

茶叶病虫害发生趋势及绿色防控技术¹

黄光同，杜刚，韩永洪，陈启银，徐玲，陈克俊

(农业行政执法监督管理局，湖北宜昌443100)

【摘要】：茶树病虫害发生趋势以虫害居多，对茶叶产量影响大，以夏秋茶危害最重；病害局限于嫩叶和新梢，危害较轻。绿色防控技术措施主要包括农业防治、生物防治、物理防治和化学防治对策。积极推广茶园绿色生态管理，根据无公害茶园生产标准，开展绿色防控示范建设。

【关键词】：发生趋势；危害特点；绿色防控

【中图分类号】：S435.711 **【文献标识码】**：A

茶叶是夷陵区主导产业，气候适宜，产茶历史悠久。茶园遍布全区8个乡镇，茶园面积1.5万hm²，现有茶叶加工企业500多家，年产干茶1.6万t，是农民重要的经济收入来源。按照现有的茶叶生产环境和条件，发展有机茶产业难度大，只能走绿色无公害的产业发展思路，加强绿色防控是茶产业可持续发展的必然要求。

1、病虫害发生趋势

今年夷陵区发生了大范围的雨雪冰冻天气，不同程度的引发了冻害、渍害、虫害等灾害，但对茶叶质量、开采时间、茶叶产量等影响不大。受气候条件影响，茶树病虫害以虫害居多，如茶尺蠖、茶蚜、茶小绿叶蝉、茶小卷叶蛾、黑刺粉虱、象甲类；病害常见的有茶饼病、茶纹叶枯病等。春茶后随着气温的升高，各种病虫害也逐渐进入相应的高峰期而危害茶树。

2、危害特点

(1) 茶树虫害主要危害嫩叶和成叶，对产量影响大，以夏秋茶危害最重，受害茶叶叶片变黄，进而枯萎，生长停滞，严重影响树势和茶叶产量。幼虫、蛹在茶园表土层越冬，成虫在茶丛下或茶园杂草上越冬。翌年3月成虫羽化，虫卵成堆于茶树枝条和枯枝树叶间。气候转暖时，成虫开始取食，主要危害夏秋茶，一般发生在5月至10月，危害较重；通过肥料、雨水传播蔓延。

(2) 茶树病害多局限于嫩叶和新梢，叶片任何部位都可危害。致使茶树叶片卷曲畸形，新梢枯萎。茶饼病是低温高湿病害，当气温在16℃至20℃范围内，相对湿度在85%以上时，最利于病害发生。长期高湿度、管理粗放、杂草丛生和采摘修剪不合理的茶园极易传播。种植过密易造成减产和品质下降，影响茶叶质量。

3、防控技术措施

3.1 农业防治

¹【收稿日期】：2018-04-25

【作者简介】：黄光同（1975-），男，助理农艺师，研究方向：植物检疫。

3.1.1 加强茶园田间管理。夷陵区茶叶种植面积大，由于品种、气候、土壤、茶园等条件各不相同，生产管理措施差异大，导致茶叶质量安全难于保证，必须大力推行茶叶生产标准化。加强茶园田间管理，及时清除杂草，疏枝修剪，中耕除草，促进茶园通风透光，降低湿度。茶园行间及四周搞好清沟排渍，深度 30cm 以上，降低地下水位，预防行间水渍。因地制宜、因村制宜、因人而异开展茶叶病虫害防治培训，引导茶农加强田间管理。

3.1.2 分批多次及时采摘。尽量少留嫩梢，以减少病虫害侵入机会。摘除病叶，可除去嫩梢内的虫卵。开展茶叶病虫害防治培训，不断提高茶叶生产经营人员素质，对茶农进行鲜叶采摘技术标准指导，引导茶农采嫩茶，多采名优茶，适时推进机采，整体提高鲜叶采摘质量。

3.1.3 加强茶树品种改良。科学引导茶农种植优质高产新品种，大力推广无性系良种茶园建设，实现茶园良种化发展；推广茶树无性系繁育栽培，做好茶苗育种。适时修剪枯萎低产树冠，栽种新苑，茶树行间套种其它作物。加大生态茶园和高效茶园的建设力度。

3.1.4 开展茶园冻害防治。防止冰冻灾害天气对茶树生长造成的不利影响，加强园地改造，浅耕施肥，浅耕除草，茶树行间铺草蓬面覆盖，以利保持一定土壤湿度。蓬面覆盖时间不宜过长，也不宜过于严实，气温 0℃ 以上时应及时揭去覆盖物。发生冻害应重施基肥，叶面喷肥，复壮树冠，补植缺丛，适时修剪茶树蓬面。

3.2 生物防治

3.2.1 坚持“预防为主，综合防治”的方针。以生物防治为引导，做好检疫性病虫害监测防控，为田间防治提供科学依据；实时监测检疫性病虫害的发生动态与规律，探讨生物防治方法，确保茶产业稳步发展；推广生物农药、生物有机肥等技术，建设生态茶园。

3.2.2 加强茶园绿色生态管理。完善茶园基础设施，提高单产和品质；适时冬耕晒垡，消灭越冬害虫；合理控制农业用水，推行横坡垄作和植物篱种植，减少水土流失；推进标准化茶园和有机茶园建设。

3.2.3 开展生物防控。维护茶园生态系统食物链稳平衡不受破坏，保护利用蜘蛛类有害生物自然天敌，开展生物防控；适时清除有虫枝条，集中堆放，使成虫羽化飞回茶园。并加强外来有害生物防控，阻断有害生物传播途径，从而达到绿色经济、无公害的防治效果。

3.2.4 打造天然无公害茶园。大力推广生物有机肥，推广测土配方施肥，衔接专业的配方肥料生产企业，推广适合茶叶生长的配方肥和生物有机肥。因地制宜种植绿肥，推广农作物秸秆综合化利用，从源头上打造天然无公害茶园。

3.3 物理防治

3.3.1 推广物理防控技术。推广使用 LED 窄波杀虫灯、黄色沾虫板等绿色防控，扩大无公害茶叶生产面积。开展专业统防统治病虫害防治工作，最大限度降低病虫害及有害微生物的影响。

3.3.2 加强源头管控。实行统防统治，推广物理防控技术。推广茶叶机械化采摘，提升标准化生产水平。完善必备的生产设备，改进加工工艺。建立严格的农业投入品市场准入机制，控制禁限用农药的销售和使用。

3.3.3 加强产业技术创新。以龙头茶产业企业为技术创新主体，整合资源，做好种植、采摘、制作等技术的研发和推广，打造茶叶品牌；积极探索茶叶综合利用和深加工途径，重视茶叶食品安全与绿色环保包装，逐步建立以市场为导向的技术创新体

系。

3.4 化学防治

在夏秋茶虫口高峰期，适时开展化学药剂防治。一般使用皇廷茶仙 20ml+20ml 相应专用增效助剂兑水 15kg，采用低容量蓬面喷洒。也可选用皇廷杀菌 6 号 20ml 兑水 15kg，均匀喷洒 2 至 3 次。大力推广植物源苦参碱，使用甲维茚虫威类高效低毒低残留化学药剂，从源头上控制茶叶农残，根据无公害茶园的生产标准，加强茶叶产品绿色无公害认证，开展绿色防控示范建设。

[参考文献]:

[1]王春林. 植物检疫性有害生物图鉴[M]. 北京: 中国农业出版社, 2001.

[2]全国农业技术推广服务中心编写. 植物检疫知识[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 2012.