

CHASHU
BINGCHONGHAI

茶树病虫害

诊治图谱

ZHENZHI TUPU

姚文辉
编著

福建科学技术出版社



CHASHU
BINGCHONGHAI

江苏工业学院图书馆

藏书章

诊治图谱

ZHENZHI TUPU

姚文辉 编著

福建科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

茶树病虫害诊治图谱/姚文辉编著. —福州: 福建
科学技术出版社, 2005. 5 (2006. 5 重印)

ISBN 7-5335-2562-0

I. 茶… II. 姚… III. 茶属—病虫害防治方法—
图谱 IV. S435.711-64

——中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 009638 号

书 名	茶树病虫害诊治图谱
编 著	姚文辉
出版发行	福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001)
网 址	www.fjstp.com
经 销	各地新华书店
印 刷	福州晋安文化印刷厂
开 本	787 毫米×1092 毫米 1/32
印 张	2
字 数	42 千字
版 次	2005 年 5 月第 1 版
印 次	2006 年 5 月第 2 次印刷
印 数	4 001—7 000
书 号	ISBN 7-5335-2562-0
定 价	9.60 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

目 录

一、主要病害

- 茶炭疽病 /1
- 茶圆赤星病 /2
- 茶藻斑病 /3
- 茶轮斑病 /4
- 茶饼病 /5
- 茶网饼病 /6
- 茶黑痣病 /7
- 茶芽枯病 /8
- 茶根结线虫病 /9
- 地衣和苔藓 /10

二、主要虫害

- 茶假眼小绿叶蝉 /12
- 茶螨类 /13
- 茶黑刺粉虱 /16
- 茶毛虫 /17
- 茶黑毒蛾 /19
- 茶丽纹象甲 /19
- 茶尺蠖 /21
- 茶卷叶蛾 /23

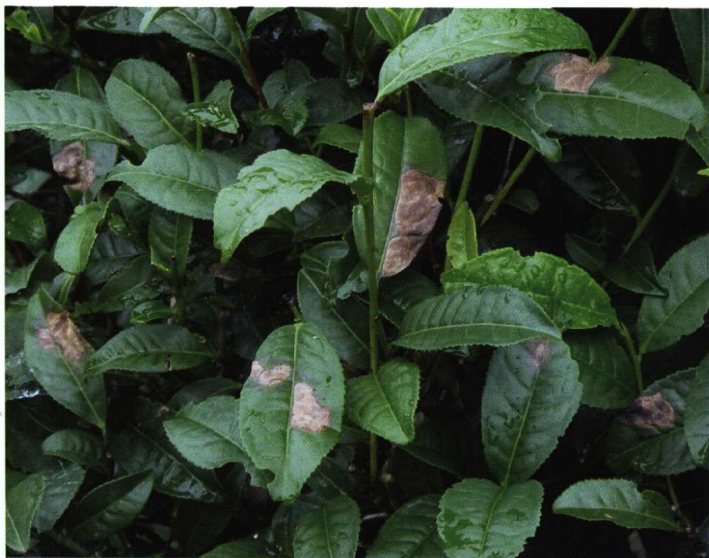
茶小卷叶蛾	/25
茶吉丁虫	/26
茶细蛾	/27
茶蓑蛾	/28
茶白囊蓑蛾	/29
茶刺蛾	/30
咖啡木蠹蛾	/31
茶枝镰蛾	/32
茶蚕	/33
茶天牛	/35
角蜡蚧	/36
椰圆蚧	/38
茶梨蚧	/39
吹绵蚧	/40
茶潜叶蝇	/41
茶蚜	/42
茶蓟马	/43
茶盾蚧	/44
白蚁	/45
附表 1 我国茶园中禁用的农药品种	/46
附表 2 我国无公害茶园可使用的农药品种 及其安全标准	/47
附表 3 我国有机茶园中允许使用的农药	/49
附表 4 欧盟茶叶农药残留限量指标	/50
附表 5 出口欧盟茶叶农药残留规定检测标 准	/57

一、主要病害

茶炭疽病

症状

主要为害成叶。病叶开始在叶尖、叶缘产生水渍状黄褐色小点，扩展后病斑由褐色变为焦黄色，最后为灰白色。病斑半圆形或不规则形，病部与健部分界明显。但受主脉限制常表现为半叶病斑。后期病斑表面散生许多黑色细小粒点。



茶炭疽病

防治方法

(1) 选用抗病品种，加强树势培养管理，雨季作好排水降湿工作。

(2) 在发病初期可选用 10%世高水分散粒剂 1500 倍液、25%爱苗可湿性粉剂 3000 倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂 1000~1500 倍液、50%多菌灵可湿性粉剂 800~1000 倍液、75%百菌清可湿性粉剂 800~1000 倍液喷雾。非采摘期用 0.6%~1%石灰半量式波尔多液喷雾，为次年减轻发病打下基础。

茶園赤星病

症状

我国各茶区均有发生，新茶园或高山茶区发生较多。主要为害叶片、叶柄、嫩梢等部位。叶片染病主要见于早春鱼叶或第一叶上，病部初生褐色小点，后扩展成灰白色中间凹陷的圆形病斑，大小 0.8~3.5 毫米，边缘具暗褐色或



茶園赤星病

紫褐色隆起线，中央红褐色；后期病斑中间散生黑色小点，即病原菌的菌丝块，湿度大时，上生灰色霉层，即病原菌的子实体。叶柄、嫩梢染病，产生与叶片上类似

的症状。

防治方法

(1) 加强茶园管理，增强树势；选栽抗病品种，逐渐淘汰感病品种；及时摘除病叶，以减少初侵染源。

(2) 药剂防治可参考茶炭疽病防治方法。

茶藻斑病

—症状

主要为害中下部老叶片。叶正面、背面均可染病，以叶面发生为主。初生黄褐色针头状小圆斑，后向四周扩展，呈放射状，病部稍隆起，可见灰褐色至黄褐色毛毡状物，边缘不整齐，病斑圆形或不规则形。后期病斑颜色呈暗褐色，表面光滑，有纤维状纹理，边缘不整齐。



茶藻斑病

防治方法

(1) 建立新茶园时要注意选择高燥地块；雨后或地下水位高时，要注意开沟排水，防止湿气滞留。

(2) 及时疏除徒长枝和病枝，改善茶园通风透光条件；

适当增施磷钾肥，提高茶树抗病力。

(3) 可在秋冬结合其他病害防治，喷施 0.6% 石灰半量式波尔多液。

茶轮斑病

症状

茶轮斑病又称茶梢枯死病。主要为害叶片和新梢。嫩叶、成叶、老叶均见发病，先在叶尖或叶缘上生出黄绿色小病斑，后扩展为圆形至椭圆形或不规则形褐色大病斑，成叶和老叶上的病斑具明显的同心轮纹；后期病斑中间变成灰白色，湿度大时出现呈轮纹状排列的黑色小粒点，即病原菌的子实体。嫩叶染病，从叶尖向叶缘渐变黑褐色，病斑不整齐、焦枯状，病斑正面散生煤污状小点，病斑上没有轮纹，病斑多时常相互融合致叶片大部分布满褐色枯



茶轮斑病

斑。嫩梢染病，在梢尖端先发病，后变黑枯死，继续向下扩展引致枝枯，发生严重时叶片大量脱落或扦插苗成片死亡。

防治方法

(1) 选用抗病品种。加强茶园管理，防止捋采或强采，

千方百计减少伤口。发现害虫后及时喷洒杀菌剂和杀虫剂预防病菌入侵。雨后及时排水，防止湿气滞留，可减轻发病。

(2) 药剂防治参见茶炭疽病。

茶饼病

症状

在嫩叶上先出现淡黄色或红棕色半透明小点，随后逐渐扩大成圆形病斑，直径为0.6~1.2厘米。病斑正面凹陷，淡黄色或暗红色，背面突起，呈馒头状疱斑，上面生有灰白色或粉红色粉末，最后粉末消失，突起部



茶饼病

分萎缩成淡褐色枯斑，边缘一圈灰白色，形似饼状。叶中脉发病，病叶常扭曲畸形。叶柄、嫩茎感染后，肿胀并扭曲，严重时，病部以上新梢枯死。

防治方法

(1) 在新发展的茶园中，必须对茶苗进行检查，如发现病株立即处理，防止病害传入新发展茶园。

(2) 应清除杂草，砍除遮荫树，增施磷钾肥，增强树势，

减轻发病。

(3) 及时分批采茶；修剪选择在冬季，尽量避开发病盛期，以减少侵染机会。

(4) 药剂防治参见茶树炭疽病防治方法。

茶网饼病

病症

主要为害成叶，嫩叶、老叶也发病。多发生在叶缘或叶尖上，初在叶片上出现针尖大小的浅绿色油渍状斑点，后渐扩



茶网饼病

展，严重的扩展至全叶，色泽变成暗褐色，病叶增厚，有时叶片上卷，叶背面沿脉形成网状凸起，其上具白粉状物。白粉散失

后变成茶褐色网状，故称网饼病。后期病斑呈紫褐色或紫黑色，造成叶片枯萎脱落。嫩茎染病，多由叶柄扩展到嫩茎上，引起枝枯。

防治方法

(1) 选用抗逆性强的品种；增施磷钾肥，提高茶树抗病力；栽植密度适当，雨后及时排水，防止湿气滞留。

(2) 药剂防治参见茶炭疽病。

茶黑痣病

症状

该病是老茶树枝干病害。发病初期在枝干上产生灰色小斑，病斑边缘略呈褐色，后渐扩展，形状不一，病部与健部分界不明显，病斑上散生有突起的圆形漆黑色小粒点，即病原菌的



茶黑痣病

子座。有时病斑包围枝干，造成树势衰弱。

防治方法

(1) 注意茶园的通风透光，雨后及时排水，严防湿气滞留，对茶园内或四周的杂树或灌木要及时疏除。

(2) 对衰老茶树进行台刈或重修剪，调整树势，剪下的树枝集中烧毁。

(3) 发病重的，于春、夏茶间隙期喷洒 0.6%~0.7% 的石灰半量式波尔多液。

茶芽枯病

症状

主要为害春茶幼芽 1~3 叶，叶上受害先在叶尖或叶缘



茶芽枯病

产生淡黄色或黄褐色病斑，扩展后呈不规则形，病健边缘明显或不明显。芽尖受害呈黑褐色枯焦状，萎缩不能伸展。后期病部表面散生黑色细小粒点，叶片上以正面居多，感病叶片易破碎并扭曲。

防治方法

(1) 春茶

期实行早采、勤采，减少病菌侵染，可减轻发病；加强树体培养，增施有机肥，因地制宜选用抗病品种。

(2) 萌芽期和发病初期各喷药 1 次。药剂可选用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1500 倍液、50% 多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液。

茶根结线虫病

症状

典型特点是病原线虫侵入寄主后，引起根部形成肿瘤即虫瘿。根瘤大小不一，大的似黄豆，小的似菜籽。主、侧根受害常膨大，无须根。须根受害表现病根密集成团，外表粗糙呈黄褐色。根系受害后，皮层组织疏松，后期皮层腐烂脱落，植株死亡。地上部表现植株生长不良，矮小，叶片黄化，旱季常引起大量落叶，最后枯枝死亡。



根结线虫病症状(黄化及根部肿瘤)



根结线虫病症状(病根密集)

防治方法

(1) 严格检疫，选用无病壮苗；进行土壤消毒，并用腐熟的牛猪栏粪作基肥；深耕土壤，翻土暴晒，可杀灭部分线虫。

(2) 育苗圃每 1/15 公顷 (1 亩) 用 3% 好年冬颗粒剂 1 公斤撒施或沟施。

地衣和苔藓

症状

地衣和苔藓都是茶树上常见的附生物。大量的地衣和苔藓植物附生将影响茶树的生长,造成早衰。

地衣是茶树枝干上的腐生植物,分为壳状地衣、叶状地衣和枝状地衣三种。壳状地衣形状不一致,常紧贴于树干表面,不易剥离;叶状地衣平铺于枝干表面,下面有很细的假根附着在树皮上,但不能吸收养分和水分,只起支



茶树茎干上的地衣

撑固定作用,灰白色,边缘反卷似叶状,容易剥落,此种地衣比较常见;枝状地衣附着在枝上,营养体似树枝状,直立或下垂。

苔藓是一种具有绿色假叶和假茎的植物,可进行光合作用,但它没有真正的根,靠丝状的假根附

着于茶树枝干,不靠假根吸收水分,而靠本身各个部分直接吸收水分和养分。

防治方法

(1) 加强茶园管理。及时清除茶园杂草,雨后及时开沟

排水，防止湿气滞留，科学疏枝，清理丛脚、改善茶园小气候。施用酵素菌沤制的堆肥或腐熟有机肥，合理采摘，使茶树生长旺盛，提高抗病力。

(2) 秋冬停止采茶期，喷洒 2% 硫酸亚铁溶液或 10% 草甘膦除草剂，能有效地



茶树上的苔藓

防治苔藓。发现地衣或苔藓的茶树可喷洒 1:1:100 倍式波尔多液。也可用煮沸浓缩的草木灰浸出液，涂抹在地衣或苔藓病部。

二、主要虫害

茶假眼小绿叶蝉

为害特点

一、该虫为当前茶树上发生最为普遍、为害最为严重的害虫之一。主要以成虫、若虫刺吸茶树嫩梢汁液，雌成虫产卵于嫩梢茎内，致使茶树生长受阻，被害芽叶卷曲、硬化，叶尖、叶缘红褐焦枯。



茶假眼小绿叶蝉若虫(放大)



茶假眼小绿叶蝉若虫及为害状

形态特征

成虫体长 3.1~3.8 毫米，体黄绿色至淡黄绿色，头顶中部有 2 个绿色小斑点，复眼灰褐色，没有单眼，仅在单眼位置生一对绿色小圆圈，称假单眼。小盾片中央及端部生浅白色小斑