

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1153.6—2006

农药登记用白蚁防治剂 药效试验方法及评价

第 6 部分：农药滞留喷洒防治房屋白蚁

Test methods and efficacy determination of insecticides for
termite control for pesticide registration

Part 6: Pesticide residual spray for termite control in
and around buildings

2006-07-10 发布

2006-10-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

《农药登记用白蚁防治剂药效试验方法及评价》分为6个部分：

- 第1部分：原药对白蚁的毒力
- 第2部分：白蚁对农药的毒力传递
- 第3部分：农药土壤处理防治白蚁
- 第4部分：农药木材处理防治白蚁
- 第5部分：饵剂防治白蚁
- 第6部分：农药滞留喷洒防治房屋白蚁

本部分是《农药登记用白蚁防治剂药效试验方法及评价》的第6部分。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准负责起草单位：农业部农药检定所。

本标准参与起草单位：无锡市白蚁防治所。

本标准主要起草人：李小鹰、吴志凤、刘学、姜辉。

农药登记用白蚁防治剂药效试验方法及评价

第6部分:农药滞留喷洒防治房屋白蚁

1 范围

本部分规定了农药滞留喷洒防治房屋白蚁现场试验方法及评价标准。
本部分适用于农药登记滞留喷洒防治房屋白蚁现场药效的测定和评价。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于 NY/T 1153—2006 的本部分。

滞留喷洒 residual spray

在白蚁防治中,将木材处理剂、土壤处理剂通过喷洒、灌注、涂刷等方法使药剂滞留在土壤、木材表面或内部,形成防治白蚁的有毒屏障的白蚁控制方法。

3 试验方法

3.1 现场条件

房屋,受乳白蚁属或散白蚁属白蚁为害,以间为单位。

3.2 仪器设备

3.2.1 气压式压缩喷雾器;

3.2.2 喷粉器;

3.2.3 漆刷;

3.2.4 冲击钻;

3.2.5 电钻。

3.3 试验步骤

检查为害房屋内白蚁种类和白蚁的分布情况。

药剂使用浓度和剂量按企业推荐的试验剂量;如需调整,应注明药剂的使用剂量(a.i.g/m²)。

药剂使用方法按企业推荐的方法。如无推荐方法,按以下方法进行处理:

3.3.1 木门框

两边框上中部贴墙处、下部接地处各钻1小孔;门槛贴地处、门楣贴墙处每隔500 mm钻一小孔,孔径均为3 mm,注入药剂。

3.3.2 木地板

沿四周离墙50 mm,于木地板两地楞中间部位钻3 mm孔,注入药剂;或于房间中部,沿地板铺设方向撬起一木地板条,向两侧地板背面喷洒药剂。

3.3.3 覆壁板

高1 500 mm以下,于端部每间隔300 mm钻3 mm孔;高1 500 mm以上,以高1 500 mm、宽300 mm等间隔钻3 mm孔,注入药剂。

3.3.4 墙包木立柱

木立柱触墙部位按上、中及入地三处两侧,分别钻6 mm孔,注入药剂。

3.3.5 室内混凝土地坪

沿墙,间隔 500 mm 钻 6 mm 孔,注入药剂。

3.3.6 木踢脚线

从木踢脚线上部贴墙处,间隔 500 mm 钻 3 mm 孔,注入药剂。

3.3.7 木屋架

木屋架表面分数次喷洒(涂刷)药剂。

3.3.8 室外

室外沿墙四周,距墙基 500 mm,每隔 1 000 mm 钻 6 mm 孔。孔深,土壤为 300 mm;若有散水坡,则为散水坡下土壤 200 mm,注入药剂于孔内。

施药后第 30 d,应进行现场检查,对发现仍有白蚁为害的部位,按 3.3.3 所示的方法进行施药。

设 3 个试验现场(自然间),1 个对照现场。对照现场应有白蚁为害,但不做处理,只观察白蚁活动情况。施药后每 12 个月检查 1 次防治效果,至少检查 4 次。

3.4 记录

绘制房屋平面图,标记白蚁为害部位及施药部位。每次检查白蚁为害和活动情况。

4 结果计算

按公式(1)计算房屋防治效果,以百分率(%)表示:

$$P_h = (1 - \frac{C_b}{C_a}) \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

P_h ——房屋防治效果;

C_b ——防治后白蚁为害的面积;

C_a ——防治前白蚁为害的面积。

5 评价指标

表 1 评价指标

合 格	不 合 格
防治有效率 $P_h \geq 90\%$	防治有效率 $P_h < 90\%$