

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS XXXX—XXXX

桂芒一号芒果种植技术规程

Technical code of practice for cultivation of mango of gui mang No.1

（征求意见稿）

（本草案完成时间：）

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

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西水果行业协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学园园艺研究所、百色市芒果研究中心、百色市果业发展中心、百色市芒果协会、田东县水果技术推广站、广西桂农一号现代农业科技有限公司、广西桂芒一号农业科技有限公司、广西心悦田野生态农业科技有限公司、广西田东右江南岸英华芒果种植专业合作社。

本文件主要起草人：任惠、韦建烈、苏伟强、黄战威、黄月霞、覃植盛、左兴军、岑贞革、李其利、王木林、何承伟、潘丽娜、梁源、董龙、陆英、陆弟敏、黄金生、王木林、王皆胜、蔡昭艳、杨振荣、王小媚、陆惠琼、黄福泽、张寿君、黄章保、方位宽、汪志涛、宋艺、邓彪、李英华、李国将。

桂芒一号芒果种植技术规程

1 范围

本文件确立了桂芒一号芒果种植技术的程序，规定了园地选择、园地规划、备耕与栽植、土肥水管理、花果管理、整形修剪、病虫害防治、果实采收的操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内桂芒一号芒果的种植。

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 880 芒果栽培技术规程

NY/T 1476 热带作物主要病虫害防治技术规程 芒果

NY/T 3333 芒果采收及采后处理技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地选择

按NY/T 880的规定执行。

5 园地规划

行株距3 m×5 m、4 m×5 m。其余按NY/T 880的规定执行。

6 备耕与栽植

宜3~4月选择带土或容器嫁接苗定植。其余按NY/T 880的规定执行。

7 土肥水管理

7.1 土壤管理

7.1.1 间作

栽植1~2年的幼龄果园宜在行间间种豆科、绿肥等短期作物。间作物应距离芒果树冠滴水线0.5 m以外。不应间种高秆、好肥力强的作物。

7.1.2 覆盖

芒果园周年根圈盖草。盖草厚度为干草厚5 cm，盖草不应接触树干。对没有间作的果园，进行果园生草覆盖。

7.1.3 中耕除草

土壤出现板结时，及时进行根圈松土。1~2个月除草1次，保持根圈无杂草，果园无高草、恶草。

7.1.4 扩穴改土

定植第二年起，每年7~9月间进行深翻扩穴压青，紧靠原植穴外侧对称挖两条宽、深0.4 m，长0.8 m~1 m的施肥沟(两年后沟长1.2 m~1.5 m)，沟内压入杂草或绿肥，撒入0.5 kg熟石灰，加入腐熟农家肥20 kg~30 kg，钙镁磷肥1 kg，压紧盖土。

7.2 施肥管理

7.2.1 幼树施肥

7.2.1.1 定植当年，于第一次新梢老熟后开始施追肥，以后每2个月施肥1次，每次每株施尿素25 g，雨季干施，旱季水施。

7.2.1.2 定植后第二年和第三年每次新梢萌发时施追肥1次，每次每株施用氮、磷(P_2O_5)、钾(K_2O)复合肥(15-15-15)200 g~300 g或尿素100 g~150 g + 钾肥50 g~100 g。

7.2.2 结果树施肥

7.2.2.1 施肥量

以产果100 kg施纯氮2.58 kg，氮、磷(P_2O_5)、钾(K_2O)、钙、镁比例以1:0.4:1.2:0.5:0.2为宜。

7.2.2.2 施肥时间及技术

7.2.2.2.1 促梢肥

7.2.2.2.1.1 土壤施肥

采收前7 d内，宜沿树冠滴水线内侧开宽25 cm~30 cm、深20 cm~25 cm的环形沟。每株施有机肥15 kg~20 kg + 尿素0.3 kg~0.4 kg + 三元复合肥(15-15-15)0.5 kg~0.8 kg。施入肥料后覆土，在果实采收完后淋足水并保湿。

7.2.2.2.1.2 叶面追肥

采收修剪后第一次新梢长3 cm~5 cm时，喷施一次0.3%尿素；第一次、第二次新梢转色期和转绿后分别喷施0.3%~0.5%磷酸二氢钾或0.3%~0.5%硝酸钾等高磷钾叶面肥。

7.2.2.2.2 促穗肥

7.2.2.2.2.1 土壤施肥

花芽萌发时，每株施三元复合肥(15-15-15)0.3 kg~0.5 kg + 硫酸钾肥0.3 kg~0.4 kg + 水溶性有机肥1.0 kg~1.5 kg，施肥后覆土淋足水。

7.2.2.2.2.2 叶面追肥

花穗伸长期和开花期分别叶面喷0.3%~0.5%尿素 + 0.2%~0.3%磷酸二氢钾 + 0.2%~0.3%硼砂 + 0.2%氯化钙 + 50 mg/kg钼酸铵溶液。

7.2.2.2.3 壮果肥

7.2.2.2.3.1 土壤施肥

谢花后30 d~40 d左右施用，每株施氮磷(P_2O_5)钾(K_2O) (15-15-15)复合肥0.3 kg~0.5 kg，钾肥0.5 kg、水溶性有机肥1.00 kg~1.50 kg。

7.2.2.2.3.2 叶面追肥

幼果期、果实膨大期间喷0.2%~0.3%磷酸二氢钾 + 0.2%氯化钙或其他叶面肥2~3次。

7.3 水管理

7.3.1 幼年树

7.3.1.1 定植后如遇旱，每5 d~7 d灌水1次，直至抽出新梢。

7.3.1.2 全年宜保持水分充足，植后第一年遇旱每1~2周灌水1次，第二年遇旱季每月灌水1~2次。

7.3.2 结果树

7.3.2.1 秋梢生长期遇旱每 10 d~15 d 灌水 1 次。

7.3.2.2 秋末至抽穗前（花芽分化期）宜保持土壤适度干燥，若雨水过多或土壤湿度过大时宜断根控水。

7.3.2.3 在花序抽生期、结果至幼果期遇旱，每 10 d~15 d 灌水 1 次。

7.3.2.4 果实采收前 40 d 内宜减少供水，若遇雨天宜及时排除积水。

8 花果管理

8.1 控梢促花

8.1.1 控梢

宜在 9 月下旬至 10 月上旬，沿树冠滴水线内侧挖深 10 cm~15 cm、宽 25 cm 的环状沟，按每米树冠冠幅施用 15% 多效唑粉剂 5 g~8 g，兑水后淋施入沟内，保湿 10 d。

8.1.2 疏花穗

大年若植株枝条全部抽出花穗，宜在树冠四周均匀疏剪 30% 的花穗。

8.1.3 促花

宜在 11 月下旬，结果母枝叶片完成转色后，用 0.8 g/L~1.0 g/L 多效唑、1.0%~1.5% 硝酸钾和 200 mg/L 乙烯利溶液喷布树冠 2~3 次，间隔 14 d~16 d 喷 1 次。

8.1.4 催醒花芽

宜在 2 月中旬前，若芽体仍未萌动，用 1.5%~2.5% 硝酸钾溶液喷洒树冠 2~3 次，间隔 7 d~10 d 喷 1 次。

8.2 保花保果

8.2.1 促进授粉受精

在花穗萌动时，用黄豆粉混合鱼粉按 4: 1 的比例混匀后装在容器内饲养丽蝇，每个容器装 4 kg，于花穗 10 cm 长时，搬至果树荫下，每 10 m² 放一饲养盆，辅助授粉。

8.2.2 壮花坐果

于花序伸长期、初花期、盛花期，对树冠喷施 3 000~5 000 倍芸苔素内酯、0.2%~0.3% 硼酸活性钙、含氨基酸叶面肥或其它叶面肥 2~3 次，间隔 10 d~15 d 喷施 1 次。

8.2.3 疏果定果

按 25 张健全叶 1 果的负载量，宜在花后 40 d~50 d（幼果拇指大小时）进行疏果定果。剪除畸形果、病虫果、过小果、过密果。每穗留正常果 1~2 个，留果位置以果穗中部为宜。

8.3 果实套袋

宜在谢花后 40 d~50 d 进行果实套袋。选择外黄内黑双层防水专用纸袋套袋。套袋前，果面喷施防治炭疽病、细菌性角斑病、病虫害的杀菌、杀虫剂混合液 1~2 次，待果面干后套袋。套袋时，封口处距果基 5 cm 左右，用细铁丝扎紧密封好。

9 整形修剪

9.1 幼树整形修剪

9.1.1 定干

定干高度约50 cm，苗高60 cm~70 cm仍未分枝时截顶。

9.1.2 培养主枝与副主枝

主干分枝后，在45 cm~50 cm处选留3~4条生势均匀、位置适宜的分枝做主枝，主枝与主干的夹角为 50° ~ 70° 。当主枝伸长约40 cm时进行剪顶，每条主枝选留2~3条生势均匀的二级枝作副主枝。

9.1.3 培养结果枝组

当副主枝伸长30 cm~50 cm时剪除顶芽，再促抽生2~3条新枝梢；依此类推，培养增加结果枝量，培养结果枝组，枝条向外围延伸，形成一个半圆的树冠。

9.1.4 整形

各级分枝(尤其是主枝与副主枝)方向或角度不合要求时，通过牵引、压枝、吊枝、弯枝及短剪等方法予以调校。

9.1.5 修剪

及时剪除徒长枝、交叉枝、重叠枝、病虫枝、弱枝及多余的萌蘖。

9.2 结果树修剪

9.2.1 疏芽定梢

修剪后抽生的一次新梢长至5 cm~8 cm时进行疏芽定梢，抹除过于细弱或过于强旺的新梢，选留生长健壮、中等粗度、大小相仿、空间分布均匀的枝条，宜每剪口留新梢2条，偏弱小的留1条，偏粗壮的留3条。同时将其其他生长位置不适宜的新梢、影响光照透入的内膛枝一并除去。

9.2.2 开花前修剪

在12月底枝梢老熟时至开花前，疏剪去过多的剪口芽、树冠内的细弱枝、少叶光杆枝以及新出现的病虫枝。

9.2.3 结果期修剪

坐果后，在结合疏果同时，将无果枝梢进行短截修剪，同时剪除有可能刮碰果实或遮挡果实受光的叶片。

9.2.4 采果后修剪

宜9月初前完成。将所有结果枝进行短截回剪1次至2次梢，疏剪过密枝、弱枝、交叉枝、病虫枝和枯枝。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

按照“预防为主、综合治理”的植保方针，综合应用农业防治、物理防治、化学防治技术。

10.2 农业防治

10.2.1 加强肥水管理，培养健壮树势。

10.2.2 加强树体管理，改善树冠内外及果园光照和湿度条件。

10.2.3 加强果园卫生管理，做好冬季清园工作。

10.3 物理防治

10.3.1 使用频振式杀虫灯、粘虫板、嗅味剂等诱杀害虫。

10.3.2 利用防虫网隔离和捕虫网人工捕杀害虫。

10.4 化学防治

按照NY/T 1476规定执行。

11 果实采收

7~9月，套袋果实果皮呈现浅黄至黄色，后熟后可溶性固形物含量大于19.0%时进行采收。采收方法按NY/T 3333的规定执行。

12 档案管理

建立田间生产档案，详细记录生产过程中主要投入品使用、农事活动等情况。档案应至少保存二年。
