

ICS 67.140.10
CCS X 55

团体标准

T/CTSS 79-2023

海南大叶种茶树苗木扦插技术规程

Technological regulation for cutting propagation of *Camellia sinensis*
var. assamica 'Hainan Dayezhong'

2023-12-11 发布

2023-12-11 实施

中国茶叶学会 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。

本文件由五指山市农业农村局提出。

本文件由中国茶叶学会标准化工作委员会归口。

本文件起草单位：五指山市茶叶协会、中国农业科学院茶叶研究所、五指山市农业农村局、海南省农业科学院植物保护研究所。

本文件主要起草人：魏蔚、刘畅、梁延坡、李炜凯。

海南大叶种茶树苗木扦插技术规程

1 范围

本文件规定了海南大叶种 (*Camellia sinensis* var. *assamica* ‘Hainan Dayezhong’) 及其后代茶树苗木繁育的苗圃地选择与规划、扦插、苗圃管理、茶苗出圃、标志、包装、运输、贮存和追溯管理等技术要求。

本文件适用于海南大叶种茶树苗木的扦插技术。

注：海南大叶种茶树特征及特性见附录 A。

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。

GB 11767 茶树种苗

GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范

GB/T 50485 微灌工程技术标准

CTSS/T 78 海南大叶种茶树栽培技术规程

3 苗圃地选择与规划

3.1 苗圃地选择

应选择水源充足、排灌便利、土壤结构良好、酸性或微酸性（pH 5.5~pH 6.0）的砂壤土建圃。地下水位低，不积水。

3.2 整地

用丢荒地或熟地育苗，宜深翻 40 cm。丢荒地育苗，每 667 m² 用石灰 25 kg 进行土壤处理；熟地育苗，每 667 m² 用 0.5%阿维菌素颗粒剂 3.0 kg~5.0 kg 或 10%噻唑磷颗粒剂 1.0 kg~1.5 kg 拌细土沟施。

3.3 作床

苗圃地选定后，深翻整碎，暴晒后，耙平，铺一层过筛后的细新砂壤土，厚约 10 cm，刮平后稍压实，使畦面着实平整。铺好土质后用波尔多液或 0.5%阿维菌素颗粒剂进行消毒杀菌处理。苗床宽 100 cm~120 cm，畦高 20 cm~25 cm，苗床间沟宽 30 cm~35 cm。苗床方向宜呈东西走向，原则上与当地季风向一致为宜，也可视地块形状及坡度的大小而定。

3.4 排灌系统

每块苗圃都要建立排灌水沟，与蓄水坑相贯通，沟宽 50 cm~55 cm，深 35 cm~40 cm。排灌水沟应比床沟低 5 cm~6 cm。蓄水坑可设在床两端的排水沟中，距离和大小可根据需要而定。有条件的地块可采用微灌系统。微灌系统工程技术应符合 GB/T 50485 的规定。

3.5 荫棚设置

采用 1.8 m~2.0 m 高棚或 0.8 m~1.0 m 矮棚，遮荫材料可用双层遮阳网，遮光率约为 75%。

4 扦插

4.1 穗条要求

在母穗园中选择当年健壮、无病虫害的黄绿或棕红带黄的半木质化枝条作插穗。扦插前 8 d~15 d 应对留穗母树喷杀虫剂和杀菌剂进行茶园消毒。穗条质量应符合 GB 11767 的要求。

4.2 插穗剪取及处理

剪穗长 3 cm~5 cm, 每条插穗上具有 1 个饱满的腋芽和 1 片健壮的叶片, 每片叶可减去 1/3~1/2, 插穗剪口平滑无爆裂, 剪口斜面与叶向相同, 腋芽和叶片完整无损。插穗扦插前, 用 ABT 生根粉溶液 (50 mg/L~200 mg/L) 浸渍插穗, 时间 10 min~30 min。为保插穗新鲜, 最好当天剪穗, 当天扦插。当天不能插的应放置阴凉处, 洒水保湿, 防止发热及失水。

4.3 扦插时期

宜在 11 月~翌年 2 月上旬扦插。

4.4 扦插规格和密度

扦插行距 15 cm~18 cm, 株距 7 cm~8 cm, 以叶片重叠小于 1/3 为宜, 每 667 m²扦插 8 万~10 万条插穗。

4.5 扦插方法

扦插前, 先将苗床充分喷湿, 待稍干而不沾手后, 用拇指和食指夹住插穗上端的叶柄处将插穗的 2/3 直插入土中, 以露出叶柄为宜, 边插边将土壤稍压实, 叶片呈东西朝向或与当地季风向一致, 插后立即淋水遮荫。扦插后宜用 70%的甲基硫菌灵 1000 倍液或 20%盐酸吗啉胍·铜可湿性粉剂 600 倍液进行苗床全面消毒防病。

5 苗圃管理

5.1 水分管理

扦插苗发根前 (30 d~40 d) 晴天早晚各浇水 1 次, 生根后视不同情况每 2 d~3 d 灌水 1 次, 雨天注意排水, 2~3 个月后, 浇水的次数和数量应根据季节、气候、土质、茶苗生长情况而定, 以保持湿润、土色不泛白为度。

5.2 施肥

宜多施有机肥料。当插穗新根长出, 用稀薄牛粪、羊粪、豆粕等腐熟有机肥或复合肥施肥, 每隔 5 d~7 d 施肥 1 次。畜禽粪便无害化处理按 GB/T 36195 的规定执行。

5.3 除草

苗圃地应及时除草。除草后淋 1 次水, 使茶苗根系与土壤紧贴。

5.4 茶苗修剪

当茶苗生长至 15 cm~20 cm 时, 离地 15 cm 左右剪去其顶部的幼嫩部分, 茶苗出圃前 15 d 再修剪 1 次, 以促茶苗生长整齐一致。

5.5 炼苗

茶苗生根后, 应调整遮光率至 50%左右; 当苗高达 40 cm 时, 遮光率为 30%左右; 出圃前 2 个月, 停止施肥、控制浇水, 可选择阴雨天拆除荫棚炼苗。

5.6 病虫害防治

苗圃主要害虫有黑刺粉虱、小绿叶蝉、蚜虫、卷叶蛾等; 主要病害有云纹叶枯病、炭疽病、茶饼病等, 防治方法按 CTSS/T 78 的规定执行。

6 茶苗出圃

茶苗苗龄 12~18 个月, 扦插苗质量指标达 GB 11767 的要求即可出圃。茶苗出圃前 1 d 摘去顶芽一芽二叶, 可用 70%的甲基硫菌灵 1000 倍液或 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液或 20%盐酸吗啉胍·铜可湿性粉剂 600 倍液等灭菌处理, 并淋足水。

7 标签、贮存、包装、运输

7.1 标签

每批苗木应挂有标签 (可与合格证合二为一), 标明苗木品种、生产单位名称、等级、数量、批号、出圃 (场) 日期等。

7.2 贮存、包装、运输

7.2.1 起苗后的苗木应放在库棚内，防止风吹、日晒、雨淋，贮存时间一般不得超过 2 d。

7.2.2 起苗后来不及种植的苗木，应进行假植。

7.2.3 苗木以 100 株扎成一小捆，500 株扎成一大捆。可以散装，也可用篓筐等盛装。

7.2.4 苗木在装车时，不能堆压过紧，堆放过高。装车后及时启运，并有防风、防晒、防淋措施。长途运输，苗木根部应用泥浆蘸根或填充苔藓、松枝等物保湿。

8 追溯管理

应对产品进行标识和批次号管理。

附录 A

(资料性)

海南大叶种茶树特征及特性

A.1 特征

植株高大，分枝部位高，分枝较稀，叶片稍上斜状着生。叶片大，长椭圆或椭圆、卵圆形，叶片黄绿，叶身稍内折，叶面隆起，叶缘微波，叶尖渐尖，叶齿稀深，叶质较厚。芽叶较肥壮，黄绿色，茸毛少，一芽三叶百芽重约 91.2 g。花冠直径 3.5 cm，花瓣 6 瓣，子房茸毛多，花柱 3 裂，种径 1.8 cm，种子百粒重 202.0 g。海南大叶种茶树主要特征图示见图 A.1。

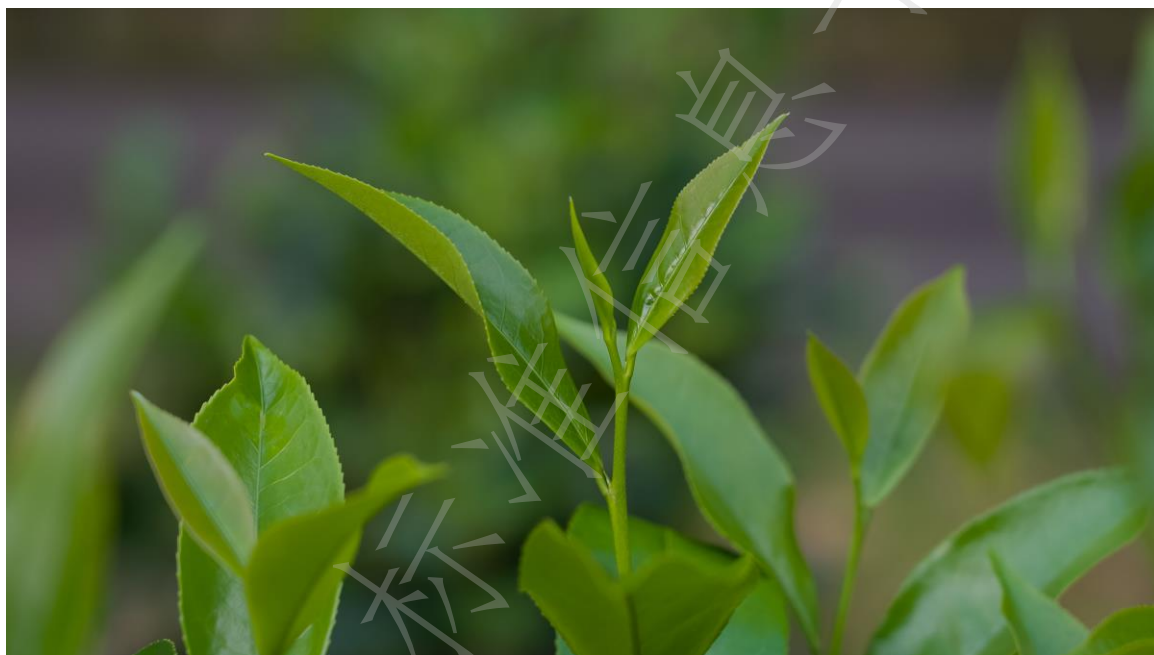


图 A.1 海南大叶种茶树主要特征图

A.2 特性

芽叶生育力强，芽叶密度较稀，持嫩性较差。在海南种植，春茶萌发期为 2 月中旬，一芽三叶盛期为 2 月下旬。抗寒、抗旱性较弱。对小绿叶蝉抗性较强。结实性强。适制红茶、滋味浓强，唯外形与色泽欠乌润。