绿色食品生产操作规程

LB/T 048--2018

湖南湖北

绿色食品黑茶生产操作规程

2018-04-03发布 2020-11-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前 言

本规程由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：湖南省绿色食品办公室、湖南农业大学、湖南省农业科学院茶叶研究所、中国绿色食品发展中心、湖北省绿色食品管理办公室、重庆市农产品质量安全中心。

本规程主要起草人：符保军、肖力争、宋建伟、王沅江、陈玲、胡琪琳、周先竹、邬清碧。

湖南湖北

绿色食品黑茶生产操作规程

1 范围

本规程规定了湖南湖北地区绿色食品黑茶生产的产地环境、茶园规划与建设、品种及茶苗选择、茶树种植、树冠管理、土壤管理与施肥、有害生物治理、鲜叶采摘、茶叶加工、生产废弃物的处理、包装、储藏和运输及生产档案。

本规程适用于湖北和湖南的绿色食品黑茶生产。

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 2763 食品中农药最大残留限量

GB 4285 农药安全使用标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 8321.1-6 农药合理使用准则

GB/T 9833.9-2-13 紧压茶 第9部分：青砖茶

GB 11767 茶树种苗

GB/T 32744 茶叶加工良好规范

NY/T 288 绿色食品 茶叶

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 392 绿色食品 食品添加剂使用准则

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 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输通用准则

NY/T 853 茶叶产地环境技术条件

NY/T 5197 有机茶生产技术规程

3 产地环境

产地环境质量应符合NY/T 391的规定。黑茶茶园基地周边应生态环境优良，自然植被丰富，茶园与交通干线、工厂和城镇之间保持至少500m以上的距离，附近及上风口（或河流的上游）没有污染源，并与常规农业区之间有至少200m宽度的隔离带。

4 茶园规划与建设

4.1 茶园开垦

园区规划、道路和水利系统等建设应符合NY 5197的规定。合理设置茶园道路网、排灌系统、行道树、防护林。坡度15°以下的平缓坡地直接开垦，翻垦深度50cm以上；坡度15°以上25°以下的坡地，按等高水平线筑梯地，梯面宽应在2m以上。开垦时山项和山下部园地应保留一定的原有植被。绿化带种植林木和隔离林。

4.2 道路设置

道路设置应根据茶园规模确定。面积900亩以下茶园可不设主干道。900亩以上茶园主干道设置路宽8m～9m；步道与茶行垂直或成一定角度衔接，路宽1.5m，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。

4.3 水利系统

茶园排灌系统设置时应统筹安排，合理设计，平地茶园以排水沟为主，坡地及梯地茶园以蓄水沟为主，做到遇涝能排，遇旱能灌，路路相连，沟渠相通。每30亩茶园附近修建一个积肥坑；生产者平时可将各种有机物料（如杂草、秸杆、畜粪、绿肥等）堆积于坑内，经堆制腐熟后、供茶园施用。

4.4茶园生态建设

4.4.1　茶园的规划和建设应有利于保护和改善茶区生态环境，便于茶园的灌溉和机械作业。

4.4.2　基地周围原有的森林植被应加以保护。凡是不适合种茶的空地、陡坡地（≥25°）应当植树造林，茶园的上风口应营造防护林，在茶园四周或茶园内不适合种茶的空地，道路、沟渠两边，陡坡和沟谷边水土易冲涮的地方种植绿化树，梯坎边种草。

4.4.3　低海拔茶区集中连片的茶园应因地制宜四周种植防护树。

4.4.4 防护林、遮荫树要选用常绿且与茶树无共同病虫害的经济和观赏树种为主。可种植蜜源植物等作为天敌补充营养来源。为了适应茶园机械化操作，绿化和防护林种植目标将绿色食品茶园建设成以30亩为单元相对独立的区块。

5 品种及茶苗选择

5.1选择原则

绿色食品黑茶生产区域应种植适应当地气候和土壤条件，适合加工当地黑茶产品，抗性较强，适制性较广的高产优质茶树品种。

5.2品种选择与搭配

茶树品种质量应符合GB 11767规定的要求，要求达到一、二级苗标准，且茶苗规格基本一致并经植物检疫部门检疫合格。应选择适应性强，产量高、内含物含量高（高茶多酚含量）及低氟含量的优良茶树品种栽培（附录A），实行早、中、晚品种合理搭配。

6 茶树种植

6.1 定植时间

10月下旬～12月上旬、1月中下旬～3月初为宜。

6.2 定植规格

6.2.1 单行条植

一般缓坡平地茶园和梯地茶园以单行条植为主，一般行距150cm～165cm，丛距20cm～33cm，每丛2～3株；梯田茶园应采用双行条植。

6.2.2 双行条植

双行条植，一般行距160cm～180cm，丛（株）距均以30cm～35cm为宜，每丛2～3株，两行茶株交替种植。

6.3 定植要求

茶苗定植要尽量做到“五不栽”，即：地不平不栽，土不细不栽，土不湿不栽，病苗弱苗不栽，晴天烈日不栽。

6.4 定植方式

移栽时，先用黄泥浆蘸茶苗根部，分级把茶苗分放在穴中，一边分发一边种植。种植时要把茶根系舒展开，盖上细土，再用手将茶苗轻轻向上提，使茶苗根系自然舒展，并与土壤紧密相接，然后再覆土，覆土时将须根覆盖好后，将土压紧，使茶苗根系和湿土接触良好。浇足定根水，在茶株两边覆松土。移栽定植后最好及时铺草覆盖，防旱保苗。覆盖材料可用青草、稻草、秸杆等，每亩用量1000kg～1300kg。

7 树冠管理

7.1 定型修剪

7.1.1 第一次定型修剪

在茶苗达到2足龄时进行，如果茶苗生长良好，可在1足龄时进行，但必须达到以下要求：茎粗（离地表5cm处测量）超过0.3cm，苗高达到30cm，有1～2个分枝，80%的茶苗达到以上标准，便可对该茶园进行第一次定型修剪。修剪方法：用整枝剪在离地面12cm～15cm处剪去主枝，侧枝不剪。凡不符合第一次定型修剪标准的茶苗不剪，留待第二年达标后再剪。

7.1.2 第二次定型修剪

一般在第一次定型修剪的次年，此时树高应达到40cm，剪口高度为离地25cm～30cm，即在第一次定型修剪的基础上，提高10cm～15cm。如茶苗高度不达标，适当推迟修剪时间。

7.1.3 第三次定型修剪

在第二次修剪后一年时进行，修剪高度在上次剪口基础上提高10cm～15cm。用篱剪或弧型修剪机剪成弧型树冠。茶树经三次定型修剪后，茶树高度一般在50cm～60cm，树幅可达70cm～80cm，就可以开始轻采留养了。

7.2 轻修剪

轻修剪对象为成龄茶园。每年可进行1～2次，时间宜在春茶后5月上中旬、秋末10月下旬～11月中旬进行，用篱剪剪去树冠面3cm～5cm的枝叶，把冠面突出枝、晚秋新梢剪除。

7.3 重修剪

用篱剪将衰老茶树地上部分的枝条剪去1/2～1/3，重新培育树冠，一般在早春或春茶后进行。

7.4 台刈

用台刈铗或锋利柴刀将衰老茶树地上部分枝条在离地10cm左右处全部刈去，重新全面塑造树冠。一般在早春或春茶后进行。

8 土壤管理与施肥

8.1 土壤覆盖

高温、干旱和寒冷季节到来前的夏初和秋末，在茶树行间用未受有毒、有害物质污染的嫩草、稻草或秸杆等覆盖。除草后留下的杂草、茶树修剪枝叶应返回茶园，并用土覆盖。

8.2　绿肥种植

8.2.1 绿肥品种及播种时间

幼龄、重修剪、台刈茶园应间种绿肥，成龄茶园应利用空隙地种植绿肥。应选择合适的绿肥品种进行间种，夏季绿肥选择于春茶采摘后种植，冬季绿肥宜在基肥施用后种植。不同绿肥品种适宜种植时间见表1。

表1　适宜黑茶茶园种植的绿肥品种

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **夏季绿肥** | **种植时间** | **冬季绿肥** | **种植时间** |
| 茶肥1号 | 4月下旬至5月中旬 | 毛叶苕子 | 10月中、下旬 |
| 圆叶决明 | 5月上、中旬 | 光叶苕子 | 10月中、下旬 |
| 乌豇豆 | 4月下旬至5月上旬 | 满园花 | 10月中、下旬 |
| 印度豇豆 | 5月中旬 | 紫云英 | 10月中、下旬 |
| 大叶猪屎豆 | 5月上、中旬 | 黄花苜蓿 | 10月上旬 |
| 饭豆 | 4月下旬至五月上旬 | 黑麦草 | 9月下旬 |
| 田菁 | 4月下旬至五月中旬 | 箭筈豌豆 | 10月中、下旬 |

8.2.2 绿肥收割及覆盖

结合茶园耕作措施进行割青，其割青标准以绿肥生长不影响茶树生长为前提，其割青物在茶行覆盖或翻埋。

8.3 土壤pH调节

防止土壤酸化，通过多施有机肥，减少无机肥料使用可防止土壤的酸化。土壤pH低于4.0的茶园，宜施用白云石粉、石灰等物质调节土壤pH至4.5。土壤pH高于6.5的茶园应多选用生理酸性肥料调节土壤pH至适宜的范围。合理施用石灰降低茶树氟吸收。

8.4　土壤耕作

8.4.1深耕翻土

采用合理耕作改良土壤结构；茶园深翻每年或隔年一次，在9月底～11月秋茶结束后进行，翻耕深度为20cm～30cm。

8.4.2 浅耕除草

在春茶前（2 月下旬～3 月上旬）、夏茶前（5 月下旬）和夏秋季（7月上旬～9 月上旬）进行，深度15cm～20cm。中耕除草时间及要求按表2规定。

表2 耕作时间安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **时间** | **深度（cm）** |
| 春季浅耕 | 2 月下旬至3 月上旬 | 5～10 |
| 夏季浅耕 | 春茶采制结束后5 月上中旬 | 5～10 |
| 秋季深耕 | 8 月中旬至10 月 | 20～25 |
| 注：幼龄茶园根部周围杂草应用手工拔除。绿色食品黑茶茶园不得使用除草剂。 | | |

8.5　肥料施用

8.5.1 施肥原则

肥料使用应符合NY/T 394的规定。

8.5.2 施肥时间及施用量

8.5.2.1 黑茶茶园氮肥施用量应根据茶园的产量确定，按每产100kg干茶施用尿素25kg或相当量的有机肥，控制过多使用。追施化学氮肥每次施用量（纯氮计）每亩不超过15 kg，全年氮肥总用量不超过60kg。

8.5.2.2　黑茶茶园基肥一般在9月中下旬至10底结合中耕施基肥，以有机肥为主，年施厩肥或稻草、山青等沤制的土杂肥每亩2000kg～3000kg，以及占全年追肥总量20%的氮、磷、钾速效肥。农家肥缺乏的地方也可每亩一次施300kg左右菜籽饼等饼粕或商品有机肥500kg替代农家肥。基肥以有机肥为主，于当年秋季开沟深施，施肥深度20cm以上。有条件的地方提倡施用使用微生物肥料或沼肥。

8.5.2.3　黑茶茶园追肥一般每年2-3次。早春施催芽肥，以速效氮肥为主，每亩用量10kg纯氮左右，以越冬芽鳞初展期（2月初、上旬）为适期；春茶或夏茶结束后，分别进行第1～2次追肥，追肥以氮肥为主，每亩用量15kg纯氮。

8.5.3 施肥方法

结合浅耕、中耕、深耕，沿树冠滴水处开沟深10cm～20cm（冬季20cm）施入，并及时覆土。每年追肥2-3次，一般在春、夏、秋茶开采前15d～30d沟施。

9 水分管理与灌溉

9.1茶园应建设抗旱保水设施，坡地茶园应开横沟拦蓄地面泾流，减少水土流失；雨季注意蓄水池蓄水，供旱期使用。每年在雨季过后或冬季清理水沟与沉沙凼，保持排水畅通。茶园植树造林，茶园行间铺草以增强茶园土壤涵养水分的能力。

9.2  1～2年生幼龄茶园，应特别采取遮阴、铺草、及时浇水等措施抗旱。栽植茶苗成活前每隔5d～7d应浇水一次，遇到高温干旱的气候条件，更应及时灌溉补水。

9.3  夏秋干旱季节，日均气温接近30℃，最高气温超过35℃持续一星期以上，气象预报仍有一段时期持续高温无雨，茶树根系较集中的土层内含水率低于田间水量的70%时，安排茶园灌溉。

9.4 茶园灌溉可结合实际采取地面流灌、空中喷灌和地中渗灌。无喷灌条件的，采取地面灌溉（包括沟灌、漫灌等）。有条件的茶园，宜采取喷灌，辅之以渗灌。

9.5 每次灌水量和灌水前土壤的储水量之和，不应超过土壤耕作层的田间持水量的范围，使根系较集中的土层含水率接近或达到田间持水量。

10　有害生物治理

10.1　生态调控

10.1.1选用抗病虫品种，异地调苗应进行检疫。

10.1.2茶园四周或茶园内不适合种茶的空地应植树造林，茶园的上风口应营造防护林。主要道路、沟渠两边种植行道树，选择不落叶的杉、棕、苦楝、桂花、玉兰等树种，茶园周边和梯坎保留一定数量的杂草和种草，改善茶园的生态环境。

10.1.3 结合分批、多次、及时采摘与修剪和台刈，抑制危害芽叶、枝干的病虫。

10.1.4　茶园覆盖物选用稻草或者茶树枝叶、山青等材料，铺设厚度3cm～5cm。茶行间种绿肥，抑制茶园杂草生长。

10.1.5 合理管理肥水，增强树势，提高茶树抵抗力，减少病虫害发生。合理修剪，改善密闭茶园通风透光条件。

10.2　理化诱控

10.2.1 人工捕杀，减轻茶毛虫、茶蚕、蓑蛾、卷叶蛾类和茶丽纹象甲等害虫的危害。

10.2.2 吸虫捕杀，采用负压吸虫器收集假眼小绿叶蝉、粉虱等茶园小型叶面害虫进行集中处理。

10.2.3 每20～25亩茶园安装1只太阳能杀虫灯，诱杀茶尺蠖、茶毛虫、金龟甲等害虫成虫。

10.2.4 每亩挂黄板20～25块，诱杀黑刺粉虱、蚜虫、假眼小绿叶蝉等。

10.2.5 化学物质诱杀，信息素诱杀（性信息素和昆虫聚集信息素）和糖醋等诱杀害虫。

10.2.6 采用机械或人工方法防除杂草。

10.2.7 深耕施肥和初冬农闲时，将茶园内枯枝落叶和茶树上的病虫枝叶清理出茶园集中销毁，减少越冬病虫基数。

10**.3 生物防治**

10.3.1 通过茶行间种绿肥植物或其它经济作物，结合农事操作为茶园天敌提供栖息场所和迁移条件，保护天敌种群多样性，发挥自然天敌的控害作用。

10.3.2 繁殖、释放和引进害虫天敌，在害虫卵期或幼虫早期，喷施植物源的诱导剂，诱导茶树释放挥发物，吸引天敌，增加茶园天敌种群数量。

10.3.3 推广生物制剂（包括植物制剂和微生物农药）,如白僵菌、苏云金杆菌（Bt）和甘蓝夜蛾核型多角体病毒悬浮剂等。

。

10**.4 化学防治**

10.4.1 严格遵循NY/T 393的规定，具体使用情况见附录B。

10.4.2 及时检查茶园病虫害情况，科学使用化学农药，抓住害虫的早、小和少的关键时期，采用局部点杀和微喷技术进行防治，减少化学农药的使用，保护天敌，减少茶叶农药残留。

10.4.3 秋末时使用矿物源农药或石硫合剂封园，并对茶丛中下部的叶背喷湿，防治假眼小绿叶蝉和黑刺粉虱。

11 鲜叶采摘

11.1 采摘原则

根据茶树生长特性和黑茶成品茶对鲜叶原料嫩度的要求，遵循采留结合、量质兼顾原则，按标准适时采摘。

11.2 采摘方法

手工采摘应保持芽叶或嫩梢完整、新鲜、匀净，不夹带茶果、老枝叶或非茶类夹杂物。生长势强，芽叶整齐，采摘面平整的茶园提倡机采。采茶机应使用无铅汽油，防止汽油、机油污染茶叶、茶树和土壤。采下的茶叶应及时运抵加工厂加工，防止鲜叶变质。

12 茶叶加工

12.1 加工厂区要求

加工厂区环境、厂房与设施、加工设备与工具、人员卫生管理等要求应符合GB/T 32744。12.2 加工工艺

12.2.1 鲜叶摊放

加工特级、一级黑毛茶时，鲜叶摊放厚度约10cm,摊放时间约为4h～6h，加工二、三级黑毛茶时，鲜叶摊放厚度约20cm，摊放时间约为2h～4h，加工四级以下的黑毛茶或者立夏以后加工黑毛茶时，鲜叶不经摊放即进行杀青。

12.2.2 杀青

手工杀青采用口径80cm～90cm的平锅，锅温280℃～320℃，每锅投叶量4kg～5kg。机械杀青采用滚筒杀青机，当锅温达到350℃～380℃时投叶，依鲜叶的老嫩，水分含量的多少，调节投茶量，以保证杀青适度。

12.2.3揉捻

要趁热揉捻。按“轻—重—轻”原则加压，应轻压、短时、慢揉。揉捻时间12分钟左右，待嫩叶成条，老叶大部分成褶皱状时，细胞破损率达15%～30%为适度。  
12.2.4 渥堆

渥堆应在背窗、洁净的蔑垫上进行，避免阳光直射，室温25℃左右，空气湿度85%左右适宜。渥堆时间春季12h～18h，夏、秋季8h～12h。当茶坯叶色由暗绿变为黄褐，带有酒糟气或酸辣气味，茶团粘性变小，时即渥堆适度。  
12.2.5 复揉

渥堆适度的茶坯经解决后，上机复揉，压力较初揉要稍小，复揉时间约6～8分钟。

12.2.6干燥

采用七星灶烘焙、自动烘干机干燥等方式进行。采用七星灶分层累加湿坯长时一次干燥，烘焙时间为3h～4h。采用自动烘干机干燥时，可分两次进行。初烘温度130℃～180℃，烘至8成干，复烘温度120℃～130℃，烘至足干。

13 生产废弃物的处理

茶园修剪等产生的废弃枝叶和间作产生的作物秸秆等应保留在茶园，要作为茶园覆盖物处理；茶园中废弃的地膜、肥料包装袋等应及时专门收集，集中处理；茶叶加工中产生的废弃物如茶末、茶梗等，应收集集中后进行无害化处理，如将茶末堆积作有机肥料还园，或销售给专业公司作为生产吸附剂、活性炭、动物饲料、食用菌培养基等。

14 包装、贮藏和运输

14.1 包装

包装应符合NY/T 658的规定。提倡使用由木、竹、植物茎叶和纸制成的包装材料，可使用符合卫生要求的其他包装材料。绿色食品黑茶的包装材料应是食品级包装材料，不得使用含有合成杀菌剂、防腐剂和熏蒸剂的包装材料；不能使用接触过禁用物质的包装袋或盛装。包装应简单、实用，避免过度包装，应考虑包装材料的生物降解和回收利用。可使用二氧化碳和氮作为包装填充剂。

14.2 贮藏

贮藏条件应符合NY/T 1056的规定。绿色食品黑茶在贮藏过程中不得受到其他物质的污染；贮藏仓库（或冷库）应干净、无虫害、无有害物质残留。应在仓库内划出特定区域贮藏绿色食品黑茶，不能与常规黑茶混放。

14.3 运输

运输工具应清洁、干燥；在运输过程中应避免与常规茶混杂或受到污染。

15 生产档案

建立绿色食品黑茶生产档案，包括生产投入品采购、出入库、使用记录、农事记录、加工记录等。建立可追溯体系，生产、加工、储藏、销售等环节，有连续的、可追踪的生产批号系统，根据批号系统能查询到完整的档案记录。档案记录应保存3年以上。

附录A

（资料性附录）

湖南湖北绿色食品黑茶生产的茶树品种及特性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 品种名称 | 原产地或选育单位 | 品 种 特 性 |
| 1 | 槠叶齐 | 湖南省茶叶研究所 | 中生，中叶，叶色黄绿，芽叶生育力和持嫩性强，内容物丰富，产量高，抗逆性强。 |
| 2 | 碧香早 | 湖南省茶叶研究所 | 早生种、叶浅绿，茸毛多，产量较高，内含物丰富，香气高，抗旱抗寒性较强。 |
| 3 | 槠叶齐9号 | 湖南省茶叶研究所 | 中生，中叶，叶色黄绿，芽叶生育力和持嫩性强，内容物丰富，产量高，抗逆性强。 |
| 4 | 茗丰 | 湖南省茶叶研究所 | 中生，中叶，芽叶绿色，茸毛较多，持嫩性较强，芽叶生育力强，抗寒、抗旱和适应性强。 |
| 5 | 黄金茶1号 | 湖南省茶叶研究所 | 特早，中叶，发芽密度大、整齐，芽叶黄绿，茸毛中，持嫩性强。内容物丰富，氨基酸含量高。 |
| 6 | 尖波黄13号 | 湖南省茶叶研究所 | 中叶类，早生种，芽叶黄绿色，茸毛较多，抗寒性强。 |
| 7 | 云台山大叶种 | 湖南安化 | 中生，大叶类，叶色黄绿，内容物丰富，抗逆性较强。 |
| 8 | 桃源大叶 | 湖南桃源 | 大叶类，早生种，色黄绿，发芽密度小，芽叶生育力强，持嫩性强。产量中，抗寒、抗旱性强。 |
| 9 | 福鼎大白茶 | 福建福鼎 | 中叶，早生，芽叶黄绿色，茸毛特多，持嫩性强，产量高，抗寒、旱性强。 |
| 10 | 鄂茶1号 | 湖北农业科学院 | 中叶，中生，芽叶黄绿色，茸毛中等，持嫩性强，产量高，抗寒、旱性强。 |
| 11 | 鄂茶2号 | 湖北咸宁 | 中叶，特早生，芽叶黄绿色，茸毛多，持嫩性强，产量高。 |
| 12 | 鄂茶3号 | 湖北咸宁 | 中叶，早生，芽叶黄绿色，茸毛较少，产量高。 |

附录B

（资料性附录）

湖南湖北绿色食品黑茶生产主要病虫害化学防治表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 防治时期 | 农药名称 | 使用剂量  ml (g)/亩、倍液 | 施药方法 | 安全间隔期  天数 |
| 茶尺蠖、茶刺蛾 | 喷施茶尺蠖病毒制剂应掌握在1龄～2龄幼虫期，喷施化学农药或植物源农药掌握在3龄前幼虫期；茶刺蛾在2、3龄幼虫期防治为宜 | 20%除虫脲悬浮剂 | 1500-2000倍液 | 喷雾 | 5 |
| 0.5%苦参碱水剂 | 70ml～90ml | 喷雾 | 14 |  |
| 1%苦皮藤素水乳剂 | 30-40毫升/亩 | 喷雾 | 10 |  |
| 0.4%蛇床子素乳油 | 100-120克/亩 | 喷雾 | / |
| 茶小绿叶蝉 | 施药适期掌握在入峰后(高峰前期)，且若虫占总量的80%以上 | 150亿孢子/克  球孢白僵菌悬浮剂 | 50-90毫升/亩 | 喷雾 | / |
| 25%噻虫嗪悬浮剂 | 4-6毫升/亩 | 喷雾 | 3 |
| 240克/亩虫螨腈悬浮剂 | 21-25毫升/亩 | 喷雾 | 7 |
| 150克/升茚虫威乳油 | 17ml～22ml | 喷雾 | 10 |
| 茶毛虫 | 3龄前幼虫期 | 0.5%苦参碱水剂 | 70ml～90ml | 喷雾 | 14 |
| 苏云金杆菌（Bt）制剂（16000IU/mg） | 800～1600倍液 | 喷雾 | 5 |
| 0.3%印楝素乳油 | 120-150毫升/亩 | 喷雾 | / |
| 茶橙瘿螨 | 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 | 99%矿物油乳油 | 300-500g | 喷雾 | 7 |
| 茶饼病 | 春、秋季发病期，5天中有3天上午日照＜3h，或降雨量＞2.5mm～5mm；芽梢发病率＞35% | 3% 多抗霉素  可湿性粉剂 | 300倍液 | 喷雾 | 5 |
| 注：农药使用以最新版本NY/T393的规定为准。 | | | | | |