

# 沙田柚高产栽培技术

云浮市农业科学与技术推广中心 洪成佳

**摘要：**砂糖橘曾经在云浮市栽培面积超过60万亩，成为云浮市农民致富立的有效途径。近五年以来，云浮市砂糖橘种植盛极而衰。由于黄龙病的逐步蔓延，砂糖橘种植已基本被淘汰，从前种下的砂糖橘要么改种松杉、桉树，要么弃耕。近年来，云浮市亦陆续寻求新的品种，以优化农作物品种布局，打造新的农业致富门路。

**关键词：**沙田柚；栽培技术；农业技术

全国栽培沙田柚以广西容县最具名气，广东梅县、福建平和种植规模更大，甚至韶关一带也在当地打造成了本地小有名气的品种。鉴于云浮市当前弃管山地多、劳力外输较严重。为实施乡村振兴战略，打造新的农业产业，以“产业留人、稳定农村、富裕农民”为宗旨，发展沙田柚种植是一条切实可行之路。

## 一、生态种植适宜区域

沙田柚起源于南亚热带北缘的广西容县，目前，我国中亚热带地区和南亚热带地区广为栽培。云浮市地处北回归线南缘，属南亚热带季风气候区，年平均气温21.6℃，日平均气温10℃，活动积温在7172.3~7697.4℃，属于生态适宜种植区域。

## 二、种植品种分类

柚类主要分两大类：一为蜜柚：在中秋节前后成熟，果实少籽或无籽，多为发育不良，甜中带酸；果肉颜色有白、红、黄之分。二为沙田柚（传统叫法）：在十月下旬开始上市，比蜜柚迟熟一个月左右，果实多子，完全无酸味，蜜味浓郁；果肉颜色为白色。2010年，广西为解决传统的沙田柚需要人工授粉问题，由广西特色作物研究院从沙田柚变异单株选育出桂柚1号良种沙田柚，并由广西审定。该品种免人工授粉，节省大量的人工授粉的成本，为新发展种植之良种。

## 三、栽培管理

### （一）建园

沙田柚种植前，需要进行科学规划，进行开大穴或者撩壕操作后，在其中施洒基肥，以便于为其生长提供充足养分。若种植地为平地，通常选用穴植方式，穴的长度、宽度以及深度均为1m；若种植地为山地，则需要撩壕，深度为1m，宽为1~1.5m。

### （二）种植

种植环节应做好种苗的选择工作。从规范化育场机构选购无病毒柚苗，避免苗木带有黄龙病。株行距，需要根据不同的土质及地势确定，山地土质养分含量有限，不过却有良好的通风透光性，植株距离可稍近些，按4m×5m种，亩植30株左右，对于连片平地而言，其土壤较为肥沃，宜种疏点，按5m×6m种，亩植大概为20株。

由于传统的沙田柚自花授粉结果率低，在种植时要有规划间种10%左右的酸柚、琯溪蜜柚或水晶柚作授粉树。

### （三）幼树

1. 沙田柚的幼年期为植后到第一次结果前的时间段。淋水与施肥：有条件的建水肥一体化设施。沙田柚定植后，若存在天旱问题，每天都应淋水，从而保证土壤水分充足，促进植株生长，若遇连雨天，则需要及时排除积水以防烂根。植后15~20天，新芽会逐渐发出，此时需要施腐熟人粪尿，每担水中加入大概3~4kg，或用有机水溶肥兑水300~500倍，每月1~2次。树体不断生长过程中，肥料浓度也应逐渐增加，从而保证供养充足。

2. 抹芽控梢培养丰产树冠。沙田柚成活后，需进行定干处理，留下主干距地面0.4~0.45m的部分，将顶部减掉，以便长出

新梢。此外，还应在顶部留2~3条不同方向的新梢，将其作为主枝。

3. 中耕除草覆盖。幼树期间，杂草丛生，要及时人工清理小树盆周边杂草，在树盆覆盖2m×2m的浅色无纺布，隔1~2月翻一次布，一般可管两年防草。其余位置春夏之间可喷洒20%草胺膦稀释200倍除草。

## 四、施肥

肥料应以多元有机肥（鱼蛋白、骨粉、生物菌、腐殖酸等）为主，合理搭配有机肥及无机肥，根据挂果量及树龄确定出每株实际施肥量。

### （一）花前肥（冬肥）

花前肥主要施洒生物有机肥以及磷肥，氮肥结合，对于超过五年生的结果树，一般每株施高钾复合肥1.5kg、生物有机肥15~25kg。另混入硼肥，提升座果率和果实品质，混入钙肥防裂果。施肥后，如果天气干旱，则需要及时灌水。

### （二）采果前后肥

通常情况下，结果树的施肥时间是在结果后，弱树及丰产树的施肥时间是在采果前的15天左右，采果前施肥，以磷肥为主，要控制氮肥；采果后再补施高氮复合肥，以恢复树势。

### （三）稳果肥

一般施加时间为谢花后。常为磷肥及钾肥，若为超过五年生的结果树，每株施有机腐殖酸水溶肥兑水200~300倍淋30~50kg，高钾复合肥0.5~1kg，或腐熟花生麸2.5kg。

## 五、水分

原则是春湿、夏排、秋灌、冬控。全年都应保持水分适中，湿润却不涝，干旱却不乏科学用水。

## 六、疏花步骤

### （一）疏花穗

花蕾长至绿豆大时进行。将花穗疏头去尾，选取中间2~3束发育健壮的花序，其余全部去掉。

### （二）疏花蕾

花蕾露白时，将花穗病虫以及弱小花蕾去掉，将中间4~5个健壮饱满的花蕾留下。

### （三）疏花朵

开花时摘去不健康的花朵，每穗留3~4朵健壮花供授粉用，花与果比例为5:1。

## 七、授粉

传统的沙田柚自花授果小，座果率低，为提升产量应选择人工异花授粉的方式。桂柚1号则免授粉。

授粉方法：果园放蜂，借蜜蜂授粉。人工异花授粉。在晴天早上8~10时，下午3~4时，将杂柚花粉轻抹沾在沙田柚雌花柱头上。在疏花后进行人工授粉。

## 八、疏果

在4月中下旬，柚果长至拇指大小时，应进行首次疏果，并摘去弱小叶，疏果期为一个月，可分3~4次进行。最后一次疏

果按叶果比 150 : 1 的比例留果。

### 九、套袋

近年来,由于桔小实蝇(俗称针蜂、果蝇)的扩散繁殖,对沙田柚影响越来越严重,而且发生趋势一年比一年早为害。往年一般可在 6 ~ 8 月间套上专用纸袋(双层、不透光),但今年云浮市在 4 月已见有为害。为了确保正常生长,可在第一次疏果完成后,先打一次杀虫杀菌剂,次日起即可套袋。套袋既可减少病虫害的入侵,又可使果实着色均匀美观。

### 十、病虫害防治

#### (一) 综合阐述

沙田柚病虫害包括:溃疡病、疮痂病、炭疽病、流胶病、疫病、天牛、介壳虫、黄龙病、木虱、螨类和桔小实蝇等。

#### (二) 危害防治

1. 溃疡病、疮痂病和炭疽病:危害叶、枝、果。

防治方法:做好冬季病虫害防控清园:50%代森胺 500 倍+98%矿物油 300 倍+73%炔螨特 2000 倍。

新梢期、开花前后用 20%苯醚甲环唑 1500 倍、45%咪鲜胺 1500 倍、70%甲基托布津 800 倍、25%啶菌脂 2000 倍或 25%吡唑醚菌脂 1500 倍轮流喷雾。

2. 流胶病:危害树干及树枝。

防治措施为将病部刮除,并涂 70%托布津液及 50%多菌灵 50 倍液。

3. 疫病:危害果实。

防治措施:幼果至果实膨大期,用防病药物如 1500 倍 25%吡唑醚菌脂,或 1500 倍 20%苯醚甲环唑喷射果面。

4. 黑星病:5 ~ 7 月为害幼果。

防治方法:在 4 月下旬起至 7 月间,用 43%戊唑醇 2000 倍喷雾。

5. 黄龙病:属于危险性传染性病害。果园周边避开种植柑橘类作物、黄皮、九里香,减少病源和木虱传播的风险。

防治措施:先喷杀木虱,三天后连根挖除并烧毁,将石灰洒于植穴内。每次新梢萌发时及时做好木虱防治。

6. 天牛:伤害树干及树枝。

防治方法:刮除虫卵及初孵幼虫。

通过钢丝钩杀幼虫,也可以用带农药(2.5%三氟氯氰菊脂或 77.5%敌敌畏 50 倍)棉球塞入洞内,并将洞口用泥封死。5 ~ 7 月间,喷阿立卡 4000 倍两次。

7. 介壳虫:会伤害果、叶及枝干。

防治方法:可用 45%毒死蜱乳油 800 倍、20%毒死蜱·啶虫脒 1500 倍轮流喷杀。

8. 潜叶蛾:会对新梢造成破坏。

防治措施是:抹芽控梢,统一放梢。

在新梢期喷:45%毒死蜱乳油 800 倍、2.5%氯氟氰菊脂 1000 或 43%联苯菊脂 1000 轮流使用。

9. 螨类:主要为红蜘蛛以及锈蜘蛛,会对果皮及叶片产生危害。

红蜘蛛防治方法:1.8%阿维菌素 2000 倍、34%螺螨酯 2000 倍、50%氟啶胺 2500 倍、40%联肼·乙螨唑 2500 倍交替使用。

锈蜘蛛防治方法:1.8%阿维菌素 2000 倍+34%螺螨酯 2000 倍,主要在 6 ~ 10 月。

#### 参考文献:

[1]罗映,石文文.沙田柚高产、高效及优质栽培技术分析[J].农民致富之友,2019(09):76.

[2]梁发荣,黎均洪.沙田柚高产、高效及优质栽培技术分析[J].南方农业,2017,11(11):16-17.