

# 团 体 标 准

T/

XXXXX—XXXX

## 凌云白毫扦插繁育技术规程

Technical regulations for cutting propagation of Lingyunbaihao

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广东省质量检验协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 母本园的建设 .....	1
5 苗圃地的选择和整理 .....	1
5.1 苗圃地选择 .....	1
5.2 苗圃地整理 .....	2
5.3 搭遮阴棚 .....	2
6 茶树扦插 .....	2
6.1 插穗准备 .....	2
6.2 扦插过程 .....	2
7 苗圃管理 .....	3
7.1 水分管理 .....	3
7.2 光温管理 .....	3
7.3 杂草管理 .....	4
7.4 营养管理 .....	4
7.5 病虫害管理 .....	4
8 茶苗出圃和运输 .....	4
8.1 茶苗出圃 .....	4
8.2 起苗 .....	4
8.3 运输 .....	5

## 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。

本文件由凌云县农业农村局提出。

本文件由广东省质量检验协会归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：

# 凌云白毫扦插繁育技术规程

## 1 范围

本文件规定了凌云白毫茶树扦插繁育技术的属于定义、母本园建设、苗圃地的选择和整理、茶树扦插，苗圃管理、茶苗出圃和运输等。

本文件适用于凌云白毫茶树的扦插繁育。

## 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/T 6001 育苗技术规程
- GB 11767 茶树种苗
- NY/T 5018 茶叶生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**母本园** mother plant nursery

用于培育高纯度、高质量扦插枝条的茶园。

### 3.2

**短穗** short spike

直接用于扦插的标准插穗，含一个完整叶片和一个完整腋芽的当年成熟枝条。

### 3.3

**炼苗** hardening off

穗苗从设施保护状态改变为自然环境状态的过程。

## 4 母本园建设

4.1 按 GB/T 6001 的规定规划建设母本园。

4.2 母本园在白露前后施基肥，施腐熟农家肥 3000 kg/667m<sup>2</sup>~5000 kg/667m<sup>2</sup>、饼肥 200 kg/667m<sup>2</sup>~500 kg/667m<sup>2</sup>（或相当肥效的茶树专用生物有机肥）、过磷酸钙 100 kg/667m<sup>2</sup>。

4.3 3月下旬、6月上旬、7月中旬追肥，纯氮肥 15 kg/667m<sup>2</sup>，并按 3: 1: 1 的比例配施磷、钾肥。

4.4 母本园的面积按扦插圃苗床面积的 1/3~1/2 设置。

## 5 苗圃地选择和整理

### 5.1 苗圃地选择

- 5.1.1 产地环境参照应符合 NY/T 5018 的规定执行。
- 5.1.2 择交通便利、地势平坦、水源充足、排灌方便且靠近采穗园的地块作苗圃；土壤 pH 值 4.5~6.5，土质肥沃，土层深厚，结构及透气性能良好的砂壤土或轻质粘壤土。
- 5.1.3 不应选择低湿、低洼等地区。

## 5.2 苗圃地整理

- 5.2.1 扦插前对地块进行全面深翻日晒，深度为 30 cm~40 cm。
- 5.2.2 清除石块、杂草等，整细、整平后制作苗床。
- 5.2.3 水田苗床畦面宽 1.0 m~1.2 m，高 30 cm~35 cm，畦距（沟底宽）25 cm，畦长 10 m~20 m 做成畦坯。
- 5.2.4 旱地苗床畦面宽 1.0 m~1.2 m，高 20 cm~25 cm，畦距（沟底宽）25 cm，畦长 10 m~20 m 做成畦坯。
- 5.2.5 整块地四周开深 40 cm~50 cm、宽 30 cm 的水沟。
- 5.2.6 铺一层过筛后的心土，厚约 10 cm，刮平后稍压实，使畦面着实平整。  
注：心土指表土层 30 cm~50 cm 以下，底层或隔土层以上，pH 值 5 左右，不含小石子，树根、草根的红壤或黄壤土。
- 5.2.7 同一块土地，不宜连年作苗圃，应与绿肥和水旱作物轮种。

## 5.3 搭遮阴棚

采用 1.8 m~2.0 m 高棚或 0.8 m~1.0 m 矮棚，双层遮阳网，遮阴率 75% 左右。

## 6 茶树扦插

### 6.1 插穗准备

#### 6.1.1 修剪

扦插需在 5 月份进行修剪养穗。兼用母本园第一次养穗时剪去树冠 40 cm~50 cm，专用母本园茶树剪去树冠 20 cm~30 cm。

#### 6.1.2 施肥

修剪后施 15 kg/667m<sup>2</sup> 尿素进行追肥。

#### 6.1.3 摘顶

扦插前 10 d~15 d 摘去顶部 1 芽 2 叶或对夹叶嫩梢。

#### 6.1.4 病虫害防治

采穗前喷施一遍杀菌（虫）剂，防治病虫害带入苗圃。

## 6.2 扦插过程

### 6.2.1 基质消毒

- 6.2.1.1 苗床均匀喷施 70% 多菌灵可湿性粉剂或 70% 的甲基托布津可湿性粉剂进行消毒，覆上薄膜 3d。

6.2.1.2 用水淋透苗床，待苗床土不粘时用木板压实苗床，隔 10 cm 在畦面上划直线。

### 6.2.2 穗条剪取

6.2.2.1 选择当年健壮无病虫害的黄绿变硬或表面颜色棕红带黄的半木质化枝条，枝条腋芽饱满、叶片完整。

6.2.2.2 插穗应在阴天或者阳光较弱的时间点剪取。

6.2.2.3 剪取的枝条放在阴凉处进行保湿。

6.2.2.4 穗条贮运时，应通气降温、防失水。贮运时间，应不超过 3 d。

### 6.2.3 短穗处理

6.2.3.1 用锋利的剪刀处理穗条，去除穗条上的花蕾。

6.2.3.2 短穗穗长约 3 cm，茎粗约 3 mm，带有一张健全的叶片和饱满的腋芽，上、下剪口平滑，不伤芽，不破皮，不开裂。

6.2.3.3 插穗下端剪口与叶片生长方向平行，以增大下端与基质的接触面，便于插穗发根。

6.2.3.4 上端剪口为平口，应高于腋芽 2 mm。

6.2.3.5 插穗枝条应保持新鲜，短穗应随剪随插，做到当天剪当天插。

### 6.2.4 短穗扦插

6.2.4.1 沿划线进行扦插，按叶片大小可适度调整，穗条之间的距离以不互相重叠为宜。每 667m<sup>2</sup> 扦插 10 万株左右。

6.2.4.2 上午十时前或下午阳光转弱后扦插。叶片方向顺风排列，以免吹动。

6.2.4.3 扦插时，穗条直插入土，以露出叶柄和腋芽为准。

6.2.4.4 边插边将短穗基部泥土压实，扦插后及时浇水遮荫。

6.2.4.5 一厢插完后，及时用 1000 倍多菌灵溶液浇淋。

6.2.4.6 在灭菌消毒的同时清洁叶片，使插穗更好地与土壤结合。

## 7 苗圃管理

### 7.1 水分管理

7.1.1 扦插初期，要求水分充足，苗圃浇透水后，覆盖透明的塑料薄膜，周边用泥头、木棍或者石头封住，以便于保湿和保温作用。

7.1.2 全面发根 3 个月后，浇水的次数根据季节、气候、土质、茶苗生长情况而定，以保持湿润、土色不泛白为度。

7.1.3 防止苗圃积水，雨天雨停确保雨水顺利排出。

7.1.4 幼苗成株后，视天气情况适时浇水或排水，以畦面土壤不泛白、畦沟不积水为宜。

### 7.2 光温管理

7.2.1 扦插后，通过遮阳网和塑料薄膜控制扦插圃的温度，并调节光照强度，以促进生根。

7.2.2 生根前，控制棚内温度 25℃~35℃。

7.2.3 春季生根后，可去掉一层遮阳网，并掀开塑料薄膜，逐渐增加光照强度。

7.2.4 夏季高温时，保持棚内空气流通，并进行间歇喷雾以降低温度并增加湿度。

7.2.5 秋季光照减弱时，减少遮阳并逐渐撤去遮阳网。

### 7.3 杂草管理

- 7.3.1 定期巡查苗圃，一旦发现杂草萌芽，立即进行清除。
- 7.3.2 除草时要小心谨慎，避免松动茶苗根部土壤。
- 7.3.3 除草后及时洒水，使茶苗根系与土壤充分接触。
- 7.3.4 保持苗圃整洁，减少杂草对茶苗生长的影响。

### 7.4 营养管理

- 7.4.1 插穗普遍发根后，于翌年4月至5月开始施用肥料。
- 7.4.2 遵循“先稀后浓，量少次多”的施肥原则，逐步增加肥料浓度和施肥次数。
- 7.4.3 初期追肥宜清淡，可使用1%浓度尿素水溶液浇施。后期应撤施氮、磷、钾复合肥，以促进茶苗全面生长。
- 7.4.4 施肥后及时浇水，使肥料从叶片冲刷到土壤，避免对叶片的影响。

### 7.5 病虫害管理

- 7.5.1 定期检查茶苗生长情况，及时发现并处理病虫害问题。
- 7.5.2 扦插后立即喷施杀菌剂，预防病虫害的发生。
- 7.5.3 定期喷施农药，按照相关标准控制病虫害的蔓延。
- 7.5.4 发现病虫害时，及时采取治疗措施，防止病情恶化。
- 7.5.5 保持苗圃卫生，减少病虫害的滋生和传播。

## 8 茶苗出圃和运输

### 8.1 茶苗出圃

#### 8.1.1 基本要求

- 8.1.1.1 种苗基础质量要求参照 GB 11767。
- 8.1.1.2 出圃前如有遮阳网的幼苗应进行炼苗处理。  
注：炼苗指穗苗从设施保护状态改变为自然环境状态的过程。

#### 8.1.2 生长高度

茶苗应达到一定的生长高度，通常要求高度在20 cm以上，以确保茶苗具有较强的生长势和抗逆性。

#### 8.1.3 茎粗

茶苗的茎粗（距根颈10 cm处的苗干直径）应大于0.2 cm，以保证茶苗的健壮和稳定性。

#### 8.1.4 根系发展

茶苗根系应发达，主根粗壮，侧根数量多且分布均匀。根系长度适中，能够牢固地扎根于土壤中。

#### 8.1.5 叶片状况

茶苗应具有3-4片真叶，叶片颜色鲜绿，无病虫害痕迹，无破损、无畸形。

### 8.2 起苗

起苗前应先浇足水，便于拔苗，同时减少根系损伤，每100株苗作一小捆。

### 8.3 运输

茶苗应分层装运，防止重压发热。运输途中需防止风吹日晒，注意通风透气和保持适宜的温度、湿度。

---