|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.01 |
| CCS  | B 05 |

|  |
| --- |
|  |

海南省地方标准

DBXX/TXXXX—XXXX

农产品全产业链生产规范 茶叶

Technical specification for production of the whole industrial chain—Tea

（报批稿）

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

海南省市场监督管理局  发布

目次

[前言 1](#_Toc7342)

[引言 2](#_Toc13564)

[1 范围 3](#_Toc32383)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc22239)

[3 术语和定义 4](#_Toc10869)

[4 产地环境 6](#_Toc3117)

[5 投入品管理 6](#_Toc24544)

[6 品种选择 7](#_Toc16650)

[7 种苗 7](#_Toc27980)

[8 茶园建设 9](#_Toc32043)

[9 田间管理 10](#_Toc30688)

[10 病、虫、草害绿色防控 11](#_Toc11617)

[11 鲜叶采摘和盛装运输 12](#_Toc2874)

[12 加工要求 13](#_Toc16410)

[13 茶叶质量 14](#_Toc16531)

[14 试验方法 15](#_Toc32727)

[15 检验规则 15](#_Toc28775)

[16 包装与标识 16](#_Toc23148)

[17 贮藏与运输 16](#_Toc25211)

[18 生产档案管理 16](#_Toc18979)

[19 产品检测与准出管理 16](#_Toc19475)

[20 溯源管理 17](#_Toc26041)

[21 农业社会化服务 17](#_Toc2439)

[22 品牌建设 17](#_Toc1721)

[23 生产技术流程图 18](#_Toc6625)

[附录A](#_Toc1694)[（规范性附录）](#_Toc14971)[茶园主要有害生物的防治指标和防治适期 19](#_Toc10900)

[附录B](#_Toc10471)[（资料性附录）茶树主要有害生物化学防治方案 20](#_Toc31257)

[附录C（资料性附录）茶叶主要生产记录表格 21](#_Toc3217)

[附录D（资料性附录）茶园生产管理档案记录 29](#_Toc15950)

[附录E（资料性附录）茶叶生产技术流程图 31](#_Toc2151)

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这些专利的责任。

本文件由海南省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：海南省农业科学院三亚研究院(海南省实验动物研究中心)、中国农业科学院茶叶研究所、中国热带农业科学院香料饮料研究所、中国热带农业科学院科技信息研究所、海南省茶叶学会、白沙黎族自治县农业产业发展中心、海南省农垦五指山茶业集团股份有限公司、海南天然茶叶有限公司、五指山椰仙生物科技有限公司。

本文件主要起草人：李栋梁、黄正恩、王新超、杨亚军、周颖怡、郝心愿、傅尚文、鲁成银、王国庆、梁延坡、符传良、张雯婷、方宗壮、曾向萍、古小玲、王辉、陈世登、邢福顺、张威、汤适、郑丽娟。

引言

农产品全产业链指农产品研发、生产、加工、贮运、销售、品牌、体验、消费、服务等环节和主体紧密关联、有效衔接、耦合配套、协同发展的有机整体。近年来，我省农产品全产业链发展加快，但仍存在不少短板和薄弱环节，全产业链标准化程度低，严重制约了热带现代农业高质量发展。为贯彻落实《国务院关于促进乡村产业振兴的指导意见》（国发〔2019〕12号）和《农业农村部关于加快农业全产业链培育发展的指导意见》（农产发〔2021〕2号）的要求，海南省农业农村厅出台了《海南省热带特色高效农业全产业链培育发展三年（2022-2024）行动方案》，三年内聚焦农业主导产业，以产品为主线，实施大叶茶等17个产业全产业链培育发展任务，以促进我省农业全产业链的快速培育发展。

海南是我国唯一四季皆可釆茶的热带茶区，具有良好的自然优势和种植基础，是我国热带地区茶树生态环境最优良的茶区。茶区集中分布在五指山、白沙、琼中、定安等市县区域中，在实施脱贫攻坚、助力乡村振兴战略中发挥了重要作用。然而，我省茶叶全产业链培育尚存在不足，现行标准体系尚不完善，难于支撑产业的高质量发展。茶叶全产业链生产规范以全程质量控制为核心，主要包含海南省茶叶产地环境、基地建设、生产管理、采收加工、产品质量、包装标识标准及保鲜贮运等内容，统一规范指导海南茶全产业链的标准化生产，形成完整完备的农业全产业链生产体系。

本文件的制定，旨在提升茶叶按标生产水平，规范茶叶安全生产和流通，不断强化生产过程管理，明确茶叶产品的质量要求和安全管控要求，加强在茶叶产品流通过程中的追溯管理，促进海南茶叶产业技术提升和有序发展，按照“小而美、美而精”的发展思路，打造成为创新能力强、产业链条全、绿色底色足、安全可控制、联农带农紧的农业全产业链，为乡村全面振兴和农业农村现代化提供产业支撑。

农产品全产业链生产规范 茶叶

1 范围

本文件规定了茶叶（*Camellia sinensis*（L.）O.Kuntze）全产业链生产的术语和定义、产地环境、投入品管理、品种选择、种苗、茶园建设、田间管理、病虫害绿色防治、鲜叶采摘和盛装运输、加工要求、茶叶质量、包装与标识、贮藏与运输、生产档案管理、产品检测与准出管理、溯源管理、农业社会化服务、品牌建设、生产技术流程图等要求。

本文件适用茶叶全产业链生产管理。

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 191 包装储运图示标志

GB 14881 食品安全国家标准食品生产通用卫生规范

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5737 食品塑料周转箱

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 8166 缓冲包装设计

GB/T 8302 茶 取样

GB/T 8303 茶 磨碎试样的制备及其干物质含量测定

GB/T 8304 茶 水分测定GB/T 8305 茶 水浸出物测定

GB/T 8306 茶 总灰分测定

GB/T 8307 茶 水溶性灰分和水不溶性灰分测定

GB/T 8308 茶 酸不溶性灰分测定

GB/T 8309 茶 水溶性灰分碱度测定

GB/T 8310 茶 粗纤维测定

GB/T 8311 茶 粉末和碎茶含量测定

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 11767 茶树种苗

GB/T 12123 包装设计通用要求

GB/T 14487 茶叶感官审评术语

GB14881食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 16716.1 包装与环境 第1部分：通则

GB/T 17419 含有机质叶面肥料

GB/T 17420 微量元素叶面肥料

GB/T 18797 茶叶感官审评室基本条件

GB/T 19630 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求

GB/T 23776 茶叶感官审评方法

GB/Z 26576 茶叶生产技术规范

GB/T 28117 食品包装用多层共挤膜、袋

GB/T 30375 茶叶贮存

GB/T 32744 茶叶加工良好规范

GB/T 33915 农产品追溯要求 茶叶

GB/T 34343 农产品物流包装容器通用技术要求

GB/T 34344 农产品物流包装材料通用技术要求

GB/T 37029 食品追溯 信息记录要求

GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求

GB/T 39906 品牌管理要求

GH/T 1070 茶叶包装通则

GH/T 1245 生态茶园建设规范

NY/T 225 机械化采茶技术规程

NY 227 微生物肥料

NY/T 288 绿色食品 茶叶

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 798 复合微生物肥料

NY/T 1054 绿色食品 产地环境调查、监测与评价规范

NY/T 1055 绿色食品 产品检验规则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

NY/T 1105 肥料合理使用准则 氮肥

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1535 肥料合理使用准则 微生物肥料

NY/T 1761 农产品质量安全追溯操作规程 通则

NY/T 1763 农产品质量安全追溯操作规程 茶叶

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

NY 5196 有机茶

NY/T 5197 有机茶生产技术规程

NY/T 5198 有机茶加工技术规程

NY 5199 有机茶产地环境条件

NY/T 5295 无公害农产品 产地环境评价准则

JJF 1070 定量包装商品 净含量计量检验规则

国家市场监督管理总局第70号令（2023）《定量包装商品计量监督管理办法》

海南经济特区禁止生产运输储存销售使用农药名录

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

茶园 tea plantation

具有一定面积的茶树种植园。

3.2

种植基地 plant base

有一个或多个茶园组成，内设相应管理机构的茶叶农业生产单元。

3.3

大、中小叶种 large-leafed，bumper middle and small leafed tea

用叶长×叶宽×0.7计算值表示。叶面积大于40cm2为大叶品种、小于40cm2为中小叶品种。

3.4

扦插苗 cutting seedling

以枝条为繁育材料，采用扦插法繁育的苗木

3.5

基肥 basic fertilizer

茶树停止采摘后施入的肥料

3.6

追肥 top application

茶树地上部分生长期间施入的肥料。

3.7

绿色防控 green prevention and control

以确保农业生产安全、农产品质量安全和农业生态环境安全为目标，以减少化学农药使用为目的，采取农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等环境友好型措施防控病虫害的行为。

3.8

初加工 primary processing

通过对茶树上采摘下来的鲜叶和嫩芽按各茶类特定工序制成可以饮用的初制茶（毛茶）的过程。

3.9

精加工 refined processing

在初制茶的基础上再进行精细加工的过程。

3.10

追溯信息 traceability data

茶叶产品各环节信息的元素，如：企业信息、生产信息、加工信息、仓储物流信息、销售信息、实时监控信息等。

3.11

追溯标签 traceable tags

茶叶产品追溯码的物理载体。

4 产地环境

4.1 环境条件

4.1.1 茶园远离城市、工厂、居民点、公路主干道，避免空气、水源和固形物污染，空气质量应符合GB 3095-2012 中规定的二级标准以上要求。

4.1.2 与主干公路、荒山、林地和农田等边界应设立缓冲带、隔离沟、林带或物理障碍区。

4.1.3茶树种植地区与常规农业区之间应有50 m 以上宽度的隔离带，或是以河流、湖泊、自然植被等作物作天然屏障。

4.1.4 在茶园四周保留或种植林木等植被作为隔离带。茶园上风口保留或种植林木或植被作为防风林。

4.2 立地条件

茶园应建于平地、缓坡地，其中坡度在15°以下的缓坡地等高开垦；坡度15°～25°的坡地，宜开成水平梯级茶园。

4.3 土壤条件

土壤主要为红、黄壤，土质疏松、肥沃，通透性良好，土层深度≥80cm，地下水位≥1m，土壤PH值4.5～6.5。新建茶园土壤有机质含量≥15g/kg，成龄茶园土壤有机质含量≥20g/kg，其它矿物质含量较丰富。茶园土壤有害物含量的限量应符合GB 15618要求。

4.3 灌溉水质

茶园灌溉用水质量应符合GB 5084-2021规定的旱作农田灌溉用水水质要求，且水源充足。

5 投入品管理

5.1 基本要求

农业投入品的选择、使用和管理应遵守以下规定：

——所有农业投入品应统一购买、统一供应、统一管理、统一处置；

——应选购具有合格证明的农药、肥料、种苗、防草布等农业投入品，购买时检查投入品的产品批号、标签标识，不应采购“三无”（无生产厂家、无生产日期、无产品批准文号）、质量差、批准文号过期的投入品，购买后应索取并保存购买凭证或发票，采购数量较大时宜签订采购协议；

——不得购买、使用、储存国家禁用的农业投入品；

——变质和过期的投入品做好标识，隔离禁用，并安全处置；

——妥善回收化肥、农药包装等废弃物；

——做好农业投入品使用管理档案记录。

5.2 肥料

肥料中有害有毒物质的限量应符合GB 38400的规定。肥料使用按照NY/T 496的规定执行，有机肥应符合NY/T 525和NY/T 1868的规定，有机肥料中污染物质含量应符合GB 8172中1.1的要求，微生物肥料应符合NY/T 227、NY/T 798和NY/T 1535的规定，氮肥应符合NY/T 1105的规定，钾肥应符合NY/T 1869的规定，叶面肥应符合GB/T 17419和GB/T 17420的规定。

5.3 农药

加强病虫害的测报，及时掌握病虫害的发生动态。加强茶树病虫的测报，及时掌握病虫害的发生动态。应掌握防治适期施药、安全间隔期和施药次数，降低农药用量。改进施药技术，提倡低容量喷雾，一般树冠表面害虫，实行扫喷；茶丛中下部害虫，提倡侧位低容量喷雾。优先使用生物农药，合理使用高效、低毒、低残留的化学农药，严格掌握施用剂量、使用次数和施药方法，遵守GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276和《海南经济特区禁止生产运输储存销售使用农药名录》规定。

5.4 包装材料

包装容器要求大小一致、洁净、牢固、无毒、无异味、无虫蛀、无霉变，具有一定的防潮性、抗压性。包装材料通用技术要求符合GB/T 34344的规定，塑料箱应符合GB/T 5737的规定，纸箱应符合GB/T 6543的规定，共挤膜（袋）应符合GB/T 28117的规定。不得使用含有邻苯二甲酸酯、丙烯腈和双酚A类物质的材料。包装废弃物的处理方式应符合GB/T 16716.1的规定。

5.5 其他

包括防草布、遮阳网、水管等，按照国家和相关行业标准采购，使用前后不得随意丢弃，回收处置前应妥善收集保管。

6 品种选择

应选择适应当地气候、土壤的海南大叶、云南大叶、福鼎大白茶以及其他通过非主要农作物品种登记的适合当地主要生产茶类加工的茶树良种。

7 种苗

7.1 种苗繁育

7.1.1 苗圃建立

7.1.1.1 苗圃应建在交通便利、地势平坦、水源充足、远离污染源的地方。苗圃地土壤通透性好，pH值在4.5～5.5为宜。

7.1.1.2 苗圃规划的区、畦，必须进行统一编号，对各区、畦内的扦插苗品种要做好登记、建档保存，做到各品种、各批次苗木准确无误。

7.1.1.3 苗圃应搭荫棚，棚顶覆盖遮光率75%的遮阳网，遮阳网距离地面1.8 m～2.0 m。苗圃应合理规划排灌系统，有条件的地方采用喷灌系统进行灌溉。

7.1.2 苗床整理

苗床建设应满足良种种苗繁育要求。宜采用东西走向，长度10 m～ 20 m，畦面宽度1.0 m～1.2 m，高度20 cm～40 cm。畦沟宽度宜为25 cm～30 cm，深度宜为15 cm～20 cm，畦沟横断面应呈上宽下窄梯形，沟底平整，畦沟沿长度方向宜两头低、中间高，坡度为3%，便于雨季排水。畦面铺7 cm～9 cm厚，心土，压紧后的心土层保持在5 cm～7 cm。苗床四周开深40 cm～50 cm、宽30cm的水沟。

7.1.3 茶苗繁育

7.1.3．1 扦插繁育

7.1.3.1.1 穗条的选择。宜选择长度大于 30 cm、直径大于 0.3 cm的半木质化或木质化、腋芽完整饱满、无病虫害的枝条作穗条。

7.1.3.1.2短穗的剪取。将穗条剪成短穗，穗长 2.7 cm～3.3 cm，带一片真叶和一个腋芽。剪口平滑，呈 45°倾斜，并与真叶倾斜方向一致，上端剪口离腋芽 2 mm，避免伤芽。大田扦插时，真叶不超过 8 cm；穴盘扦插时，真叶不超过 5 cm，否则可剪去部分叶片。

7.1.3.1.3顶穗的剪取。穗长 9.0 cm～10.0 cm，带 3～4片真叶，除顶芽外，其余叶片剪去 2/3。

7.1.3.1.4插穗的保存。插穗应放置在通风透气处，保持湿润，宜当天扦插入圃。

7.1.3.1.5扦插密度。大田扦插时，短穗和顶穗均可按行距 6 cm～7 cm，株距 3 cm～4 cm 进行扦插。但短穗和顶穗不可混插。

7.1.3.1.6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至叶柄基部，压紧压实。扦插后应浇透水，保温保湿。

7.1.3.1.7 穴盘扦插。扦插前应浇水润湿基质，或将装满基质的穴盘放入水深 1 cm 的盆中浸泡 30 min，放置 1 h 后进行扦插。扦插时，应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。

7.2 种苗质量

7.2.1 基本要求

茶树种苗应符合GB 11767的规定，选择适应当地气候条件和所制茶类的茶树品种。

7.2.2 分级指标

种苗质量指标如下表1、2。

表1 大叶品种扦插苗质量指标

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 级别 | 苗龄 | 苗高/cm | 茎粗/mm | 侧根数/根 | 侧根长/mm | 品种纯度，% |
| Ⅰ | 一年生/一足龄 | ≥30 | ≥4.0 | ≥6 | 65 | 100 |
| Ⅱ | 一年生/一足龄 | ≥25 | ≥2.5 | ≥5 | 50 | 100 |
| 注：侧根长度为对应侧根数量要求的平均值。 |

表2 中小叶品种扦插苗质量指标

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 级别 | 苗龄 | 苗高/cm | 茎粗/mm | 侧根数/根 | 侧根长/mm | 品种纯度，% |
| Ⅰ | 一年生/一足龄 | ≥30 | ≥3.0 | ≥6 | 55 | 100 |
| Ⅱ | 一年生/一足龄 | ≥20 | ≥2.5 | ≥5 | 45 | 100 |
| 注：侧根长度为对应侧根数量要求的平均值。 |

7.2.3 茶苗检验、包装与运输

按照GB 11767、GH/T 1070执行。

8 茶园建设

8.1 茶园规划

根据标准茶园建设技术规范的相关要求，合理规范设置茶园道路、排灌系统、行道树、防护林。茶园道路由主干道、支道、步道、环园道组成，道路设置应根据茶园大小规模确定。面积60 hm2以下茶园可不设主干道。60 hm2以上茶园主干道设置路宽8 m～9 m；步道与茶行垂直或成一定角度衔接，路宽1.5 m，以10～15行茶树设一条为宜；环园道设在茶园四周边缘，为茶园与农地分界。

8.2 茶园开垦

生荒地土壤进行全面初垦和复垦。初垦翻耕深度60cm以上，清除荒地内的灌木、荆棘、杂草等障碍物。复垦在开种植沟前进行，深度30cm～40cm，进一步清除树根、草根、杂草等杂物，碎土整平。

定植前进行土地整理，其中15°～20°以下的丘陵缓坡平整成为大块坡地，20°～25°的山坡地宜依地形地势建成水平梯级茶园，丘陵坡地深翻不少于60 cm～70 cm，平泊地深翻不少于70 cm～80 cm。

8.3 开种植沟

按1.5m～1.8m行距规划茶行种植线，种植沟宽80 cm，深60 cm。挖沟时需生熟土分开，定植沟应至少有一头连通到排水沟，确保排水正常。提倡在定植沟的最底部铺上一层杂草、作物秸秆等生物质材料。

8.4 施底肥

每666.7 m2可施腐熟农家肥5000 kg，生物有机肥500 kg，豆饼500 kg，过磷酸钙100kg，同生土拌匀后回填；离表土层20 cm～30 cm 宜用腐熟有机肥，用熟土回填，灌水沉实，待土壤适宜时起垄，起垄高度5 cm～20 cm，通常7 cm～15 cm，低洼地可适当高一些，地势高或风力大的可适当低一些。土壤pH 值高于6.5，应施用硫磺、硫酸亚铁等生理酸性肥料，调节土壤pH 值至适宜范围。

用无害化处理后的厩肥或青草、饼肥、磷肥等肥料施入种植沟内，填土至离地面15cm～20cm。间隔3个月后种植茶苗。

8.5 定植时期

种植时间为9月至11月。

8.6 定植规格与密度

采用单行或双行条植方式种植。

单行种植，行距1.5 m～1.8m，株距25 cm。

双行种植，大行距1.5 m～1.8m，小行距33 cm～35 cm。株距30 cm～33 cm。裸根茶苗栽植前应提前让根部在流动水中浸泡4 h～6 h。栽前可用生根剂进行处理。

8.7 定植方法

8.7.1茶苗定植做到“五不栽”，即：地不平不栽，土不细不栽，土不润不栽，病苗弱苗不栽，晴天烈日不栽。

8.7.2用生根粉或磷粉混合的泥浆蘸染茶苗根部，种植时使茶苗根系自然舒展，覆土至泥门，压紧。及时浇足定根水。

8.7.3茶苗栽植后进行定剪，剪口高度离地15cm～20cm、保留3片左右叶片。

9 田间管理

9.1 查苗补苗

定植后随时检查苗木的成活与缺苗情况，及时补苗。

9.2 土壤管理

9.2.1 土壤耕作

土壤深厚、松软、肥沃，树冠覆盖度大的茶园提倡免耕或少耕。一般茶园采取浅耕或锄草、追肥相结合，深耕与施基肥相结合

每年结合施肥耕作1次～2次，保持茶园土壤疏松。时间以春茶后和秋茶后进行。幼龄茶园以除草、浅耕施肥为主，拔除茶树根茎部的杂草。苗根20cm以内浅耕深5cm～10cm，以外中耕深15cm～20cm.成龄茶园以深耕施基肥为主，中耕深20cm～30cm，割除梯壁杂草。

9.2.2 土壤监测与改良

为避免土壤板结，宜采用合理耕作、施用有机肥等方法保持或改良土壤结构。耕作时应考虑当地降水条件，防止水土流失。对土壤深厚、松软、肥沃，树冠覆盖度大，病虫草害少的茶园可实行减耕或免耕。

土壤pH值低于4.0的茶园，宜施用白云石粉等物质调节土壤pH值至4.5～6.5范围。土壤pH值高于6.5的茶园应多选用生理酸性肥料调节土壤pH值至适宜的范围。土壤相对含水量低于70%时，茶园应节水灌溉。

9.3 施肥管理

9.3.1 应根据茶树的营养需求、土壤肥力、土壤残留养分、目标产量、制茶类型和气候条件等，确定合理的肥料种类、数量和施肥时间，实施茶园平衡施肥，防止茶园缺肥或过量施肥。

9.3.2 应避免单纯使用化学肥料和矿物源肥料。宜多施有机肥料。

9.3.3 农家肥在施用前应经无害化处理。不使用人类生活的污水淤泥和城市垃圾。

9.3.4 微生物肥料应符合NY/T227要求。

9.3.5 基肥以有机肥为主，于当年秋季（或早春）开沟深施，施肥深度20cm以上。一般每667m2施饼肥或商品有机肥200kg～400kg或农家肥1000kg～2000kg左右。根据土壤条件，配合施用磷肥、钾肥和其他所需营养。

9.3.6 追肥可结合茶树生育规律分多次进行，在茶叶开采前15天～30天开沟施入，沟深10cm左右，一般每667m2每次施用化学氮肥量(纯氮计)不超过15kg，年最高总用量不超过60kg。施肥后及时盖土。

9.3.7 谨慎施用叶面肥。叶面肥应与土壤施肥相结合，采摘前10天停止使用。施用的叶面肥应经农业部登记注册。

9.4 水分管理

9.4.1茶苗移栽后的第一年，重点是保苗，夏秋季及时浇水抗旱。

9.4.2 土壤相对含水量低于70%时，茶园宜节水灌溉。

9.4.3 根据土壤水分、茶树长势、气候条件等情况，确定合理的需水量和灌溉时间。

9.4.4 灌溉用水要求水质良好，未受污染。

9.5 茶树修剪

9.5.1 修剪原则

根据茶树的树龄、长势和修剪目的分别采用定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪和台刈等方法，培养优化型树冠，复壮树势。

9.5.2 定型修剪

新种植的幼龄茶树，采用定型修剪培养宽阔健壮的骨架。定型修剪一般进行3次。第1次在茶苗移植时或次年春芽萌动前进行，剪口高度离地15cm~20cm平剪；第2次在第1次定型后茶树生长至40cm以上时进行，剪口高度离地30cm~35cm平剪或弧剪；第3次在第2次定型后茶树生长至50cm以上时进行，剪口高度离地40cm~45cm平剪或弧剪。

9.5.3 轻修剪

树冠面比较平整、生长枝健壮的茶园，使用平面或弧形修剪机修剪，培育机采冠面。

9.5.4 深修剪

树冠高低不平的茶园，蓬面已形成鸡爪枝层，但树冠中、下部各级分枝健壮，可在春季第二批新梢采摘后剪去蓬面10cm~15cm枝干，留养新梢至本轮新梢生长至开面或对夹，在深修剪剪口上抬高3~5cm轻修剪。

9.5.5 重修剪

树龄较大、树势衰老、骨干枝仍健壮的茶园，离地35cm~40cm高剪去上部枝干，重新培育采摘冠面；重新剪后新梢生长至半木质化时在上次剪口上抬高5cm~8cm修剪，留养至本轮新梢生长至开面或对夹，再在上次修剪剪口上抬高3cm~5cm进行一次轻修剪。

9.5.6 台刈

树势过度衰老的茶园，春茶后4月中下旬前采取台刈方式重新培育树体结构；离地10cm左右剪去地上部分枝干，台刈后生长新梢按幼龄茶园管理方式进行定型修剪。

9.5.3 边缘修剪

覆盖度较大的茶园，每年进行茶行边缘修剪，保持茶行间20cm左右的间隙，以利田间作业和通风透光，减少病虫害发生。

9.5.4 修剪枝叶的处理

修剪枝叶可留在茶园内，以利于培肥土壤。病虫枝条和粗干枝应清除出园。

10 病、虫、草害绿色防控

10.1 防治原则

遵循“预防为主，综合治理”方针，以农业防治为基础，综合运用物理防治和生物防治措施，创造不利于病虫草孳生的环境条件，增进生物多样性，保持茶园生态平衡。

10.2防治方法

10.2.1 农业防治

10.2.1.1 分批、多次、及时采摘，抑制假眼小绿叶蝉、茶蚜、茶蓟马、茶白星病等危害芽叶的病虫。

10.2.1.2 通过深修剪或重修剪减轻毒蛾类、蚧类等害虫的危害，控制害虫的越冬基数。

10.2.1.3 秋季宜结合施基肥，进行茶园深耕，将杂草、落叶及表土清理至行间深埋，减少翌年在土壤中越冬害虫的种群密度。

10.2.1.4 清理茶园根际附近的落叶和翻耕表土，减少茶树病原菌和在表土中害虫的越冬场所。

10.3.2 物理防治

10.3.2.1 利用害虫的趋性，进行灯光诱杀、色板诱杀、性诱杀。

在鳞翅目和象甲类害虫发生的茶园，每30亩（667m2）～50 亩（667m2）茶园安放1 台杀虫灯。

在叶蝉类、蓟马类等对颜色有趋性害虫的发生期，每667m2安插色板20片～30 片，黄色粘虫板和蓝色粘虫板相间配置。

在茶园安置性诱杀器具，性诱剂专一性强，根据茶园发生的害虫种类购买相应的性诱剂，按照产品说明书使用。

10.3.2.2采用机械或人工方法防除杂草，推行机械除草。不得使用除草剂。

10.3.2.3冬季封园时用0.6%～0.7% 石灰半量式波尔多液防治。

10.3.3 生物防治

10.3.3.1 注意保护和利用当地茶园中的草蛉、瓢虫、蜘蛛、捕食螨、寄生蜂等有益生物，减少因人为因素对天敌的伤害。提倡在茶园或茶园周围饲养蜜蜂。

10.3.3.2 宜使用生物源农药如微生物农药、植物源农药和矿物源农药。所使用的生物源农药和矿物源农药应通过农业农村部登记许可。

10.3.4 科学用药

使用药剂应符合NY/T 393。

10.4.4 化学防治

10.4.4.1 严格按制定的防治指标，掌握防治适期施药。茶园主要有害生物的防治指标和防治适期见附录A。

10.4.4.2 宜采用低容量喷雾，蓬面害虫实行蓬面扫喷；对茶丛中下部害虫，宜采用侧位低容量喷雾。

10.4.4.3 有限制地使用高效、低毒、低残留的农药。按照 GB 4285、GB/T 8321 的要求控制农药施药量与安全间隔期。按照农药使用说明要求配药、施药，并做好人员安全保护措施。茶树主要有害生物化学防治方案见附录B。

10.4.4.4 禁止使用高毒、高残留及国家禁用的农药。例如，滴滴涕、六六六、对硫磷(1605)、甲基对硫磷(甲基1605)、甲胺磷、氧化乐果、五氯酚钠、杀虫脒、克百威、三氯杀螨醇、水胺硫磷、灭多威、硫丹、氰戊菊酯、来福灵及其混剂等。

11 鲜叶采摘和盛装运输

11.1 鲜叶采摘

11.1.1 基本原则

根据茶树生态特性和加工成品茶原料的要求，遵循采养结合、质量兼顾和因树制宜的原则，按照鲜叶分级要求进行采摘，鲜叶分级标准见表3。

表3 鲜叶分级标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 级别指标 | 特级 | 一级 | 二级 | 三级 | 四级 |
| 正常芽叶比例 | 单芽100% | 一芽一叶100% | 一芽一叶、一芽二叶初展95% | 一芽二叶、一芽三叶占45%～55% | 一芽三叶、一芽四占30% |
| 单片对夹叶比例 | 无单片、对夹叶 | 无单片、对夹叶 | 同等嫩度单片对夹叶占5% | 同等嫩度单片对夹叶占39%～49% | 同等嫩度单片对夹叶占60% |
| 不合格叶梗 | 无 | 无 | 无 | ≤6% | ≤10% |

11.1.2 幼龄茶园采摘

茶树未满3足龄严禁采摘，茶树满3足龄后，树幅和株高均≥70cm 时可打顶轻采，应注意以养为主，以采为辅，采养结合，做到采高留低，采里留边。新梢长到四至六叶时，采一芽二叶留2叶～3叶。

11.1.3 成龄茶园采摘

11.1.3.1 手工采摘

树冠面有10%的芽叶达到采摘要求时开采，按标准分批多次采，各等级之间互不相混。提手采，不捋采和抓采，芽叶完整、新鲜、匀净，不夹带蒂头、茶果与老枝叶。

11.1.3.2 机械采摘

应符合NY/T 225 规定，防治汽油、机油污染茶叶、茶树和土壤。

11.2 鲜叶盛装与运输

11.2.1 盛装

采用清洁、透气良好的竹编茶篓盛装鲜叶，鲜叶及时运抵茶厂，防止鲜叶变质。

11.2.2 运输

运输工具应清洁、卫生，不得与有毒、不卫生的物品混装，运输途中应避免日晒、雨淋等。

12 加工要求

12.1 鲜叶原料要求

12.1.1 鲜叶原料在验收、盛装、运输、贮存等操作均须避免机械损伤。

12.1.2 鲜叶原料应品质正常，在贮运过程中必须保持清洁、透气、无污染。

12.1.3 鲜叶原料应具有正常的质量指标，主要包括嫩度、匀度、净度和新鲜度。

12.2 加工厂

12.2.1 加工厂应建在地势高、空气新鲜、水质好、无污染的地方，与茶园直线距离应在5km以内。

12.2.2 厂房、车间应根据茶叶生产工艺流程进行合理布局，贮青室应安装换气扇，保持空气新鲜，加工车间应安装排气、除尘装置。

12.2.3 产品加工卫生要求应符合GB 14881的规定，大气环境应符合GB 3095中规定的三级标准要求，加工用水应符合GB 5749的要求。

12.3 产品加工及机械

12.3.1 制定满足产品特色的加工标准或规程，并按标准或规程操作。

12.3.2 根据加工工艺和产能合理配置加工机械。

12.4 加工人员要求

12.4.1 指在茶叶生产过程中，与茶叶直接接触的人员（包括生产操作人员、质检人员、生产管理人员等），上岗前应经过岗前培训，培训合格后方能上岗操作。

12.4.2 加工人员上岗前和每年度均进行健康检查，取得健康证后方能上岗。

12.4.3 加工人员应保持个人卫生,进入工作场所应洗手、更衣,换鞋、戴帽。离开车间时应换下工作衣、帽、鞋，存放在更衣室内。加工、包装场所严禁吸烟和随地吐痰，不得在加工和包装场所进食食品。

12.4.4 加工人员上岗时不得化装,不得佩戴首饰。包装、精制车间工作人员需戴口罩上岗。

12.5 加工厂有害生物防治

12.5.1 应优先采取以下管理措施来预防有害生物的发生：

a）消除有害生物的滋生条件；

b) 防止有害生物接触加工设备;

c) 通过对温度、湿度、光照、空气等环境因素的控制，防止有害生物的繁殖。

12.5.2 可使用机械类、信息素类、粘着性的捕害工具、物理障碍、硅藻土、声光电器具,作为防治有害生物的设施或材料。

12.5.3 可使用下述物质作为加工过程需要使用的消毒剂;乙醇、次氯酸钙、次氯酸钠、二氧化氯和过氧化氢。消毒剂应符合 GB/T 20014. 12 规定的要求。不应使用有毒有害物质残留的消毒剂。

12.5.4 在加工或储藏场所遭受有害生物严重侵袭的紧急情况下,提倡使用中草药进行喷雾和熏蒸处理；不应使用硫磺熏蒸。

13 茶叶质量

13.1 感官品质

按照GB/T 23776有关规定执行。

13.2 理化指标

13.2.1 磨碎试样的制备及其干物质含量测定按GB/T 8303的规定执行。

13.2.2 水分测定按GB/T 8304的规定执行。

13.2.3 水浸出物测定按GB/T 8305的规定执行。

13.2.4 总灰分测定按GB/T 8306的规定执行。

13.2.5 水溶性灰分和水不溶性灰分测定按GB/T 8307的规定执行。

13.2.6 酸不溶性灰分测定按GB/T 8308的规定执行。

13.2.7 水溶性灰分碱度测定按GB/T 8309的规定执行。

13.2.8 粗纤维测定按GB/T 8310的规定执行。

13.2.9 粉末和碎茶含量测定按GB/T 8311的规定执行。

13.3 卫生指标

13.3.1 污染物限量应符合GB 2762的规定。

13.3.2 农药残留限量应符合GB 2763的规定。

13.4 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

14 试验方法

14.1 取样方法按GB/T 8302的规定执行。

14.2 感官品质检验按GB/T 23776的规定执行。

14.3 试样的制备按GB/T 8303的规定执行。

14.4 水分检验按GB/T 8304的规定执行。

14.5 总灰分检验按GB/T 8306的规定执行。

14.6 粉末检验按GB/T 8311的规定执行。

14.7 水浸出物检验按GB/T 8305的规定执行。

14.8 污染物限量检验按GB 2762的规定执行。

14.9 农药残留限量检验按GB 2763的规定执行。

15 检验规则

15.1 取样

取样以“批”为单位，同一批投料生产、同一班次加工过程中形成的独立数量的产品为一个批次，同批产品的品质和规格一致。

取样按GB/T 8302的规定执行。

15.2 检验

15.2.1 出厂检验

每批产品均应做出厂检验，经检验合格签发合格证后，方可出厂。出厂检验项目为感官品质、水分和净含量。

15.2.2 型式检验

型式检验项目为标准中感官品质的全部项目，检验周期每年一次。有下列情况之一时，应进行型式检验：

（a）如原料有较大改变，可能影响产品质量时；

（b）出厂检验结果与上一次型式检验结果有较大出入时；

（c）国家法定质量监督机构提出型式检验要求时；

15.3 判定规则

15.3.1 凡有劣变、异气味严重的或添加任何化学物质的产品，均判为不合格产品。

15.3.2 按感官品质检验要求的项目，任一项不符合规定的产品均判为不合格产品。

15.4 复验

对检验结果有争议时，应对留存样或在同批产品中重新按GB/T 8302 规定加倍取样进行不合格项目的复验，以复验结果为准。

16 包装与标识

16.1 包装

包装应符合SB/T 10035的规定。

16.2 标志标签

产品包装储运图示标志应符合GB/T 191的规定，标签应符合GB 7718的规定。

17 贮藏与运输

17.1 贮藏

产品应在包装状态下贮存于清洁、干燥、无异气味的专用仓库中。严禁与有毒、有害、有异味、易污染的物品混放。仓库周围应无异气污染。

17.2 运输

运输工具应清洁、干燥、无异味、无污染。运输时应有防雨、防潮、防暴晒措施。严禁与有毒、有害、有异味、易污染的物品混装、混运。

18 生产档案管理

每个生产地块（棚室）应当建立独立、完整的生产记录档案，保留生产过程中各个环节的有效记录。各种记录的格式要规范，内容要齐全。茶叶主要生产记录表格参见附录C、D。记录应保留两年以上。

19 产品检测与准出管理

19.1 产品检测

19.1.1 建立产品自检制度，每批产品都进行自检。

19.1.2 每年还应至少进行2个批次的产品送检，委托具备法定资质的检测机构进行检测并出具检测报告。

19.2 茶叶销售

19.2.1直接盛装茶叶的容器应符合食品安全标准的相关要求。

19.2.2茶叶的销售点应远离污染源，并配备相应的贮存设施。

19.2.3应建立茶叶的购买、运输、贮存、出入库和销售等记录。

19.2.4应保持销售场地、柜台、周围环境的清洁卫生。

19.2.5销售单位如发现不符合销售要求的产品应立即停止销售，并进行产品召回。

20 溯源管理

20.1 溯源目标与要求

通过记录茶叶从种植、采摘、加工、仓储、物流和销售等主要环节的信息，实现对茶叶产品从种植到销售的全过程跟踪和信息化管理。追溯要求按照GB/T 33915的规定执行。

20.2 追溯标识

追溯标识的载体形式为纸质的凭证、一维条码、二维条码或带有信息的各种标识。信息内容应包括：品名、生产者、产地、生产日期、包装日期、经销商、运输方式、合格证书、保质期、联系方式、规格、等级等，追溯码含有访问路径。追溯标识按NY/T 1761的规定执行。

20.3 溯源编码

编码内容包括产地编码、地块编码、种植者编码、采摘批次编码、采后处理地点和批次编码、包装批次编码、贮存设施与批次编码、运输设施与批次编码、销售编码等。编码方法按照NY/T 1763的规定执行。

20.4 溯源信息平台

建立健全全省统一使用的食用农产品质量安全智慧监管平台，将溯源编码及其包含的信息纳入平台，对茶叶质量问题及时进行追溯。

21 农业社会化服务

围绕茶叶全产业链，创新和完善服务机制，发展集农资供应、技术集成、农机作业、仓储物流、农产品营销等服务于一体的社会化服务体系，从产中向产前、产后等环节及金融保险等配套服务延伸，不断提升社会化服务对茶叶全产业链的覆盖率和支撑作用。

22 品牌建设

明确品牌定位与规划，打造“五指山红茶”、“白沙绿茶”、“五指山大叶茶”等区域公用品牌，带动一批具有核心竞争力的企业品牌和优质特色茶叶品牌，助推茶叶提质升级。

提升品牌核心能力，构建品牌培育体系，推动品牌保护和管理，对品牌建设进行监测、评价和改进。品牌管理要求按照GB/T 39906的规定执行。

23 生产技术流程图

茶叶生产技术流程图见附录E。

附 录 A

（规范性）

茶园主要有害生物的防治指标和防治适期

茶园主要有害生物的防治指标和防治适期见表A.1。

表A.1 茶园主要有害生物的防治指标和防治适期

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病虫害名称 | 防治指标 | 防治适期 |
| 茶黑毒蛾 | 第一代幼虫量每平方米4头以上；第二代幼虫量每平方米7头以上 | 3龄前幼虫期 |
| 茶尺蠖 | 成龄投产茶园；每平方米幼虫量7头以上 | 喷施化学农药应掌握在3龄前幼虫期 |
| 茶小绿叶蝉 | 第一峰百叶虫量超过6头或每平方米虫量超过15头；第二峰百叶虫量超过12头或每平方米虫量超过27头 | 施药适期掌握在入峰后（高峰前期），且若虫占总量的80%以上 |
| 茶橙瘿螨 | 每平方厘米叶面积有虫3-4头，或指数值6-8 | 发生高峰期以前，一般为5月中旬至6月上旬，8月下旬至9月上旬 |
| 茶毛虫 | 百叶虫卵块5个以上 | 3龄前幼虫期 |
| 茶丽纹象甲 | 成龄投产茶园每平方米虫量在15头以上 | 成虫出土盛末期 |
| 黑刺粉虱 | 小叶种2头/叶～3头/叶，大叶种4头/叶～7头/叶 | 化学防治应掌握在卵孵化盛末期 |
| 长白蚧 | 卵孵化盛末期调查，百叶若虫量在150头以上 | 卵孵化盛末期 |
| 茶蚜 | 有蚜芽梢率4%～5%，芽下二叶有蚜叶上平均虫口20头 | 发生高峰期，一般为5月上中旬和9月下旬至10月中旬 |
| 茶刺蛾 | 幼虫数幼龄茶园每平方米10头，成龄茶园每平方米15头 | 2、3龄幼虫期 |
| 茶芽枯病 | 叶罹病率4%～6% | 春茶初期，老叶发病率4%～6%时 |
| 茶白星病 | 叶罹病率6% | 春茶期，气温在16℃～24℃，相对湿度80%以上，或叶发病率＞6% |
| 茶云纹叶枯病 | 叶罹病率44%；成老叶罹病率10%～15% | 6月、8月至9月发生盛期，气温＞28℃，相对湿度＞80%或叶发病率10%～15%施药防治 |
| 炭疽病 | 茶树嫩叶初见病斑 | 5月下旬～6月上旬，8月下旬～9月上旬。在新梢（芽）叶期喷雾防治 |
| 茶饼病 | 芽梢罹病率35% | 春、秋季发病期，5天中有3天上午日照＜3小时，或降雨量＞2.5mm；芽梢发病率＞35% |

附 录 B

（资料性）

茶树主要有害生物化学防治方案

茶树主要有害生物化学防治方案见表B.1。

表B.1 茶树主要有害生物化学防治方案

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 植农药品种 | 稀释倍数、使用剂量 | 剂型 | 使用方法 | 安全间隔期（天） | 每季最多使用次数 |
| 茶黑毒蛾茶毛虫 | 80%敌敌畏 | 1500倍液(50～150)ml/667m2 | EC | 喷雾 | 6 | 1 |
| 2.5%溴氰菊酯 | 2000～4000倍液(20～25)ml/667m2 | EC | 喷雾 | 5 | 1 |
| 茶尺蠖 | 2.5%联苯菊酯 | 2000倍液～4000倍液(20～25)ml/667m2 | EC | 喷雾 | 7 | 1 |
| 2.5%溴氰菊酯 | 2000倍液～4000倍液(20～25)ml/667m2 | EC | 喷雾 | 5 | 1 |
| 茶小绿叶蝉 | 80%敌敌畏 | 1500倍液(50～150)ml/667m2 | EC | 喷雾 | 6 | 1 |
| 2.5%联苯菊酯 | 2000倍液～4000倍液(20～25)ml/667m2 | EC | 喷雾 | 7 | 1 |
| 茶丽纹象甲 | 98%杀螟丹 | 1000倍液～1500倍液(50～60)g/667m2 | EC | 喷雾 | 7 | 1 |
| 2.5%联苯菊酯 | 800倍液～1500倍液(60～80)ml/667m2 | EC | 喷雾 | 7 | 1 |
| 黑刺粉虱 | 2.5%联苯菊酯 | 2000倍液～4000倍液(20～25)ml/667m2 | EC | 喷雾 | 7 | 1 |
| 蚧类 | 45％马拉硫磷 | 1000倍液100ml/667m2 | EC | 喷雾 | 10 | 1 |
| 2.5%溴氰菊酯 | 2000倍液～4000倍液(20～25)ml/667m2 | EC | 喷雾 | 5 | 1 |
| 茶芽枯病茶白星病茶褐色叶斑病 | 75%百菌清 | 1000倍液～1500倍液(50~70)g/667m2 | WP | 喷雾 | 10 | 2 |
| 茶橙樱螨等螨类 | 73%炔螨特 | 1500倍液～3000倍液 | EC |  | 7 | 1 |
| 99%矿物油 | 150倍液～200倍液 | EC |  | 7 | 1 |
| 杂草 | 41%草甘膦 | 150倍液 | EC | 定向喷雾 | 15 |  |
| 20%百草枯 | 200倍液 | EC | 定向喷雾 | 10 |  |

附 录 C

（资料性）

茶叶主要生产记录表格

茶叶主要生产记录表格见表 C.1～表C..8。

表C.1 茶叶基地基本情况记载表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 基地名称 |  | 基地编号 |  |
| 基地地址 |  | 基地面积（亩） |  |
| 基地负责人 |  | 电话 |  | 基地建成时间 |  |
| 植保员姓名 |  | 资格证书号 |  |
|  |  |
|  |  |
| 主要茶树品种 |  | 年产量（kg，以干茶计） |  |
| 灌溉水源 |  |
| 周围环境情况 |  |
| 专用农药保管仓库及状况 |  |
| 使用农药名称(通用名） |  |
| 来源或购买途径 |  |
| 施放程序（领用、稀释、施放） |  |
| 施药后的安全处理程序（空瓶、剩余药液、喷药用具等） |  |
| 施药人员的安全措施（人员培训、防毒用具等） |  |
| 农药保管人员：农药施放人员： |  |
| 基地平面图： |  |

制表人： 制表日期：

表C.2 茶叶基地茶园地块清单

基地名称： 备案号： 制表人：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 茶园地块名称 | 责任人 | 地块编号 | 栽培面积（亩） | 茶树品种 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

表C.3 茶叶基地农事活动记录表

基地名称： 备案号： 填表人：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 茶树品种 | 农事活动项目（种植、耕作、栽培等） | 劳作面积（亩） | 具体内容 | 活动人员 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

表C.4 茶叶基地农药使用记录表

基地名称： 备案号： 填表人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 使用日期 | 地块编号 | 面积（亩） | 农药名称 | 使用量（kg） | 稀释倍数 | 防治对象 | 施药人 | 预计采摘期 | 备注 |
| 主治 | 兼治 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 声明：上述农药使用记录真实，本人愿意承担相应的法律责任。植保员（签名）： 基地负责人（签名）：年 月 日 年 月 日 |

表C.5 茶叶基地化肥使用记录表

基地名称： 备案号： 填表人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 使用日期 | 地块编号 | 面积（亩） | 化肥名称 | 主要成分 | 使用数量（kg） | 施肥人 | 预计采摘日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 声明：上述化肥使用记录真实，本人愿意承担相应的法律责任。茶园负责人（签名）：年 月 日 |

表C.6 茶叶基地鲜叶流向登记表

基地名称： 备案号： 填表人：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采摘日期 | 地块编号 | 面积（亩） | 品种/批号 | 产量（kg） | 等级 | 加工企业名称 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

表C.7 茶叶产品农药残留监控检测登记表

产品名称： 批号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 基地名称 |  | 地 块 编 号 |  |
| 基地负责人 |  |
| 检 测 结 果 |
| 检验日期 |  |
| 检测项目 |  |
| 送样人 |  |
| 检测单位 |  |
| 检测结果 |  |
| 处理意见 |  |
| 备 注 |  |

制表人： 制表日期：

表C.8 茶叶基地人员登记表

基地名称： 备案号： 填表人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 出生日期 | 学历 | 职称/职务 | 工作岗位 | 参加工作时间 | 家庭住址 | 电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附 录 D

（资料性）

茶园生产管理档案记录

D.1 农业投入品档案

茶园农业投入品档案记录见表D.1。

表D.1 农业投入品档案记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 肥料品名（厂家） | 登记证号 | 采购地点与数量 | 使用情况 | 废弃物回收 | 记录人 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 序号 | 农药品名（厂家） | 登记证号 | 采购地点与数量 | 使用情况 | 废弃物回收 | 记录人 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 序号 | 其他品名（厂家） | 登记证号 | 采购地点与数量 | 使用情况 | 废弃物回收 | 记录人 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

D.2 茶园田间管理档案

茶园田间管理档案记录见表D.2。

表D.2 茶园田间管理档案记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 档案编号 |  | 果园地点 |  | 面积 |  | 品种 |  |
| 操作日期（物候期） | 操作内容与方法 | 完成情况及效果 | 记录人 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

D.3 茶青采收与商品化处理档案

茶青采收与商品化处理档案记录见表D.3。

表D.3茶青采收与商品化处理档案记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采收日期 | 采收品种 | 采果量（kg） | 保鲜方法 | 分级情况 | 检验情况 | 记录人 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

D.4 茶叶销售档案

茶叶销售档案记录见表D.4。

表D.4茶叶销售档案记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 销售日期 | 货物批次 | 出货品种与数量 | 包装情况 | 收购商 | 销售价格 | 记录人 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

附 录E

（资料性）

茶叶生产技术流程图

茶叶生产技术流程图见图E.1。

品种选择

* 规划：根据标准茶园建设技术规范的相关要求，合理规范设置茶园道路、排灌系统、行道树、防护林。
* 开垦：生荒地土壤进行全面初垦和复垦，定植前进行土地整理。
* 植沟：按1.5m～1.8m行距开深度不低于80cm以上种植沟，做好给排水工作，施足底肥进行改土。
* 定植：采用单行或双行条植方式种植，栽前可用生根剂处理。
* 查苗补苗：定植后随时检查苗木的成活与缺苗情况，及时补苗。
* 土壤管理：采取浅耕或锄草、追肥相结合，深耕与施基肥相结合。
* 施肥管理：基肥以有机肥为主，于当年秋季（或早春）开沟深施。追肥可结合茶树生育规律分多次进行。
* 水分管理：及时灌溉促进新梢生长，土壤相对含水量低于70%时，茶园宜节水灌溉。
* 整形修剪：通过定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪和台刈等方法，培养优化型树冠，复壮树势。
* 防控原则：坚持“预防为主，综合治理”的植保方针，提倡绿色防控理念。
* 防治对象：主要病害有炭疽病、茶饼病等，主要虫害有茶小绿叶蝉、茶尺蠖、茶橙瘿螨等。
* 防治方法：以农业防治为基础，综合运用物理防治和生物防治措施，科学合理使用药剂防治。

病虫草防控

采摘与处理

茶叶加工

* 采摘原则：根据茶树生态特性和加工成品茶原料的要求进行采摘。
* 分等分级：按照等级要求和芽叶比要求对鲜叶进行分选。
* 鲜叶盛装：采用清洁、透气良好的竹编茶篓盛装鲜叶。
* 鲜叶运输：运输途中应避免日晒、雨淋等。

种苗繁育

茶园建设

茶树管理

* 选择适应当地气候、土壤的海南大叶、云南大叶、福鼎大白茶以及其他通过非主要农作物品种登记的适合当地主要生产茶类加工的茶树良种。
* 原料要求：鲜叶原料的嫩度、匀度、净度和新鲜度等质量指标正常。
* 加工厂房：厂房、车间应根据茶叶生产工艺流程进行合理布局。
* 产品加工：按标准或规程操作，根据加工工艺和产能合理配置加工机械。
* 加工人员：做好加工人员岗前培训和健康检查，进入车间应保持卫生。
* 扦插繁育：选择生长状况良好的半木质化或木质化穗条，采用大田扦插或者穴盘扦插。
* 检验：对茶叶的感官品质、理化指标、卫生指标等进行检测。
* 销售：对检测合格的茶叶产品，须按相关标准要求进行销售。

检测与销售

* 包装：包装材料、包装设计、包装方式、包装容量等要素应符合SB/T 10035的要求。
* 标识：标识内容信息齐全，要求字迹清晰、完整、准确，且不易褪色、无渗漏
* 追溯：追溯要求按照GB/T 33915的规定执行，按要求做好追溯标识、溯源编码和溯源信息平台。

包装与追溯

* 贮藏：产品在包装状态下贮存于清洁、干燥、无异气味的专用仓库中。
* 运输：根据运输距离、市场要求等确定运输方式。

贮藏与运输

图E.1 茶叶生产技术流程图