

DB5305

保山市地方标准

DB 5305/T31—2018

蛋黄果栽培技术规程

Technical Regulations For the Cultivation of *Pouteria Campechiana* (Kunth) Baehni

地方标准信息服务平台

2018-12-31 发布

2019-01-01 实施

保山市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1~2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由云南省农业科学院提出。

本标准由云南省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所。

本标准主要起草人：张惠云、罗心平、宋云连、高贤玉、张翠仙、陈于福、解德宏。

地方标准信息服务平台

蛋黄果栽培技术规程

1 范围

本标准规定了蛋黄果栽培的术语和定义、园地选择、园地规划、定植、土壤管理、施肥管理、水分管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治和采收等技术要求。

本标准适用于保山市蛋黄果栽培管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 5084~2005	农田灌溉水质标准
GB/T 8321	农药合理使用准则（所有部分）
NY/T 5010	无公害农产品 种植业产地环境条件
DB5305/T30	蛋黄果育苗技术规程

3 术语和定义

3.1 蛋黄果

蛋黄果 (*Lucuma nervosa* A.DC) 为山榄科 (Sapotaceae) 蛋黄果属 (*Lucuma*) 又名: 狮头果、蛋果、桃榄、仙桃。属多年生常绿木本果树, 因果肉酷似煮熟的鸡蛋黄而得名。

4 园地选择

4.1 气候条件

园地冬季绝对低温 $>0^{\circ}\text{C}$, 平均霜日 <5 天。年均温 $18\sim 24^{\circ}\text{C}$, 年降雨量 $700\sim 2000\text{ mm}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $6500\sim 7800^{\circ}\text{C}$ 的地区种植。适宜云南保山及气候相似区域等海拔 1200 m 以下热区。

4.2 土壤条件

选择土层深厚、无“三废”（废水、废气、废渣）污染源、交通便利、排灌方便、地下水位 1 m 以下, pH值 $5.5\sim 6.5$ 。

4.3 立地条件

开阔向阳的山地或丘陵地, 坡度小于 20° 的山地适宜建园。

5 园地规划

5.1 小区划分

平缓地小区面积宜3~8 hm²，丘陵山地小区面积宜1~2 hm²。坡度大于15°的山坡地应根据预定株行距沿等高线开垦台地种植。

5.2 道路规划

中型或大型果园规划主路、支路和小路三级道路，宽分别为6~8 m、4~6 m、1~3 m。小型果园只规划支路，不设主路和小路。

5.3 排灌系统设置

平地果园设置主排水沟深宽0.7~1.0 m、支排水沟深宽0.5~0.7 m和小排水沟深宽0.3~0.5 m。丘陵地山地果园设置环山排水沟、台地内缘设横排水沟和纵排水沟，纵水沟尽量利用天然直水沟。在果园低洼处修筑蓄水池，在每个小区上端修筑一个水肥池，用于蓄水防旱和喷药及沤制水肥用。

6 定植

6.1 定植时间

定植分为春植或秋植，春植时间3~4月，秋植时间9~10月，春植较好，成活率高。

6.2 定植规格

株行距为5 m×5 m或5 m×6 m，种植密度为330~400 株/hm²。

6.3 种苗要求

按标准DB5305/T30 2018 附录A三级苗以上执行。

6.4 定植方法

6.4.1 备耕

种植穴规格为长和宽各100 cm，深80~100 cm。在种植前1~2个月进行泥土回填和施基肥。每穴施腐熟的有机肥30~50kg(有机质的质量分数≥45%(以烘干基计)；总养分(氮+五氧化二磷+氧化钾)的质量分数≥5.0%(以烘干基计)；水分(鲜样)的质量分数≤30%；酸碱度(pH) 5.5~8.5；下同)、15%过磷酸钙0.5~1.0kg，与土混匀填入种植穴，回填土高于地面20~30 cm，待不再下沉时再进行定植。

6.4.2 定植

在定植穴正中挖小坑，苗木解去包扎物，剪除1/2~1/3叶片，放入坑内使苗木嫁接口高于地面10~15 cm。回土定植后浇透水在穴的周围做直径80 cm的圆形树盘，盖上黑色地膜，淋水保湿。

7 土壤管理

7.1 扩穴深翻

定植两年后对果园进行扩穴深翻，每年在树冠滴水线外围扩穴，深40~60 cm、宽50 cm的条状沟或环形沟，结合施肥进行，4~6年逐步完成全园的扩穴深翻改土工作。

7.2 杂草管理

7.2.1 树盘内杂草管理

幼年期、成年树树盘应保持清净，清除的杂草可覆盖树盘保水且防止杂草生长。

7.2.2 株行间杂草管理

采用免耕法，杂草长至60~80 cm高时，用割草机进行割草，割草高度离地20 cm，整个雨季割草2~3次，进入11月中下旬后，结合中耕，清除园内全部杂草。

8 施肥管理

8.1 施肥原则

坚持科学配方施肥原则，以有机肥为主，化学肥料为辅，有机肥、微生物肥、化学肥相配合。按照树冠滴水线位置，自东南西北方向，每年施肥2~4次，1~2年轮施树体1周。

8.2 幼树施肥

8.2.1 追肥

定植后待第二次梢萌芽时开始追肥，采用“一梢二肥”即枝梢顶芽萌动时和新梢伸长基本停止时各施一次。第一年每次每株施复合肥(N:P:K=1:1:1) 25~30 g或20%~30%腐熟有机肥兑水15~30 kg。第二年施肥量相应提高，均比上年增加50%~100%。

8.3 成年树施肥

蛋黄果结果树全年施肥主要分为三个时期，即促梢肥(占全年总量60%)、促花肥(占全年总量20%)、壮果肥(占全年总量20%)。

8.3.1 促梢肥

采果后至萌芽期前施，按照株产80 kg的鲜果施肥有机肥30~50 kg、尿素0.5~1.0 kg，氯化钾0.1~0.3 kg，钙镁磷肥0.1~0.3 kg，如果枝梢不能正常抽梢时适当增施复合肥。

8.3.2 促花肥

在花穗抽出时施肥，以促进花芽分化，提高座果率。按照株产80 kg的鲜果施尿素0.1~0.3 kg，氯化钾0.3~0.8 kg，钙镁磷肥0.3~0.8 kg。

8.3.3 壮果肥

在二次生理落果后，按照株产80 kg的鲜果施肥有机肥20~30 kg、尿素0.1~0.3 kg，氯化钾0.3~0.8 kg，钙镁磷肥0.3~0.8 kg，同时，可结合根据树势、结果量进行3~4次根外追肥，如0.2%磷酸二氢钾+0.1%硼砂。

9 水分管理

9.1 灌水

果实成熟期：当年 11 月至来年 3 月和抽稍开花期：果实成熟后的 3~5 个月遇干旱宜及时灌水，灌水量达到田间最大持水量的 60%~70%，保持土壤湿润。

9.2 排涝

久雨地势低洼或地下水水位较高的园地应及时排除园内积水。

10 整形修剪

10.1 幼树整形修剪

采用多主枝自然圆头形或多主枝自然半圆头形的树形，在主干高度 40~60 cm，选 3~4 条分布均匀、长势均衡的一级分枝培养成主枝，主枝与主干的夹角以 45~60° 为宜。在每一主枝距主干 30~40 cm 处短截，抽梢后选留向外、位置及长势较好的 2~3 条二级分枝培养成副主枝。按主枝、副主枝的培养方法依次培养各级枝组。修剪与整形同步进行，用摘心、短截、疏梢、抹芽等方法抑制枝梢生长和促进分枝，合理剪除过密枝、荫枝、重叠枝、下垂枝、病虫枝、枯枝等，修剪宜轻，尽量保留可利用的枝梢。

10.2 结果树修剪

主要包括采果后修剪和抽穗前的修剪。用疏删、短截等方法，合理剪除过密枝、荫枝、弱枝、交叉枝、重叠枝、下垂枝、病虫枝、落花落果枝、枯枝等，尽量保留阳枝、强壮枝及生长良好的水平枝。采后修后重剪，抽穗前轻剪。

11 花果管理

11.1 疏果

在二次生理落果后，及时疏去畸形果、病虫果、小果等，每个枝条保留 3~4 个果。

12 病虫害防治

12.1 农业防治

选用抗病品种；园内间作和生草栽培；加强栽培管理；合理修剪，清洁果园，适期放梢。

12.2 物理机械防治

合理修剪；诱光灯诱杀；果实套袋。

12.3 生物防治

使用生物农药、天敌进行防控。

12.4 化学防治

病虫害防治按照附录 A 执行。

13 采收

13.1 采收标准

蛋黄果主要以春梢为结果母枝，果实成熟期不一致，需分批采收。以果皮由青绿色变黄色时采收。

13.2 采收时间

采收时间为11月下旬至次年3月上旬。

13.3 采收方法

采果时选择晴天上午露水干后或阴天进行，须留1.5~2.0 cm的果柄，用布或纸巾包裹果柄，防止果浆流出，把果实放在干净的篮子或塑料筐里，轻拿轻放。雨天、烈日中午不宜采果，采收过程中避免果实机械损伤和爆晒。

附 录 A
(资料性附录)

蛋黄果病虫害种类及防治药剂名称

蛋黄果病虫害种类及防治药剂名称见表A.1。

表 A.1 蛋黄果病虫害种类及防治药剂名称

防治对象	危害特征	剂型及含量	用药时间	安全间隔期(天)
蛾类	幼虫危害嫩叶,使叶片成缺刻、空洞,只剩叶脉	90%敌百虫乳油1000倍;2.5%高效氯氟氰菊酯2000倍	幼虫初发期和成虫盛发期	7; 5
象甲类	成虫啃食果树嫩叶、幼芽,严重时仅留下叶脉	80%敌百虫乳油1000倍;50%马拉硫磷乳油600倍	成虫盛发期	7; 21
叶甲类	成虫取食寄主叶片,将叶片咬成环形	90%敌百虫乳油1000倍;48%乐斯本乳油1500倍~2000倍	成虫盛发期	7; 21
蜡蝉类	成虫、若虫吸食果实汁液,分泌物蜜露聚集在受害部位,引发煤烟病	90%敌百虫乳油1000倍;50%杀螟松乳油1000倍	幼虫盛期	7; 15
蜡类	成虫、若虫均刺吸嫩梢汁液,严重影响果树的长势	2.5%高效氯氟氰菊酯2000倍;10%吡虫啉悬浮剂1500倍	成虫、若虫危害期	5; 10
双翅类	幼虫蛀食果肉,使果实腐烂,造成大量落果	90%敌百虫乳油1000倍	成虫产卵盛期	7
蚧类	成虫、若虫刺吸芽、叶、果实等汁液,导致畸形果和受害部位纵裂枯死	10%吡虫啉悬浮剂2000倍	若虫分散转移期	10
蓟马类	成虫、若虫危害嫩叶,致使其弯曲、皱缩,叶片向内纵卷并脱落	20%丁硫克百威乳油1000倍+10%吡虫啉悬浮剂2000倍	成虫、若虫危害期	25; 10
炭疽病	叶斑多始自叶尖或叶缘,斑中部褐色,边缘深褐色	65%多菌灵可湿性粉剂1000倍;40%甲基硫菌灵硫磺悬浮剂1000倍	发病初期	20; 30
拟盘多毛孢叶斑病	病斑多发生在叶尖和叶缘附近,病斑呈三角形、长方形、菱形或不规则形状	50%多菌灵可湿性粉剂1000倍;75%百菌清可湿性粉剂1000倍	发病初期	20; 14
蛋黄果锈病	病斑常见于树冠中下部枝梢,病斑初期灰绿色,近圆形,其上有橙黄色绒状物	1%波尔多液悬浮剂2000倍	病斑还是灰绿色尚未形成游动孢子之前	15
链格孢叶斑病	叶片染病后形成不规则、大小不相同的长方形病斑,病斑边缘紫红色,中间浅褐色	50%多菌灵可湿性粉剂1000倍;75%百菌清可湿性粉剂1000倍	发病严重期	20; 14