

# T/GDNB

## 广东省农业标准化协会团体标准

T/GDNB XXXX—2022

### 丹霞贡柑标准综合体 第4部分：果树管理

Integrated standards for Danxia Citrus  
Part 4: Fruit tree management

（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：

# 丹霞贡柑标准综合体 第4部分：果树管理

## 1 范围

本文件规定了丹霞贡柑果树的土肥水管理、整形修剪和花果管理。  
本文件适用于仁化县内贡柑果园的果树管理。

## 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。

NY/T 227 微生物肥料  
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY/T 525 商品有机肥  
NY/T 884 生物有机肥

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 土肥水管理

### 4.1 土壤管理

#### 4.1.1 改土

宜在秋梢停止生长后进行，幼龄园区可从树冠外围滴水线处开始，逐年向外深翻扩穴30 cm~40 cm。成年园区采用隔行或隔株深翻，深度为40 cm~60 cm。深翻时结合施入绿肥、农家肥或商品有机肥。土壤pH值 $\leq$ 5.5时加施土壤调理剂。

#### 4.1.2 生草

幼龄园和未封行果园宜进行生草。草类应选择与贡柑无同类病虫害、浅根、矮秆的植物，以豆科植物或禾本科为宜，适时刈割翻埋于土壤中或覆盖于树盘。

#### 4.1.3 覆盖

在高温、干旱与严寒时节，树盘内宜用秸秆、园艺地布等覆盖。

### 4.2 施肥

#### 4.2.1 肥料选择

坚持“持续发展、安全优质、化肥减控、有机为主”的原则。宜实行测土配方施肥，多施有机肥，配合施用氮磷钾及中、微量元素肥。农家肥应腐熟后使用。所施用商品肥料应符合NY/T 496的规定，其中商品有机肥应符合NY/T 525的规定，生物有机肥应符合NY/T 884的规定，复合微生物肥料应符合NY/T 789的规定。

#### 4.2.2 施肥方法

##### 4.2.2.1 土壤施肥

采用环状沟施、条沟施、穴施、放射状施等方法，在树冠滴水线外缘开不同形状施肥沟。有条件的果园可采用水肥一体化技术。

#### 4.2.2.2 叶面施肥

根据贡柑的生长需求，在不同的生长发育期选用不同种类的肥料进行叶面施肥。春梢萌芽期喷氮肥为主，花期喷硼等微量元素肥，其它时期以缺补缺。叶面施肥主要选用易溶性和水溶性肥料，果实采收前20天内停止叶面施肥。

#### 4.2.3 幼龄树施肥

幼龄树施肥应薄肥勤施，促梢与促根相结合，以有机肥和氮肥为主，配合施用磷、钾肥和中微量元素肥。定植当年，或成活棵后至8月中旬每月施一次速效肥，8月下旬起停止施肥，11月中下旬施越冬肥。第2年至第3年，每次抽梢前施1次速效肥，顶芽自剪至新梢转绿前增加根外追肥，11月施越冬肥。施肥量应由少到多逐年增加。

#### 4.2.4 结果树施肥

根据树的需肥特性全年分4次施用：芽前肥在2月下旬至3月上旬施，以有机肥和速效氮肥为主，施肥量占全年施肥量的30%~50%；保果肥在5月上旬施，施肥量占全年10%~20%；壮果肥在6月中下旬施，施肥量占全年30%~40%；采果肥在采果后施，施肥量占全年20%~30%。

施肥时间和次数视树体生长情况而定，树体强的可减少施肥次数；树体较弱的，可开花期补施肥料，实施完熟采收或采收过迟的，可不施采果肥，但应增加芽前肥的施用量。

### 4.3 水分管理

#### 4.3.1 灌溉

春梢萌动及开花期、果实膨大期（7月~10月）及采后对水分敏感，遇干旱应及时灌溉。灌溉应每次灌足灌透。有条件的采用滴灌、喷灌的方式进行灌溉。

#### 4.3.2 排水

保持排水沟畅通，多雨时期或园内出现积水时应利用沟渠及树冠根颈排水沟及时排水。

## 5 整形修剪

### 5.1 整形

树形以自然开心形为主，干高30 cm~40 cm，树高不超过2.5 m，通过拉枝、短截、摘心等技术措施，培养合理树冠，确保通风透光。

### 5.2 幼龄树修剪

以轻剪和整形为主，适当疏枝和摘心，促发分枝，增加分枝级数，加快树冠纵、横方向扩展。

### 5.3 初结果期修剪

继续选择和短截处理各级骨干枝延长枝，抹除顶部夏梢，促发健壮秋梢。对过长的营养枝留8片~10片叶及时摘心，回缩或短截结果枝组。剪除所有晚秋梢。秋梢老熟后对旺长少花树采用环割、拉枝、结合冬季施肥断根、控水等促花措施。

### 5.4 盛果期修剪

保持生长与结果的相对平衡，树高一般控制在2.0 m以下，绿叶层厚度1 m以上，树冠覆盖率75%~85%。及时回缩结果枝组、落花落果枝组和衰退枝组。剪除枯枝、病虫枝。对骨干枝过多和树冠郁闭严重的枝组重疏剪，将光线引入内膛。对当年抽生的夏、秋梢营养枝，通过短截或疏删其中部分枝梢，调节翌年产量，防止大小年结果。

### 5.5 衰老期修剪

进行回缩修剪，对副主枝、侧枝轮换回缩修剪或全部更新树冠，更新结果枝组，促发下部和内膛新结果枝群，逐步更新复壮树冠，延长结果年限。

## 6 花果管理

### 6.1 促花

采用环割、断根、拉枝或施用促花剂等促进幼、旺树花芽分化。

### 6.2 控花

花量较多时，以短截、回缩修剪为主；花期补剪，适量剪去花枝。强枝适当多留花，弱枝少留或不留，有叶花多留，无叶花少留或不留；抹除畸形花、病虫花等。

### 6.3 保果

适当抹除春梢营养枝甚至部分有叶花枝。视树体情况在花期进行施肥，或利用营养调节剂保果。

### 6.4 疏果

在第一次生理落果后，疏除小果、病虫果、畸形果、密弱果。在第二次生理落果结束后，根据叶果比进行疏果，适宜叶果比为（50~60）:1，弱树叶果比适度加大。