

盘州市林业有害生物绿色防控现状与思考

刘永林

盘州市自然资源局

DOI:10.32629/eep.v3i2.646

[摘要] 近年,盘州市践行绿色防控理念,在相关区域内施行杀虫技术,开展绿色防控实践,本文就盘州市林业有害生物绿色防控现状进行简要分析,对推广绿色防控技术进行思考。

[关键词] 绿色防控; 盘州; 经济发展

1 盘州市基本情况

盘州市隶属于贵州,坐落于西部地区,县域总面积4056.7平方公里。属亚热带春干夏湿温和气候区,热量丰富,雨日较多,雨热基本同季,季节性反差不大,基本上冬天不会特别冷,夏天也不会特别热,但是其最显著的特点有森林覆盖面积较大,据数据显示可以达到60.8%以上。

2 绿色防控与我市经济发展的关系

2.1 绿色防控的概念与内涵。绿色防控近几年力度持续增大是,欧威绿色防控就是指以营林防治为基础措施,在保护自然环境的前提下,让病虫害的生存条件恶化,降低他们的生存能力,同时提高林业自身的抗虫能力,必要的时候还会采取化学药物的方式来控制病虫害的泛滥,最终达到保护林业的目的得防控措施。绿色防控坚持责任当先、依法监管、科学防治、预防为主等几个原则。

2.1.1 绿色防控是保证林业安全生产,控制病虫害的关键措施。通过生物防治、药物防治、科学防治等绿色防控手段来控制病虫害发生的概率,同时降低病虫害繁衍的可能性,同时还能够促使营林生物多样化的发展,提高林产品产量和质量,因此绿色防控对我市经济发展有着巨大的推动作用。

2.1.2 绿色防控是提高林产品质量安全,提升标准化生产的重要途径。传统的病虫害防控措施虽然也能起到一定的积极作用,但是与现代的可持续性林业发展已经不相符,也不能满足林业产品标准化生产的需求。因此有计划的推进绿色防控技术可以解决病虫害问题,还能提高林业植物、林业产品的标准化生产,同时还能够降低有害药物的喷洒量,避免因农药滞留导致的超标问题,最终实现增加市场竞争力,促进林农增产增收的效果。

2.1.3 绿色防控可以降低农药使用率和相应风向,保护生态环境的平衡。因此它是属于资源节约型的技术,也是保护环境背景下必然的一种技术需求,具有很强的推广性和实用价值,不仅可以降低高危害、高残留物农药的使用概率,还能够降低人畜在其中所可能产生的风险。同时,绿色防控还可以降低废弃物对其他区域、事物所造成的风险,例如药物中毒等,因此这个过程一定要坚持生物防控、诱控等技术,坚持预防为主,科学用药技术作应急的原则。

3 我市林业有害生物绿色防控现状

2018年以来,根据我市林业产业发展的需要,陆续建立了刺梨、核桃的有害生物绿色防控示范点两个,防治面积1万余亩,取得了很好成效。但是对于绿色防控理念的理解和实践还存在不足,例如,范围覆盖面不够、规模较小,但是与此同时的成本却超标、林农难以承受防控费用等问题,制约了我市绿色防控工作的开展,与实施大扶贫大生态战略的要求还存在一定差距。

3.1 绿色防控理论创新力度不够:为了增强防控效果,目前我市的林业病虫害防治还是以化学防治为主,并没有针对市内林业病虫害的实际情况采取科学有效的绿色防控措施。

3.2 绿色防控技术和产品研发不够:近年来,我市开展了一些有害生物了绿色防控技术研究,但原创性成果较少,特别是在生物防治、理化诱控技

术上的原创性成果更少。远远不能满足我市绿色防控工作的需要。

3.3 绿色防控范围和规模较小:目前,还处于建立示范点阶段,且示范点面积小,辐射带动效应不明显,绿色防控未在生产上得到广泛应用。

4 绿色防控措施

4.1 物理防治措施。(1)灯光防治害虫。灯光防控措施属于物理措施的一种,例如,使用频振式的杀虫灯或者是病虫害诱杀器等。大量安装使用诱捕器、杀虫灯可以有效控制虫口数量,降低病虫害的破坏力,但是这种方式使用时间和数量是有严格限制的,一般使用时间在每年的4-10月,而且每50亩安装一个这种设备比较合适,保持科学距离才能发挥效果。(2)色彩防治害虫。这种防虫措施是利用了昆虫对于颜色的敏感性进行,利用黄板诱杀飞虫,降低病虫害对林业危害的范围,可以采取每亩地使用40块黄板较为合理。(3)性诱剂诱杀害虫。性诱剂诱杀害虫技术是近几年流行的防控技术,利用雌雄飞蛾的性激素刺激,来吸引雄蛾,从而进行诱捕,既可以消灭大量的病虫还能够让雌虫失去交配的机会,降低繁殖的可能性则是降低病虫害大规模繁殖的有效手段。

4.2 营林措施。病虫害源的切断还可以通过翻土、修建、清洁等手段,例如,加强栽培管理技术,提高林业自身的抗病虫能力。果期收捡落果、采摘病虫果及时集中加生石灰深埋。人工除草(不能使用除草剂)。

4.3 开展绿色防控技术培训和推广。开展绿色防控技术培训,例如如何推广防控措施,如何进行具体的诱捕、抑制、消灭措施等,同时,加速新型药剂和施药机械替代老旧药剂步伐,实施科学选药、合理用药、精准施药和统防统治。

4.4 强化绿色防控科技创新。推进科技创新,整合产业和人才资源,联合开展技术攻关,加快单项技术创新和综合技术集成创新,为推进绿色防控提供技术支撑。在理化诱控技术上,充分利用植物诱控、食饵诱杀、防虫网阻隔、杀虫灯、诱虫板和昆虫信息素等,在生物防控技术上,充分利用寄生蜂、捕食性昆虫等天敌和白僵菌、苏云金杆菌(BT)、病毒等生物制剂,努力提高防治效果。

5 小结与讨论

通过建立林业有害生物绿色防控示范,建立和完善绿色防控技术体系,利用物理方式、营林措施、技术措施等绿色防控措施来降低农药使用率,提升生态环境保护的效果。绿色防控有很好的防治效果,使用技术简单方便应该大力推广使用。

盘州市的绿色防控工作得到贵州省检疫防治站刘茜站长,王才军教授的大力支持,在此致谢。

[参考文献]

- [1] 郑琳洁.蔬菜病虫害绿色防治技术[J].农业与技术,2015,22(2):11-12.
- [2] 魏景超.真菌鉴定手册[M].上海:上海科学技术出版社,1979:183-187.
- [3] 贾京珠,张天柱.绿色蔬菜病虫害的发生特点及综合防治技术[J].现代农业科技,2020,(04):110+112.