

无性系良种茶树栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 08 - 07 发布

2023 - 11 - 06 实施

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 茶园建设	1
5 茶树种植	2
6 苗期管理	3
7 病虫害防治	4

地方标准信息服务平台

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。

本文件代替DB41/T 1395-2017《无性系良种茶树栽培技术规程》，与DB41/T 1395-2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了茶园规划中“地块划分”的内容（见4.2.1）；
- b) 更改了“茶园道路”设置要求（见4.2.2，2017年版的4.2.1）；
- c) 增加了品种搭配的方法（见5.1.2）；
- d) 更改了“茶园生态建设”的具体要求（见5.4，2017年版的4.2.3）；
- e) 增加了“土壤耕作”的具体要求（见6.5）；
- f) 更改了“平衡施肥”的内容（见6.6，2017年版的6.5）。

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。

本文件由河南省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：信阳市农业科学院、信阳市文新茶叶有限责任公司。

本文件主要起草人：蒋双丰、吴淑平、李杰、赵丰华、郑杰、蔡一鸣、李俊玲、付群英、冯雨、党永超、梁少茹、董慧、张杰磊。

本文件于2017年首次发布，本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

无性系良种茶树栽培技术规程

1 范围

本文件规定了无性系良种茶树栽培的茶园建设，茶树种植，苗期管理及病虫害防治。
本文件适用于无性系良种茶树栽培。

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 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
NY/T 525 有机肥料
DB41/T 1694 茶园化学农药减施技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无性系

以茶树单株营养体为材料，采用无性繁殖法繁殖的品种。

4 茶园建设

4.1 茶园选择

4.1.1 茶园环境空气质量应符合 GB 3095 的规定；茶园土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定；茶园灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定。

4.1.2 应选择排水良好的平地或 5° ~ 25° 的坡地或丘陵岗地，有效土层厚度应高于 50 cm。茶园与主干公路、荒山、林地和农田边界应设立缓冲带、隔离沟或物理障碍区。

4.2 茶园规划

4.2.1 地块划分

4.2.1.1 根据茶园面积大小和自然地形条件进行地块划分，可划分为区、片、块三种形式，便于管理及作业。

4.2.1.2 在平地或缓坡丘陵地的茶园地块，应划为长方形或扇形，茶行沿等高线走向设计，长度以不超过 50 m 为宜。

4.2.2 茶园道路

4.2.2.1 应根据茶园规模、地形、地貌设置合理的道路系统，包括主干道、支道、步道及地头道，便于运输和茶园机械作业。

4.2.2.2 60 hm² 以上的茶园应设主干道、支道、步道及地头道，以茶园为中心形成道路网，做到块块相连，路路相通，区格分明。30 hm² 以上的茶园一般只设支道、步道及地头道。

4.2.3 茶园灌溉

4.2.3.1 茶园的灌溉系统包括渠道、主沟、支沟、隔离沟和水库、塘等，应因地制宜设置灌溉系统，做到能蓄能排。

4.2.3.2 应结合道路的规划，将沟、渠等灌溉设施统一规划、统一安排，做到沟渠相通，渠、塘、池、库相互连接。有条件的茶园宜建立茶园节水灌溉系统，如喷灌、滴灌等。

4.3 茶园开垦

4.3.1 开垦前根据规划全面清理园内障碍物。

4.3.2 保持水土，因坡制宜。平地 and 坡度在 5° ~15° 的缓坡地等高开垦；坡度在 15° ~25° 的坡地建设梯级园地，梯面宽幅在 2 m 以上，梯面外高内低，设内沟，与外沟相通。

4.3.3 茶园应进行两次耕垦，第一次深耕在 50 cm 以上，翻埋杂草，如有硬坨土层（黄棕壤、水稻土）则应打破。第二次复垦深度在 30 cm 以上，进一步清除杂草、杂物，平整碎土，形成茶树生长的良好土壤条件。

5 茶树种植

5.1 品种选择

5.1.1 选择适应产地气候条件的无性系良种，良种茶园品种布置应依据品种的茶类适制性，选好当家品种和搭配品种，要做到各个品种集中连片种植，便于田间管理作业。

5.1.2 合理搭配特早生、早生、中晚生品种，其中特早生、早生品种与中晚生品种配比 4: 1。

5.2 茶苗

无性系良种茶苗应符合 GB 11767 的规定。

5.3 定植

5.3.1 每年 2 月中旬~3 月上旬或 10 月下旬~12 月中旬种植最适宜。

5.3.2 平地茶园采用单行或双行条栽方式直线种植；单行条栽行距 150 cm~180 cm，穴距 33 cm，每穴种植 2~3 株；双行条栽大行距 150 cm~180 cm，小行距 40 cm~50 cm，穴距 33 cm，每穴种植 2~3 株。坡地茶园横坡等高种植。

5.3.3 种植前施底肥，底肥以有机肥为主，每亩施饼肥 200 kg 或商品有机肥 300 kg~500 kg，深度为 40 cm~50 cm。有机肥料应符合 NY/T 525 的规定。

5.3.4 种植时茶苗根系离底肥 10 cm 以上，种植深度以不露根颈为宜，保持根系自然舒展，浇足“定

根水”，再适当覆土。

5.3.5 在茶园沟边栽植部分备用苗，以备后期缺株少株补苗。

5.4 茶园生态

5.4.1 以茶树为主体，对园区周边进行生态修补，达到“周边有林，园中有树，坎间有草，路边有花”的景观效果，增加生物多样性。

5.4.2 对茶园内裸露的、不适宜种茶的空地种植新植被，新植被应选择病虫害较少发生的植被。

5.4.3 在进行茶园景观林选配时，注意季节性美学需求，乔、灌、草、地被搭配。

5.4.4 可选择适应当地气候物种套（间）种模式，如马尾松、杜鹃、桂花树、银杏树、果树、绿肥等，种植密度应适中，植株成年后遮光度控制在 20%左右。

6 苗期管理

6.1 定型修剪

幼龄茶园一般应进行3次定型修剪：第一次定型修剪在茶苗定植时进行，离地高度15 cm~20 cm；第二次定型修剪在第一次定型修剪一年后春茶前进行，离地高度30 cm~40 cm；第三次定型修剪在第二次定型修剪一年后春茶前进行，离地高度45 cm~50 cm。

6.2 缺株补植

补苗应在种植后第二年进行，可从生长一致的同龄备用苗中选择壮苗，补苗时间同茶树种植时间。

6.3 抗旱保苗

土壤缺墒时应浇水保苗。伏旱、秋旱的高温干旱季节及时进行灌溉，或铺草覆盖茶园，降低地温，提高保水能力。

6.4 防冻保苗

立冬前后浇足越冬水，土壤稍干时立即在茶苗基部培土，覆盖地膜或用稻草、菜籽壳、树叶、桔杆等物覆盖茶行，提高地温。

6.5 土壤耕作

6.5.1 幼龄茶园应及早进行人工除草，避免伤根。

6.5.2 幼龄茶园以浅耕为宜，深度 10 cm~15 cm。一年 4 次，春耕和冬耕以松土为宜，夏耕和秋耕以除草为宜。

6.6 平衡施肥

6.6.1 基肥以有机肥为主，宜在 9 月中旬至 10 月底开沟施肥，沟深 20 cm 以上，施肥后应及时覆土。应根据幼龄茶树树龄逐渐加大施肥量，一年一次，一般 1 龄茶园每亩施饼肥 100 kg 或商品有机肥 50 kg~100 kg，2 龄茶园每亩施饼肥 150 kg 或商品有机肥 150 kg~250 kg，3 龄茶园每亩施饼肥 200 kg 或商品有机肥 300 kg~500 kg。根据土壤条件配合施用磷肥、钾肥和其他所需微肥。有机肥料应符合 NY/T 525 的规定。

6.6.2 追肥以氮肥为主。2 月下旬、5 月中下旬和 7 月中下旬开沟施入，沟深 10 cm 左右，施肥后及时

覆土。施肥量应根据茶树生育期确定，一般1龄茶园每亩年施纯氮3 kg~5 kg；2龄茶园每亩年施纯氮5 kg~15 kg；3龄茶园每亩年施纯氮10 kg~15 kg。

7 病虫害防治

茶树病虫害防治应按DB41/T 1694的规定执行。

地方标准信息服务平台