

## 第六节 白 蚁 防 治

1967年5月遵照浙江省人民委员会《关于建立白蚁防治机构开展白蚁防治工作的通知》精神，上虞县白蚁防治工作由县财税局农税房产股负责兼管。1972年成立上虞县房地产管理所后，白蚁防治工作一直有县房管部门负责管理，至今仍无独立机构。

七十年代开始，县房管部门固定常年灭蚁人员两人（属临时工性质）。主要负责国家公房的白蚁防治工作。对全县私房和山林树木的白蚁防治工作。由各乡镇经过短期培训的灭蚁员负责开展工作，全县经短期培训的业余灭蚁员共有252人。对房屋的白蚁防治，1985年以前由财政拨款免费防治。1986年开始，均向房屋产权单位或个人收费防治。

### 一、白蚁概况

白蚁系类似蚂蚁的一种昆虫，其颜色近于乳白色，故称白蚁。白蚁种类繁多，据鉴定资料记载即有一百五十多种。经调查，县内最常见的有家白蚁、黄胸散白蚁、黑胸散白蚁、黄翅大白蚁、黑翅土大白蚁五种。每一群体中一般为五个品级：即蚁王、蚁后、繁殖蚁、工蚁、兵蚁。长翅繁殖蚁发育成熟后，便从分群孔飞出，互找配偶，新建蚁群。初夏时属白蚁分群期，白蚁活动隐蔽，发现时已形成无法挽回的灾害，故称为“无牙老虎”和“慢性地震”。对房屋建筑危害较为严重。

白蚁的形态：

(1)头部呈圆形、卵圆形，或近于长方形，头上有一对起感触作用的一对触角，繁殖蚁各有单眼、复眼一对，工蚁、兵蚁的单复眼已

退化，工蚁有一对发达上额，兵蚁头部前端有一个能起御敌作用的分泌孔，遇敌即从孔内分泌出足以制敌的白色液体。

(2)胸部由前、中、后胸三节组成，各节有足一对，繁殖蚁在中胸、后胸背板上有前后翅各一对，前翅略长于后翅。

(3)腹部呈橄榄形，由十节组成，腹部末生有一对尾须，雌性与雄性长翅蚁繁殖蚁交配生卵后，腹部逐渐膨胀，雌性繁殖蚁更为明显。

### 白蚁的生活习惯：

(1)群栖性。白蚁是筑巢群体的昆虫，在每个群体中，既分工又合作，一般不能单独离开群体，唯长翅繁殖蚁在适当时才离开群体。

(2)隐蔽性。除长翅繁殖蚁分群时，有向外纷飞趋光外，一般白蚁怕见阳光，常活动于阴暗处，即使它们不得不于外界接触时，也要先筑蚁道，隐蔽在蚁道内活动。

(3)敏感性。白蚁富有敏感性，当发现蚁道有缺口，出现透光通风时，工蚁会立即涌往缺口附近进行修补。如白蚁群体受到威胁时，兵蚁通过撞击腭发出“卡拉”“卡拉”响声，表示要整个蚁群立即转移阵地。

(4)除脏性。无论蚁巢、蚁道或白蚁身上均经常保持清洁，如发现蚁道有白蚁尸体脏物，工蚁立即舔吮，以清除彼此身上的脏物。

(5)季节性。白蚁活动随气温而变化，一般在春天开始活动，天气转冷时，逐渐即巢。

### 二、白蚁危害：

白蚁群体大，个体数量多，活动隐蔽，危害范围极为广泛，经测试，一巢白蚁可以危害直径达几十米之远的地区，根据上虞县调查统计，丰惠区、百官区、章镇区、下管区等地的房屋建筑遭受白蚁危害

率为达60—70%；小越区、崧厦区的房屋建筑遭受白蚁危害率为30~50%。近年来，由于房屋建筑大都采用钢筋混凝土结构，蚁害率有所下降，但蚁害威胁仍然存在，如混合结构的县航行公司宿舍1984年新建，脚手架未除，即遭白蚁危害。又如混合结构的下管镇农技站办公楼，新建刚半年，其门窗已遭白蚁蛀蚀。

白蚁不仅危害房屋建筑，还蛀蚀仓库物资、家具被服和帐册凭证，丰惠区三溪乡黄姓一家，新建平房三间，两年后其家具、衣服全遭白蚁蛀蚀无用。曹娥火车站铁路宿舍新住户方姓，迁居尚未满月，床脚床头柜已遭白蚁蛀蚀。县农业银行库房帐册凭证亦被白蚁蛀蚀无用，县计经委的部分书籍、文件和帐册已多处发现白蚁蛀蚀。

白蚁对山林树木的危害亦甚严重，特别对松树、杉树以及较为珍贵的樟树蛀蚀尤为严重，章镇、下管、丰惠地区的树木有60%左右被白蚁涉足。水库、堤坝亦然。

上虞县山林树木蚁害采样考察一览

1985年

地 区	树 木 种 类	种 植 年 份	数 量 (亩)	白 蚁 种 类	蚁 害 率
张溪乡张村村	杉 树	8~10年	3	家白蚁黑翅土	30%
汤浦镇达郭村	杉树、松树	10年以上	5	同 上	65%
蒿坝乡下朱山	杉树、松树	20年以上	2	同 上	35%
下管镇红岙村	杉、松、杂树	10年以上	10	同 上	65%
小越镇横山村	松 树	6~7年	2	同 上	30%

### 三、白蚁的防治与消治：

解放前，上虞县无白蚁防治机构，民间采用砒霜、滑石粉或松花粉调配成粉剂作为防治白蚁药剂。防治白蚁者手擎白旗，上书“白

蚁”字样，串村走乡上门服务，收取适当的防治费。

1972年，白蚁防治附设机构成立后，贯彻了预防为主、防治结合，群防群治的方针，开展灭蚁知识的宣传教育。举办了乡、镇灭蚁人员短期训练班，采取了普查与防治相结合的措施，至1985年全县共防治房屋建筑面积25万平方米，破除蚁巢4300只左右。

#### 防治：

(1)防治白蚁传播繁殖。一般在春夏之交，成熟的长翅繁殖蚁从室内分群孔分出，进行筑巢、交配、产卵，另建群体之际，立即堵住出处，用药剂喷杀，进行彻底消灭。

(2)防治白蚁蔓延。清理房屋周围环境，清除滋长蚁害的枯树、杂草以及碎木草一类的引诱物。保持室内清洁、通风、干燥，不用水冲洗地板、梁、壁、门槛等处，撒布药剂、木柱、梁檩有裂缝部位，用柏油拌石灰填嵌，以防止蔓延。

(3)改革房屋建筑设计。设计时要注意室内通风、透光、防潮、施工前宅基土壤用药剂全面消毒（改建、翻建房屋亦同此）。并由建设单位与白蚁防治机构订立合同交纳白蚁防治费后，方得施工。

#### 消治：

(1)药杀：用化学药剂毒杀白蚁，常用亚砷酸水剂、灭蚁灵粉剂、氯丹钠剂、狄氏剂和五氯粉剂。

(2)诱杀：采用诱杀箱、诱杀坑、诱杀桩和诱杀堆，以松木、树枝和淋浇少量淘米水，保持潮湿为诱饵，过2~5个月后，用毒药喷浇杀死，其中以诱杀坑效果最佳。当4~6月份于蚁巢附近，置水盘于灯光下，使白蚁扑掉水中淹死，效果亦佳。

(3)挖巢：冬季挖巢可捕蚁王、蚁后，消灭大量工蚁和兵蚁。