

DB5108

四川省（广元市）地方标准

DB 5108/ T—2020

地理标志产品 米仓山茶栽培技术规程

2020--发布

2021--

广元市市场监督管理局 发布

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 地理标志产品保护范围 1

5 产地与环境条件 2

6 基地规划与建设 2

7 茶苗栽植 3

8 土壤管理和施肥 4

9 病虫草害防治 5

10 茶树修剪 5

11 鲜叶 6

12 质量要求 6

附录 A（规范性附录）地理标志产品米仓山茶保护范围 7

附录 B（资料性附录）国家局关于批准对该产品实施地理标志保护的公告 8

附录 C（规范性附录）茶园主要病虫害及防治方法 9

前 言

本标准根据原国家质量监督检验检疫总局第78号《地理标志产品保护规定》、GB/T17924《地理标志产品标准通用要求》及原国家质量监督检验检疫总局2009年第32号公告制定。

本规程依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本规程由四川米仓山茶业集团有限公司提出。

本规程由广元市农业农村局、广元市市场监督管理局归口。

本规程起草单位：广元市经济作物管理站、旺苍县农业农村局、旺苍县市场监督管理局、四川米仓山茶业集团有限公司。

本规程主要起草人员：石保旭、侯春霞、杨跃生、。

本标准为首次发布。

地理标志产品米仓山茶栽培技术规程

1 范围

本标准适用于原国家质量监督检验检疫总局2009年第32号公告批准的地理标志保护产品米仓山茶的栽培。

本规程规定了米仓山茶生产的术语和定义、保护范围、产地与环境条件、基地规划与建设、茶苗栽植、土壤管理和施肥、病虫草害防治、茶树修剪、鲜叶采摘、质量要求。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 11767 茶树种苗
- GB/T 19630 有机产品
- GB/T 33915 农产品追溯要求茶叶
- NY/T 391 绿色食品产地环境质量
- NY/T393 绿色食品农药使用准则
- NY/T394 绿色食品肥料使用准则
- NY/T 5018 茶叶生产技术规程
- NY/T 5197 有机茶生产技术规程
- NY 5199 有机茶产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 米仓山茶

以当地的中小叶群体种以及从群体种中选育出来的新品种茶树鲜叶为原料，经摊放、杀青、理条、做形、干燥等工艺加工制成的绿茶产品。

3.2 土壤酸化处理

对小面积土壤酸碱度达不到茶树适宜生长所需pH值的茶园，采用土壤酸化剂或农艺措施使土壤酸化，达到茶树适宜生长的pH值。

3.3 肥料无害化处理

对农业废弃物（作物秸秆、豆粕、修剪枝叶）、畜禽粪便（鸡粪、牛羊马粪、兔粪）、食品副产品（如酒糟、醋糟）进行高温或渥堆发酵的处理过程。

4 地理标志产品保护范围

地理标志产品米仓山茶保护范围限于原国家质量监督检验检疫总局根据《地理标志产品保护规定》批准的范围，见附录A。

5 产地与环境条件

5.1 产地

选择在生态条件良好，远离污染源，适宜茶树生长并具有可持续生产能力的农业生产区域。海拔600至1300米，土壤pH值4.5至6.5。山坡地段坡度在25°以下。

5.2 产地环境质量条件

产地环境质量应符合NY/T 391的要求，有机茶园应符合NY 5199的要求。

6 基地规划与建设

6.1 新建茶园基地规划

6.1.1 茶园基地规划应符合NY/T 5018的规定。

6.1.2 园地规划与建设应有利于保持水土，保护和增进茶园及其周围环境的生物多样性，维护茶园生态平衡，发挥品种的优良特性，便于茶园排灌、机械作业和田间日常管理，促进茶叶生产的可持续发展。

6.1.3 根据茶园基地的地形、地貌，合理设置场部（茶厂）、种茶区（块）、道路、排灌系统以及防护林带、遮阴树、绿肥种植区等。

6.1.4 新建基地时，在风口设置规范的防风林带，对不宜种植茶树的区域应保留自然植被；对于面积较大且集中连片的基地，每隔一定面积应保留或设置一些林地。同时也要考虑以茶为主，融合发展的需要。

6.2 道路和水利系统

6.2.1 根据基地规模、地形和地貌等条件，设置合理的主道、支道、耕作便道等道路系统，连接场部、茶厂、茶园和场外交通，提高土地利用率和劳动生产率。

6.2.2 建立完善的排灌系统，使之与道路设置相配合，做到能蓄能排，有条件的茶园建立喷灌、滴灌等节水灌溉系统。

6.2.3 茶园四周与荒山陡坡、林地和农田交界处应设置隔离沟、带，隔离带宽度大于50m以上；梯地茶园在每台梯地的内侧开一条不低于30cm深的横沟，以利于排水。

6.2.4 在茶园内合理配置蓄水池和地头积肥坑。

6.3 茶园开垦

6.3.1 茶园开垦应注意水土保持，根据不同坡度和地形，选择适宜的时期、方法和施工技术。

6.3.2 坡度15°以下的缓坡地等高开垦，坡度在15°以上的要求建筑等高梯级园地。

6.3.3 开垦深度在60cm以上，破除土壤中硬碯层、网纹层和犁底层等障碍层。

6.3.4 划行定线。按照大行距1.5m的宽度划行定线。

6.3.5 开种植沟

开宽50cm~60cm，深30cm~40cm的种植沟，表土与心土分开堆放。

6.3.6 施足底肥

在种植前1个月，每667m²施腐熟农家肥2000kg~3000kg，根据土壤磷钾含量，加施磷肥（50kg~100kg）+硫基型的复合肥（30kg~50kg）。也可施腐熟后菜籽饼肥300kg~400kg作为底肥。

6.3.7 回填

施足底肥后，先回填表土，然后再回填心土至地平。

6.4 茶树品种

应选择符合GB11767规定的Ⅱ级苗以上的绿茶茶树品种。面积较大的茶场，对茶树品种的选择应做到合理搭配。

6.5 梯壁梯坎护理

在梯壁梯坎上可种植护坡植物，梯壁上的杂草以割代除。

6.6 茶园生态建设

6.6.1 隔离带

种植区与常规农业区之间，应因地制宜设置隔离带。

6.6.2 茶园四周和茶园内不适合种茶的空地，主要道路、沟渠两边以及梯壁、梯坎种植具有观赏或经济价值的花草、树木。

6.6.3 面积较大、集中连片且光线较强的茶园，可因地制宜种植有价值的落叶型且病虫区系与茶不同的直根系遮阴树，改善茶园小气候，增加收入。

6.6.4 对缺丛断行严重、密度较低的茶园进行移植归并、补植，合理剪、采、养等措施提高茶树密度，扩大树冠宽度。

6.6.5 重视保护生产基地病虫草害天敌等生物及其栖息地，增进生物多样性。

7 茶苗栽植

7.1 栽植时间

茶苗栽植分春季栽植和秋季栽植，以秋栽为主。春栽若雨水充足，于每年的2月-3月进行；秋栽于每年的9月中、下旬-11月上、中旬。

7.2 栽植规格

采用双行双株错窝方式进行等高栽植，大行距150cm，小行距35cm，株距30cm，每窝栽植2株，每667m²用量5000株左右。在茶旅融合区，可采用园艺化种植。

7.3 栽植方法

栽植时在种植行上打孔移栽，种植穴直径10cm，将茶苗扶直在种植穴中，当填土深度至一半时，向上轻提茶苗，使根系自然舒张，再用力将土压紧，填土至茶苗根颈处为止。根系离底肥10cm以上，防止底肥灼伤茶苗。

7.4 栽植后的管理

7.4.1 定型修剪

移栽后进行第一次定型修剪，离地12cm~15cm高剪去主干枝叶，保留3张以上叶片。

7.4.2 浇足定根水

栽后必须灌足定根水，确保茶苗与土壤接触紧密，利于成活。

7.4.3 种植绿肥

幼龄茶园大行间，种植适应性强、能改良土壤结构、提高土壤肥力的豆科作物等，并于开花盛期或结荚初期，在树冠外缘开沟翻埋压青。

8 土壤管理和施肥

8.1 土壤管理

8.1.1 定期监测

每2~3年检测一次土壤肥力水平，根据检测结果，有针对性采取土壤改良措施。

8.1.2 改良土壤结构

采取合理耕作、多施有机肥等方法改良土壤结构。耕作时，应考虑降水条件，防止水土流失。对土壤深厚、松软、肥沃、树冠覆盖度大，病虫害少的茶园可实行减耕或免耕。宜使用有益微生物等生物措施改善土壤的理化性状。

8.1.3 土壤调酸

对土壤pH > 6.5的小块茶园，可使用生理酸性肥料或硫磺粉将土壤pH值调到≤6.5。

8.1.4 灌溉

茶园土壤相对含水量低于70%时，应进行灌溉。灌溉水质应符合GB 5084的要求，但灌溉水的pH值不得超过7。

8.2 肥料管理

8.2.1 肥料种类

无害化处理的堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、绿肥、饼肥及商品肥料。肥料的使用应符合NY/T 394的规定。

8.2.2 底肥

种植时按6.3.6实施。

8.2.3 基肥

以有机肥为主，于每年10月中下旬前开沟深施，施肥深度20cm以上。一般每667m²施饼肥或商品有机肥200kg~400kg，或农家有机肥1000kg~2000kg。根据土壤条件，配合施用磷肥、钾肥和其它所需营养物质。

8.2.4 幼龄茶园（1年-3年）的施肥

主施农家肥，配施专用复合肥；施追肥以纯氮计，每667m²第1年施2 kg~3 kg，第2年~第3年施4 kg~5kg。

8.2.5 有机茶园的施肥

施肥应符合NY/T 5197要求。

9 病虫害防治

9.1 植物检疫

在调运茶树苗木时，严格执行国家规定的植物检疫的有关法规，防止危险性病虫害从外地引入。不得从疫区调运苗木、穗条。

9.2 农业防治

9.2.1 分批多次采摘，采除病虫害危害的芽叶，抑制其种群发展。

9.2.2 合理修剪，剪除分布在茶丛中上部的病虫害枝叶。

9.2.3 秋末茶园深耕，减少土壤中越冬病虫害的危害。

9.2.4 每年冬管结束时，用45%石硫合剂晶体150倍液封园。

9.3 物理防治

宜使用人工捕杀、色板诱杀、频振灯诱杀或LED灯诱杀、糖醋诱杀。

9.4 生物防治

9.4.1 保护和利用当地茶园中的天敌昆虫、有益生物进行病虫害防治，减少人为因素对天敌的伤害。

9.4.2 宜使用生物源农药，如植物源农药、微生物源农药。

9.4.3 宜投放性引诱剂、投放天敌及带菌体来防治病虫害。

9.5 化学防治

必须化学防治时，应选择高效低毒低残留的农药，且农药品种必须符合NY/T 393的要求。

9.6 有机茶园防治

在有机转换期及以后的病虫害防治，采用农业防治、物理防治和生物防治方法进行防治，应符合NY/T 5197要求。

9.7 茶园主要病虫害防治按附录C执行。

10 茶树修剪

10.1 修剪方法

根据茶树树龄、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,配以合理施肥,培育高产优质树冠。

10.2 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。

10.3 修剪枝叶应留在茶园内,以利于培肥土壤。病虫枝条和粗干枝应清除出园。

11 鲜叶

11.1 鲜叶采摘

11.1.1 合理采摘

根据茶树生长特性和成品茶对加工原料的要求,遵循茶树树龄和长势实施采养结合、质量兼顾和因树制宜的原则,按标准适时采摘。

11.1.2 手工采摘

采用提采,保持芽叶完整、新鲜、匀净,不夹带鱼叶、鳞片、茶果及老叶。

11.2 鲜叶储运

鲜叶采摘要用清洁卫生的竹编网眼篓(筐)等用具,运输时保持鲜叶的新鲜度,抵达加工厂要及时分类摊放。

12 质量要求

12.1 质量特色

符合国家质量监督检验检疫总局《关于批准对福鼎白茶、永安鸡爪椒、烟台海参、景阳鸡、米仓山茶实施地理标志产品保护的公告》(2009年第32号)中的要求。

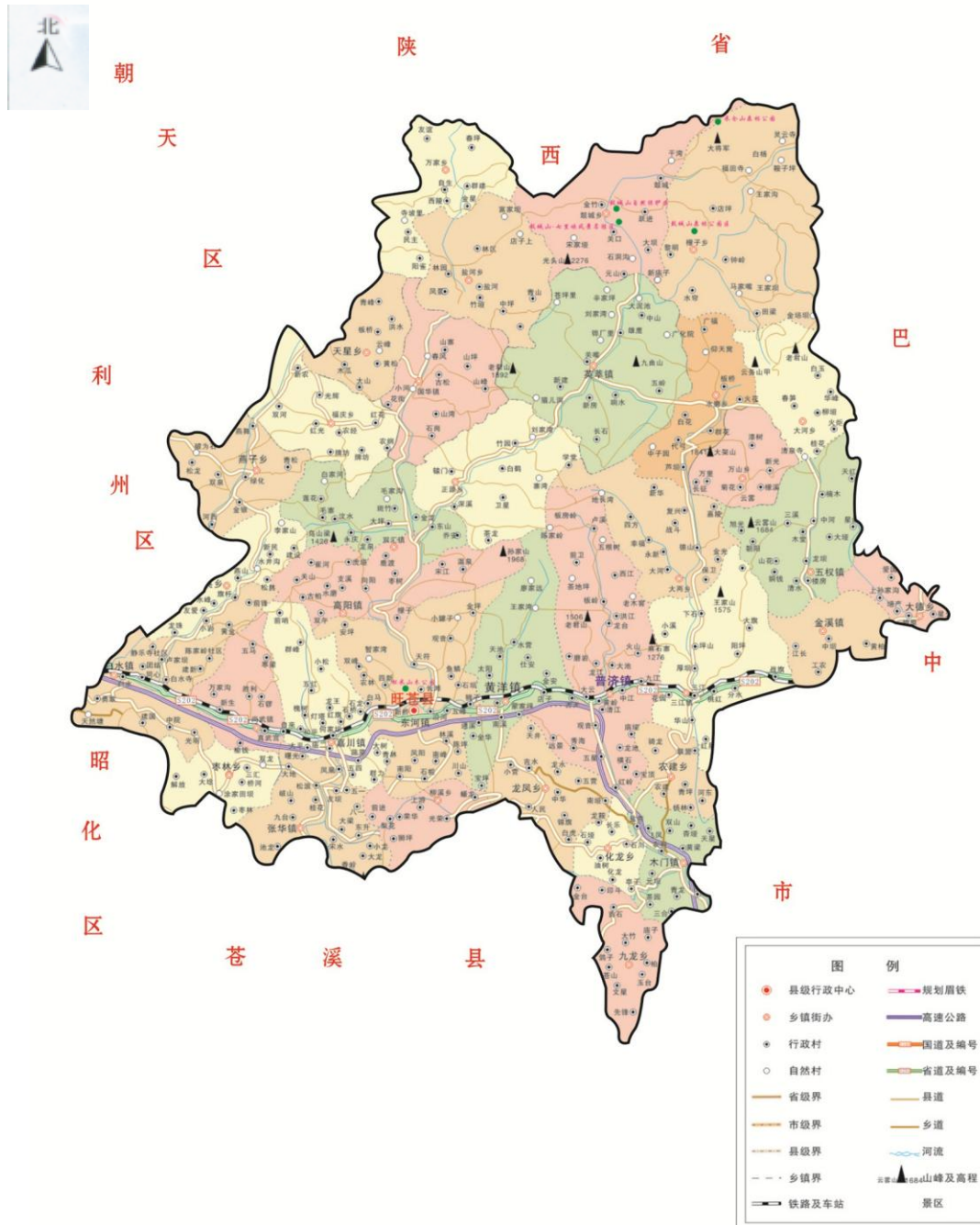
12.2 食品安全要求

应符合食品安全国家标准要求。

附录A
(规范性附录)

地理标志产品米仓山茶保护范围

米仓山茶地理标志保护产品保护范围为四川省旺苍县现辖行政区域，见图 A.1。



图A.1 米仓山茶地理标志保护产品保护范围图

附录B
(规范性附录)

国家局关于批准对该产品实施地理标志保护的公告

国家质量监督检验检疫总局《关于批准对福鼎白茶、永安鸡爪椒、烟台海参、景阳鸡、米仓山茶实施地理标志产品保护的公告》

2009年第32号

根据《地理标志产品保护规定》，国家质检总局组织了对福鼎白茶、永安鸡爪椒、烟台海参、景阳鸡、米仓山茶地理标志产品保护申请的审查。经审查合格，现批准自即日起对福鼎白茶、永安鸡爪椒、烟台海参、景阳鸡、米仓山茶实施地理标志产品保护。

一、保护范围。

米仓山茶地理标志产品保护范围为四川省旺苍县现辖行政区域。

二、专用标志使用。

米仓山茶地理标志产品保护范围内的生产者，可向四川省旺苍县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经四川省质量技术监督局审核，由国家质检总局公告批准。米仓山茶的法定检测机构由四川省质量技术监督局负责指定。

三、质量技术要求。

(一) 品种。

当地的中小叶群体种以及从群体种中选育出来的新品种。

(二) 立地条件。

保护区范围内海拔600至1300米，土壤pH值4.5至6.5，坡度在25°以下的山坡地段。

(三) 茶树栽培。

1. 育苗：选择规定品种的穗条，采用短穗扦插繁殖。
2. 栽植时间：在10月中下旬至11月上旬或早春2月，进行栽植。
3. 栽植方法：双行双株错窝栽植，每公顷不大于90000株。
4. 施肥：以有机肥为主，无机肥为辅，有机肥和无机肥配合使用。年施肥四次，秋季亩施有机肥1000公斤以上，适当施用茶树配方肥。
5. 采摘时间：分春秋两季，分批留叶采摘。
6. 鲜叶采摘标准：
 - (1) 特级鲜叶：芽头90%以上、一芽一叶初展<10%。
 - (2) 一级鲜叶：一芽一叶初展>80%以上、一芽一叶开展<20%。
 - (3) 二级鲜叶：一芽二叶初展>70%、一芽二叶开展<30%。
7. 环境、安全要求：农药、化肥等的使用必须符合国家的相关规定，不得污染环境。

(四) 加工工艺要求。

鲜叶→摊青→杀青→摊凉→分筛→做形→初烘→摊凉→滚炒→摊凉→提香→精拣→分级→检验→恒温冷藏→包装

(五) 质量特色。

1. 感官特色：外形扁直，色泽翠绿，香气浓郁高长持久、栗香突出、带兰花香，滋味鲜爽醇厚，汤色嫩绿明亮，叶底嫩匀肥厚成朵，耐冲泡。
2. 理化指标：水浸出物≥42%；含锌量≥50mg/kg；含硒量≥0.28mg/kg。
3. 安全要求：产品安全指标必须达到国家对同类产品的相关规定。

自本公告发布之日起，各地质检部门开始对福鼎白茶、永安鸡爪椒、烟台海参、景阳鸡、米仓山茶实施地理标志产品保护措施。

附录 C
(规范性附录)
茶园主要病虫害及防治方法

病虫害名称	防治指标	防治适期	防治措施		安全间隔期(d)
			前3年(绿色食品)	第4年起(有机转换及有机茶园)	
小贯小绿叶蝉	第1峰百叶虫量超过6头,第2峰百叶虫量超过12头。	高峰前期,且若虫占总虫量的80%以上。	1. 铲除茶园杂草,及时分批勤采,必要时适当强采; 2. 植物源农药:7.5%鱼藤酮乳油1000倍液、0.6%苦参碱水剂1000~15000倍液、3%天然除虫菊素水剂8000~1000倍液; 3. 化学防治:2.5%联苯菊酯水乳剂3000倍液;10%溴虫腈(虫螨腈)1000~3000倍液。	1. 铲除茶园杂草,及时分批勤采,必要时适当强采; 2. 7.5%鱼藤酮乳油1000倍液、0.6%苦参碱水剂1000~15000倍液、3%天然除虫菊素水剂8000~1000倍液。	7
茶蚜	有蚜芽梢率4~5%;芽下二叶平均虫口20头。	发生高峰期,5月上中旬,和9月中下旬-10月上旬。	1. 及时分批采摘,保护天敌; 2. 植物源农药:0.5%藜芦碱可湿性粉剂1000倍液; 3. 化学防治:10%联苯菊酯水乳剂3000倍液,10%溴虫腈(虫螨腈)1500~2000倍液。	1. 及时分批采摘,保护天敌; 2. 0.5%藜芦碱可湿性粉剂1000倍液。	5
茶毛虫	百丛卵块5个以上。	一般在5月-6月中旬,8月-9月,3龄前幼虫期施药。	1. 人工摘除卵块和虫群;中耕培土,消灭虫蛹; 2. 黑光灯诱杀,或性信息素结合诱捕器诱杀成虫; 3. 生物农药:1×10 ⁴ PIB 20000IU/μL茶毛核 苏悬浮剂750~1000倍液;0.6%苦参碱水剂1000倍液; 4. 化学防治:2.5%溴氰菊酯乳油2000~3000倍液。	1. 人工摘除卵块和虫群;中耕培土,消灭虫蛹; 2. 黑光灯诱杀,或性信息素结合诱捕器诱杀成虫; 3. 植物源农药:1×10 ⁴ PIB 20000IU/μL茶毛核 苏悬浮剂750~1000倍液;0.6%苦参碱水剂1000倍液。	7
黑刺粉虱	小叶种2~3头/叶,大叶种,4~7头/叶。	卵孵化盛末期。	1. 及时疏枝清园,中耕除草,保持茶园良好的通风透光性; 2. 在成虫发生期,用黄板诱杀成虫; 3. 湿度大的天气喷施粉虱真菌制剂(每毫升含孢子2~3亿个); 4. 非采摘期喷施99%矿物油150~200倍液(安全间隔期20d); 5. 25%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液。	1. 及时疏枝清园,中耕除草,保持茶园良好的通风透光性; 2. 在成虫发生期,用黄板诱杀成虫; 3. 湿度大的天气喷施粉虱真菌制剂(每毫升含孢子2~3亿个); 4. 非采摘期喷施99%矿物油150~200倍液。	5
茶网蝽	有卵叶数>20%以上。	5月上中旬第一代若虫发生盛期,9月中下旬第二代若虫发生盛期。	1. 为害严重的茶园在早春进行修剪,消灭越冬卵;茶园疏枝,恶化其产卵和栖居条件; 2. 在成虫盛发期,利用黄板诱杀; 3. 在若虫发生盛期,推荐使用吡虫啉112.5~225mg/L、啶虫脒90~180mg/L、噻虫嗪112.5~225mg/L和联苯菊酯7.5~15mg/L进行防治。	1. 为害严重的茶园在早春进行修剪,消灭越冬卵;茶园疏枝,恶化其产卵和栖居条件; 2. 在成虫盛发期,用黄板诱杀。	7~10

蜡蚧类	参考黑刺粉虱	参考黑刺粉虱	参考黑刺粉虱。	参考黑刺粉虱。	-
茶跗线螨	田间平均每叶螨卵数量>5头,有螨芽叶率>30%。	5月中旬、8月下旬-9月上旬发生高峰前期。	1. 选用抗性品种,冬季或春前修剪,可压低螨口基数;及时分批勤采,减少害螨食料;适当增施氮肥;安装喷灌设施,发生量大时喷灌控虫; 2. 生物农药:20%复方浏阳霉素乳油1000倍液;非采季节使用99%绿颖矿物油100~150倍液或45%石硫合剂晶体200倍~300倍(安全间隔期20d); 3. 化学防治:73%克螨特乳油1500~2000倍液(安全间隔期10d),24%虫螨脲悬浮液1500倍~2000倍液。	1. 选用抗虫品种,冬季或春前修剪,可压低螨口基数;及时分批勤采,减少害螨食料;适当增施氮肥;安装喷灌设施,发生量大时喷灌控虫; 2. 生物农药:20%复方浏阳霉素乳油1000倍液;非采季节使用99%绿颖矿物油100~150倍液或45%石硫合剂晶体200倍~300倍(安全间隔期20d)。	7
茶橙瘿螨	中小叶种螨口数17~22头/叶,或叶面上螨口密度为3~4头/cm ² ,或虫口指数6~8。	5月中下旬,8月-9月发生高峰前期。	参考茶跗线螨。	参考茶跗线螨。	10
茶饼病	芽梢罹病率35%。	在春、秋发病期内,5天中有3天上午日照<3h,或日降水量≥2.5~5.0mm。	1. 选用抗病品种,并加强苗木检疫;增施磷、钾肥和有机肥,提高茶树抗病力;加强茶园管理,勤除杂草,砍除遮阴树,改善茶园通风透光性; 2. 生物农药:喷施3%多抗霉素可湿性粉剂300倍液;非生产季节,可采用0.6%~0.7%石灰半量式波尔多液或45%石硫合剂晶体150倍液; 3. 化学药剂:250克/升吡唑醚菌酯乳油或悬浮剂1000~1500倍液;75%百菌清可湿性粉剂800~1000倍液、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂和25%咪鲜胺乳油1000~1500倍液。	1. 选用抗病品种,并加强苗木检疫;增施磷、钾含量高的有机肥,提高茶树抗病力;加强茶园管理,勤除杂草,砍除遮阴树,改善茶园通风透光性; 2. 生物农药:喷施3%多抗霉素可湿性粉剂300倍液;非生产季节,可采用0.6%~0.7%石灰半量式波尔多液或45%石硫合剂晶体150倍液。	5~10
茶芽枯病	叶罹病率4%~6%。	春茶初期。	1. 增施有机肥,提高茶树抗病力;加强茶园管理,勤除杂草,砍除遮阴树,改善茶园通风透光性;秋末修剪。早春摘除病芽; 2. 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000~1500倍液、75%百菌清可湿性粉剂800~1000倍液; 3. 秋末喷施45%石硫合剂晶体100~150倍液封园。	1. 增施有机肥,提高茶树抗病力;加强茶园管理,勤除杂草,砍除遮阴树,改善茶园通风透光性;秋末修剪。早春摘除病芽; 2. 秋末喷施45%石硫合剂晶体100~150倍液封园。	7~10