

# 油茶病虫害无公害防治方法优化分析

杨 华

为了进一步促进油茶产业的可持续绿色发展,在油茶种植的过程中,要进一步加强油茶病虫害的防范,“以预防为主,采取综合防治”的基本原则,保证油茶绿色无公害的有机生产,深入环保理念,坚决执行可持续发展的战略,保证我国食品的安全。作为一名油茶产业技术工作人员,要深入学习环保理念,进一步培养环保意识,优化油茶病虫害的防治方法,结合实际的种植经验,给出相关合理化的建议,促进油茶产业的绿色可持续发展。

## 一、油茶产业的概述

油茶作为我国一种比较特殊的木本油料的树种,是我国生态系统的重要组成部分,在我国食品药品中广泛的应用,具有较强的食用价值,药用价值以及材料价值,以及生态价值等,被誉为中国东方的橄榄油。进一步优化油茶产业,促进优化产业的可持续健康发展,在进行油茶种植的过程中,油茶产业的工作人员,坚决绿色环保的意识,始终坚持着绿色发展之路,在油茶病虫害防治的过程中,要始终坚定环保理念,利用多元化的方式,防治病虫害的威胁,保证我国食品粮油的安全,推动文明生态环境的建设,为我国居民的健康保驾护航。俗话说得好,不要金山银山但要绿水青山,病从口入这个道理我们每个人都懂,进一步优化油茶的病虫害防治方法,减少由于化肥农药给食物带来的隐性问题,减少农药的残留,保证食品安全,优化产业生产链条,促进产业的发展。

截至目前,我国相关技术人员研究发现,威胁油茶生命健康的病原体大概有 70 多种,威胁油茶生命健康的害虫大概有 130 多种。其中较为严重的病害具有 10 多种,较为严重的虫害具有 20 多种。这样的病虫害不仅影响了油茶的产量,又影响了油茶的品质,影响油茶的出油率,给油茶产业带来了非常严重的后果。为了进一步提高油茶的产量,提高油茶产业的经济效益。油茶产业的相关技术人员,既要进一步加强对技术的研究,避免单纯地使用大量的农药,给食物带来农药残渣,同时又破坏了土壤的结构,使得油茶的营养不均衡,严重降低了油茶果实的质量。在进行油茶病虫害防治的过程中,相关技术人员要进一步研究,采取无公害的防治预防方法,通过生态调控,生物防治,理化诱控,科学合理地使用农药等方式进行病虫害的预防,通过这样的

方式来确保油茶的绿色化生长,促进企业的绿色化发展,全面提高油茶的品质和质量,保证生态环境的安全。

## 二、生态调控技术

为了进一步促进油茶产业的可持续健康发展,进一步预防并治疗油茶树的病虫害,避免油茶树由于病虫害的威胁而降低产量,影响树木的生长。在进行病虫害防治的过程中,相关技术人员可以采取生态调控的技术,从病虫害的根源上杜绝发生病虫害的发生。在进行生态调控时,相关技术与人员通过对树木进行密度的调整,及时地对树木进行修剪,为油茶林提供良好的生活环境,维护油茶林生态环境,进一步提高植物的抗菌能力,提高植物的抗病能力,促进植物的生长。通过这样的生态调控技术,可以有效地减少煤污病、炭疽病、软腐病、叶饼病等一些常见的病症发生,提高油茶树的抗病能力,减少发生油茶食叶、蛀干和果实等虫害等现象。

### 1、进一步调整油茶林的密度

在进行油茶培养的过程中,相关技术人员要充分考虑到油茶林的密度,油茶成林树冠郁闭后,相关技术人员要将油茶的密度调整为每亩地 75~85 株左右,保证油茶的营养供应,保证油茶在生长时的疏风,促进油茶的茁壮成长。具体的种植密度还应该根据当地的实际情况进一步优化。不仅如此,在油茶种植的过程中,油茶品系配置不少于 4 个,要进一步优化密度的调整。对于林内种植油茶比较稀疏的地方,还有一些空地的位置,相关技术人员还要结合当地的实际条件,选取一些比较优良的品种进行补种,进一步优化密度的调整,实现油茶林的合理化布局,合理地分布油茶的品系结构,促进油茶的舒适生长。通过这样的方式可以有效地预防煤污病、软腐病、炭疽病等病症的发生。

### 2、做好整形修剪的工作

在每年采摘结束后,做好油茶树修剪工作,可以有效地提高油茶树木的产量。在油茶树木的生长旺盛时期,要注重对油茶树木枝的修剪,一些遮挡光线的枝干和畸形的枝干要合理地修剪掉,以保证油茶树木枝干的疏通性,提高油茶树木的盛果年限和油茶树木的产量。在果树的衰老期修剪工作中,要以冬季修剪为主,将衰老的树木修剪,做好枝干的培养,增加结果部位,为明年打好工作基础。不仅如此,在修剪的过程中,还要进一步剪掉枯

枝,剪掉一些病虫枝以及一些交叉的枝杈。在修剪的过程中,主要会采取轻度修剪的方法。也就是通过控制徒长枝,将徒长枝周围的一些比较稀疏,细小的侧枝进行修剪,减下30cm以下的垂枝,脚枝等。不仅如此,相关技术人员还要对影响主干生长的辅枝进行修剪,保证主干枝上,能够吸收足够的营养,保证果实的成熟。通过及时地进行树木的修剪,积极地做好整形工作,改变树的生长形式,提高树林的通风和采光,有效地减少病虫害发生的可能性。

### 3、做好水肥管理

#### ①做好土壤管理工作

在油茶树木种植以后,每年都要在不破坏根系的情况下,刨树盘进行土壤的维护。在油茶树木种植的前三年,每年春秋两个季节都要对土壤进行深翻,增加土壤的透气性,促进油茶树木的生长。同时还要做好除草工作,注意除草农药的使用剂量,避免由于杂草过多,导致树木吸收营养不充分的情况。在固定的时间,像一些秸秆,杂草等有机物放入树盘中用土盖住,等到秋天进行地膜覆盖,待到有机物自然腐烂成为有机肥料。在肥料的选择过程中尽量选取豆类,薯类等有机物作天然肥料,改善土壤环境,提高树木的生命力,达到油茶树木丰收增产的目的。

#### ②做好施肥工作

做好施肥工作是保证油茶树木丰收丰产的重要环节,把握好油茶树木的施肥量,合理地加入其他尿素,磷肥,氮肥等肥料进行混合施肥,提高土壤的营养成分,增加油茶树木的产量。施肥工作一共分为两个步骤,一是前期的施肥,前期施肥是在春季开花前进行,二是后期的追肥,当油茶树木坐果后要要进行后期的追肥工作,才能保证油茶树木生长时营养的充足,提高树木抵抗病虫害的能力,提高油茶树木果实的产量。

#### ③做好灌水工作

要做好灌水工作,是油茶树木丰收增产必不可少的一部分。油茶树木灌水工作要根据果园实际情况进行灌溉。由于不同地区环境气候不同,因此要结合油茶树木的实际生长情况,在油茶树木发芽之前进行灌溉工作。不仅如此,排水工作对于油茶树木的生长也十分重要。由于油茶树木不耐涝,每到夏天雨水多的季节,果农要提前做好果园排水措施,做好果园控水工作,保证油茶树木的健康成长,防止油茶树木由于地涝出现病虫害的危险,导致油茶树木减产的情况发生。

### 三、理化诱控技术

理化诱控技术在油茶树防治病毒虫害中也是常用到的一种方法,这种方法不需要农药,有效地降低农药对土壤环境及油茶树木造成的危害。通过理化诱控的技术进行病虫害的防治,就是

利用物理方法和化学方法,对形成的病虫害进行诱杀,减少病虫的数量,减少病虫对树木造成的威胁,从而促进油茶树木的健康成长。

#### 1、杀虫灯诱杀技术

杀虫灯的诱杀技术,也就是利用杀虫灯来进行害虫的捕杀,减少油茶树林中害虫的数量,从而达到生态系统平衡的效果。相关技术人员可以在油茶林中,每2~3hm<sup>2</sup>的位置上,在每年的蚊虫最多的时候,安装一盏杀虫灯,诱杀一些趋光性较强的害虫,直到10月下旬,蚊虫减少。通过这样的方式可以有效地诱杀,油茶林中的毒蛾,油茶林中的茶梢尖蛾、油茶织蛾、金龟子等害虫,减少害虫对油茶树的伤害。

#### 2、黄、蓝板诱杀技术

黄、蓝板诱杀技术,作为一种常用的诱杀方式之一,在茶树林病虫害防治中具有非常大的效果。每年4月上旬,相关技术人员就要在林中放置色板,每10m<sup>2</sup>到13m<sup>2</sup>左右放置一张,这种色板主要以黄色和蓝色组成,用来诱杀茶角胸叶甲、小绿叶蝉等,通过这样的形式来减少油茶林中这两种害虫的数量,从而维护生态系统的平衡。

#### 3、引诱剂诱控技术

在每年的夏季,相关技术人员还要利用引诱剂,来进一步捕杀林中的害虫。技术人员将含有一定量引诱剂的诱捕器,放在林中,平均每40m<sup>2</sup>到50m<sup>2</sup>放置一个诱捕器。诱捕器可以持续地对害虫进行诱捕,直至9月上旬。相关技术人员通过这种方式,诱杀油茶毒蛾、油茶尺蠖、黑跗眼天牛、油茶象等,维护油茶林中的生态系统平衡,保证油茶林中的油茶树木健康地生长,减少病虫害对树木生长造成的威胁。

### 四、生物防治

病虫害是油茶树木的天敌,会严重地威胁油茶树木的健康及生命。因此积极有效地预防病虫害,是油茶树木移植的重要部分。为了更环保更有效地预防油茶树木的病虫害。也可以根据不同害虫的种类,引入害虫的天敌,以达到平衡发展的效果。更加科学,绿色环保,有效地减少病虫害地对油茶树木的威胁。相关技术人员运用生物防治的方法,在害虫发生的初期,利用低容量的喷雾或喷粉的方式进行处理,在害虫的常发地带,通过引进天敌的形式进行处理,进一步做好生物防治。

#### 1、低容量喷雾或喷粉的方法

在油茶树生长的过程中,相关技术人员在害虫发生的初期和前期,当发现少量的病虫害情况时。可以采取低容量喷雾或喷粉的方法,结合油茶树木,病虫害的具体情况,对遭受病虫害的茶树及其周围的生物进行喷射处理,(包括白僵菌、绿僵菌等),

喷射生物制剂,以防止害虫的幼虫成虫。在病虫害的高发期,可以使用白僵菌 1 亿~3 亿孢子/ml 的菌液,利用低容量的喷雾,对于油茶树病变的位置进行喷雾治疗,局部地消除油茶尺蠖、油茶毒蛾、茶角胸叶甲等,一系列的害虫对植物生长的影响,进一步起到油茶树木病虫害的治疗作用。

## 2、通过释放天敌,维护生态平衡

在油茶树生长的过程中,在害虫的长发地带,如果出现了害虫短时间数量增多,数目过大,严重影响油茶的生长的情况发生时。相关技术人员可以利用生物防治的方法,释放病虫害的天敌,维护生态系统的平衡。例如:可以释放赤眼蜂,花绒寄甲、管氏肿腿蜂等。通过这些动物来制约生态平衡,防止害虫卵,幼虫,成虫对茶树生态系统的影响。当茶树发生天牛类的害虫灾害时,相关技术人员可以采用管氏肿腿蜂,花绒寄甲,对天牛类害虫进行捕捉。在每年 7 月至 9 月,根据茶林受损程度,在油茶根部放置 1 至 3 根管子(每株植物 30 只蜜蜂);根据茶林的破坏程度,在 3 月底或 9 月中旬,含有开花珊瑚成虫(成虫 1.5~2cm)的试管可以以 450 对/hm<sup>2</sup> 的速度释放;赤眼蜜蜂用于防治害虫,如蛴皮,油茶布,油茶蜜蜂和油茶蛾。赤眼蜜蜂在害虫出现高峰时被人工释放。根据油茶造成的伤害程度,黄蜂会释放 450 万~750 万头/hm<sup>2</sup>。当黄蜂出生时,它们会在中下油茶枝之间悬挂,与地面分离 0.8m~1.5m。

## 五、科学用药

科学地做好病虫害的防治工作,预防病虫害的发生,有利于油茶树木的健康生长。在种植的过程中,要及时地对病枝,病果进行修剪,以免大规模扩散。还要注重果园的环境卫生,在果园面临病虫害威胁时候,要科学合理地用药,避免农药过度影响果蔬质量,让油茶树木健康平稳地发展,以保证油茶树木丰收高产。使用杀虫剂,是去除油茶树木的病虫害的重要手段。由于杀虫剂使用成本比较低,效果比较明显,因此在树木遇到病虫害的过程中,经常使用此方法。但是在使用的过程中一定要注意用量,过多地使用杀虫剂会影响油茶树木的生长,产生农药的残渣。过多地使用杀虫剂,还容易使害虫产生抗药性,增加油茶树木死亡的风险。因此在油茶树木遇到病虫害的威胁时,应根据不同的病虫害的特征有针对性地选取杀虫剂,并控制好适当的用量,以达到最好的效果。

相关技术人员进一步加强对油茶树木病虫害的研究,等油茶树木出现中重度的害虫时,可以选取无公害的化学农药制剂,通过低于容量的喷雾,包括喷粉的方式进行农药的喷洒,减少农药喷洒的范围,科学地进行化学的防治。在进行农药选择的过程中,可以选择无公害的制剂,利用 2% 高效氟氯氰菊酯、8% 氯氰

菊酯、噻虫啉微胶囊等,这样就可以消灭油茶树木中大部分的害虫,可以有效地减少害虫量。在农药配比的过程中,注意不要太浓,以免由于农药给茶树造成不可逆的损伤。在防治害虫的过程中,可以根据害虫虫龄虫态稀释倍数为 1000~3000 倍,可以有效地对油茶树的病虫害进行预防。当油茶树木发生天牛类的害虫灾害,或者油茶象时,相关技术人员也可以利用 8% 氯氰菊酯,在进行防治的过程中,也要根据实际的受害情况,控制好稀释的倍数,将稀释的倍数控制在 150~400 倍之间;相关技术人员也可以利用噻虫啉微胶囊,对油茶树种的蚜虫和粉虱进行防治,不仅如此,这种农药对各种甲虫(茶角胸叶甲、广西灰象甲)和鳞翅目害虫也有效,叶面喷施用量为 48~180g 有效成分/hm<sup>2</sup>。严格地控制好农药的使用量,根据不同的病虫害情况,准确的稀释农药的倍数,使用不同的农药进行病虫害的防控,对症下药,严格对农药的使用情况进行把关。保证农药使用的规范性、合理性、科学性,避免由过度使用农药而造成的农药残留现象,破坏自然环境的现象,给环境和油茶树木造成不可逆的损失,对我国的食品安全带来一定的风险。

为了进一步提高油茶树木的种植管理技术,优化油茶树木的产业结构,相关技术人员需要进一步加强油茶树病虫害的防治与预防,尽量采取无公害的方式,做好病虫害的预防与治疗,促进树木的健康发育,相关技术人员可以利用综合的方法进行病虫害的防治,利用生态调控技术进一步优化油茶树木的密度,加强油茶树木的浇水,施肥,修枝管理,提高树木抵抗病虫害的能力;利用理化诱控技术,利用杀虫灯,蓝绿色板,诱虫剂,减少害虫的数量;利用生物防治,维护油茶树木林的生态平衡;科学合理地运用农药,进行病虫害的治疗以及预防,全面提高油茶树木的质量和产量,达到高产丰收的目的。

(作者单位:545314 广西壮族自治区融水县白云乡林业站)

