

# 关于四川省茶园主要害虫生物防治的建议

四川省农业科学院植物保护研究所 蒲德强 李思翰 四川省农业科学院茶叶研究所 李春华 王云 唐晓波 张厅

向内纵卷,叶质硬化、变脆。

**害螨。**以茶橙瘿螨和茶跗线螨为主,前者发生约为20代,高峰期在5~6月和9~10月,分布于上层嫩芽叶,成、若螨吸食嫩叶和成叶汁液,造成叶片无光泽,产生褐色斑纹、锈斑,芽叶枯萎;后者发生约为20代,集中在6~8月,成、若螨吸食嫩叶背面汁液,导致叶面出现铁锈色,变硬变厚,叶片畸形,芽叶萎缩。

**2.食叶类害虫**  
灰茶尺蠖。每年发生5~6代,蛹在茶树根附近土壤中越冬,次年2月下旬至3月上旬成虫羽化,成虫静止时四翅平展,停息于茶丛。卵成堆产于树皮缝隙和枯枝落叶处,一个卵块约孵化数百头幼虫。幼虫咬食叶片,出现弧形缺口,严重时新梢被吃光,残留秃枝,大面积发生时可啃食整片茶园。

加大敌昆虫的种类和数量,增强茶树对害虫的自然防御能力;另一方面为天敌昆虫提供庇护环境和食物来源,延长寿命,增强繁殖能力,持续有效地控制害虫。

**2.生物防治**

天敌昆虫控制害虫基数。在害虫初发期投放天敌昆虫可将害虫数量控制在较低水平。捕食螨可控制茶跗线螨、茶橙瘿螨等害螨;七星瓢虫、大灰食蚜

蝇可控制蚜虫,对粉虱、蓟马等小型害虫也有一定防治;小花蝽可捕食黑翅粉虱和蓟马,丽蚜小蜂可防治黑翅粉虱;赤眼蜂可防治灰茶尺蠖卵和茶毛虫卵;捕食性螳螂的若虫和成虫可捕食小绿叶蝉、蚜虫、蛾类等。此外,天敌昆虫释放技术需结合害虫预测预报技术,在害虫初发期多次投放、组合应用。

生物农药控制害虫总数。在害虫数

量达到化学防治指标的害虫口密度一半时,采用生物农药进行处理。藜芦碱、除虫菊素、印楝素、桉油精、金龟子绿僵菌等植物源和微生物源药剂可防治害螨、小绿叶蝉、粉虱等;短稳杆菌、苏云金杆菌(Bt)可防治灰茶尺蠖、茶毛虫等鳞翅目害虫。多种生物农药尤其是植物源农药具有广谱性,可有效防治多种害虫。虫害发生时,可冬季封园

并喷施松脂酸钠或矿物油。

**3.示范带动**

建立示范区。在茶叶主产区(区),建立固定的茶园主要害虫生物防治技术应用示范区,并连续多年推广应用。

加强技术培训和宣传。对基层农技人员、企业、种植户等加大技术培训力度,在茶叶种植区乡镇、村、社等地积极宣传茶园害虫生物防治技术。

## 专家建议

ZHUAN JIA JIAN YI

**我省现有茶园面积约590万亩,是全国重要茶区之一,在全省农业高质量发展 and 乡村振兴进程中地位突出。当前,茶园害虫种类多、危害严重,农药施用频率高,给高品质茶叶的安全生产带来极大风险。为确保我省茶叶绿色生态高质量发展,需加强茶园害虫生物防治技术的推广应用,从源头上降低化学农药施用量,保护生态环境,控制农药残留风险。**

## 主要虫害

**1.刺吸类害虫**

**茶蚜。**通常发生30代以上,主要在春秋两季。常聚集于茶树芽头、叶背和嫩茎上刺吸茶叶汁液,使叶片伸展受阻,严重者会萎蔫;蚜分泌蜜露,致使霉菌寄生,极大影响叶片的光合作用;茶蚜主要取食嫩叶,在春季数量迅速并快速形成虫口高峰,为害严重时甚至无茶可采。

**小贯小绿叶蝉。**每年发生9~11代,夏秋茶受害最严重。成虫和若虫刺吸嫩芽汁液消耗茶树营养与水分,雌虫在嫩芽组织内产卵,阻碍嫩芽生长,芽叶边缘和叶片枯萎焦黑,叶脉发红,生长停滞硬化,甚至脱落。用该种芽叶制成的茶容易碎、味涩,品质较差。

**黑刺粉虱。**发生代数约4~5代,间歇性爆发为害,产卵并栖息于叶背刺吸汁液,产生大量蜜露,诱发茶煤病,阻碍茶树光合作用,导致叶片发黄脱落。  
**蓟马。**以茶根蚜马和茶黄蓟马为主,前者世代重叠,成虫寿命7~10天,后者主要分布在我省南部茶区,10~15天后即可完成一代。蓟马以成虫、若虫吸食新梢嫩叶,致使叶片失去光泽、焦枯、脱落,仅留芽头,后期芽梢萎缩,叶片

## 设施农业

SHE SHI NONG YE

棚室土壤好坏,关系着蔬菜能否安全、健壮地生长。早春蔬菜换茬时间短,为确保蔬菜幼苗定植后能够快速缓苗,建议菜农定植前深翻翻松土壤,合理施用底肥,为蔬菜幼苗生长创造适宜的生长环境。

## 设施农业

**深翻改土 提高土壤通透性**

设施蔬菜栽培中,由于茬口紧密,土壤复种指数高,加之追肥频繁,土壤板结、盐渍化现象频发。如果不进行土壤深翻,犁底层上移,耕作层变浅,每年施入土壤的各种肥料聚集在表层,不但加重土壤盐渍化程度,而且容易烧根,导致根系分布变浅,在冬季易受地温、浇水的影响受伤老化,影响植株生长。

## 深翻改土 提高土壤通透性

设施蔬菜栽培中,由于茬口紧密,土壤复种指数高,加之追肥频繁,土壤板结、盐渍化现象频发。如果不进行土壤深翻,犁底层上移,耕作层变浅,每年施入土壤的各种肥料聚集在表层,不但加重土壤盐渍化程度,而且容易烧根,导致根系分布变浅,在冬季易受地温、浇水的影响受伤老化,影响植株生长。

## 深翻棚室土壤施足肥

**蔬菜幼苗长得好**

面取厚度约3厘米的土壤,然后从横断面上切出宽5~7厘米的土壤,将所有土样混合均匀,采取四分法留取一份土壤样品,丢弃其余三份,直至样品重量约为1千克,最后将土壤样品送至专门的测土机构检测即可。

## 深翻改土 提高土壤通透性

设施蔬菜栽培中,由于茬口紧密,土壤复种指数高,加之追肥频繁,土壤板结、盐渍化现象频发。如果不进行土壤深翻,犁底层上移,耕作层变浅,每年施入土壤的各种肥料聚集在表层,不但加重土壤盐渍化程度,而且容易烧根,导致根系分布变浅,在冬季易受地温、浇水的影响受伤老化,影响植株生长。

## 深翻改土 提高土壤通透性

设施蔬菜栽培中,由于茬口紧密,土壤复种指数高,加之追肥频繁,土壤板结、盐渍化现象频发。如果不进行土壤深翻,犁底层上移,耕作层变浅,每年施入土壤的各种肥料聚集在表层,不但加重土壤盐渍化程度,而且容易烧根,导致根系分布变浅,在冬季易受地温、浇水的影响受伤老化,影响植株生长。

## 深翻改土 提高土壤通透性

**蔬菜幼苗长得好**

面取厚度约3厘米的土壤,然后从横断面上切出宽5~7厘米的土壤,将所有土样混合均匀,采取四分法留取一份土壤样品,丢弃其余三份,直至样品重量约为1千克,最后将土壤样品送至专门的测土机构检测即可。

## 深翻改土 提高土壤通透性

设施蔬菜栽培中,由于茬口紧密,土壤复种指数高,加之追肥频繁,土壤板结、盐渍化现象频发。如果不进行土壤深翻,犁底层上移,耕作层变浅,每年施入土壤的各种肥料聚集在表层,不但加重土壤盐渍化程度,而且容易烧根,导致根系分布变浅,在冬季易受地温、浇水的影响受伤老化,影响植株生长。

## 深翻改土 提高土壤通透性

设施蔬菜栽培中,由于茬口紧密,土壤复种指数高,加之追肥频繁,土壤板结、盐渍化现象频发。如果不进行土壤深翻,犁底层上移,耕作层变浅,每年施入土壤的各种肥料聚集在表层,不但加重土壤盐渍化程度,而且容易烧根,导致根系分布变浅,在冬季易受地温、浇水的影响受伤老化,影响植株生长。

## 深翻改土 提高土壤通透性

**蔬菜幼苗长得好**

面取厚度约3厘米的土壤,然后从横断面上切出宽5~7厘米的土壤,将所有土样混合均匀,采取四分法留取一份土壤样品,丢弃其余三份,直至样品重量约为1千克,最后将土壤样品送至专门的测土机构检测即可。

## 深翻改土 提高土壤通透性

设施蔬菜栽培中,由于茬口紧密,土壤复种指数高,加之追肥频繁,土壤板结、盐渍化现象频发。如果不进行土壤深翻,犁底层上移,耕作层变浅,每年施入土壤的各种肥料聚集在表层,不但加重土壤盐渍化程度,而且容易烧根,导致根系分布变浅,在冬季易受地温、浇水的影响受伤老化,影响植株生长。

## 深翻改土 提高土壤通透性

设施蔬菜栽培中,由于茬口紧密,土壤复种指数高,加之追肥频繁,土壤板结、盐渍化现象频发。如果不进行土壤深翻,犁底层上移,耕作层变浅,每年施入土壤的各种肥料聚集在表层,不但加重土壤盐渍化程度,而且容易烧根,导致根系分布变浅,在冬季易受地温、浇水的影响受伤老化,影响植株生长。

## 防治建议

**1.农业防治**

加强茶园农艺管理。冬季在茶树行间换土,深度施用有机肥;修剪过密的茶树枝干,清除弱枝,统一收集并集中销毁有害虫寄生的枝干,从源头上杜绝虫害蔓延;及时清园,铲除周边杂草;有条件的茶园适时进行冬灌,破坏病虫的越冬环境。春季采摘期结束后,立即剪除枯死枝条以及过于密集或细小的主干和侧枝;修剪茶园边缘的植被,确保留出足够的空间以提升光照条件和保持空气流通,促进茶树健康生长。

培植茶园功能植物。培植木芙蓉、白花草玉龟、蛇床草等开花株,数量大,吸引有益昆虫种类多的功能植物,一方面增加茶园的生物多样性,尤其是诱集增

## 定植先“体检”

**了解土壤养分状况**

蔬菜定植前进行土壤检测,可以帮助菜农了解土壤养分含量的丰缺情况,以确定下茬蔬菜的施肥方向,适时调整土壤养分,让植株根系发达,实现蔬菜优质高产。因此,若条件允许,建议菜农每年给棚室进行一次土壤检测,根据测土结果合理施肥。

想要测土结果真实可靠,菜农可采取多点取样的方式取土。取土步骤为:大棚内按照“S”或“X”形法,随机确定15~20个采样点,且采样点在

## 定植先“体检”

**了解土壤养分状况**

蔬菜定植前进行土壤检测,可以帮助菜农了解土壤养分含量的丰缺情况,以确定下茬蔬菜的施肥方向,适时调整土壤养分,让植株根系发达,实现蔬菜优质高产。因此,若条件允许,建议菜农每年给棚室进行一次土壤检测,根据测土结果合理施肥。

想要测土结果真实可靠,菜农可采取多点取样的方式取土。取土步骤为:大棚内按照“S”或“X”形法,随机确定15~20个采样点,且采样点在

## 定植先“体检”

**了解土壤养分状况**

蔬菜定植前进行土壤检测,可以帮助菜农了解土壤养分含量的丰缺情况,以确定下茬蔬菜的施肥方向,适时调整土壤养分,让植株根系发达,实现蔬菜优质高产。因此,若条件允许,建议菜农每年给棚室进行一次土壤检测,根据测土结果合理施肥。

想要测土结果真实可靠,菜农可采取多点取样的方式取土。取土步骤为:大棚内按照“S”或“X”形法,随机确定15~20个采样点,且采样点在

## 定植先“体检”

**了解土壤养分状况**

蔬菜定植前进行土壤检测,可以帮助菜农了解土壤养分含量的丰缺情况,以确定下茬蔬菜的施肥方向,适时调整土壤养分,让植株根系发达,实现蔬菜优质高产。因此,若条件允许,建议菜农每年给棚室进行一次土壤检测,根据测土结果合理施肥。

想要测土结果真实可靠,菜农可采取多点取样的方式取土。取土步骤为:大棚内按照“S”或“X”形法,随机确定15~20个采样点,且采样点在

# 遗失公告广告登报办理总汇

遗失、注销、清算、减资、热电话 13308064232、13880605967,QQ:2072683032

Advertisement for legal notices and public information. Includes sections for: 四川省高级人民法院 (Sichuan Provincial High Court), 成都高新技术产业开发区 (Chengdu High-tech Zone), 成都高新区劳动仲裁委员会 (Chengdu High-tech Zone Labor Arbitration Commission), and various labor-related notices. The text is organized in a grid format with multiple columns.