管理

4.6.1 土壤管理

4.6.1.1 深翻扩穴

在秋梢老熟后进行，从定植穴外缘开始。幼龄树每年向外扩0.4m~0.5m，以植物活性成分组成的土壤生态修复系列产品撒施穴内，浇足水分，回填土壤。

4.6.1.2 生草或间作

进行生草栽培。种植的间作物或草类需符合浅根、矮秆的特征。杂草要进行人工或机械收割，严禁使用除草剂。

4.6.2 水分管理

4.6.2.1 根据天气的情况进行调水管理措施。

4.6.2.2 柑橘树在新梢抽发期、开花座果期和果实膨大期对水分的需求高，若长时间无雨水或傍晚出现叶片萎焉时应及时浇灌。

4.6.2.3 在旱季，注意及时浇水，以防失水落叶；在雨季，注意及时疏通和调动排灌系统，进行排洪，排积水。

4.6.3 中耕

在夏梢、秋梢老熟后，新芽抽发前或采果后进行，每年中耕1-2次，两次翻土时间需相隔45天，，可使用植物活性成分组成的系列产品浇灌全树，保持土壤疏松，保留适量的草。中耕深度8cm-15cm，雨天不宜中耕。

4.7 营养施用

4.7.1 营养来源

以植物提炼活性成分，生物代谢物和有益天然矿物质为主要产品原料来源。

4.7.2 营养品种

以植物活性成分组成的系列产品进行土壤生态修复和植物养护，土壤生态修复剂和植物生态养护剂为安全绿色产品，严禁使用农药、激素和抗生素等有害的化学药品。

4.7.3 土壤施放营养

可采用埋施，淋施，撒施：

- a) 埋施：在树冠滴水线处往内环状斜刨开沟，沟深 10 cm 左右，沟宽 20 cm~30 cm；
- b) 淋施：在干早期，进行水肥淋施；
- c) 撒施：在空气与地面湿度适宜时，可以进行撒施。

4.7.4 叶面喷施营养

根据果树实际生长情况，选择相对应的营养元素进行叶面喷施补充养分。

4.8 管理方法

4.8.1 春梢抽发期

人工进行翻土（由树干对外30 cm起至滴水线以内）深度5 cm~10 cm由里向外翻土并断根；使用植物活性成分组成的土壤生态修复系列产品各1 kg~3 kg翻土施放后进行土壤修复，有以利于植物生根、状根，促进植物吸收营养；使用植物生态养护剂（营养型）稀释600~800倍叶面喷施，结合植物活性成分组成的防护型系列产品对果树全生长周期进行养护。

4.8.2 花期

4.8.2.1 使用植物生态养护剂（营养型）稀释 500~800 倍对叶面与植株喷施，每个月至少三次，具体实施根据实时天气与生长情况进行调整使用。

4.8.2.2 以植物活性成分组成的土壤生态修复系列产品稀释 200 倍浇淋或直接撒施，补充营养，养护果树。每个月至少两次，具体实施根据实时天气与生长情况进行调整。

4.8.3 挂果期

使用植物活性成分组成的土壤生态修复系列产品1 kg，在树根及翻过土的整棵树环绕施放，增加营养。

4.8.4 果品成熟期

4.8.4.1 使用植物生态养护剂（营养型）在果实成熟至上市采摘期间施用，确保果实优质优品。

4.8.4.2 以植物活性成分组成的系列产品稀释200倍浇淋或撒施，补充营养，养护果树。每个月至少两次，具体实施根据实时天气与生长情况进行调整。

4.8.5 越冬期

做好果树护冬管理让果树不易被天气变化所伤害；用微耕机或人工进行翻土（由树干向外30 cm起至滴水线以内）深度5 cm~10 cm由里向外翻土并断根，使用植物活性成分组成的土壤生态修复系列产品

各1-3kg配给翻土施放后进行土壤改良，有利于植物生根、壮根，结合植物活性成分组成的植物生态养护系列产品施用对果树全生长周期进行养护。

4.8.6 全年病虫害防治

4.8.6.1 要做到虫卵滋生源清除，减少病虫害发生的几率。

4.8.6.2 使用植物生态养护剂（病虫害防护型）处理，预防期溶液稀释500~800倍进行叶面喷施，高峰期稀释300倍进行叶面喷施；每个月至少三次，具体实施根据实时天气与生长情况进行调整使用，对果树进行防护。

4.8.6.3 密切留意天牛害虫，一经发现及时使用植物生态养护剂（病虫害防护型）驱避，保护果树。

4.9 管理特色

4.9.1 在规范的种植条件下，有效防治病虫害，实现绿色生态的新型农法。

4.9.2 有效管理果树的正常生长，为果树春梢生长期，花期，挂果期，果品成熟期，越冬期等柑橘树的全生长周期保驾护航。

4.9.3 整个管理期果农不使用农药、激素、抗生素等其他化学成份用品，使果实品质与风味更佳的效果。

4.9.4 产品通过对土壤解毒、修复，增强果树抗病性，补充树体营养，让整棵树焕发生命力，生产出果佳品优的果实。管理的产品由植物提炼活性成分，生物代谢物及有益天然矿物质组成，无毒，无污染。

4.9.5 在果树全年生长良好情况下，只需对残枝败叶进行修剪，不需要控梢和环割，不需要疏花。

4.10 防治注意事项

4.10.1 对果树病虫害的严重程度，需及时评估进行防治处理。

4.10.2 使用植物生态养护剂（病虫害防护型）喷施时，刚开始一至两周内可能会出现黄叶，这属正常反应，之后会慢慢恢复绿叶。

4.10.3 翻土后，产品撒施均匀，然后充分浇水，避免浇水不够影响效果。

4.10.4 在果树春梢抽发期可按传统方法修剪枯枝坏枝，但不可疏花。

4.10.5 对出现严重病害、不宜挂果的果树，在防治处理前，果树上挂的果，无论好坏，一律摘掉，坏果需要远离果场处理。

4.11 原料限制

种植管理全过程中不得使用农药、激素、抗生素等有害物质，确保新会柑栽培的健康与安全。

4.12 杂草的控制

通过以草控草方式，合理进行人工机械除草，禁止使用化学除草剂。

4.13 树冠管理

以发挥树冠最大光合效能，利于生长发育，利于优质，稳产为原则。要求结果母枝指标：每1kg产量约留20条，粗度0.4cm~0.6cm，长度20cm~30cm。

4.14 适宜树形

树形的特点是枝条多，软，叶小而密，适宜的树形为自然开心形。主干定高20cm~40cm，主枝（3-4个）在主干上分布均匀合理。主枝分枝角度30°-50°，各主枝上配置副主枝3-4个。

4.15 果树放梢与修整

4.15.1 遵循自然规律，自由放梢，禁止一切化学手段控梢。

4.15.2 每年收完果后配合清园，按传统剪枝合理修剪，去除死枝，病枝，密枝疏理，以通风透气、透光，做好果树洁除病虫卵滋生源和护冬管理工作。

4.16 果实采收

4.16.1 小青柑采摘开始时间在7月份，最佳采摘时间在8月至9月初，晴天雾水干后采摘。为提高果实品质，可在采摘前15-20天叶面喷施植物生态养护剂（营养型）。

4.16.2 大红柑采摘时间在12月份，果实充分着色成熟，为提高品质，采摘前停止灌水，尽可能降低土壤含水量，在晴天雾水干后采收。

参考文献

- [1] 《中华人民共和国药典》2020 年版 二部
 - [2] GB 15618—2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
 - [3] TD/T 1012—2016 土地整治项目规划设计规范
 - [4] NY/T 2930—2016 柑橘种质资源描述规范
-