

0.025% 杀鼠灵灭鼠效果观察

余云来

(湖北省卫生防疫站, 武昌 430000)

殷建福 肖少卿 朱小平

(黄石市卫生防疫站)

杀鼠灵是我国第二代抗凝血灭鼠剂。为了解其效果和使用方法, 我们于1987年2—3月在湖北某宾馆进行了室内外灭鼠效果观察, 结果报告如下。

试验药物 杀鼠灵原药系张家口市鼠药厂1983年产品, 批号2—33, 纯度为99.45%。

食用植物油和小麦均在本地粮店购买。毒饵浓度为0.025%。

毒饵配制 称取杀鼠灵原粉25克加食用面粉975克, 拌匀后即成2.5%浓度的母粉。取诱饵99份用适量食用植物油拌匀后, 再将1份2.5%的母粉散布到诱饵中充分混匀后即成0.025%杀鼠灵粘附毒饵。

毒饵布放 室外用等距投毒法, 从墙根开始, 先近后远向外扩展, 构成内、中、外三层毒带, 间距3×5米。室内每15—20平方米放2堆, 对角布放。大于20平方米放3堆, 三角形布放。连投五天逐日检查, 将毒饵补足到原量, 吃光加倍补放。从投毒第二天开始观察, 连续8—9天。

试前鼠密度室内为3.8%, 室外为5.5%。经8天杀鼠灵处理后, 室内外灭鼠率为94.74%、98.2%, 鼠密度明显下降, 灭后室内外密度分别为0.2%、0.1%。毒饵消耗以前3天为最多, 室内分别是19堆、15堆, 7堆, 消耗率为3.8%、3.0%、1.4%。室外分别为110堆、127堆、108堆, 消耗率为5.5%、6.4%、5.4%。第4、5天毒饵消耗量开始下降, 第6天和第7天室内外毒饵消耗均维持一个低消耗的平衡。室外第5天消耗在4.2%, 可能是不好设防鼠带, 由外围鼠进入试区大量摄食所造成, 因有一下水道与外围相通。第8天消耗率显著下降, 室内外分别为0.2%、0.1%, 第9天室内外摄食均停止。

死鼠情况 投药四天后普遍反映鼠类活动减少, 第五天开始出现死鼠5只, 第六天9只, 死鼠高峰集中在第七天死鼠14只, 第八天死鼠2只。

0.025% 杀鼠灵自配毒饵连投五天就能取得理想的效果。室内外都可使用。鼠类对杀鼠灵具有良好的适口性。

杀鼠灵使用方便,安全可靠,是目前较好的抗凝血灭鼠剂。

在鼠密度较高的地方,可适当投放过量毒

饵,否则达不到灭鼠要求。毒饵浓度未超过0.025%的一定要连续投五天,若时间允许最好投八天,这样灭鼠率将会更高。