

浅谈临潼白蚁危害现状及防治对策

袁秋茸¹, 齐海波¹, 谢绍亮²

(1. 陕西省西安市临潼区林业站, 陕西 临潼 710600; 2. 陕西省渭南市园林技术处, 陕西 渭南 714000)

摘要:从分析临潼白蚁危害现状着手, 继而对危害原因进行了探讨, 认为地理环境适合白蚁繁殖, 对白蚁防治不够重视, 防治技术薄弱, 部分蚁害家庭经济困难无力防治等是临潼白蚁猖獗的主要原因。为此, 就加强临潼白蚁防治工作提出了: 加强宣传, 提高全社会对白蚁防治重要性的认识; 加强技术攻坚, 提高防治质量; 贯彻“以防为主, 防治结合, 综合治理”方针, 扎实开展白蚁防治工作; 加强管理, 提高社会效益和经济效益等对策。

关键词:白蚁; 危害; 原因; 特征; 对策

中图分类号:TV698.2⁺36

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2012)10-0058-03

白蚁, 至今地球上最为古老的昆虫, 可能在中生代后期就广泛存在于主要热带地区, 至今已有2.5亿年的历史。在我国不同的分布区, 白蚁对房屋建筑、水库堤坝、农林生产、通讯电缆、交通设施以及图书档案等各个领域造成危害。白蚁危害隐而难察, 它给我国的经济建设和人民的生命财产带来惨重的损失。为此, 就白蚁对临潼区的危害问题加以总结, 从而提出防治对策。

1 临潼白蚁危害的现状

1.1 临潼白蚁种类调查及危害特征

临潼是我国重要的风景名胜, 境内的文物和人文景观远近闻名, 经多次实地调查, 发现临潼地区白蚁种类有黄胸散白蚁、黑胸散白蚁和黑翅土白蚁3种, 房屋建筑白蚁危害以散白蚁为主, 山林果木白蚁危害以散白蚁和黑翅土白蚁为主。

近年来临潼白蚁危害的主要特征: (1)新建房屋白蚁预防的开展和木构件房屋的减少, 房屋白蚁危害的比例有所下降, 但危害所造成的经济损失正逐步加大。(2)气候的变暖和人们生活居住水平的提高, 宾馆、工厂、学校、机关、住宅普遍安装了空调, 保持了常年温度, 白蚁在房屋建筑内的分飞、取食危害等活动的时间比往年提前1~2个月。(3)临潼区经济开发区的大量建设在征用土地时进行填土, 从土壤中移带白蚁造成隐患。(4)在房屋建筑内的危害由过去对结构的破坏转向对建筑物内装饰及各种电(缆)线的破坏。(5)随着

城市高层建设的发展, 高空白蚁危害群体的危害数量有较明显的增多。(6)白蚁毁坏江河堤坝、破坏林业资源和农作物的比率有所上升, 亟待引起高度重视。

1.2 临潼白蚁危害情况

白蚁在临潼的危害可谓严重, 每年仅树木受白蚁危害造成的直接经济损失就达数百万元以上。传统砖木结构的房屋蚁害率高达65%左右, 而现代结构的房屋蚁害也在30%左右, 平均蚁害率在46%以上。近年来, 白蚁在临潼区的骊山、秦陵、斜口、代王、土桥、森林公园、天文台、华清池、雷达厂、鼓风机厂和新丰机筑处等乡镇、街办和单位先后大面积发生。这些单位的居民住宅楼的门窗、地下室、办公楼、木质家具上可见白蚁危害的蚁孔密度达30%。2011年由于气候、环境等因素的影响, 白蚁危害呈上升趋势, 全区白蚁发生面积达573.33 hm², 其中重度发生面积33.33 hm², 中度发生面积75.33 hm², 严重威胁着临潼区现有的森林资源和名胜古迹建筑。

白蚁除了对房屋自身木构件产生种种危害外, 还危及存放于室内的其它物品和高级豪华的室内装饰构件、家具、衣物、古籍、仓储物品, 甚至军用装备物资、历史档案和艺术珍品等。如区档案馆、驻临某部仓库曾发生过蚁害。

白蚁在园林绿化方面的危害也是不容忽视的, 尤其在骊山风景区集体林, 骊山森林公园有林地153.33 hm², 树木密度高, 林内雪压木、枯死木和生长弱木等给白蚁寄生提供了条件, 而且易寄生白蚁的刺槐、侧柏、残桩、衰弱木多。由于林地管理要求铲除地面的灌木、杂草, 所以对人工营造的林木危害更为突出。白蚁对树木的危害主要是

收稿日期: 2012-06-15

第一作者简介: 袁秋茸(1962-), 女, 陕西省西安市长安县人, 助理工程师, 从事林业森防研究。E-mail: xueheng653@163.com。

根系部和树皮部,直接影响到营养、水分的上下传输,以致影响到苗木、幼树的成活发育,影响成龄树木的材积生长,全区约有 573.33 hm² 山林果木受到白蚁侵害。

2 造成临潼白蚁危害大的原因

2.1 临潼的地理环境为白蚁生长繁殖提供了良好的条件

临潼地处关中平原中部,是古都西安的东大门,南依骊山,东邻渭南高新技术产业开发区,西邻骊灞生态区和新筑国际港务区,北邻阎良国家航空产业基地,地势南高北低,山塬川依次分布,分别占 15%、18%、67%。自然条件优越,属大陆性暖温带季风气候,四季冷暖、干湿分明,光、热、水资源丰富。年平均气温 13.5℃,无霜期 219 d,年降雨量 591.8 mm。年日照时数 2 052.7 h,年总辐射量 111.7 kcal·m⁻²。境内有临河、潼河、零河等 10 余条河流,渭河穿境而过。境内四季分明,光照充足,雨量充沛,温和湿润,植物茂盛,优越的自然环境给白蚁的栖息繁殖提供了良好的生存条件。全区多为丘陵地带,土壤类型显著,土质好,地貌结构较为复杂,这些都是适宜白蚁生存的有利条件。

2.2 老百姓观念误区众多,对白蚁防治思想重视不足

白蚁防治工作的开展中最常见也是较难处理的问题就是建筑单位、施工单位、开发商、住户的不配合、不理解。因白蚁防治工作的特殊性,平时多见投入,而少见效益,即使防治有效也不易看出成绩,不被重视,这就易造成人们对此项工作的不支持,认为是无关紧要,还多花钱。开发商追求利益最大化,往往只注重眼前利益而轻视长远利益,对白蚁防治工作往往采取能推则推、能拖就拖的回避态度,把白蚁防治部门主动上门服务看成是乱收费,增加成本负担。老式砖木结构房屋居民对蚁害重视不足,存在普遍的侥幸心理,发现白蚁不能及时报告,从而造成危害面积迅速扩散。随着人们生活质量的提高,各式装饰材料大量应用于家庭装修,为白蚁危害埋下了隐患。由于住户对白蚁防治知识的缺乏,往往是重装饰而轻防治,错过了防治的最佳时机,甚至发生了蚁害动向也未能重视,未及时采取措施,最后造成重大损失才后悔万分。在给家庭造成巨大的经济损失的同时,也对周边房屋形成了严重的威胁,对蚁害的传播起了推波助澜的作用。近年来,基层水利工程

管理部门和林业行政管理部门领导重视抓经济效益,而忽视对堤坝白蚁、林木白蚁的防治,有较强的“等、靠、要”思想,上边拨款就治,不拨款就不治,导致白蚁在园林果木上的蔓延呈上升趋势,危害日益严重。

2.3 防治技术薄弱,缺乏信息化、机械化、自动化,是制约临潼白蚁防治工作的最大瓶颈

临潼森防站为临潼农林局所属,是全区白蚁防治工作具体管理实施的职能部门,近几十年来,该站为全区房屋建筑和山林等各个领域的白蚁防治做了大量的工作,但是随着城市建设的日新月异,对现代防治装备的武装相应地提出了更高的要求,如全电脑自动化配药、施药、高科技施工质量监测设备、理想的白蚁实验室、研究白蚁防治新药等。只有改进白蚁防治技术,才能攻破临潼白蚁防治疑难问题,清除白蚁危害的“死角”。

2.4 部分蚁害户家庭经济困难,无力出钱防治,导致白蚁迅速传播

白蚁的危害具有普遍性、严重性、隐蔽性和可传播性四大特点。而白蚁侵害最严重的往往是那些经济条件相对薄弱、卫生条件不尽如人意的住户。一旦他们发现白蚁危害,实际上已经造成了比较严重的经济损失。由于经济拮据,他们无力请专业的白蚁防治部门来加以灭治,结果蚁害蔓延,“越吃越穷”。在我国现行体制、大力发展市场经济的条件下,只有极少数贫困户能享受到免费治理或减免治蚁费用的待遇,大部分实施的是“有偿服务”,所以经济窘迫也是蚁害蔓延、猖獗的一大因素。

3 临潼白蚁防治对策

3.1 加大白蚁防治政策法规和有关知识宣传,提高全社会对白蚁危害严重性及白蚁防治重要性的认识

充分利用媒体和宣传资料等各种手段进行白蚁防治政策法规和有关知识的宣传。一是做好工作的同时也要宣传自己,这是个思想观念转变的问题。过去总认为“酒香不怕巷子深”,随着现代社会的发展,这种自我封闭的观念已经过时,随之而来的是扎实做好自身工作的同时大力宣传自己,懂得宣传,善于宣传,才能使白蚁防治工作“如虎添翼”;二是向蚁害户做好宣传的同时,还要注重向政府各级主管部门的领导宣传白蚁防治工作,努力处理好与建设、规划、物价等各方面的关系,取得他们的理解支持,为白蚁防治工作营造良

好氛围。

3.2 加强白蚁防治技术攻坚,提高白蚁防治工作的质量

坚决贯彻执行建设部、陕西省制定白蚁防治操作规范,对白蚁防治从业人员加大技术培训和岗位培训。

3.2.1 加强白蚁基础理论研究 要彻底开展本地白蚁种类及分布的调查研究,弄清其中规律。

3.2.2 加强技术进步、技术开发方面的研究,迅速提高整体技术水平 首先是“高效、低毒、无污染”药物的筛选和研究,目前所采用的药剂不能完全符合此方面的要求。其次采用先进仪器、工具,使防治技术现代化。同时,要加强白蚁资源开发利用方面的研究,这是今后发展的一大方向。

3.3 贯彻“以防为主,防治结合,综合治理”的方针,扎实开展白蚁防治工作

3.3.1 白蚁预防是一种治本的战略措施 首先房屋建筑设计上可以从建筑构造上采取通风防潮措施,装饰设计要考虑空气流通,不能太封闭,选用抗白蚁侵蚀的装饰材料和经白蚁预防处理的木料。其次要通过对各类蚁患杂物(如废弃木料、枯木、其它含纤维素的垃圾等)的清理,人为地去除白蚁的食料,破坏白蚁赖以生存的条件。再者,对建筑基础、室内地坪采取相应的预防药剂喷洒

处理。

3.3.2 防治措施 利用白蚁的生活习性可以采取诱集治理、化学治理(喷粉灭治、乳剂灭治)、药物屏障等积极措施杀灭白蚁。杀灭堤坝白蚁,可以采用烟熏毒杀、灌药毒杀、灌注药剂泥浆灭蚁堵洞、挖巢灭蚁和诱饵法以及巢位灌浆加固堤坝。林木白蚁防治则可采用土壤消毒、药泥浆处理种苗和直接诱杀法。

3.4 加强管理,降低成本,提高社会效益和经济效益

白蚁防治工作是一项技术性强的公益性、服务性事业,随着市场经济发展趋向成熟,白蚁防治必须转变观念,与时俱进,及时实现从传统的管理向现代的科学管理的转变。要在创新上下功夫,创新思路,走经济效益与社会效益双赢的道路;要创新手段,运用新科技提高防治质量和水平。要做好政府的帮手,参谋出台扶持贫困户治蚁的相关政策,降低成本,真正解除人们的后顾之忧。

参考文献:

- [1] 全国白蚁防治中心. 中国白蚁防治专业培训教程[M]. 北京:中国物价出版社,2004:105-116.
- [2] 宋晓钢,阮冠华,鄂德宝. 浙江省白蚁种类分布现状[J]. 浙江农业科学,2004(Z):97-101.
- [3] 林树青. 浙江省白蚁防治技术发展概述[J]. 白蚁科技,1987(4):5-9.

Discussion on Present Situation and Prevention Countermeasures of Termite Damage in Lintong District

YUAN Qiu-rong¹, QI Hai-bo¹, XIE Shao-liang²

(1. Forestry Station of Lintong District of Xi'an City of Shaanxi Province, Lintong, Shaanxi 710600; 2. Garden Technology Division of Weinan City of Shaanxi Province, Weinan, Shaanxi 714000)

Abstract: Start from the analysis of the present situation of termites harm in Lintong district, the reasons of harm were discussed, including geographical environment suitable for termites breeding, the insufficient attention to termites prevention, weak prevention and control technology and economic difficulties of the part of injured family unable to control. Therefore, countermeasures were put forward for strengthening the prevention and control work of termites in Lintong district, including strengthen the propaganda to increase the whole society's understanding on importance of termite control; strengthen the technology developing to improve the quality of prevention and control; implement the policy 'primarily prevent, prevention and control, comprehensive treatment' to develop the prevention and control work of termites; strengthen management to improving the social benefit and economic benefit.

Key words: termite; harm; reason; characteristic; countermeasure