附件1

                 常用灭鼠剂及性能

一、急性灭鼠剂

急性灭鼠剂又称速效灭鼠剂或单剂量灭鼠剂，包括:磷化锌、毒鼠磷、氟乙酰胺(1081)、氟乙酸钠(1080)、毒鼠强(四二四、没鼠命)等，其中，氟乙酰胺、氟乙酸钠、毒鼠强因其毒性大不安全，国家已明令禁用。这类药物的特点是:

（一）对鼠作用快，潜伏期短，投药后24小时内便可收到较好的灭鼠效果；

（二）鼠类一般取食一次毒饵即可被毒杀；

（三）作用快、反应强烈,鼠易产生拒食性和耐药性；

（四）多数对人、畜、禽不安全。

二、慢性灭鼠剂

慢性灭鼠剂又称缓效灭鼠剂或多剂量灭鼠剂。这类药物破坏凝血机能和损害毛细血管管壁，增加其渗透性，使鼠缓慢出血而且出血不止，最后死于内出血，所以又称抗凝血剂，包括:敌鼠钠盐、氯鼠酮、杀鼠灵、杀鼠迷、溴敌隆、大隆、杀它仗等。这类药物的特点是:

（一）对鼠作用缓慢，鼠中毒潜伏期长，多大于3天，一、二周方可收到最高的灭鼠效果；

（二）鼠易接受，不易产生拒食性；

（三）一般需多次进食毒饵后累积中毒致死；

（四）灭鼠效果好，可达90%以上；

（五）对人、畜、禽较安全，有特效解毒药维生素K1;

（六）耗粮一般较多，也较费人工。

三、常用灭鼠剂鼠药成份及性能

常用灭鼠剂含鼠药成份

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 药品 | 使用浓度 |  |
|  | 家鼠 | 野鼠 |
| 磷化锌 | 0.5-1.5 | 2-3 |  |
| 毒鼠磷 | 0.5-1.5 | 1- 3 |  |
| 敌鼠钠盐 | 0.0025 | 0.05 |  |
| 氯敌鼠 | 0.0125 | 0.05 |  |
| 杀鼠灵 | 0.025 | - |  |
| 杀鼠迷 | 0.0375 | 0.05 |  |
| 溴敌隆 | 0.005 | 0.01 |  |
| 大隆 | 0.005 | 0.01 |  |
| 杀它仗 | 0.005 | 0.01 |  |

常用灭鼠剂性能

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 药名 | 性状 | 鼠对毒饵接受性 | 死亡时间 | 有效杀灭鼠种 | 备注 |
| 颜色 | 臭味 | 水溶性 |
| 磷化锌 | 黑 | 大蒜味 | 不溶 | 较好 | 1天内 | 广谱 | 易产生拒食性 |
| 毒鼠磷 | 白 | 无 | 不溶 | 较好 | 1天内 | 广谱 | 阿托品，解磷定可解毒 |
| 敌鼠钠盐 | 黄 | 无 | 稍溶 | 好 | 1周左右 | 广谱 | 维生素K1可解毒 |
| 氯敌鼠 | 淡黄 | 无 | 不溶 | 好 | 1周左右 | 广谱 | 维生素K1可解毒 |
| 杀鼠灵 | 白 | 无 | 不溶 | 好 | 1周左右 | 广谱 | 维生素K1可解毒 |
| 杀鼠迷 | 黄白 | 无 | 不溶 | 好 | 1周左右 | 广谱 | 维生素K1可解毒 |
| 溴敌隆 | 白 | 无 | 不溶 | 好 | 1周左右 | 广谱 | 维生素K1可解毒 |
| 大隆 | 白 | 无 | 不溶 | 好 | 1周左右 | 广谱 | 维生素K1可解毒 |
| 杀它仗 | 白 | 无 | 不溶 | 好 | 1周左右 | 广谱 | 维生素K1可解毒 |

第一代与第二代抗凝血灭鼠剂的比较

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 比较项目 | 第一代 | 第二代 |
| 种类 | 敌鼠钠盐、氯敌鼠、杀鼠灵、杀鼠迷 | 溴敌隆、大隆、杀它仗 |
| 毒力 | 慢性毒力远大于急性毒力 | 急性毒力大、慢性毒力几乎没有增加 |
| 投饵次数 | 需连续多次投饵（一般连投5晚）。让鼠多次摄食累积中毒致死 | 可一次投饵，也可间断投饵（如第一晚，第四晚） |
| 投饵量 | 较多（20-30g） | 较少（5-10g） |
| 投饵范围 | 市内、野外，有些药如杀鼠灵必须连续大量投饵，故一般不适用于野外 | 市内、野外，是急性灭鼠剂的最好替代物，可用于防治野鼠 |
| 安全性 | 较安全 | 由于急性毒力大，对人、畜、禽危险性增加 |
| 药价 | 较低 | 较贵 |
| 所需人力物力 | 较费人力和粮食 | 较节省人力和粮食 |
| 抗药性 | 有些药可产生抗药性 | 对杀鼠灵抗性鼠有效 |