

DB5305

保山市地方标准

DB5305/T 30—2018

蛋黄果育苗技术规程

Technical Regulations for Seedling 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、左艳秀、王跃全、尼章光、王美存、王永芬。

地方标准信息服务平台

蛋黄果育苗技术规程

1 范围

本标准规定了蛋黄果育苗的术语和定义、建苗圃园、实生育苗、苗木嫁接、出圃。本标准适用于保山市蛋黄果育苗。

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 | 农田灌溉水质标准 |
| GB 6001 | 育苗技术规程 |
| 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 |

3 术语和定义

蛋黄果 *Lucuma nervosa* A. DC 为山榄科 (Sapotaceae) 蛋黄果属 (Lucuma)。属多年生常绿木本果树，原产于古巴和南美洲热带地区。

4 建苗圃园

4.1 园地选择

4.1.1 环境条件

园地应选择在生态环境良好，远离污染源，阳光充足，土壤肥沃，排灌良好，坡地 $< 15^\circ$ ，海拔 ≤ 1000 m 的农业生产区域。园地水源、土壤和空气应符合 NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件要求。

4.1.2 交通条件

选择交通便利的地块建园。

4.1.3 气候条件

年平均温度 $> 19^\circ\text{C}$ ，极端最低温度 $> 0^\circ\text{C}$ 。

4.1.4 土壤条件

选择土壤结构良好，pH 值 5.5~6.5，富含有机质的沙质土或红壤土，地下水位 1 m 以下，土层厚度 0.5 m 以上的土壤。

4.2 营养土装袋

育苗地经犁耙,泥团打碎,去除杂草和石子,曝晒7天以上。每亩苗床混入腐熟农家肥或有机肥2000~3000 kg、过磷酸钙(含量15%)25~30 kg,充分混匀。用高18~30 cm×宽18~25 cm规格的营养袋/钵装土,并在营养袋/钵周围留有0.5 m宽的通道,通道路面比营养袋口高3~4 cm。

4.3 苗床准备

苗床宽1 m,长15~20 m。苗床间距离为0.4 m,用宽于苗床0.3 m的黑色地膜(厚度0.05 mm)覆盖在苗床上,用土将膜四周压实备用。

5 实生育苗

5.1 种子选择

蛋黄果种子属于顽拗型种子,要随采随播;选择成熟饱满、无病虫害的品种(系)。

5.2 催芽

锯木屑催芽法,在室内用1份种子3份充分发酵的湿润锯木屑混合堆放催芽,保持锯木屑含水量(锯木屑含水量50%~60%为宜),定时检查种子,把种根萌动露白的种子取出播种。

5.3 播种

经催芽处理,选出萌动的种子进行播种。播种采用点播法:在每个营养袋/钵中间平放一粒种子,覆土高于种子1~2 cm,并用稻草覆盖。

5.4 实生苗管理

5.4.1 遮阳淋水

搭建平棚,高1.5m;覆盖遮阳网(遮阳率40%~80%),苗床淋水,注意经常保持土壤湿润。

5.4.2 除草

播种后,人工除草,避免伤苗,确保一袋一苗。

5.4.3 施肥

施肥坚持勤施薄施、先淡后浓原则,以有机肽水溶肥为主,适时适量增加尿素。第一阶段,施肥在第一次枝梢老熟开始施肥,每隔10~20天施肥一次,用20 kg有机肽水溶肥兑水100kg浇灌;第二阶段,枝梢老熟后,每月施肥一次,用20 kg有机肽水溶肥+3 kg尿素兑水100kg浇灌。第三阶段,之后施肥量逐渐递增,最用量不超过:有机肽水溶肥30 kg+5 kg尿素兑水100kg。

5.4.4 病虫害预防

病虫害预防按本标准附录A.1规定执行。

5.4.5 炼苗

第一次枝梢老熟开始炼苗，分为两个阶段：第一阶段，每天8:00~20:00盖上遮阳网，20:00~8:00拆除遮阳网，连续3~5天；第二阶段，每天14:00~20:00盖上遮阳网，其他时间拆除，连续3~5天，结束后可拆除阴棚。

6 苗木嫁接

6.1 砧木选择

1.5年生健壮实生苗，主干直径 ≥ 0.8 cm。

6.2 接穗选择

选取长势健壮、优质高产的成年结果母树树冠中上部外围芽眼饱满、表皮光滑、无病虫害、粗度与砧木相近的一年生枝条作为接穗。

6.3 接穗贮藏

蛋黄果接穗应随采随接，嫁接时避免接穗曝晒。若需贮藏，将一份接穗放于叶片中，用袋子排气密封放于阴凉处，可保存3~5天。

6.4 嫁接时间

一年中2~10月均可嫁接，2~4月效果最佳。嫁接前20~30天对苗床进行灌溉。

6.5 嫁接方法

采用切接法进行嫁接，嫁接接口高度离地10 cm。

6.6 嫁接苗管理

6.6.1 抹芽

嫁接成活后，适时抹去砧木新芽，促进砧木和接穗生长。

6.6.2 除草

对苗床长出的杂草适时清除。

6.6.3 肥水管理

肥水管理按本标准5.4.3规定执行。

6.6.4 病虫害预防

嫁接苗病虫害预防按本标准5.4.4规定执行。

7 出圃

7.1 嫁接苗出圃要求

长势好，无病虫害，嫁接接口愈合平滑，嫁接苗接穗 ≥ 30 cm，接穗直径 ≥ 0.8 cm。蛋黄果嫁接苗出圃分级标准按本标准附录B.1规定执行。

7.2 起苗要求

嫁接苗前营养袋/钵内土壤紧实，起苗时营养袋/钵内土质不容易散开。起苗前先断主根，袋外的根系剪除，每片叶剪除1/3。保持营养袋/钵完整。

8 运输

装运时须将装有苗木的营养袋/钵轻拿轻放，呈品字形依次摆放整齐；运输环境清洁，通风良好；避免烈日暴晒、雨淋。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性附录)
蛋黄果苗木病虫害防治技术

蛋黄果苗木病虫害防治技术见表A.1。

表 A.1 蛋黄果苗木病虫害防治技术

| 防治对象 | 危害特征 | 剂型及含量 | 用药时间 |
|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 蚂蚁 | 啃食薄膜。 | 90%敌百虫晶体撒施苗床，或10%甲维·茚虫威悬浮剂1000~1500倍液 | 嫁接后 |
| 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%高效氯氟氰菊酯乳油2000倍 | 幼虫初发期和成虫盛发期 |
| 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 |
| 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1500~2000倍 | 成虫盛发期 |
| 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 |
| 蝽类 | 成虫、若虫均刺吸嫩梢汁液，严重影响果树的长势 | 2.5%高效氯氟氰菊酯乳油2000倍；10%吡虫啉悬浮剂1500倍 | 成虫、若虫危害期 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

附 录 B
(规范性附录)
蛋黄果嫁接苗出圃分级标准

蛋黄果嫁接苗出圃分级标准见表B.1。

表 B.1 蛋黄果嫁接苗出圃分级标准

| 项目 \ 级别 | 一级 | 二级 | 三级 |
|-----------|-------|---------|---------|
| 接穗高 (cm) | ≥50 | 40~50 | 30~40 |
| 接穗直径 (cm) | ≥1.2 | 1.0~1.2 | 0.8~1.0 |
| 长势 | 强 | 强 | 好 |
| 叶色 | 浓绿有光泽 | 浓绿有光泽 | 浓绿有光泽 |
| 病虫害 | 无 | 无 | 无 |

地方标准信息服务平台