

ICS 65.020.20

B 35

CGAPA

团体标准

T/CGAPA XXX—XXXX

独山小叶种茶树胚根嫁接育苗技术规程

Technical specification for seedling raising of tea plant by
radicle grafting Of Dushan small-leaved species

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

中国优质农产品开发服务协会 发布

前 言

本文件依据 T/CAS 1.1—2017《团体标准的结构和编写指南》的有关要求编写。

请注意本文件中的某些条款可能涉及专利。中国优质农产品开发服务协会不负责对该类专利的鉴别。

本文件由安徽省淮滨园艺有限责任公司提出。

本文件由中国优质农产品开发服务协会归口。

本文件起草单位：安徽省淮滨园艺有限责任公司、皖西盐肤木研究所、六安宸之扬生态农业科技有限公司、皖西学院、六安市农业农村局。

本文件起草人：。

本文件首次制定。

独山小叶种茶树胚根嫁接育苗技术规程

1 范围

本文件规定了独山小叶种茶树胚根嫁接育苗的术语和定义、根砧培育、容器及苗床准备、胚根嫁接、嫁接苗栽植、苗圃管理、容器苗挪摆、苗木出圃和育苗档案。

本文件适用于独山小叶种茶树良种的无性系繁育。

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 11767 茶树种苗
- NY/T 5018 茶叶生产技术规程
- NY/T 2019 茶树短穗扦插技术规程
- NY/T 2289 林木种苗生产经营档案
- NY/T 2290 林木种苗标签

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小叶种 *small leaved species*

成熟茶叶的叶片面积 $\leq 20\text{m}^2$ 的茶树品种。

3.2

茶树胚根嫁接 *radicle grafting seedling of tea plant*

以茶籽实生胚根作为砧木，以半木质化或未木质化的茶树枝条作为接穗，通过沙藏催芽、胚根嫁接、苗床假植三大技术步骤培育茶树苗木的一种方法。

3.3

沙藏催芽 *sand storage germination*

将采收的成熟茶果阴干去壳后，贮藏在室外的干净沙床上，通过保温保湿措施，使其安全越冬，翌年春夏季通过调控温湿度控制发芽，使实生苗根砧与茶树穗条的适宜嫁接期一致。

4 根砧培育

4.1 种子选择

10月~11月份在盛果期茶树林分中采集籽粒饱满、无破损、五病虫害的成熟种子。

4.2 种子处理

4.2.1 种子脱离

将采集的成熟果实放在阴凉、通风、干燥处摊放，摊放厚度8cm~10cm，早晚各翻一次，

直至 80% 的果实开裂，种子剥离，过筛除杂。如遇多阴雨天气来不及摊放，可进行鼓风干燥，加速茶果失水。

4.2.2 种子贮藏

种子处理后，在通风的室内用湿沙贮藏。在贮藏前，将种子用高锰酸钾溶液浸泡消毒，捞出沥干后再按沙子与种子的 3:1 体积比例混合堆放，厚度 50cm 以下，上部表层的沙子厚度 10cm 以上。应适时洒水，保持沙子含水量为 12%~15%。

4.3 沙床搭建

12 月至翌年 1 月，在向阳、地势平缓、排水良好的地块搭建沙床，沙床宽 1.2m~1.5m，高 35cm~70cm，长 5m~10m，底层铺 15cm 厚的粗沙层，用木板刮平，喷洒 1000 倍~2000 倍高锰酸钾水溶液进行消毒备用。

4.4 催芽管理

4.4.1 时间

长江中下游地区催芽播种时间在 2 月下旬~3 月中旬为宜，根据嫁接数量分批次进行。

4.4.2 方法

将种子均匀撒在沙床的床面上，以种子不重叠为度，播种后覆盖 10cm 厚的细沙，再用 0.5% 的硫酸亚铁水溶液浇透沙床。

4.4.3 管理

播种到芽苗砧起出前，保持沙床温度 15℃ 左右，湿度 12%~15%。日最高温达到或超过 35℃ 时覆盖遮阳网进行遮荫降温。种子胚芽外露时立即用清水沙覆盖。当胚根长度达到 10cm~15cm、胚芽长 1.5cm~2.0cm，即可嫁接。

5 容器及苗床准备

5.1 容器种类及规格

选用无纺布袋容器，容器直径 6cm~8cm，高 10cm~12cm。

5.2 基质配制

用 70% 壤质黄泥土、26% 火烧土、2% 筛过的河沙、2% 谷壳细碎后的材料，放在晒场上摊平翻动暴晒 8h~10h，经碾碎、拌匀、过筛，每 m³ 加控释肥 1.5kg~2kg，充分搅拌后，制成 pH5~6.5 且保湿、通气、透水等理化性良好的基质。

5.3 装填基质

基质应在装填前湿润，含水量 10%~15%。用育苗容器成型机自动化装填。

5.4 容器摆放

栽植前 30d，将填好基质的容器摆放到苗床上，摆放成一行紧挨一行。摆放后，容器上口平整一致，容器间空隙用土填实，苗床周围用途培好形成高床，苗床长 20cm~30cm、床宽 100cm~110cm、床高 20cm~25cm、步道宽 30cm~40cm。

5.5 搭建荫棚

容器苗床摆放好后，搭建拱形荫棚，棚高 2.4m~2.6m，棚外覆盖遮阴率 70%~75%的遮阳网。

6 胚根嫁接

6.1 穗条选择

选择具有独山小叶种茶树典型性状特征的良好采穗圃母株中上部的当年生未木质化或半木质化穗条。

6.2 穗条采集

选择阴天或晴天上午 10h 以前，露水干后，或下午 3h 以后采集穗条。穗条质量应符合 GB/T 11767 的规定。穗条随采随用，注意保湿，需要调运的，应注明品种，分别捆扎，迅速运输。嫁接前用高锰酸钾或多菌灵消毒。

6.3 嫁接时间

在 5 月中下旬~6 月上中旬为宜。

6.4 嫁接方法

6.4.1 起砧

将实生茶苗从沙床中取出，洗净后用高锰酸钾或多菌灵消毒，随起随用，保湿备用。

6.4.2 切削砧穗

6.4.2.1 根据根砧直径选择倒接法或顺接法。根砧较粗时选择顺接法，即削穗切根，将接穗插入根砧；根砧较细时选择倒接法，即削根切穗，将根砧插入接穗。

6.4.2.2 顺接时，在实生苗子叶以下将主根切断，保留根系长度约 10cm~15cm，在根砧上端截面中心纵切一刀，切口深度为 1.1cm~1.3 cm；按照扦插短穗的长度和芽叶要求切穗，在腋芽两侧的下部 1.5cm~2.0 cm 处将短穗削成楔字形，斜面长 0.8cm~1.0cm。

6.4.2.3 倒接时，将实生苗子叶以下的胚根上端削成楔形，削面长 0.8cm~1.0 cm，保留下端根系长度约 10cm~15cm；在常规扦插短穗的下端截面中心纵切一刀，切缝要长于根砧楔面长度，约 1.1cm~1.3cm。

6.4.3 嫁接绑扎

6.4.3.1 将接穗和根砧相互嵌入，形成层对齐并紧密贴合。用长 2.5cm~3.0cm、宽 0.8cm~1.0cm 的铝箔胶带进行绑扎，将嫁接口密封严实，松紧适度。

6.4.3.2 嫁接苗整齐叠放在阴凉处，淋水后盖上湿毛巾等待假植。

7 嫁接苗栽植

7.1 栽植

嫁接苗应做到随接随栽，栽植到容器中央，栽植密度按照 NY/T 2019 的规定执行，栽植深度以嫁接苗根颈以上 1.0cm~1.5cm 露在土面为宜，栽后立即浇定根水。

7.2 灭菌保湿

栽后喷洒 75%百菌清 800 倍液进行灭菌，并在床面上搭建高度为 50cm 左右的塑料拱棚，密封保湿。

7.3 标签标记

分品种栽植，挂上标签，做好标记，同时记录各品种栽植位置；标签和标记两种方法应同时采用，一一对应，防止品种混乱。

8 苗圃管理

8.1 温湿度控制

嫁接苗伤口愈合前控制小拱棚的相对湿度在 85%左右，土壤相对含水量在 80%左右；温度控制在 25℃~30℃，超过 32℃时，应增盖遮荫网降温。

8.2 揭去薄膜及遮阳网

栽植 45d 后，应揭去保湿薄膜，先将龚鹏两头掀开透气，2d 后揭去全部薄膜。每天上午 9h 前盖上遮阳网，下午 5h 后揭去遮阳网。遮阳网在 9 月下旬全部揭去，宜在阴天进行。

8.3 除草除萌除花芽

栽植 30d 后开始除草，除萌，以后每隔 20d~30d 进行一次，做到除小、除了。及时抹除花芽。

8.4 追施肥料

追肥宜在傍晚进行，一般栽后 60d 左右，接芽长到 4cm 以上时，喷施一次 0.2%~0.3% 尿素水溶液。9 月中旬和 10 月中旬分别喷施一次 0.3%~0.5% 磷酸二氢钾水溶液。

8.5 病虫害防治

栽假植 20d 后，根据病情喷洒杀菌剂，不同杀菌剂交替使用。杀菌剂选择及使用按照 NY/T 5018 执行。

9 容器苗挪摆

9.1 时间

容器苗挪动和摆放以 10 月下旬~11 月中旬或翌年 2 月下旬~3 月中旬为宜。

9.2 分级

将当年培育或培育一年的容器苗起出，按苗木高矮分级，依次把容器苗整齐摆放到苗床上，苗木间空隙用土填实、填平，苗木周围用土培好，形成高床。

10 苗木出圃

10.1 出圃起苗

起苗时注意主根扎入圃地，做到基质不散、根团完整。应做到随起、随运、随栽植。

10.2 苗木分级

起苗后，即进行选苗，剔除病苗、损伤苗、等外苗，按苗木质量标准将苗木分级。苗木质量和等级按照 GB/T 11767 的规定执行。

10.3 包装运输

容器苗应用箱式包装。运输应按照 GB/T 11767 的规定执行。并按照 LY/T 2289 挂上标签。

11 育苗档案

档案管理参照 LY/T 2290 执行。
