

团 体 标 准

T/LCL 0003.3—2022

临海蟠毫茶生产技术规程 第 3 部分：栽培技术

2022-9-18 发布

2022-10-18 实施

临海市茶叶产业农民合作经济组织联合会 发布

前 言

本标准按GB / T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的有关规定编写。

本标准规范是临海蟠毫茶生产技术规程系列标准规范的第3部分，该系列标准规范的其它部分为：

T/LCL 0003.1—2022 临海蟠毫茶生产技术规程 第1部分：茶树良种繁育

T/LCL 0003.2—2022 临海蟠毫茶生产技术规程 第2部分：苗木

T/LCL 0003.4—2022 临海蟠毫茶生产技术规程 第4部分：采摘与加工技术

本标准规范由临海市茶叶产业农民合作经济组织联合会提出并归口。

本标准规范起草单位：临海市茶叶产业农民合作经济组织联合会

本标准规范主要起草人：邱晓莹、李永杰、高恒锦、陈昊东、秦玫、朱潇婷、金敬军。

临海蟠毫茶

第3部分：栽培技术

1 范围

本标准规范规定了临海蟠毫茶园的基本要求、建园规划、品种选择、茶树种植、树冠管理、土壤改良与施肥、冻害防治、病虫害综合防治等栽培技术要求。

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/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

NY/T 5018 茶叶生产技术规程

3 基本要求

整个栽培管理应按NY/T 5018规定执行。

4 建园规划

4.1 园地选择

环境条件的选择应符合NY 5010规定要求。

土壤呈酸性或微酸性，pH值4.5~6.5。

山坡地坡度25°以下。

土壤透蓄水性良好，水源较近，地下水位在1m以下，排水良好。

4.2 园地规划

园地应山、水、园、林、路综合治理，统一规划，尤其是道路、排蓄水沟等要因地制宜，合理布局。茶园四周植树，以形成良好的生态环境。

道路设置应路路相通，并尽可能利用瘦薄地段建路。机耕路路面宽3m~4m；步行道路面宽1.0m~1.5m。

山地茶园每6个~8个梯层设立一横步道，每隔40m~60m设一条与横步道呈“之”形的直步道(坡度25°以下)。

在茶园上方和下方与荒山林地或农田交界处分别开设一条深50cm、宽60cm和深40cm、宽50cm的排洪(水)沟，以拦截上方的雨水和防止茶园中水土流失。

在直步行道两侧和横步道上侧开一条深、宽各20cm的排水沟，沟内每隔2m左右开设竹节沟，以减少水土流失。

4.3 园地开垦

坡度15°以下平缓坡地直接开垦，翻垦深度50cm以上。

坡度15°以上坡地，按等高水平线筑梯地，梯面宽应在1.5m以上，然后开垦。

5 品种选择

选择福鼎大白茶无性系良种或发芽早、产量高、品质好、茸毛多、适制临海蟠毫茶的无性系茶树良种。

6 茶树种植

6.1 种植时间

春季种植：2月中旬～3月上旬。

秋季种植：10月下旬～11月下旬。

6.2 种植密度

采用单条植：行距150cm，株距33cm，每穴种植茶苗2株～3株，每亩苗数3000～4000株。

采用双条植：大行距160cm，小行距30cm，株距30cm，每穴种植茶苗1株～2株，每亩苗数2000～4500株。

6.3 基肥

茶行确定后，按茶行开种植沟，深50cm，宽60cm。基肥以有机肥、磷矿粉或钙镁磷肥为主，一般亩施商品有机肥1t～2t，磷矿粉或钙镁磷肥100kg～200kg，施后复土一个月后种植。

6.4 栽种

根据种植规格，按规定的行株距开好栽植沟或定植穴。最好是现开现栽，保持沟(穴)内土壤湿润。栽植茶苗时，一手扶直茶苗，一手将土填入沟(穴)中，逐层填土，层层压实，当填土至沟(穴)一半时，轻轻提苗，使根系舒展伸直，再复土至泥门压紧，浇足“定根水”，然后在茶苗根部覆些松土。

栽植后及时铺草覆盖，防旱保苗。

栽后定期检查成活情况，发现缺株，及时补齐。

7 树冠管理

7.1 定型修剪

定型修剪的对象是幼龄茶树和台刈茶园，通过修剪，促进侧枝形成，培育骨架，塑造树冠，为形成广阔的采摘面打下基础。

修剪时间：定型修剪一般分三次完成。第一次在茶苗定植(晚秋或早春)时进行；第二次在栽后第二年2月中下旬进行；第三次在定植后第三年2月下旬～3月上旬或春茶后进行。

修剪高度与方法：第一次在离地15cm~20cm处用整枝剪剪去主枝；第二次在离地30cm~40cm或在上年剪口上提高10cm~15cm处修剪；第三次在离地45cm~50cm处，可用篱剪或修剪机修剪，要求剪口光滑。

7.2 轻修剪

轻修剪的对象是成龄茶园，通过剪去冠面突出枝、鸡爪枝，刺激茶芽萌发，平整冠面，控制树高，便于采摘。

轻修剪每年进行一次，以春茶采摘后进行为宜。

方法：一般剪去冠面3cm~5cm的枝叶。

7.3 深修剪

春茶采后剪去树冠面以下10cm~15cm的细弱枝叶层，更新树冠，重新培育有效枝条，剪后加强肥水管理和病虫害防治，实行留叶轻采，以后实行轻修剪。

7.4 重修剪

用整枝剪或重修剪机将衰老茶树地上部分的枝条剪去1/2或1/3，重新培育树冠，一般在春茶后进行。

7.5 台刈

用台刈剪或锋利柴刀将衰老茶树地上部分枝条在离地5cm~10cm全部刈去，重新全面塑造树冠，一般在春茶后进行。

7.6 茶树嫁接换种

7.6.1 砧木与接穗的选择

砧木在准备改造的有性群体品种茶园，选取直径0.6cm~2.5cm、生长健壮的茎干作砧木，每丛选8个~10个。

接穗从准备繁育推广的无性系良种茶园中，通过不同程度的修剪，培育出半木质化(茎红棕色)的、生长健壮的枝条(与扦插繁殖枝条相同)，作为剪穗之用。每丛接8个~10个接穗。

7.6.2 剪砧与削穗

离地剪去地上部所有枝条，从中选取符合要求的茎干作砧木，一般每丛选8个~10个；从准备嫁接的半木质化枝条中下部，剪取长3cm~4cm，带有一个饱满腋芽和一片健壮叶片的短枝，再将短枝下半部削成斜楔形。

7.6.3 嫁接

较大的砧木采用“切接法”：即先在砧木靠边部位用切接刀纵切一刀，切缝长度与接穗斜楔面长度相仿或略长，再将接穗插入。一般砧木用劈接法：即在砧木中部纵切一刀，其深度与接穗斜楔面长度相仿或略长，然后将接穗插入即可，关键是要使砧木与接穗的形成层吻合对齐，每丛嫁接8个~10个枝条。嫁接时间：一般一年四季均可进行嫁接，但以夏接成活率最高，秋接次之。

7.6.4 培土

培土代绑是低位嫁接的最大特点。培上细碎土(黄泥心土更好)，将嫁接部位埋入土中，土培至接穗叶柄基部，将叶片腋芽露出地表，培土时边培土边用手轻轻压实，切勿移动接穗部位。

7.6.5 接后管理

管理重点是遮阴、浇水、灭芽。可采用狼箕、遮阴网等遮阴；保持土壤湿润；及时灭除砧木基部萌发出来的芽叶，严格防止与接穗芽叶混合生长。及时拔除杂草，做好病虫害防治，待接成活后其管理办法参照幼龄、成年茶园的要求进行管理。

8 土壤改良与施肥

8.1 中耕松土

分浅耕和深耕。浅耕于茶树生长季节进行，深度一般为10cm~15cm。幼龄茶园株间宜浅耕，深为3cm~4cm，行间深为10cm左右。时间一般在春茶前、春茶结束以及8月上中旬进行。深耕于秋季茶园停采后，根系活动旺盛时进行，深度20cm~30cm，每年或隔年一次，并结合施基肥。

8.2 除草

应及时铲除杂草，也可用除草剂除草，但注意不得喷洒在茶苗上，幼龄茶树根际周围杂草应用手工拔除。

8.3 铺草

在高温、干旱和冰冻季节到来前的夏初和秋末，在茶树行间铺草，每公顷15t左右，可增进地力。

8.4 茶园施肥

8.4.1 肥料

茶园常用肥料分为有机肥(迟效性农家肥)和无机肥(速效性化学肥)。有机肥一般是经腐熟的土杂肥、栏肥、豆饼、柏子饼、菜子饼和山草等，有机肥主要作基肥用，无机肥主要用作追肥。

8.4.2 需肥诊断

茶树正常生长发育过程中，需要消耗大量的三要素——氮、磷、钾。因此要及时地给予补充，如在土壤中供应不足，就会引起缺素症，缺素症状见表1。

表1 缺素症状

元素	缺 素 症 状
氮素	树势衰退，叶片枯黄无光泽，芽叶细小，大量出现对夹叶，叶质粗硬，叶片提早脱落，开花结实增多。
磷素	新生芽叶黄瘦，不易伸长，老叶呈暗绿色，逐渐失去光泽，进而枯黄，叶子寿命短，根系带黑褐色。
钾素	下部叶片早期变老，提前脱落，叶焦且不规则地伴以缺绿病，易感染病虫害。

8.4.3 施肥时期

春茶前施催芽肥，2月中下旬。

夏茶前追肥，春茶结束后4月下旬至5月上旬。

秋茶前追肥，夏茶结束后6月下旬至9月中旬期间分期施。

秋冬季，结合深耕施基肥，在10月~11月进行。

8.4.4 施肥量

幼龄茶园：一年生的幼龄茶园，当年初夏第一次施肥，结合松土，每公顷用尿素30kg~45kg兑水稀释后浇施，夏秋季再追肥1次~2次。第二年开始每年分春、夏、秋三季施追肥3次~5次，用量应随树龄增长逐年增加。或在秋季每公顷施复合肥600kg~750kg。

生产茶园：以氮肥为主，辅以施磷钾肥，施肥量一般按土壤肥力及干茶产量确定。每生产100kg临海蟠毫茶应施入纯氮45kg~60kg，N、P、K肥按3：1：1比例配施，其中基肥施肥量占总量的60%以上。

8.4.5 施肥方法

根际施肥：复合肥、尿素、饼肥实行沟施，在行间开10cm以上深沟，均匀撒入，及时复土。

根外追肥：选择在阴天、傍晚进行树冠叶正反面喷洒。常用浓度：尿素0.3%~0.5%；过磷酸钙0.5%~1.0%；硫酸钾0.5%~1.0%。

8.5 茶园水分管理

茶树生长期中要求土壤相对含水量为70%~90%，空气相对湿度应大于70%。

土壤水分的诊断标准见表2。

旱害预防：成龄茶园通过深翻改土，铺草、灌溉，浅耕等保持土壤水分；幼龄茶园采取浅锄、灌水、种植绿肥等措施，抗旱保苗。

湿害预防：低洼积水茶园，应完善排水沟系统。

表2 土壤水分诊断标准

土壤含水量	指标	茶树表现	症状
过低	<70%	旱害	幼叶萎蔫，叶片泛红，出现焦斑，继而枯焦落叶，成叶变黄绿，淡红干脆，自上而下枯死。
适中	70~90%	正常	生长旺盛
过高	>90%	湿害	分枝少，芽叶稀，生长缓慢，枝条发白，叶色转黄，树冠矮小多病，逐渐枯死。

9 冻害防治

1.1 冻害预防

选择抗寒性较强的品种。

适地适栽，选择良好的地形地势。

营造防风林带。

加强肥管，合理施肥，增强树势，提高抗寒力。

冻害来临之前，茶地铺草，提高地表温度。

1.2 冻后护理

及时剪除受冻卷曲未脱落或冻焦的枝梢和枯枝。

春季萌芽后受“倒春寒”冻害的茶树，进行根外追肥，补充树体营养。

10 病虫害综合防治

1.3 防治要求

保护茶树的正常发育，增强树体的抵抗能力，促进生态平衡，科学使用农药，提高防治效果，控制环境污染，节省工本。

1.4 防治方法

应贯彻“预防为主，综合防治”的总方针，以农业防治为基础，根据病虫发生、发展规律，因时因地制宜合理运用化学防治、生物防治、物理机械防治等措施，经济、安全、有效地控制病虫害。

1.5 防治措施

严格执行国家规定植物检疫制度，防止检疫性病虫蔓延、传播。

合理修剪，及时清除病虫危害的枯枝、落叶，并集中烧毁，减少病虫源；加强肥管，健壮树势，增强抗病虫能力。

保护和利用天敌，发挥生物防治作用，以维持自然界生态平衡。

加强病虫预测预报，做到及时、准确地防治。

化学防治。一是减少化学农药的应用，控制环境污染，非用药不可的，尽量点治或挑治。二是选用高效低毒低残留、对天敌杀伤力低的药剂，交替使用不同的药剂，防止病虫产生抗药性，注意喷药质量，减少喷药次数。

1.6 农药安全使用要求

按GB/T 8321的规定执行，各种农药应符合有关法律、法规及相关标准规范的规定。

严格执行农药安全间隔期，间隔期内不得采摘鲜叶。
