

茶蚕爆发原因分析及绿色防控成效与建议

岳西县农业农村局 蒋青青

摘要: 茶树是中国特产的经济树种,茶树的种植有利于提高当地的经济水平。但在茶树的生长过程中会出现茶蚕,严重影响茶树的生长,只有进行科学的防控才能保证茶农的经济收益。本文通过对岳西县的防控结果与建议进行详细阐述,简要概括茶蚕爆发的原因,希望对读者产生一定帮助。

关键词: 茶蚕;爆发原因;绿色防控

茶蚕生活范围较小,主要生长在安徽、台湾、福建等地,严重影响茶叶的产量。为解决茶蚕的危害,岳西县打造绿色防控屏障,覆盖率已高达 66.7%,优化茶叶种植质量,通过专治与防控相结合的手段,降低了茶蚕的存活率,保证茶农绿色种植、加工无公害茶叶,成为安徽特色农产品优势区。

一、茶蚕爆发原因

茶蚕属于区域性虫害,一旦出现就会造成极为严重的损失。茶蚕喜爱气候温热、环境较为潮湿,日照时间较短的生长环境。岳西县属于北亚热带湿润性季风气候,日照时间较短,今年前期降雨充沛,极为符合茶蚕的生长条件。另外,在适宜的条件下茶蚕的繁殖速度较快,两个月左右就会出现新一批成虫。由于岳西县一年有 152 天寒冷期,所以,茶蚕通常在当地繁衍两代开始化蛹越冬,在第二年二月份产出幼虫,雌性茶蚕一次可产百粒虫卵,扩大种族范围,也增加幼虫的食用需求,导致茶蚕大量损害茶树,爆发规模化虫灾。

二、岳西县绿色防控成效

(一) 实行防控培训

在岳西县的防控过程中,防控效果较好,产生明显的成效,但依旧不能放松防控管理工作。目前,岳西县的防控培训已经完成 57%,还需加强茶农的培训,通过茶蚕的危害与造成的影响进行分析,加强茶农的管理意识,推广防控培训的范围,将全线的绿色防控防线从当前的 52.4%,推至 100%,达成全线防控的目的。

(二) 健全防控机构

岳西县在面临茶蚕危害时,积极设置防控机构,在其中配置相关专业的优秀人才,包括高、中级专业人员 5 名和若干茶叶精英,各个乡镇都设置具有专业能力的人才,提高防控工作的科学化、系统化。岳西县为充分发挥自身的优秀作用,与中国茶叶协会、国家茶叶产业技术体系、安农大、安徽省农科院、浙江农林大学等科研院所等机构进行长期合作,共同构建属于岳西县的防控机构,保证岳西县茶叶防控安全,为当地的茶叶转型升级,提供极大地助力。

(三) 实行生态防控

为保证消费者茶叶食用安全,并且及时对茶蚕进行防控,岳西县通过科学的探索,采用农业防治与生物防治等多种防治手段进行防控,在减少农药用量的情况下,对茶蚕进行消除。岳西县在当地通过定点调查,对虫害进行消灭。如:岳西县中关镇绿色防治示范区,发现黑刺粉虱、茶小绿蝉等,冶溪镇发现峰日诱蛾等,使用其天敌蜘蛛、瓢虫等与色板配合使用,对虫害进行捕杀。同理,在对茶蚕进行防控时,岳西县茶农加强对茶园的管控,在发现茶蚕后通过去除病虫残枝、及时摘除卵块、使用杀虫灯、诱杀色板等进行防控,部分发生严重区域采用苦参碱 0.3% 水剂 250 ~ 300 倍液喷施。目前,全县的危害损失率已降低到 4.9%,降低茶农的经济损失。

(四) 提高茶叶质量

在岳西县推行绿色防控过程中,大大减少了化学农药的用量,减少了茶叶的农药残留,推动岳西县茶叶品牌的建立。在进行防控过程中,岳西县 2019 年全县农药使用量为 116 吨,与 2012~2014 年三年农药使用量均值(基期)相比,农药使用量下

降 30.12%,部分的绿色示范区的茶叶检测合格率高达百分之百,完全符合国家对绿色茶叶的审核标准。全县通过学习无一例使用高毒农药的事件,大大提高了岳西县的茶叶质量,并且经过国家认证获得“中国名茶之乡”“全国茶叶标准化示范县”等荣誉称号。

三、岳西县茶蚕防控建议

(一) 强化资金落实

在进行防控过程中,政府会提供相应的资金援助。为保证后续工作的顺利展开,首先,要对资金流向进行合理规划,探讨工作进程是否符合当前发展方向,能否为之后的防控工作提高帮助。其次,加强对资金管控,维护茶农的利益,积极落实各项资金援助,组建专业的监督小组,保证资金流向的安全性。最后,制定系统的资金应用流程,通过资金的落实,构建系统化管理机制,保证绿色防控工作顺利实施。

(二) 加大防控宣传

当前,岳西县的茶蚕防控工作已经超额完成任务,但由于未能完全消灭虫害,还需加强防控工作,保证茶叶的安全。为保证茶蚕防控工作的继续实行,要加大防控宣传力度,目前,岳西县已设置相关的示范区,包括绿色防控区、辐射推广区、农民自防区等多项防控示范区。相关工作人员可以组织茶农进行观察学习,通过各种类别的防控成果,增强自身的弱项,真正了解绿色防控优势,进而优化防控管理手段,提高茶叶种植安全。

(三) 设置研发机构

进行茶蚕的绿色防控手段,离不开科学技术的应用。岳西县可以在资金充沛的情况下,针对虫害特性进行研究,从而研发具有针对性地防控手段。首先,要选择相关能力的优秀人才,对生物研究具有充分地了解,能通过生物特性制作简易的捕虫设备,从而达到防控的效果。其次,进行绿色防控,要保证研发机构产品具有安全性,符合能消灭茶蚕,但对人体危害较小的要求。最后,在进行研发机构设置时,要注意制定科学的研发制度,保证机构的廉洁性,通过产品研发达成全面防控效果。

(四) 组建监控团队

岳西县的绿色防控工作完成较好,但在绿色防控手段推广中,部分茶农的管理能力较差,无法进行及时的监管,可能会导致茶蚕爆发。首先,为加强防控的安全性,可以组建监控团队,通过对各镇茶园巡视,及时对虫害进行解决。其次,监控团队须具有一定的防控意识,并且工作较为细致,通过观察及时发现茶园存在的问题,保证绿色防控的科学性。最后,要提升团队人员的薪资福利,保证工作人员的工作积极性,扩大绿色防控范围。

四、结束语

综上所述,在岳西县的茶蚕防控工作开展中,岳西县农业充分发挥自身作用,及时对茶蚕问题进行解决,保证了茶树的成长,维护了茶农的收益。在进行防控工作中,通过科学部署、绿色防控,全力打造安徽知名的茶叶产业基地,推动农产品标准化、品牌化发展。

参考文献:

- [1] 王建. 茶蚕危害调查及防治效果试验[J]. 现代农村科技, 2020, No.581 (01): 80-81.
- [2] 王志博, 肖强. "缠意绵绵"之茶蚕[J]. 中国茶叶, 2019, 41 (01): 11-13.