

<<水利白蚁防治>>

图书基本信息

书名：<<水利白蚁防治>>

13位ISBN编号：9787306039811

10位ISBN编号：7306039814

出版时间：2011-10

出版时间：中山大学出版社

作者：陈振耀，姚达长 主编

页数：211

字数：341000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<水利白蚁防治>>

内容概要

全书分十章，包括绪论、水工建筑物的基础知识、白蚁的种类、白蚁的生物学习性、白蚁的生态学特征、水利堤坝白蚁防治的药物学基础、水利堤坝白蚁的防治技术、水利堤坝蚁患的灌浆技术、房屋白蚁的治理技术、新建房屋白蚁的预防技术。

本书注重理论与实践、经验与新技术的密切结合。

为了更明确地阐述理论和技术问题，附有近百幅插图，其中彩图17版，图文并茂；书中重点介绍了广东省水利(电)厅经历几十年研究探索出的行之有效、便于推广应用的水利堤坝白蚁防治技术成果。

本书为水利堤坝白蚁防治的专业性用书和教材，也可作为白蚁防治从业人员和高等院校有关专业师生的参考书。

<<水利白蚁防治>>

书籍目录

- 第一章 绪论
 - 第一节 水与国计民生
 - 第二节 水与水利建设
 - 第三节 白蚁对水利工程的为害
 - 第四节 广东水利堤坝白蚁防治史略
- 第二章 水工建筑物的基础知识
 - 第一节 水工建筑物与水利枢纽
 - 第二节 挡水建筑物
 - 第三节 泄水建筑物
- 第三章 白蚁的种类
 - 第一节 白蚁在昆虫纲中的分类位置
 - 第二节 白蚁的外部形态
 - 第三节 白蚁的种类
 - 第四节 水利白蚁常见种的形态特征和主要生物学特性
 - 第五节 水利白蚁主要种类识别
- 第四章 白蚁的生物学特性
 - 第一节 白蚁的生殖与发育
 - 第二节 白蚁的栖息习性
 - 第三节 白蚁的巢
 - 第四节 白蚁的取食习性
 - 第五节 白蚁的活动习性
 - 第六节 白蚁的分飞习性
 - 第七节 白蚁的行为
- 第五章 白蚁的生态学特性
 - 第一节 白蚁与土壤的关系
 - 第二节 白蚁与气候因素的关系
 - 第三节 白蚁与生物因素的关系
- 第六章 水利堤坝白蚁防治的药物学基础
 - 第一节 害虫防治的策略与方法
 - 第二节 杀虫剂的分类
 - 第三节 杀虫剂对害虫的毒杀方式及作用机理
 - 第四节 杀虫剂的毒性
 - 第五节 杀虫剂的剂型
 - 第六节 杀虫剂的使用方法
 - 第七节 防治白蚁的主要杀虫剂
 - 第八节 木材的防腐与防虫
- 第七章 水利堤坝白蚁的防治技术
 - 第一节 国内常用的水利堤坝白蚁防治方法
 - 第二节 水利堤坝白蚁防治技术的探索研究
 - 第三节 水利堤坝白蚁防治技术
 - 第四节 水利堤坝白蚁防治技术的推广应用
- 第八章 水利堤坝蚁患的灌浆技术
 - 第一节 堤坝蚁患灌浆的重要性
 - 第二节 堤坝蚁患漏水的抢护
 - 第三节 堤坝蚁患的灌浆技术

<<水利白蚁防治>>

第九章 房屋白蚁的治理技术

第一节 房屋白蚁的种类及其入侵房屋的途径

第二节 房屋白蚁的治理技术

第十章 新建房屋白蚁的预防技术

第一节 新建房屋白蚁预防的重要性

第二节 新建房屋白蚁预防的措施

第三节 新建房屋白蚁预防的药物处理技术

参考文献

附录一 国家水利部及广东省水利(水电)厅有关堤坝白蚁防治的重点文件目录

附录二 广东水利(水电)系统堤坝白蚁防治研究获国家、部、省级科技成果及先进集体、个人奖励项目

附录三 自1997年以来广东省水利系统所举办的堤坝白蚁防治岗位培训班

<<水利白蚁防治>>

章节摘录

版权页：插图：白蚁有翅成虫的活动具有季节性，而且具有种的特异性。

各种白蚁有翅成虫的分飞活动都有比较固定的季节性，但也有例外，如台湾乳白蚁在广东珠三角地区多在4月下旬到6月中旬分飞。

1990年3月18日，在珠海市便见其有翅成虫分飞（聂泮业提供，2007），比正常提早了一个多月；2005年10月2日，在深圳南头某公司见到大量的有翅成虫分飞（张念桥提供，2005），比正常推迟了三个多月。

黑翅土白蚁也有类似的情况，在广东珠三角地区4~6月分飞的，而有时在9月仍见其有翅成虫分飞，推迟了一个季度。

三、活动范围 由于白蚁营群栖巢居和活动的隐蔽性，其活动范围受到了限制，只能在巢内的周围进行活动。

白蚁巢群的活动范围主要与取食和繁殖有关。

巢群的发育和巢群附近食料丰歉等因素直接影响白蚁的活动范围。

刚建立的巢群群体中个体数量少、活动范围很小，如黑翅土白蚁初建巢群仅在土表浅层，巢穴系统也很简单，巢内的泥骨架、“王宫”、菌圃均未形成，土中的蚁道短小，在地面活动范围较小。

随着巢龄的增长，巢穴系统逐渐完善，结构越来越复杂，巢体往深层发展，巢内的泥骨架健全，“王宫”形成，菌圃发育，蚁道纵横交错，群体旺盛。

据胡剑（2007）研究推算，黑翅土白蚁群体的取食距离可达4.2~35.0 m，取食范围为12.9~36.7 m，。

黄翅大白蚁的群体比黑翅土白蚁小，据陈搏尧（1991）在安徽东至县金寺山林场黄岭工区开挖解剖了30个黄翅大白蚁巢群，经过清点成熟巢群的个体数在10万~40万头。

黄翅大白蚁取食活动范围比黑翅土白蚁小。

据国外报道，土木栖的台湾乳白蚁，一个巢群便有100万~700万头白蚁，最大的巢群可达1 000万头（Tamashiro等，1990），其活动范围最大可超过100 m。

国内各地白蚁防治研究和工程技术人员认为，台湾乳白蚁的成熟群体个数少则几十万，多则100~200万，其取食活动范围离巢体50~100 m。

木栖性的截头堆砂白蚁和铲头堆砂白蚁，群体小，每个群体少的几十头，多的也只有数百头，因此，其活动范围便很小，往往一根木头或一件木家具便有几个巢群共居。

白蚁有翅成虫分飞距离和能飞及的范围受到风力的大小、光源的波长与强度和自然屏障等因素的影响。

胡剑等（2007）于2006年3~5月利用红色荧光喷漆标记黑翅土白蚁有翅成虫，并以荧光显微镜检测法测量其分飞距离为319~1 070 m，扩散范围为0.143—0.422 km²，不过90%以上的有翅成虫分飞距离不超过500 m。

同样，白蚁的分飞高度也受到上述因素影响，尤其是风力和光源。

根据多年的白蚁防治工作实践，台湾乳白蚁能到35层以上楼宇营巢为害，多是由于其有翅成虫飞人所致。

如有风力顶托，白蚁有翅成虫向上飞翔几十米至上百米是可能的。

<<水利白蚁防治>>

编辑推荐

《水利白蚁防治》为水利堤坝白蚁防治的专业性用书和教材，也可作为白蚁防治从业人员和高等院校有关专业师生的参考书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>