

团 体 标 准

T/SCAS XX—2025

山地茶园建设和管理技术规范

（征求意见稿）

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

四川省标准化协会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 山地茶园建设	1
5 幼龄茶园管理	2
6 投产茶园管理	3
7 低产茶园改造管理	4
8 茶苗栽植管理	5
9 病虫害防治管理	6
附录 A （资料性） 主要病虫害的危害特征	10
附录 B （资料性） 主要病虫害的防治管理方法	11

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。

本文件由雷波县市场监督管理局提出。

本文件由四川省标准化协会归口。

本文件起草单位：雷波县市场监督管理局、四川万豪企业管理咨询有限公司、雷波县君山生态茶业有限公司、雷波县黄琅茶厂。

本文件主要起草人：xxx。

山地茶园建设和管理技术规范

1 范围

本文件规定了山地茶园管理的山地茶园建设、幼龄茶园管理、投产茶园管理、低产茶园改造管理、茶苗栽植管理、病虫害防治管理和档案管理。

本文件适用于雷波县区域内茶叶企业的山地茶园建设和管理。

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 8321 农药合理使用准则
- 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）
- GB 50433 生产建设项目水土保持技术标准
- GB/T 50434 生产建设项目水土流失防治标准
- 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 853 茶叶产地环境技术条件
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

山地茶园

在山地、丘陵等地形地貌上种植的以生产茶叶原料为主要目的的茶园。本文件适用的山地茶园，其坡度应主要处在 5° ~ 25° ，其中坡度 15° 以上的应建立水平梯地。

4 山地茶园建设

4.1 建设原则

应遵循“生态优先、科学规划、适地适树、梯级规整、水土保持、复合共生、绿色发展、高效可持续”的核心原则。

4.2 茶园选址

4.2.1 生态条件

基地应选择相对集中成片，与其它常规农业生产用地、村庄和交通干线保持一定距离、生态环境好、空气清新、水源清洁、土壤未受污染的地域。

4.2.2 环境条件

应符合NY/T 853的相关要求。

4.2.3 土壤条件

- 4.2.3.1 宜选择酸性或微酸性的土壤，pH 值应在 4.5~6.5 之间。
- 4.2.3.2 土壤应土质疏松、通透性好、不积水、营养元素丰富，可耕作土层在 45cm 以上。
- 4.2.3.3 土壤宜以黄壤为主，兼有少量油砂土和红壤。

4.3 园地建设

4.3.1 布局开垦

基地建设应山水林田路统一规划。平地(田)和15°以下的缓坡地一般要求全园深翻40cm以上。15°~25°的坡地需修筑水平梯地，梯面宽大于1.5m，在梯级内侧修筑背沟，停沙走水。

4.3.2 茶园道路

道路系统包括主干道、支道和步道，主干道宽度应能满足车辆通行，支道和步道便于茶园作业人员行走和农事操作。

4.3.3 水利建设

茶园应遵循GB 50433和GB/T 50434的相关规定，合理布置和建设相关水利设施，科学保持园地水土，防止水土流失。

4.3.4 区域布置

4.3.4.1 合理划分生产区、管理区、道路系统、水利设施和排灌系统等，生产区根据茶树品种、地形等进行分区布局。

4.3.4.2 应在茶园周边、道路两侧和风口处设置防护林带。防护林带应选择适应性强、生长快、树冠高大、根系发达的树种；防护林带的宽度和行数应根据茶园面积、地形和风力大小确定。

5 幼龄茶园管理

5.1 抗旱防涝保苗

采用根际铺草或行间铺草。可利用收获水稻和玉米留下的秸秆进行铺草，每亩铺1000kg~2500kg。同时，由于稻田栽培较多，地下水位较高，园中湿度较大，应深挖沟渠充分排湿。

5.2 补苗

新建茶园一般均有不同程度的缺苗，造成缺株断行，应在建园一年内将缺苗补齐。采用同龄的茶苗补植，补植后要浇透水。

5.3 浅耕除草

5.3.1 新定植茶园小行内及茶苗根茎部宜采用手工拔草，以免伤茶根；大行中间用锄除草松土，耕锄深度 10cm 左右。

5.3.2 2~3 年龄茶园在人力不足、杂草滋生较旺的情况下，可采用除草剂定向喷雾除草，不应将药液喷洒在茶树嫩芽叶或新梢上。

5.4 茶园施肥

幼龄茶树宜选择薄肥勤浇方法施肥，1~2年生茶树易用1%浓度的尿素施浇，追肥数量一般为每亩年施纯氮3kg~5kg；三年生茶树可每亩用量约5kg~8kg纯氮，并且按2:1:1比例配比磷钾肥。

5.5 合理间种

对遮荫树未能长成、生态条件差的幼龄园，可间种植玉米进行遮荫。

5.6 定型修剪

应对幼龄茶树进行3次定型修剪，修剪时间如下：

- a) 第1次定型修剪在茶苗移栽时完成,剪后当年留养新梢,修剪高度以离地面12cm~15cm为宜;
- b) 第2次定型修剪一般在上次修剪1年后进行,修剪高度在上次剪口处提高10cm~15cm;
- c) 第3次定型修剪是在第2次定型修剪1年后进行,修剪高度在上次剪口基础上再提高10cm。

5.7 水分管理

5.7.1 灌溉

根据茶园土壤墒情和茶树生长需求,合理确定灌溉时间和灌溉量。一般当茶园土壤含水量低于田间持水量的60%时,应及时进行灌溉。灌溉可采用喷灌、滴灌、微灌等节水灌溉方式,避免大水漫灌。

5.7.2 排水

在雨季来临前,应及时清理茶园排水沟,确保排水畅通。对于地势较低、容易积水的茶园,应设置排水泵站或挖设排水深沟,及时排除茶园积水,防止茶树受涝。

5.8 土壤管理

5.8.1 定期监测土壤肥力水平和重金属元素含量,一般要求每2年检测一次。根据检测结果,有针对性地采取土壤改良措施。

5.8.2 采用地面覆盖等措施提高茶园的保土蓄水能力。将修剪枝叶和未结籽的杂草作为覆盖物,外来覆盖材料如作物秸秆等应未受有害或有毒物质的污染。

5.8.3 采取合理耕作、多施有机肥等方法改良土壤结构。

6 投产茶园管理

6.1 茶园耕锄

为疏松土壤、消灭杂草、涵养水分、提高肥力,可采用微耕机械与人工结合进行耕除。

- a) 春前中耕:立春~雨水间进行,深度10cm~15cm。
- b) 春茶后浅耕:立夏前后,深度10cm左右。
- c) 夏茶后浅耕:小暑~大暑间,深度7cm~8cm。
- d) 秋冬深耕:应与施基肥结合进行。深耕时间一般是在9月下旬至10月中旬,深耕深度10cm~25cm,掌握丛边浅、行间深的原则。

6.2 施肥

6.2.1 施肥与茶园耕除相结合,重施有机肥,有机肥与无机肥相结合;氮肥为主,氮、磷、钾三要素配施,成年茶园以3:1:1为好;重施基肥,分期追肥,每年一基三追;掌握肥料特性,合理施肥。

6.2.2 应选用绿色食品(无公害)生产中推荐和允许使用的肥料种类,允许有限度地使用绿色食品原料生产认证的部分化学合成肥料。

- a) 不应使用硝态氮肥。
- b) 化肥应与有机肥配合施用,有机氮与无机氮之比以1:1为宜。
- c) 不应使用有害的城市垃圾和污泥、医院的粪便垃圾和含有害物质的工业垃圾,农家肥要先腐熟并通过无公害化处理。

6.2.3 基肥施用的方法如下:

- a) 与深耕结合进行,在10月下旬~11月中旬施用基肥;
- b) 亩施有机肥1500kg~2500kg或饼肥100kg~150kg,尿素20kg~25kg,过磷酸钙25kg~50kg,硫酸钾15kg~25kg,或用45%茶叶专用有机复合肥50kg;
- c) 应在茶丛边缘垂直向下位置开沟施肥,也可隔行开沟,每年更换位置。沟深20cm~30cm。

6.2.4 追肥施用的方法如下:

- a) 追肥以速效肥料为主;在土壤湿润条件下进行,旱季不宜施用追肥;

- b) 茶园追肥一般施3次以上。第1次追肥在茶树越冬芽鳞片初展时进行，即2月上旬左右；第2次追肥在春茶结束后进行；第3次追肥在夏茶后进行。施追肥次数可结合当地情况增加；
- c) 用量依树龄及茶树鲜叶产量而定，成茶园追肥施用量则依据鲜叶产量而定，每亩产鲜叶100kg~200kg，每年需施纯氮7.5kg；产鲜叶200kg~400kg，每亩施纯氮7.5kg~10kg；产鲜叶600kg，每亩施纯氮15kg。在一年中的不同时期追肥分配比例一般为4:3:3或2:1:1；
- d) 施用尿素、钾肥等，沟深应在5cm左右；若施用易挥发的碳酸铵等化肥，沟深应在10cm左右，追肥施后应立即盖土。

6.3 除草

6.3.1 物理除草通过茶园耕锄和利用水、光、热等物理因子除草。用深色塑料薄膜或秸秆覆盖，可提高温度和减少光照除草等。

6.3.2 化学除草通过交替使用41%农达、20%克芜踪、74.4%农民乐、41%达利农除草；一年内使用不应超过2次。

6.4 采摘

6.4.1 按“标准、分批、多次、留叶采、采尽同等嫩度对夹叶”的原则采茶。

6.4.2 根据生产实际，确定采摘标准。名茶按单芽、一芽一叶初展、一芽一叶开展、一芽二叶初展、一芽二叶开展五个标准采摘；大宗茶标准为一芽二、三叶和同等嫩度对夹叶；边茶标准为采割的成熟枝叶。

6.4.3 采茶方式分为手工采茶和茶园机采，具体要求如下：

- a) 要求折采、提手采，以保持芽叶完整、新鲜、匀净、不夹带鳞片、鱼叶、茶果与老枝叶，不宜捋采、抓采和扭采；
- b) 茶园机采宜采用机器采茶。

6.4.4 采用清洁、通风性良好的竹编、网眼茶篮或篓筐盛装鲜叶。采下的茶叶应及时运抵茶厂，防止鲜叶质变和混入有毒、有害物质。

6.5 茶树轻修剪

茶树轻修剪大致可分为冬剪和春茶后轻修剪。冬季修剪一般在10月下旬~11月中旬进行，修剪方法是在上次剪口上提高3cm~6cm。春茶后修剪一般在春茶采摘完毕后进行，即5月中旬左右。

6.6 水分管理

参照本文件5.7的相关内容。

6.7 土壤管理

参照本文件5.8的相关内容。

7 低产茶园改造管理

7.1 改造树冠

7.1.1 深修剪

7.1.1.1 深修剪对象是经过多年采摘和轻修剪的，茶树冠面“鸡爪枝”丛生，生产枝细弱，育芽能力差。芽叶瘦小并出现大量的对夹叶，产量品质下降的茶树。

7.1.1.2 剪去树冠上部15cm~20cm深的枝叶层，以剪尽鸡爪枝为原则，应间隔3~5年进行1次深修剪。

7.1.1.3 修剪时间应在春茶结束以后进行，留养一季夏茶，秋茶即可采茶。

7.1.2 重修剪

7.1.2.1 重修剪对象是未老先衰的茶树，及一些树冠虽然衰老，但骨干枝仍有较强的生育能力的茶树，树冠面形成稠密细小的鸡爪枝或上部枝梢呈现灰白色，局部出现枯枝，茶叶产量品质大幅下降。

7.1.2.2 修剪高度应剪去树高的 1/2(或离地 40cm 左右剪去上部树冠)。对茶丛中的枯老枝、细弱枝、病虫枝、过密枝应从地面修剪。

7.1.2.3 修剪时间一般在 4 月中下旬及 6~7 月进行。经过 1~2 季停采修养,在 11 月份从重修剪剪口上提高 15cm~20cm 进行轻修剪打平蓬面,待树冠养成才可正式投产。

7.2 低改后管理

7.2.1 除草施肥

结合茶园耕除进行施肥。肥料以农家肥或茶树专用复合肥为主,亩施尿素 30kg、有机肥 2000kg、硫酸钾 10kg、磷肥 30kg,挖沟施入。

7.2.2 蓄养树冠

改造后的茶树参照幼龄茶园进行茶蓬蓄养,达到一定高度后可在上次剪口上提高 15cm 进行打顶轻采。

7.2.3 病虫害防治

改造时应清除园杂草和剪下的老树枝干等,并全园喷施 0.5 波美度的石硫合剂或硫悬浮剂,以减少病虫害为害。

7.2.4 改植换种

通过深修剪和重修剪达不到效果的茶园,宜采用改植换种方式,即一次性挖去老茶树,按照新发展茶园标准重新建园。

7.2.5 水分管理

参照本文件 5.7 的相关内容。

7.2.6 土壤管理

参照本文件 5.8 的相关内容。

8 茶苗栽植管理

8.1 种前准备

8.1.1 应对挖好的种植行进行平整,清除剩余树根和杂草。

8.1.2 准备栽培工具、人力,在茶苗移栽前,离地 22cm 左右剪去上半部分,喷施 1 次硫悬浮剂或石硫合剂,并用水浇透苗圃。

8.2 品种选择

8.2.1 主要推广品种为福鼎大白茶、白毫 131、特早 213、峨眉问春、川茶 2 号等。

8.2.2 茶苗应粗壮、苗高 25cm 以上、根系发达,苗木质量不低于 GB 11767 规定一足龄 II 级苗木质量。

8.3 种植时间

最佳移栽时间为 9 月~10 月,其次是 2 月中旬。早春移栽要注意防倒春寒和干旱。

8.4 种植规格

按双行单株条栽,大行距 180cm,小行距宽 45cm~50cm,株距 20cm~25cm;每 667m² 茶园按 3600~4500 株种植。

8.5 种植方法

8.5.1 采用打穴或理沟栽植,茶苗放入沟穴中后,使茶苗根系舒展,一手扶苗,一手将湿润的细土覆埋茶根,逐步加土,层层踩紧路实直至插穗顶端以上 1cm~2cm,浇透定根水,使茶根与土壤充分接触。

8.5.2 移栽后对未修剪的茶苗要及时在离地 20cm 进行第一次定型修剪。

9 病虫害防治管理

9.1 防控原则

遵循茶园病虫害发生规律，优先采用农业防治、物理防治、生物防治、生态防治等环境友好型技术，并结合科学合理使用化学农药，实现有效控制有害生物的危害。化学防治不得使用国家和地方明令禁止在茶园中使用的农药，使用农药应严格遵循GB/T 8321和NY/T 1276的规定，严格执行农药安全间隔期。

9.2 虫害防治

9.2.1 农业防治

根据生产安排及时采摘、修剪；加强水肥、土壤管理，增强茶树抗性。

9.2.2 物理防治

9.2.2.1 采用物理方法，人工或器械捕杀害虫；利用灯光引诱消灭害虫。

9.2.2.2 利用性外激素诱杀。

9.2.2.3 人工机械除草。

9.2.3 生物防治

9.2.3.1 保护利用天敌，提高天敌对害虫的自然控制能力。

9.2.3.2 合理选用生物农药，利用细菌、病毒、真菌及拮抗微生物等来防治病虫害。

9.3 病害防治

合理修剪，增施有机肥和钾肥、将带病枝叶及时清除出茶园做无害化处理，冬季使用石硫合剂和波尔多液等封园。

9.4 极端自然灾害防治

9.4.1 冻害

种植抗寒茶树良种，深耕施足基肥，营造防护林带，采用覆盖措施及防寒保暖设施进行茶园防霜抗冻。

9.4.2 旱害

种植抗旱茶树良种，夏季铺草覆盖或采用喷灌、滴灌等措施。

附录 A
(资料性)
主要病虫害的危害特征

主要病虫害的危害特征见表A.1。

表 A.1 主要病虫害的危害特征

序号	名称	发生规律	被害特点
1	假眼小绿叶蝉	年发生9-11代。越冬成虫一般于3月间当气温升至10℃以上，即活动取食，并逐渐孕卵繁殖，4月上、中旬第1代若虫盛发。此后每半月至1个月发生1代，直至11月停止繁殖。	芽叶受害后表现凋萎，叶缘泛黄，叶脉变红，进而叶缘叶尖萎缩枯焦，生长停止，芽叶脱落。
2	跗线螨	年发生20-30代。3月中下旬气温达7℃左右时，即活动取食10~11℃开始产卵，第1代若螨4月上旬出现，每隔10~20天发生1代，4~5月份螨量增殖扩散，6~9月炎热前后出现两次口高峰期，夏秋茶受害严重。秋后(10月)气温降至12℃以下，该虫则自高海拔至低海拔先后进入越冬状态。	以成、幼、若螨栖息在茶树嫩叶背面刺吸汁液为害，芽叶被害后严重失绿，硬化增厚，叶背出现铁锈色，叶尖扭曲畸形，芽叶萎缩。
3	茶蚜	年发生25代以上。以卵越冬的一般在早春2月下旬，日均温持续4℃以上时，卵即开始孵化，3月上旬盛孵，5~6天即可完成1代。4月下旬至5月中旬出现为害高峰，9月下旬至10月中旬出现第2个为害高峰；随着气温下降，产卵越冬，产卵高峰期在11月上中旬。	以若蚜和成蚜聚集在新梢嫩叶背及嫩茎上刺吸汁液为害，受害芽叶萎缩，叶片扭卷、伸展停滞、甚至枯凋；此外该虫排泄的蜜露，可招致霉菌寄生，形成煤煤病。
4	角蜡蚧	角蜡蚧一年发生1代，大都以一、二龄若虫越冬。角蜡蚧各虫态历期分别为卵20天，若虫30天以上，雌成虫40天，雄成虫2天。	角蜡蚧固着枝干吸食汁液为害，导致树势衰退，芽叶稀少，并诱发霉菌滋生。
5	黑刺粉虱	一年发生4代。第1代一般在4月上旬至6月中旬；第2代6月下旬至8月上旬；第3代8月下旬至10月上旬；第4代在10月中旬至越冬。	黑刺粉虱若虫吸取茶的汁液，并排泄蜜露，招致病菌寄生，诱发煤烟病，严重时茶叶一片漆黑。
6	白粉虱	一年发生3-4代。第1代一般在4月上旬至6月中旬；第2代6月下旬至8月上旬；第3代8月下旬至10月上旬；第4代在10月中旬至越冬。	主要发生于茶丛中、下部枝背面，严重可发生于整个茶丛。
7	茶尺蠖	年发生6-7代。一般4月上、中旬第1代幼虫开始发生，为害春茶。第2代幼虫于5月下旬至6月上旬发生，第3代幼虫于6月中旬至7月上旬发生，均为害夏茶。以后大约每月发生1代，直至最后一代以老熟幼虫入土化蛹越冬。	幼虫食叶常致茶丛光秃。
8	茶饼病	一般每年2~4月开始发病，7~11月为发病盛期，11月以后逐渐停止海拔600m以上的茶园发病较重，一般春茶(3~5月)、秋茶(9~10月)期间发生较重。	该病菌主要为害茶树嫩叶和新梢，嫩叶染病最初在叶面产生淡黄、淡红色半透明小斑点，后病斑逐渐扩大，形成表面光滑、有光泽向下四陷的圆斑，背面凸起，呈饼状，上生灰白色或红色粉末状物，茶饼病由此得名。
9	茶炭疽病	4月下旬至5月上旬，为芽叶萌发旺盛生长季节，分生孢子大量萌发侵入；到5月底或6月上、中旬病叶上出现大量病斑，为第1个发病高峰；随着病斑上分生孢子盘的成熟，分生孢子陆续释放至健康叶片上，进行再侵染；9月份如遇多雨时节，则可形成第2个发病高峰。	病害发生初期，在叶片正面出现暗绿色水渍状斑，后转黄褐，最后变为灰白色的不规则大型斑块，病斑上散生黑褐色细小粒点，病健部分界明显。
10	茶煤病	/	病害发生初期，在叶片正面出现黑色圆形或不规则形的小斑，后逐渐扩大，严重时黑色煤粉状物覆盖全叶。

附录 B

(资料性)

主要病虫害的防治管理方法

主要病虫害的防治管理方法见表B.1。

表 B.1 主要病虫害的防治管理方法

序号	名称	农业防治	物理防治	生物防治	化学防治
1	假眼小绿叶蝉	及时清除茶园及其附近的杂草；及时分批勤采、偏嫩采，随芽叶带走大量的虫卵和低龄若虫。	黄板诱杀成虫，每亩25~30张。	苏云金杆菌(Bt)500~800倍液；白僵菌50~70倍液，进行喷雾防治，安全间隔期5天。	1. 0.3%印楝素乳油 500~1000倍液；10%溴虫悬浮剂1000~3000倍液；15%茚虫威乳剂2500~3500倍液；25%虫嗪水分散粒剂10000~12000倍液；24%虫1800~2100倍液；10%联苯菊酯乳油3000~4000倍液等及时进行喷雾防治，施药方式以蓬面侧位喷雾为宜。 2. 秋末喷施封园药--45%石硫合剂晶体200~300倍液，以消灭越冬虫源。
2	跗线螨	选择抗性品种，施足基肥和追肥，及时清除、处理茶园落叶和杂草；受害茶园适当增加采摘次数，及时采摘；对为害严重的茶园，采摘春茶后，在发生高峰前进行修剪或台刈措施并清除枯枝落叶。	/	1. 在9月至第二年3月，在茶园人工释放德氏钝绥螨(捕食螨)进行防治，用量为1.5~2万头/亩。 2. 可在茶行间种植紫云英、三叶草等植物利于捕食螨迁徙、栖息等，提高以螨治螨的生态控制效应。	1. 春夏茶间隙期(即始盛期前)，选用99%矿物油100~150倍液；20%复方浏阳霉素乳剂1000倍液；20%四螨嗪乳油1000~1500倍液；15%氟螨嗪6000倍液等药液喷洒至茶蓬上部叶片背面。 2. 秋末用45%石硫合剂晶体200~300倍液喷雾封园。
3	茶蚜	采摘茶园及时分批勤采，严重发生茶园应适当重采，特别是秋茶力求采尽，抑制茶蚜继续繁衍和产卵越冬；清园可结合打顶或定型修剪，压低虫口发生基数。	/	将瓢虫、食蚜蝇、草蛉等天敌助迁至茶蚜虫情严重的茶园。同时保留茶园周边林地植被，幼龄茶园间作绿肥或行间铺草，提供天敌安全越冬场所，利用多种自然生态控制茶蚜为害。	1. 25%吡蚜酮可湿性粉剂2500~3000倍液；25%鱼藤酮乳油300~500倍液；0.6%苦参碱乳油800~1000倍液；10%啶虫酰胺水分散粒剂2500~5000倍液；20%啶虫乳油1000倍液、25%噻虫嗪5000~8000倍液进行喷雾防治。 2. 非采摘茶园和秋末，可用肥皂粉和洗衣粉稀释液喷施，堵塞蚜虫窒息致死。
4	角蜡蚧	加强苗木检疫，防止角蜡蚧随茶苗的调拨而传播蔓延；合理施肥，采养结合，修剪、疏枝、清除杂草，人工刮除等综合措施抑制蚧类发生。对于发生严重的茶园重修剪或台刈后，应对留下的主干、树桩进行喷药扫残，压低越冬虫口基数。	/	1. 在雨湿期间，引种定殖韦伯虫座孢或座壳孢子于角蜡蚧种群中造成流行。 2. 保护利用茶园中瓢虫、寄生蜂等天敌，放养瓢虫。	1. 在孵化盛期或盛末期，可喷施2.5%溴氰菊酯乳油2000~3000倍液；20%松脂酸钠可湿性粉剂100~120倍液进行防治。 2. 非采摘期喷施45%石硫合剂晶体100~200倍液用于封园防治。

表B.1 主要病虫害的防治管理方法（续）

序号	名称	农业防治	物理防治	生物防治	化学防治
5	黑刺粉虱 /白粉虱	结合修剪、疏枝、中耕除草、施肥，增强树势，增进茶园的通风透光，抑制虫口数量增加。	在成虫羽化盛期，黄板诱杀，每亩用黄板20~25块。	在一、二龄幼虫期，使用黑刺粉虱真菌制剂（韦伯虫座孢菌），浓度为孢子量2亿~3亿个/mL。	1. 在卵孵化盛末期，选用2.5%联苯菊酯乳油1500~2000倍液、2.5%溴氰菊酯乳油2000~3000倍液，25%啉酮可湿性粉剂1000~3000倍液等防治成虫以低容量蓬面喷扫为宜，防治若虫宜选用侧位喷药，药液重点喷至茶树中、下部或老叶背面，用药后安全间隔期5~6天。 2. 秋末，可用45%石硫合剂晶体100倍液进行封园防治。
6	茶尺蠖	春季1~2代以保护利用绒茧蜂等天敌为主，挑治发虫中心。冬季结合茶园管理进行翻耕，施基肥，清除落叶，围绕根茎培土10cm并压紧，使蛹窒息或防止其羽化出土。	根据幼虫受惊后吐丝下垂的习性，放鸡除虫或人工捕杀；在成虫盛发期利用灯光、性诱剂诱杀成虫。	春秋季，对第1~2代（名茶期）和第5~6代幼虫进行病毒、微生物药剂防治。幼虫孵化盛末期至二、三龄初期（气温低于28℃时）选择喷施茶尺蠖核型多角体病毒500~600倍液、苏云金杆菌（Bt）300~500倍液。	于夏、秋季，防治第3~4代的三龄前幼虫期。选择2.5%鱼藤酮乳油300~500倍液；2.4%苦参碱+0.8%氯氰菊酯乳油1000~1500倍液；0.6%苦参碱乳油600~800倍液；22%噻虫·高氯氟微胶囊悬浮剂3000~4000倍液；1%甲维盐乳油3000~4000倍液；20%虫酰肼悬浮剂800~1000倍液。在4~9时和15~20时进行蓬面喷施药防治效果比较好。
7	茶饼病	加强茶园管理和排水、选用抗病品种，增施磷、钾肥和有机肥。	/	/	1. 可选用25%咪鲜胺乳油1000~1500倍液；20%萎锈灵1000倍液；10%多抗霉素可湿性粉剂500~1000倍液喷雾；25%三2500~3000倍液；10%苯醚甲环唑水分散颗粒剂1000~1500倍液防治。 2. 幼龄茶园或非采摘期可用0.6~0.7%石灰半量式波尔多液防治。秋季茶园采摘结束后喷施45%石硫合剂结晶100倍液。
8	茶炭疽病	加强茶园管理和排水，选用抗病品种，增施磷、钾肥和有机肥。	/	/	1. 可选用75%百菌清可湿性粉剂800倍液；25%咪鲜胺乳油1000~1500倍液；50%苯菌灵1000~1500倍液30%苯醚甲环·丙环悬剂3000倍液防治。 2. 幼龄茶园或非采摘期用0.6~0.7%石灰半量式波尔多液防治；秋季结束后喷施45%石硫合剂结晶100倍液或20%松脂酸钠可湿性粉剂100~120倍液防治。

表B.1 主要病虫害的防治管理方法（续）

序号	名称	农业防治	物理防治	生物防治	化学防治
9	茶煤病	<p>可选用75%百菌清可湿性粉剂800倍液；25%咪鲜胺乳油1000~1500倍液；50%苯菌灵1000~1500倍液30%苯醚甲环·丙环悬剂3000倍液防治。</p> <p>幼龄茶园或非采摘期用0.6%~0.7%石灰半量式波尔多液防治；秋季结束后喷施45%石硫合剂结晶100倍液或20%松脂酸钠可湿性粉剂100~120倍液防治。</p>	/	/	<p>1. 控制黑刺粉虱、蚧类和蚜虫的为害是防治茶煤病的根本措施，防治方法参考黑刺粉虱、蚧类和蚜虫防治方法。</p> <p>2. 对茶煤病发生严重的茶园可于当年深秋采用石硫合剂封园防治蚧壳虫和黑刺粉虱等害虫。用45%石硫合剂结晶按150倍液喷雾。</p>