

YTTSS

烟台市茶叶学会团体标准

T/YTTSS 006 --2022

茶树苗木繁育技术规程

2022-05-25 发布

2022-06-06 实施

烟台市茶叶学会

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。

本文件由烟台市茶叶学会提出并归口。

本文件主要起草单位: 烟台市茶叶学会、烟台市农业技术推广中心、海阳市农业农村局、烟台市步鹤山农业科技有限公司、海阳市步鹤山茶果专业合作社

本文件主要起草人员: 张志刚、丁锁、安利娜、孙旭生、马东辉、沙传红、孙旭生、田利光、王春宝、于爱林、张雅芹、徐明勉、徐乃帽、李均波、于超亮、汪强强、刘世海

茶树苗木繁育技术规程

1 范围

本文件规定了茶树苗木繁育的术语和定义、母本园建设、母本园管理、苗圃建设、插穗采集、扦插、苗圃管理、茶苗出圃、包装运输等生产环节与技术要求。

本文件适用于茶树苗木繁育。

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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 11767 茶树种苗
GB/T 51057 种植塑料大棚工程技术规范
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 2172 标准茶园建设规范
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

用于提供无性繁殖穗条的茶园。

3.2

穗条

用作扦插繁殖的枝条。

4 母本园建设

4.1 建园环境要求

土壤环境应满足 NY/T 391 的要求，选择交通便利、水源充足、排灌方便、土壤肥沃的园地，土壤 pH 值为 4.5~5.5。

4.2 品种选择

选用国家（省）级无性系茶树良种，品种纯度应达到 100%。

4.3 种植规格

种植规格、密度按照 NY/T 2172 的规定执行。

4.4 田间管理

4.4.1 施肥

以氮肥为主，氮、磷、钾配合施用。基肥一般在秋末施用，每 667 m² 施腐熟有机肥 3000 kg~5000 kg，并配施过磷酸钙 40 kg~50 kg、硫酸钾 20 kg~30 kg。追肥分春季、夏季两次进行，每次每 667 m² 追施尿素 10 kg~15 kg。

4.4.2 病虫害防治

病虫害防治按照 NY/T 5018 的规定执行。

4.4.3 打顶

应在剪穗前 10 d~15 d 打顶。

4.5 修剪

4.5.1 修剪时间

夏季扦插，应在春茶采摘前或上一年秋季修剪，留养春梢作插穗；秋冬季扦插，应在春茶采摘结束后修剪，留养夏秋梢作插穗。

4.5.2 修剪高度

幼龄母树，依定型修剪高度而定；青壮年母树，根据茶树长势离地 0.5 m~0.7 m 修剪；树势早衰、枝条细弱的母树，离地 0.4 m~0.6 m 进行深修剪或重修剪。

5 苗圃建设

5.1 苗圃类型

苗圃分为露地大田苗圃和大棚穴盘苗圃。

5.2 露地大田苗圃建设

5.2.1 大田选址

应选择靠近母本园，地势平坦，背风向阳，交通方便，水源充足的地方；土壤要求同 4.1。

5.2.2 苗床整理

5.2.2.1 耕地

土壤深翻 30 cm~40 cm，捡除杂草、树根、石块等杂物，暴晒 10d 后整地并分畦作床，苗床高度 15 cm，宽度 1.0 m~1.2 m，长度依地形而定，两畦间设置 30 cm~40 cm 宽的步道。在苗床四周开好排水沟。

5.2.2.3 施肥

于畦表层每 667²m²施入腐熟饼肥 300 kg~400 kg，然后翻匀耙细。

5.2.3 搭建遮荫棚

5.2.3.1 高棚

棚架以地块为单元搭建，高度为 1.8 m~2.0 m，上面覆盖遮光率为 65%~75%的黑色遮阳网。

5.2.3.2 低棚

棚架以畦为单元搭建，高度为 0.4 m~0.5 m，顺畦而建，上面覆盖遮光率 65%~75%的黑色遮阳网。

5.3 大棚穴盘苗圃建设

5.3.1 大棚选址

应选择靠近母本园，地势平坦，通风良好，交通方便，水源充足的地方，但应避开风口处。

5.3.2 大棚建设

宜采用塑料薄膜连栋温室大棚，建设标准应符合 GB/T 51057 相关规定。

5.3.3 穴盘

根据茶苗成苗标准选择适宜孔径的穴盘，宜使用便于操作管理的标准化穴盘。

5.3.5 基质

可选用商品基质，或用草炭、珍珠岩、蛭石、黄心土按 5:1:1:1:3 的比例混合而成，pH 值应控制在 4.5~5.5 之间。

7 采穗

7.1 穗条质量

应符合 GB 11767 规定。

7.2 采穗时间

选择阴天或晴天上午 10 时以前，露水干后，或下午 3 时以后。

7.3 剪穗

剪取短穗按 GB 11767 规定执行，大叶品种短穗可剪去 1/3~1/2 叶片。

8 扦插

8.1 扦插密度

大田扦插时，大叶类品种按照行距 10 cm~12 cm、穗距 2 cm~2.5 cm 扦插；中小叶类品种按照行距 8 cm~10 cm、穗距 2 cm 扦插。穴盘扦插时每穴孔扦插 1 株短穗。

8.2 扦插方法

8.2.1 大田扦插

扦插前应浇水润湿畦面，并划线，标出行距。扦插时，应将插穗茎段插入畦内，以腋芽露出土面、母叶不贴地面为度，扦插完压紧压实。扦插后应浇透水，保温保湿。叶片朝向应与当地常年多见风向一致。

8.2.2 穴盘扦插

扦插前浇水润湿基质，扦插时将插穗茎段插入基质中部至叶柄基部，叶片叶脉应与穴盘对角线方向一致。扦插完压紧压实，插后浇水浇透，保温保湿。

7 苗圃管理

7.1 大田苗圃管理

7.1.1 光照管理

初生根阶段遮光度维持在 80%~90%；茶苗生根到地上部分生长达 1 芽 2~3 叶时遮光度维持在 75%~80%；茶苗生长达 1 芽 3 叶到第 2 轮茶苗生长达 1 芽 2 叶时遮光度维持在 50%~75%；茶苗第 2 轮绝大部分生长到 1 芽 2 叶后，在阴天揭去遮阴网。

7.1.2 水管理

晴天早晚各浇一次，土壤湿度保持在 60%~80%。

7.1.3 追肥

在苗期中后期，追施尿素，每隔 15 d~20 d 施一次，初次追肥浓度控制在 0.2%~0.5%，以后逐渐提高到 1%。

7.1.4 摘除花蕾

及时摘除全部花蕾。

7.1.6 病虫害防治

病虫害防控按照 NY/T 5018 的规定执行。

7.2 大棚穴盘苗圃管理

7.2.1 光照管理

扦插后 20d 内遮阴，生根后可逐步加强光照，45 d 后可揭去遮阴网。

7.2.2 水管理

扦插后 15 d~20 d 应保持基质含水量在 60%~70%，空气相对湿度控制在 85%~95%。

7.2.3 施肥管理

生根后每周随水浇灌一次水溶性复合肥，浓度控制在 250 mg/L~300 mg/L。出苗前一周追施一次尿素，施用浓度为 1%。

7.2.4 摘除花蕾

及时摘除全部花蕾。

7.2.5 病虫害防治

病虫害发生较轻，仅有少数穴盘受害，可直接将受害穴盘移除。当受害穴盘较多时，可将受害穴盘集中，统一防治。病虫害防控应符合 NY/T 5018 的规定。

8 茶苗出圃

8.3 起苗

苗圃土壤湿润疏松，阴天或早晨与傍晚起苗，注意保持根系完整避免根系过多的损伤，保持根系湿润；穴盘苗可直接连基质从盘中拔出，或连同穴盘一起包装运输。

8.2 苗木质量

苗木质量应符合 GB 11767 的要求。

9 包装运输

包装运输按照 GB 11767 规定执行。
