

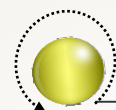
白化茶树高质高效栽培管理 关键技术

张小琴

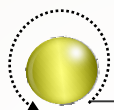
贵州省农业科学院茶叶研究所
国家茶叶产业技术体系遵义综合试验站
贵州省农业产业（茶叶）技术体系

2021年5月18日 贵州 台江

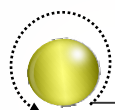
内 容



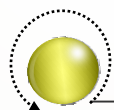
白化茶树品种分类及特性



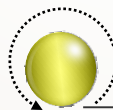
白化茶树茶园选址与定植技术



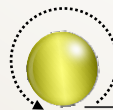
白化茶树高质高效施肥技术



白化茶树树冠培养复壮技术



白化茶树绿色防控技术



白化茶树高质高效采收技术

白化茶树品种分类及特性

白化茶树资源

生态敏感型

生态不敏感型

生态复合型

温度敏感型

光照敏感型

花月
黄金斑
金缘
胜雪

复色系

金玉缘
春雪3号
曙雪3号
瑞雪5号

白色系

黄色系

安吉白茶
四明雪芽
千年雪
更楼白茶
瑞雪系列

黄金芽
御金香
中黄系列



白化茶树茶园选址与定植技术

白化茶树茶园选址

基本要求

土层深度在1米以上，pH值在4.5~6.5之间，地下水在1米以下，含钙量低于1.5%，坡度小于30度，海拔在2000米以下

自然肥力高、土质疏松、通透性好、不积水、营养元素丰富而平衡的黄壤、沙质壤土种植茶树。

低温敏感型

选择日均温和积温相对较低，海拔相对较高的阴坡地。

光照敏感型

选择光照较好的向阳地块。

白化茶树定植技术

定植规格

单行双株

按行距1.1 m-1.30m
株距0.25m-0.30 m

双行单/双株

大行距1.50m
小行距0.40 m
丛距0.30m

生态茶园构建

低温敏感型

在**茶园周边**和**茶园**内种植落叶乔木树种

光照敏感型

茶园**周边**种植落叶乔木树种

白化茶树高质高效施肥技术准则



总量控制

N 13-17 kg/亩
P₂O₅ 4-6 kg/亩
K₂O 4-8 kg/亩

平衡施肥

以氮为主，配施磷钾，
兼顾中微量元素
专用肥/新型功能性
肥料替代通用复合肥。

有机肥替代部分化肥。

有机替代

基肥深施（10-15cm）
追肥分期调控

适时、适地

白化茶树树冠培养复壮技术

分枝结构合理：

骨干枝粗壮而分布均匀，
采摘面生产枝健壮而茂密

树冠高度适中：

70-80cm

有适当的叶层厚度：

10-15cm

树冠宽大，覆盖度大：

覆盖度85%以上，行间
保留20-30cm的操作道



幼龄茶园的定型修剪

立体采摘茶园的复壮修剪

常规生产茶园的复壮修剪

幼龄茶园的定型修剪

目的：

促进分枝，控制高度，加速横向扩张，
使单轴分枝尽快转变为合轴分枝，使分枝结构合理，骨干枝粗壮，为培养优质高效树冠骨架奠定坚实的基础

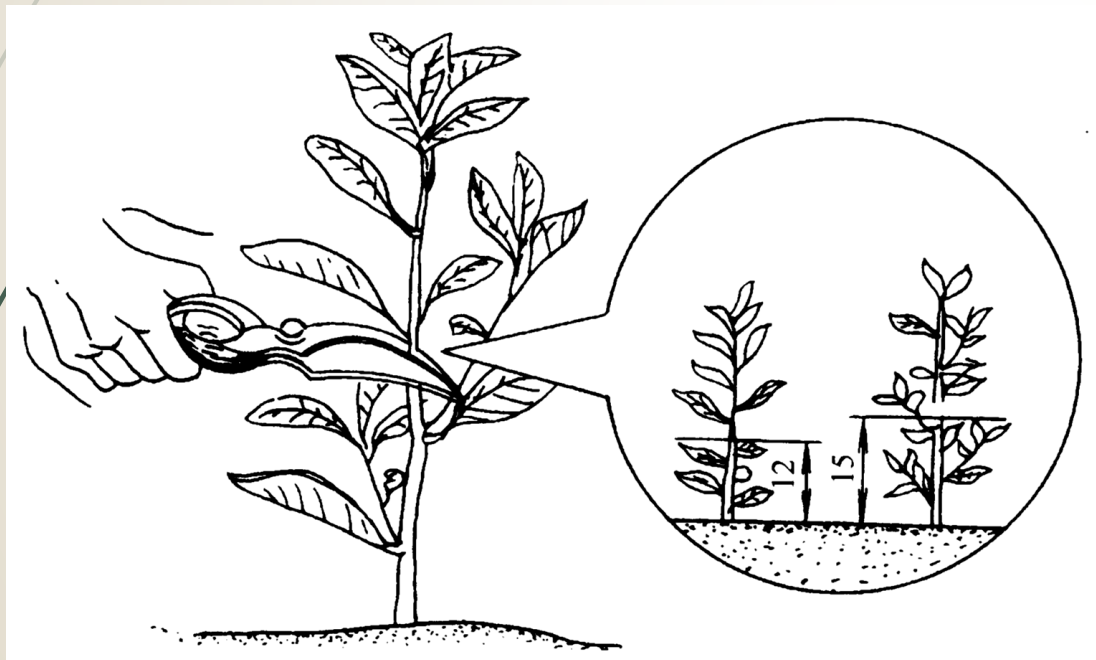
方法：

定型修剪分3次进行，种植后每年1次，
长势好的茶园可以一年2次。



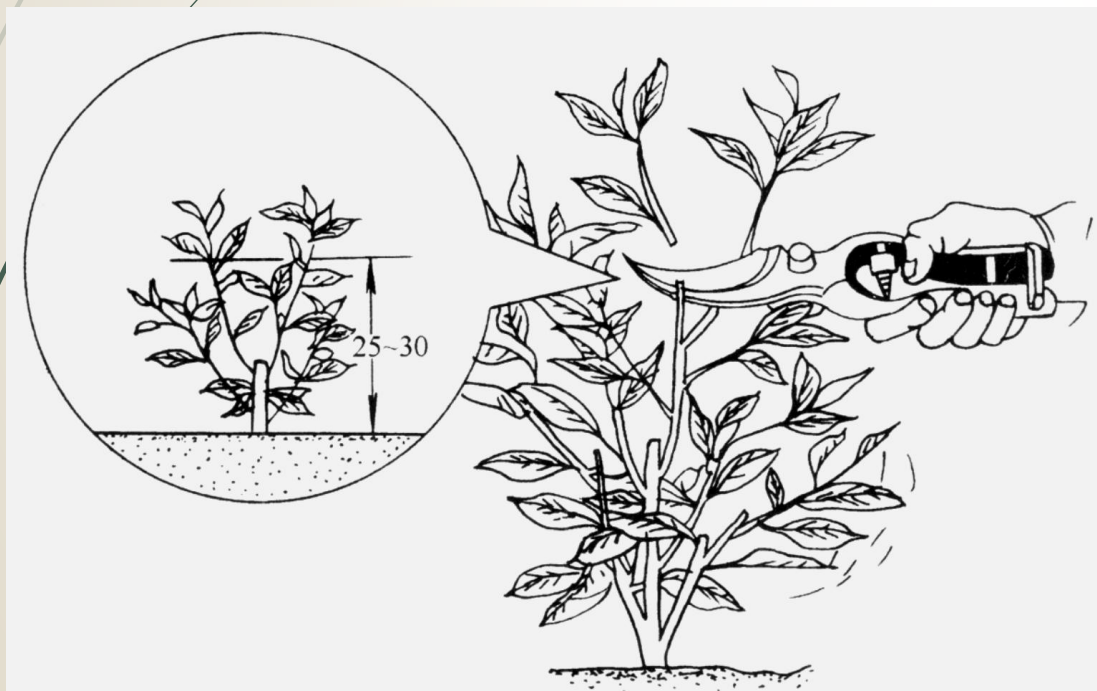
第一次定型修剪

当移栽茶苗高达30cm以上，茎粗3mm以上时，在离地面15~20cm处留1~2个较强分枝，剪去顶端新梢。



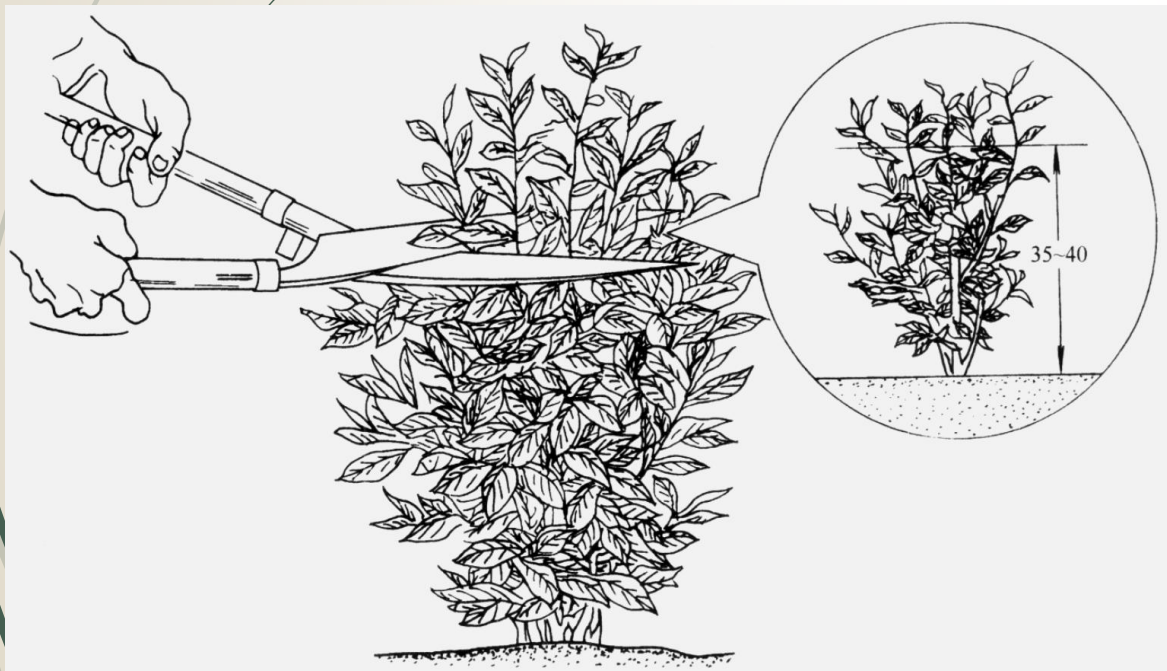
第二次定型修剪

在上次修剪后一年春茶打顶后进行。用整枝剪在第一次定型修剪的剪口上提高**15~20cm**，剪后茶树高度为**30~40cm**。修剪时要注意剪去内侧芽，保留外侧芽，以促使茶树向外分枝伸展。



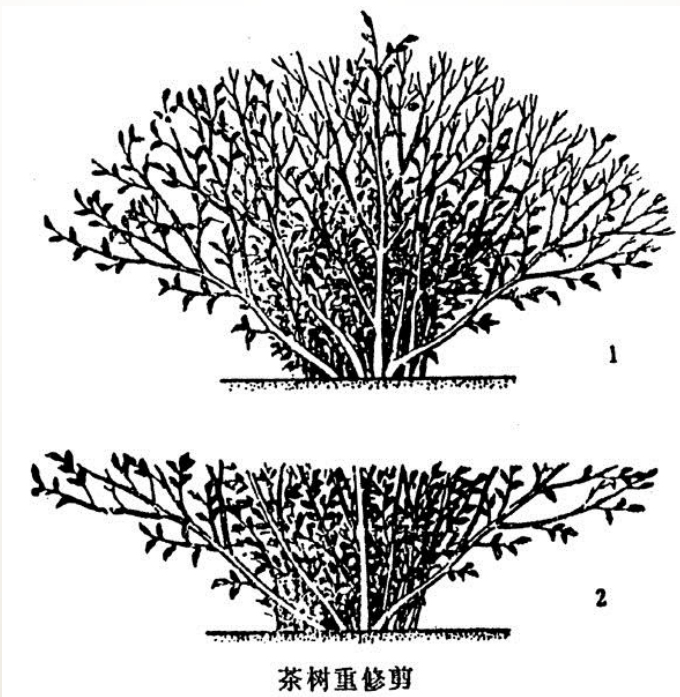
第三次定型修剪

在第二次定型修剪一年后进行，若茶苗生长势旺盛也可提前。用篱剪在第二次剪口上提高**10~15cm**，即离地面**40~55cm**处水平剪除上部枝梢，促进骨干枝正常生长



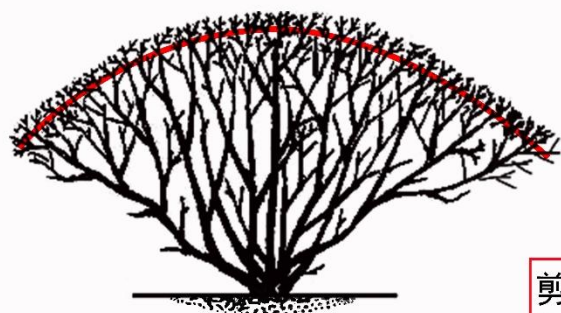
立体采摘茶园的复壮修剪

种类	修剪方法	目的
重修剪	春茶后离地40-50cm修剪， 当年不再修剪。	剪去上部全部枝干，仅保留部分壮实枝干， 培养立体采摘树冠。



常规生产茶园的复壮修剪(轻修剪)

种类	修剪方法	目的
轻修剪	剪去树冠表面3-5cm的枝叶； 或剪去树冠面上的突出枝条。	刺激茶芽萌发，解除顶芽对侧芽的抑制， 使树冠整齐、平整，调节生产枝数量和 粗壮度，便于采摘、管理。



剪去树冠面
3cm~5cm枝叶。

轻修剪



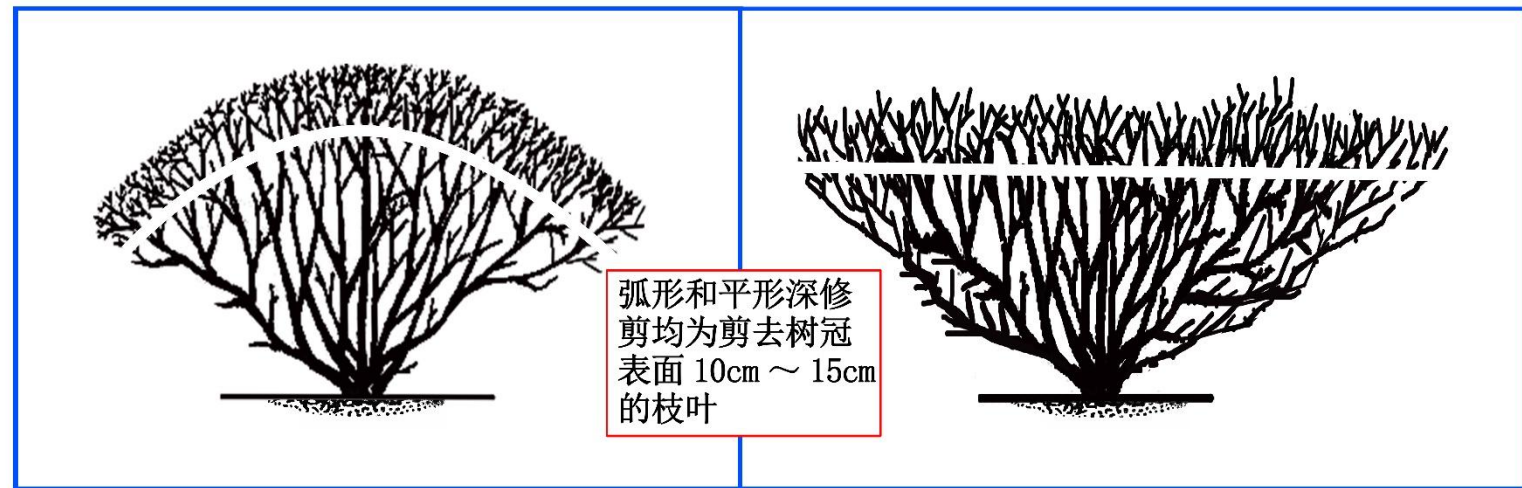
只将茶树冠面上
突出的枝条剪去
，平整树冠。

修平(掸剪)

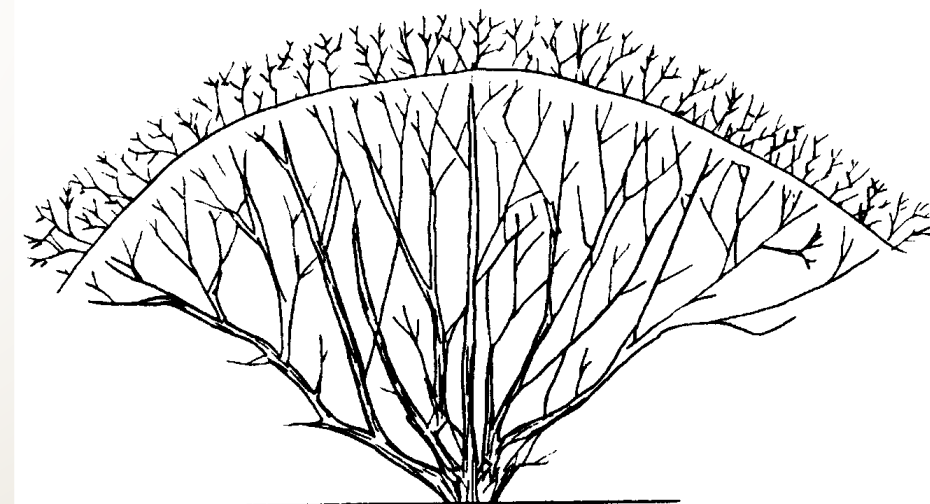
弧形茶蓬-轻修剪

常规生产茶园的复壮修剪（深修剪）

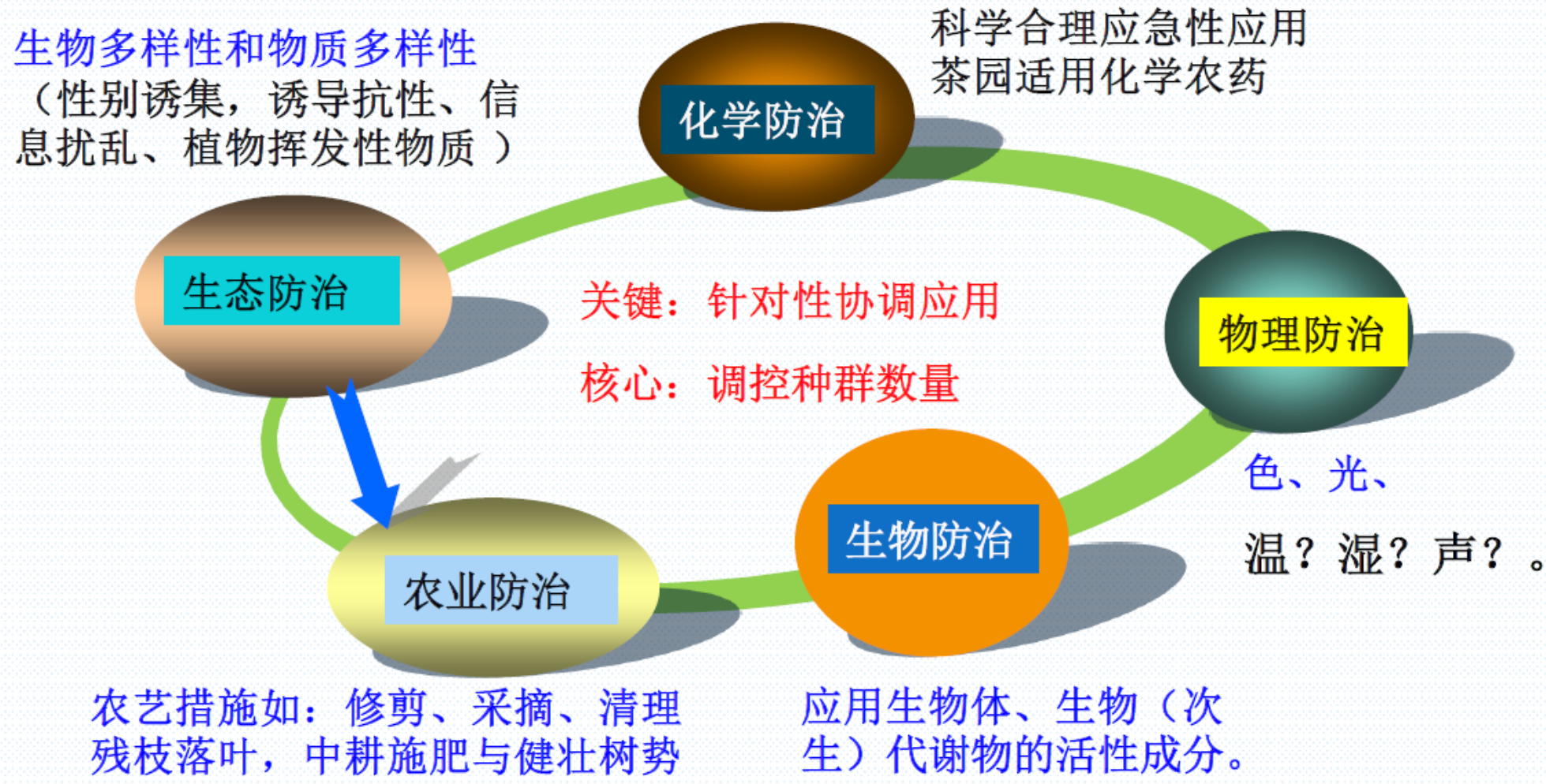
种类	修剪方法	目的
深修剪	剪去树冠上部10~15cm以上的细弱枝条。	剪去“鸡爪枝”，降低树冠高度，复壮树势，提高茶树育芽能力。



深修剪示意图



白化茶树绿色防控技术



白化茶树主要害虫——黑刺粉虱

重点是**防控成虫**，其次是**防控若虫**。

其成虫的年度防控要点：

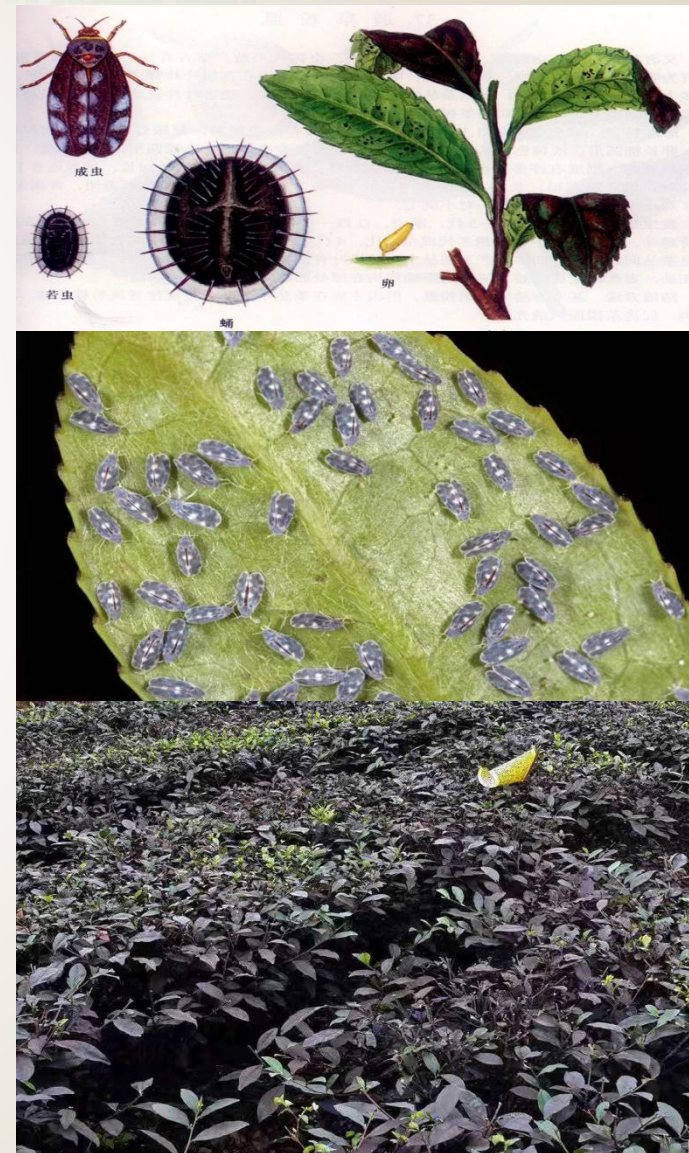
4月上旬、6月下旬、8月上中旬、9月下旬～10月上旬，采用**诱虫板诱杀成虫**或/和静电喷雾器**喷施植物农药**杀死成虫。

若虫的年度防控要点：

4月下旬～5月上旬，春茶结束时节，**通过重修剪**，带走中上部叶片背面的卵或初孵若虫；对于**发生量过大的老茶园**，可选用**台刈的农业措施**防除位于中下部叶片背面的卵、若虫和蛹。

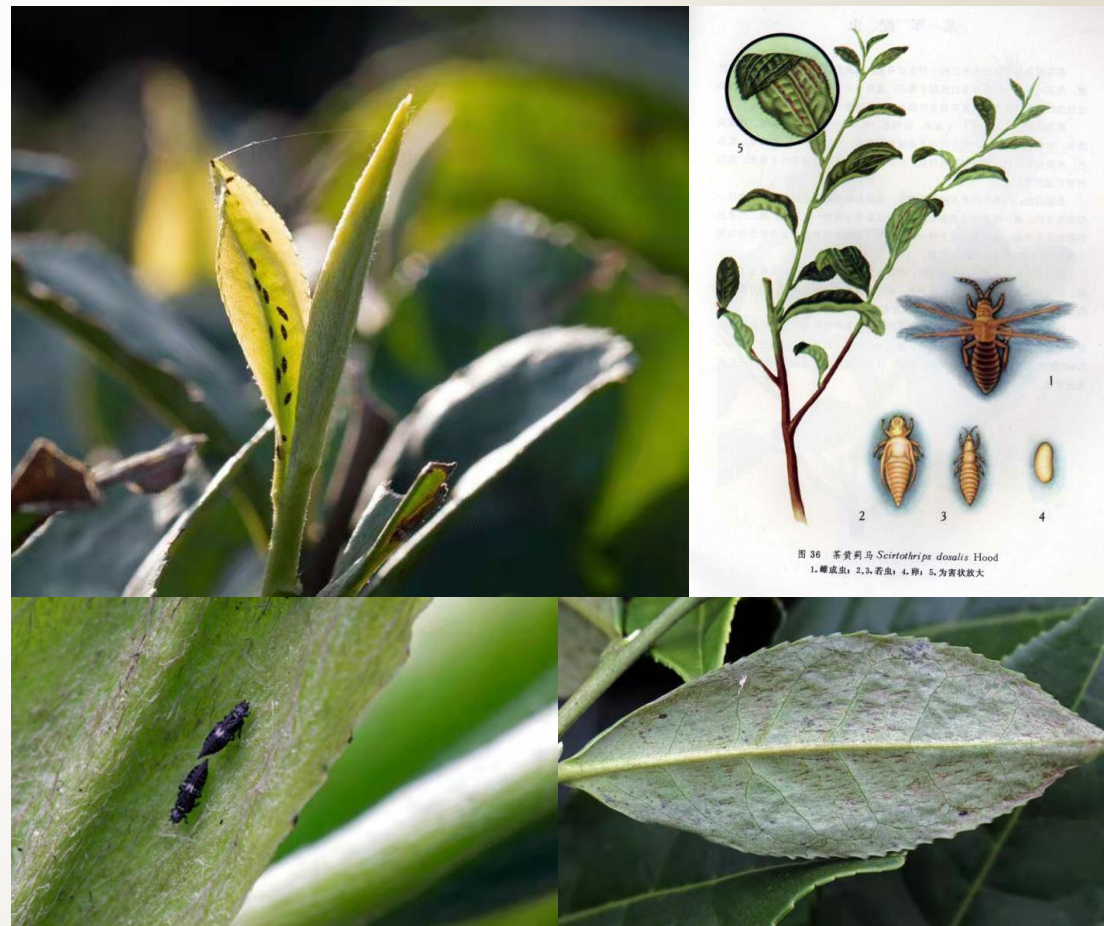
7月上中旬，此害虫的若虫虫口密度较大时，可选用**溴虫腈悬浮剂**。

茶园冬管时，采用45%石硫合剂晶体100～150倍液喷施封园。



白化茶树主要害虫——蓟马

- ◆ 适时分批勤采，恶化其营养条件和庇护场所，带走部分卵、若虫和成虫。
- ◆ 以信息素+蓝色或信息素+黄绿色诱虫板诱杀成虫。
- ◆ 结合茶小绿叶蝉和灰茶尺蠖等主要害虫防治时进行兼治。



白化茶树主要病害——炭疽病

- (1) 在新植茶园时，选种抗性的**健壮种苗**。
- (2) **平衡施肥**，增施磷、钾肥和有机肥、沼肥，避免偏施氮肥，以提高茶树抗病力，及时剪除病枝，适时采摘。
- (3) 注意茶园**清沟排水**，**减少茶园相对湿度**，防止炭疽病大量发生。
- (4) 在历年发病较重茶园中，可在**发病初期**连续喷施**苯醚甲环唑或吡唑醚菌酯**等药剂二次，间隔7-10天。
- (5) 秋季封园期间**喷施石硫合剂**，可抑制蔓延。



白化茶树高质高效采收技术

低温敏感型：根据白化诱导温度和白化程度制定

光照敏感型：根据光照强度和白化程度制定

白叶茶树茶青采摘标准：一芽一叶初展、一芽一叶、一芽二叶

指导采工严格按标准及时采摘，可以大幅度提高茶青附加值。



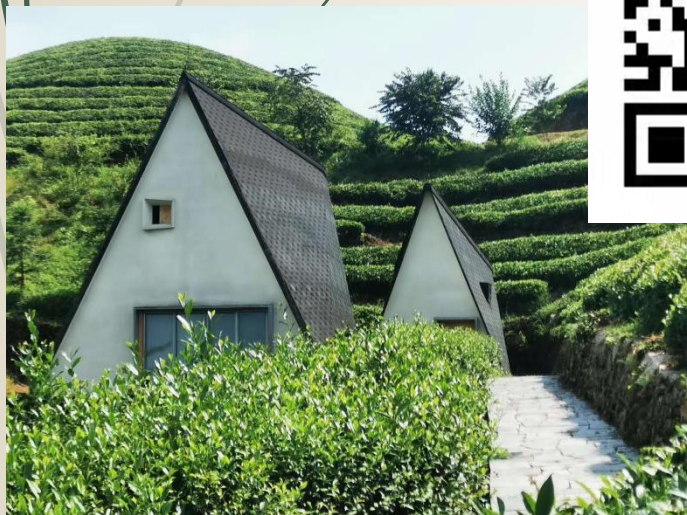
手采技术要领：

- (1) **双手提采**，杜绝**掐采**、**抓采**。
- (2) 头采茶**留鱼叶采**，春末、夏季、秋季根据树势**留真叶采**。
- (3) 掌握好开采期，**采大留小**，**分批采**，**多次采**。

春茶, 5%-10%达采摘标准

夏秋季, 10%达采摘标准





谢谢!