

无公害茶叶病虫害防治技术

湖北省巴东县溪丘湾乡农业中心 廖云坤

摘要:在我国经济社会不断发展进步的过程中,当代民众的生活水平以及生活质量也在不断地提高。所以,广大民众对各种食品的安全性也有了一些新的要求。茶叶属于我国民众日常生活以及工作当中一种较为重要的消费品,所以,广大民众对其安全性有着更高层次地重视,由于无公害茶叶具备着安全级别高以及对人体伤害较小等特点,所以受到了广大民众的认可和关注。因为本文便针对无公害茶叶病虫害防治技术做出分析和探讨。

关键词:分析探讨;无公害茶叶;技术研究;病虫害防治

对于无公害茶叶来讲,其主要指的是在无公害环境下进行培育的现代茶叶。在实际种植以及管理期间,无公害茶叶在农药以及化肥使用等方面都有着较为严格地要求,充分体现出我国对绿色食品的重视程度。不过在实际生产无公害茶叶的过程中,病虫害问题属于一个难以避免的问题,所以,为了保证茶叶质量,便需要注重做好病虫害防治工作,科学合理地病虫害防治技术进行有效运用。

一、针对农业防治技术分析

(一) 注重做好品种选择工作

相关工作人员在开展茶树品种选择的过程中,需要注重结合本地区的地理环境等各方面因素,选择一些产量高、适应性强以及品质好的茶树品种。同时,为了避免种植过程中茶树感病或者携带一些虫卵等问题,必须要注重在引进茶苗的过程中开展严格地检疫工作。

(二) 注重科学密植

相关工作人员应结合种植地的实际情况,来进行合理密植,这样可以保证芽梢健康强壮,进而取得一定数量的嫩芽,为高产提供一份保障。一般情况下,为了避免出现病虫害问题,需要利用双行单株或者是单行双株的方式开展条植工作,需要将种植密度控制在每667m²种植3000~5000株左右。

(三) 注重适当修剪

应对茶树进行适当适时的修剪,将一些受病虫害侵染的枝叶还有生长势弱的枝梢进行剪除,这样可以避免病虫害继续传播,同时还可以确保茶树能够获得较为良好的光照条件以及通风条件。除此之外,还应该注重修剪与台刈树势已经出现衰弱之茶树,同时将茶树丛下方的一些病虫害枝进行剪除,做好树冠清理工作等,而为了避免剪切口产生感染,相关工作人员还应该喷洒波尔多液。一般情况下深修剪需要控制在12.5cm左右,在开展台刈时应控制在距离地面7.5cm左右的根茎处。为了保证病虫源能够被彻底消灭,相关工作人员还需要将剪切下来的枝叶清理出园,然后利用集中深埋焚烧等方式来对其进行处理。

(四) 注重科学耕锄以及施肥

相关工作人员需要在冬季的时候开展全园深耕翻土作业,这样可以破坏越冬虫卵的生存环境,从而减少虫口基数。在开展施肥沟挖掘以及增施基肥的时候,需要注重以腐熟的菜籽饼、农家肥以及沤肥等相应有机肥为主,一般情况下施肥量应控制在14500kg/hm²左右,此外,各个地区还应结合实际土壤条件,适当增施一些磷肥以及钾肥等。这样可以保证茶树生长过程中吸取到足够的营养,促使树势能够不断增强,从而有效提升其抗病虫害的能力。

二、针对生物防治技术分析

(一) 注重微生物防治

在实际开展茶叶病虫害防治工作的时候,相关工作人员可以利用苏云金芽孢杆菌以及枯草芽孢杆菌等生物制剂来开展病虫害防治工作。通过对苏云金芽孢杆菌的有效施用,能够对鳞翅目害虫发挥良好的防治作用,并且不会对人体造成危害,还可以有效保护天敌昆虫。通过对枯草芽孢杆菌的有效施用,其可以分泌出一些抑制病原菌生长的脂肽类以及细菌素等化合物,从而起到良好的防治效果。

(二) 注重天敌防治

天敌防治属于一种利用害虫天敌来进行害虫数量控制的方式,能够有效减轻虫害问题。一般情况下此种方式的主要防治手段便是寄生以及捕食。例如:赤眼蜂可以在鳞翅目以及鞘翅目还有同翅目等害虫体内进行寄生,这样便可以达到虫口密度的有效控制。利用天敌防治技术来对茶园病虫害问题开展治理工作,不但可以有效保障茶园当中生物的多样性,同时还可以保障茶园环境的安全性以及健康性。

三、针对物理防治技术分析

(一) 注重灯光诱杀

物理防治技术方面,电子灭蛾灯、黑光灯以及振式杀虫灯等技术都具备着较强的诱杀效果。例如:相关工作人员可以在害虫发生期,在每0.67hm²当中便设置一盏黑光灯,在每4hm²以内设置一盏杀虫灯,这样都可以起到良好的诱杀效果。

(二) 注重人工捕杀

人工捕杀技术主要是根据害虫的特殊习性以及栖息场所等方面来开展捕杀工作,例如:茶毛虫在越冬的过程中,一般都会在茶树叶背进行成堆产卵,所以,相关工作人员可以在11月以及次年3月之间将这些卵块进行摘除,是衰蛾类的被害状明显,相关工作人员可以在早春以及冬季对茶园进行管理的过程中随时对这些冲囊进行摘除。对于2龄左右的幼虫来讲,一般会在叶片背面进行聚集,相关工作人员可以将这些幼虫进行清除或者直接带有幼虫的枝叶进行剪除。

四、针对化学防治技术分析

(一) 注重密切监视病虫害问题

在对无公害茶叶运用化学防治技术的时候,相关工作人员需要把控好防治的关键时期,这样不但可以尽量减少用药,同时还能够达到精准除害的目的。例如:针对茶毛虫的用药应该在三龄幼虫期前;针对茶蚜用药时需要在叶平均虫口在30头左右的时候才可以用药。

(二) 注重严格遵照使用标准

相关工作人员在利用化学防治技术来防治茶园病虫害问题时,需要注重严格遵守农药安全使用标准。对于茶园当中多种病虫害同时开展防治工作时,相关工作人员可以利用混合使用农药的方式进行防治,这样能够尽量降低农药的使用频次以及用量,进而保证达到无公害的要求。

五、结束语

综上所述,对于我国来讲,有着两千多年的茶文化历史。现如今伴随着广大民众生活品质的不断提升,针对茶叶饮品也逐渐有了更高的要求,所以为了保证广大民众能够喝到更为健康优质的茶叶,便需要注重做好无公害茶叶病虫害防治工作,相关工作人员应注重对农业防治技术、生物防治技术、物理防治技术以及化学防治技术的有效运用,以此来保证无公害茶叶能够取得良好的病虫害防治效果。

参考文献:

- [1]丁钊.无公害茶叶栽培技术及病虫害防治措施[J].农业与技术,2020,40(17):92-93.
- [2]徐华聪.浅析茶叶病虫害防治无公害技术[J].农业与技术,2018,38(8):41.
- [3]黄光同,杜刚,韩永洪,等.茶叶病虫害发生趋势及绿色防控技术[J].农村经济与科技,2018,29(13):88-89.