

普洱市桑树病虫害防治现状分析与思考

何琼芬

云南省普洱市职业教育中心 云南 普洱 665000

【摘要】随着普洱市蚕桑产业的快速发展,桑园种植面积不断扩大,病虫害危害呈逐年上升趋势,使得桑树病虫害防治工作的重要性突显了出来,桑树病虫害防治的好坏直接影响着桑叶的质量和产量,进而影响到蚕桑产业的可持续发展。通过对普洱市桑树病虫害防治现状进行分析,可以得知,在桑树病虫害防治过程中,必须要提高蚕农认识、建立病虫害预测预报体系、科学合理的使用农药以及大力倡导绿色防控技术,才可以对病虫害进行有效的防治。

【关键词】桑树病虫害;防治现状;分析;思考

0 前言

普洱市属于亚热带气候,常年雨水较多,温度较高,受这种气候条件的影响,桑树病虫害常常大量发生。近年来,随着桑园种植面积的扩大,以及蚕农对桑树病虫害防治工作的重视程度不够等因素的影响,使得桑树病虫害的防治效果不理想,致使桑叶质量下降甚至减产,对普洱市蚕桑产业的可持续发展造成了一定的影响。

1 防治现状分析

1.1 常见桑树病虫害种类及发生特点

1.1.1 常见桑树病虫害种类

普洱市春季以高温干旱、夏秋季以高温多湿的天气见多,因此桑树病虫害较易发生,而且种类也较多,常见的桑树病害有桑里白粉病、桑褐斑病、桑疫病、桑萎缩病等,常见的桑树害虫有桑黄叶虫、桑红蜘蛛、桑蓟马、桑毛虫、桑螟、桑白蚧、桑天牛等。

1.1.2 发生特点

桑里白粉病和桑褐斑病一般在普洱市夏秋季雨水较多时极易大量暴发,特别是梅雨季节,全市各县区发病较重,严重的影响了桑叶的质量。桑疫病在地势较低、土壤多湿的桑园容易发病。近几年,由于部分蚕农采叶粗暴和桑园管理不到位等因素的影响,致使桑萎缩病发病面积也在逐年扩大。

桑黄叶虫在普洱市一般3月底4月初羽化为害,啃食叶片,虫口密度较大时,将叶片全部食尽仅留下叶脉,对春蚕用叶常造成严重的影响。桑红蜘蛛和桑蓟马在普洱市少雨干旱时,为害最为严重,常使被害叶失水老化,造成叶质下降;若遇多雨潮湿时,则繁殖速度慢,为害较轻。桑毛虫和桑螟多在6-10月为害成灾,常以幼虫啃食为害叶片,影响桑叶质量。桑白蚧在通风透光不好,容易积水的桑园为害严重,特别是普洱市夏秋季雨水较多的时候,一些低洼桑园常大量暴发桑白蚧,使得桑树枝干常覆盖满介壳。桑天牛全年为害,一般以成虫啃食皮层和幼虫蛀食枝干为害,常造成桑树整株死亡,是造成桑园缺株的主要原因之一。

1.2 病虫害防治现状分析

普洱市桑树病虫害的种类较多,分布的地域较广,且各种病害或虫害呈季节性危害,因此防治难度

相对较大,主要存在以下问题:

1.2.1 对病虫害防治的认识不足

蚕农对桑树病虫害的防治没有引起足够重视,重心仍放在家蚕的饲养上,对桑树病虫害的防治缺乏“预防为主,综合防治”的思想。大部分蚕农只是在养蚕前,根据相关要求使用农药对桑园进行病虫害的防治,养蚕期间一般忽视病虫害的防治,只有病虫害为害较严重,影响到桑叶的质量和产量时,才会引起足够的重视。

1.2.2 虫情监测缺失

普洱市目前没有建立桑树病虫害的监测体系,难以及时准确的掌握病虫害的发生种类和危害情况,造成防治工作比较被动,且都是凭借过往经验进行虫情的推测,但是每年天气情况不一样,病虫害发生的种类不同,造成病虫害防治难度加大。

1.2.3 防治方法较单一

目前,普洱市各县区对桑树病虫害的防治只限于养蚕前的防治和冬季桑园的封园杀虫,而且主要是利用农药等来防治,而且一些蚕农对农药无节制的滥用,随意增加配制药液的浓度,使得病虫害的抗药性增强,且防治时农药喷洒不全面、不均匀,导致防治效果不理想。而且不重视农业防治,养蚕期间很少进行桑园的中耕除草、施肥,天气干旱时,不对桑园进行浇灌,遇到雨水较多的天气时,不及时对桑园进行开沟排水,造成病虫害大量发生,增加了病虫害的防治难度。

1.2.4 冬季封园杀虫流于形式

桑园冬季封园杀虫是全年桑树病虫害防治中最重要的工作,做好了桑园冬季封园杀虫,可以比较集中的杀灭很多桑树病虫害,能很好的控制病虫害的数量。但是每年晚秋蚕或晚晚秋蚕养殖结束后,大部分蚕农对桑园的封园杀虫工作重视程度不够,认为蚕已经饲养完成,只是根据蚕桑辅导员的要求,对桑园进行很随意的药剂防治,并不在乎防治效果,流于形式。

2 今后病虫害防治的几点思考

2.1 开展蚕农培训工作

在桑树病虫害防治过程中,认真贯彻“预防为主,综合防治”的思想,每批次蚕养殖完毕后,积极进

行蚕农有关桑树病虫害防治知识和实际操作技术的培训,广泛宣传桑树病虫害防治的重要性,使蚕农建立病虫害风险管理意识,积极做好桑树病虫害的防治工作。

2.2 建立病虫害预测预报体系

对桑树病虫害进行准确的预测预报,可以加强病虫害防治的预见性,提高防治工作的效率和防治的效果,减少不必要的浪费,因此必须要建立桑树病虫害的预测预报体系。可以根据环境和气候条件,并结合桑树病虫害的种类、数量、流行规律和为害情况等信息对病虫害目前和未来一段时间内的发生和发展情况进行预测,并及时做出预报,让蚕农随时掌握桑树病虫害发生和发展的新动态,为病虫害的防治提前做好准备,以达到对病虫害经济、合理和有效的防治。

2.3 科学合理的使用农药

要求蚕农购买桑园专用农药,禁止使用价格便宜和残效期长的农药,以防降低病虫害的防治效果和引起家蚕中毒。要根据病虫害的种类和发生情况,使用相对应的农药进行防治。要指导蚕农按标准配置药液,禁止蚕农随意加大药液浓度,以减少药害的发生,并防止病虫害产生抗药性。喷洒药液时要做到全面、均匀和足量,以保证防治效果。另外,要根据天气情况进行喷药,一般要在晴天进行,避免喷药后遭受雨水冲刷而降低防治效果。

2.4 大力倡导绿色防控技术

绿色防控技术主要是利用农业防治、物理防治和生物防治等方法来进行病虫害的防治,不仅可以减少农药的使用,还有利于保护环境,是目前大力倡导的病虫害防治方法。因此在对桑树病虫害进行化学防治的同时,要大力宣传和推广绿色防控技术,这样可以取长补短,达到比较理想的病虫害防治效果。

2.4.1 加强农业防治

采取加强桑园管理,改善桑树生长环境等农业防治措施,可以使病虫害在桑园里无法生存,从而有效的减少病虫害的发生或减轻病虫害的危害。因此积极实施桑树病虫害的农业防治,可以让蚕农真正认识到桑树病虫害预防工作的重要性,并树立起“防重于治”思想,为病虫害的防治工作提供有利的条件。

做好桑园除草工作。杂草的繁殖力很强,特别是普洱市的梅雨季节,杂草生长旺盛,它不仅会使桑园隐蔽和通风不畅,还为病虫害的滋生和蔓延提供了条件,因此要及时清除桑园杂草,改善桑园气候条件。桑园除草要结合中耕进行,这样不仅能消灭与

桑树争夺养分的杂草,还能疏松土壤,改善土壤透气性,并杀死隐藏在杂草和土壤中的病虫害。桑园除草一般采用人工除草法,应在晴天进行,此时铲除的杂草在烈日下很快就会被晒死,长出新草的几率也就会大大减少。另外要注意的是养蚕期间禁止使用化学除草法,以防止蚕食用被化学除草剂污染的桑叶而中毒。

加强桑园水肥管理。在施肥方面,要注意少施氮肥,防止桑树徒长,应该多施有机肥料,保证桑树生长发育所需,增强桑树的抗病能力。在桑园灌溉方面,普洱市3-5月份雨量较少,桑园很容易缺水干旱,易暴发桑红蜘蛛和桑蓟马,因此要及时对桑园进行灌溉,一方面可以促进桑树的生长发育,另一方面可以有效的防止病虫害的为害。而在普洱市6-10月份雨水较多时,桑园容易积水,不仅会造成桑叶老化和桑树根系腐烂,还会引起桑蚧壳虫、桑里白粉病和桑褐斑病的大量暴发,因此要及时开沟排水,这样能有效的防止病虫害的滋生和蔓延。

重视桑园冬季管理。首先做好封园杀虫工作,及时修剪桑树的病弱枝和枯桩,将落叶和修剪下来的病弱枝和枯桩收集起来,集中烧毁,杀死隐藏在其中的越冬害虫,如桑蓟马、桑毛虫、桑螟等;同时做好桑园的翻挖工作,翻挖深度要深,应在35厘米左右,翻挖后要让土壤充分暴晒,以利于消灭隐藏在土壤中的越冬病虫害。

2.4.2 灵活运用物理防治和生物防治

物理防治技术和生物防治技术是比较安全的病虫害防治方法,这两种防治方法简单易行,对人畜无毒,且不污染环境。在桑树病虫害的防治过程中,可以利用灯光诱杀、人工捕杀、毒饵诱杀、黏虫板、日光暴晒等物理方法对病虫害进行有效的防治。也可以利用微生物、害虫的寄生性天敌、以及害虫的捕食性天敌对桑树病虫害进行生物防治。但是值得注意的是在使用物理防治和生物防治时,要注意结合农业防治和化学防治,这样才能达到对桑树病虫害比较理想的防治效果。

3 小结

桑树病虫害防治是普洱市发展蚕桑产业的重点工作之一,因此,要认真贯彻“预防为主,综合防治”的思想,并在化学防治的过程中结合绿色防控技术,有效的控制病虫害的滋生、蔓延和为害,不断的提高桑叶的质量和产量,为普洱市蚕桑产业的可持续发展打下坚实的基础。

【参考文献】

- [1]周卫阳,周成伟,孙锋,王军,刘桂州等.桑树常见病虫害防治技术[M].1版.南京:江苏凤凰科学技术出版社.2016.
- [2]徐伟芳,王爱印,舒平,等.几种常见桑树病害的识别与防治[J].蚕学通讯,2015,(2)
- [3]罗雁婕.云南常见蚕桑病虫害防治[M].昆明:云南教育出版社,2012.
- [4]刘化安.农作物病虫害防治技术及建议[J].农业与技术,2017(13)
- [5]张东霞,于勇谋.山西省农作物病虫害绿色防控工作实践与思考[J].中国农技推广,2017,(08).