实验技术

湘潭市白蚁防治研究初探

周罗清

（湘潭市白蚁防治所　湘潭　411100）

湘潭市是湖南省白蚁危害地区之一。通过调查，我市发现白蚁近 40 种，造成直接经济损失 500 多万元，现就近几年在白蚁防治方面所做的研究整理如下。

1　白蚁防治调查

1.1　不同药剂诱杀家白蚁的防治效果

用白蚁喜食的材料做成诱杀箱，埋放在白蚁经常出没的地方，待诱集到一定数量的白蚁后，用灭蚁灵粉剂或砒粉剂喷杀，其防治效果见表 1。

表 1　不同药剂诱杀家白蚁的防治效果

（1993.5 ~ 1996.5）

药　剂	防治点	防治效果(%)				
		3 个月	半年	1 年	2 年	3 年
灭蚁灵	50	100	100	100	100	100
砒	50	86	80	76	72	72

1.2　不同药剂防治散白蚁的防治效果

用氯丹、溴氰菊酯、砷铜合剂全面喷洒蚁害活动区，或用灭蚁灵剂喷入分飞孔内及对危害区域多点喷施，其防治效果见表 2。

表 2　不同药剂防治散白蚁的防治效果

（1993.5 ~ 1996.5）

药　剂	防治点	防治效果(%)				
		3 个月	半年	1 年	2 年	3 年
氯　丹	50	100	100	100	100	100
溴氰菊酯	50	100	100	100	98	98
砷铜合剂	50	100	100	90	86	86
灭蚁灵	50	94	94	94	88	88

1.3　不同药剂防治土栖白蚁的防治效果

用氯丹、溴氰菊酯、砷铜合剂全面喷洒白蚁活动区，或轻轻地剥开泥被、泥线向里直接喷施灭蚁灵粉剂，其防治效果见表 3。

表 3　不同药剂防治土栖白蚁的防治效果

（1993.5 ~ 1996.5）

药　剂	防治点	防治效果(%)				
		3 个月	半年	1 年	2 年	3 年
氯　丹	50	100	100	100	100	100
溴氰菊酯	50	100	100	100	98	96
砷铜合剂	50	100	100	98	84	84
灭蚁灵	50	90	92	92	92	92

1.4　不同防治时期的防治效果

于 1994 ~ 1997 年分别对 1990 ~ 1993 年在 1 年中不同防治时期的防治效果进行了调查，其防治效果见表 4。

表 4　不同防治时期的防治效果

（1993.2 ~ 1996.11）

防治时间(年)	防治点	防治效果(%)		
		2 ~ 4	5 ~ 6	7 ~ 11(月)
1993	50	85	98	82
1994	50	84	96	85
1995	50	80	98	80
1996	50	84	96	84

1.5　新建房屋白蚁预防效果

用 5% 的砷铜合剂处理基础、地面、毒土、墙身，用 1% 的氯丹处理室内木构件，于 1990 ~ 1996 年分别对我市 1987 ~ 1994 年 1170 栋新建房屋白蚁预防工程进行防治效果调查，其防治效果见表 5。于同一时间对同一时期未进行白蚁预防处理的新建房屋作对比调查，其蚁害率见表 6。

收稿日期：1998-08-19。

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

表 5 新建房屋白蚁预防防治效果 (1990 ~ 1997)

预防时间	预防房屋	防治效果(%)							
(年)	(栋)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997(年)
1987	60	100	100	100	100	100	100	100	100
1988	150		100	100	100	100	100	100	100
1989	135			100	100	100	100	100	100
1990	235				100	100	100	100	100
1991	180					100	100	100	100
1992	150						100	100	100
1993	140							100	100
1994	120								100

表 6 新建房屋白蚁蚁害率调查 (1990 ~ 1997)

建房时间	调查栋数	蚁害率(%)							
(年)	(栋)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997(年)
1987	60	19	21	24	26	28	28	30	30
1988	150		18	23	25	25	28	28	30
1989	135			18	21	23	25	28	28
1990	235				17	22	24	24	26
1991	180					18	23	25	25
1992	150						17	23	25
1993	140							18	21
1994	120								19

2 结果分析

2.1 表 1 表明,灭蚁灵粉剂诱杀家白蚁比砒粉剂效果好。

2.2 表 2、3 表明,氯丹、溴氰菊酯防治散白蚁、土栖白蚁较砷铜合剂、灭蚁灵粉剂效果好。

2.3 表 4 表明,5 ~ 6 月防治白蚁为最适防治期。

2.4 表 5、6 表明,进行了白蚁预防处理的新建房屋,3 年后复查,其防治效果为 100%,蚁害率为 0;而未进行白蚁预防处理的新建房屋,3 年后普查,在不同程度上均遭受白蚁的危害,且其蚁害率在逐年上升。

3 讨论

白蚁防治要根据白蚁的种类、生物学特性等的不同,正确使用不同的白蚁防治药物,掌握白蚁的最适防治期,以提高其防治效果;对新建房屋实行白蚁预防势在必行,而且行之有效,既保护了房屋的住用安全,延长使用年限,又有利于国家和人民财产免遭白蚁危害。因此,我们必须切实认真贯彻执行"预防为主,防治结合,综合治理"的白蚁防治方针,以达到有效控制白蚁危害的目的。

为您提供大量昆虫针等植保器材

江苏省张家港市合兴农林科学器材厂是全国植保仪器重点生产厂家之一。本厂生产的"神风"牌昆虫针以其优良的质量、低廉的价格赢得国内外客商的认可,现已畅销全国 30 个省、市、自治区。本厂可为您提供昆虫针、标本盒、玻片盒、铝制三角盒、捕虫网、电动吸入式诱虫灯、交直流黑光灯、采集袋(箱)、各类采集工具、昆虫解剖器械、展翅板、折叠锹、手持电动喷雾器、超低容量喷雾器等产品,欢迎广大新老用户来人、来电、来函联系业务,本厂竭诚为您服务(备有目录、函索必赠)。

厂址:江苏省张家港市合兴镇　　邮编:215626

厂长:张金秀　　业务联系:唐惠林

电话:(0520)8501089　1381563511　　电挂:5809

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net