

毒饵站灭鼠技术研究

慕 明

宁夏机场有限公司 750001

〔摘 要〕毒饵站灭鼠技术作为鼠害可持续治理技术和鼠害绿色防控技术之一，具有高效、安全、环保、持久等优点。该文回顾了毒饵站的研究与发展过程，重点介绍了毒饵站的使用方法，并提出了 3 点建议。

〔关键词〕毒饵站；灭鼠技术

〔中图分类号〕S443 〔文献标识码〕A 〔文章编号〕2095-7165 (2023) 06-161-01

毒饵站是指鼠类能够自由进入取食而其他动物（如鸡、鸭、猫、狗、猪等）不能进入取食且能盛放毒饵的一种装置^[1]。毒饵站解决了我国农区安全使用药物灭鼠技术的关键性问题，创新了农田灭鼠的投饵技术。因其具有高效、安全、环保、经济、持久等优点^[2]，毒饵站灭鼠成为农区鼠害可持续治理的重要技术之一，是农业部大力推广的一项灭鼠新技术。

1 毒饵站的研究与发展

为了解决裸露投放鼠药带来的弊端，从 2000 年开始，四川省首先开展毒饵站灭鼠技术研究与应用工作。2003 年四川、浙江、贵州等 18 个省（市、自治区）实施了“农区毒饵站灭鼠技术研究与应用推广”项目。在项目实施过程中，毒饵站灭鼠技术获得了 2002—2003 年度联合国粮农组织（FAO）最高奖——爱德华·萨乌马奖，这是中国首次获得该奖项。随着毒饵站灭鼠技术的研究与推广，形成了以毒饵站灭鼠技术为核心的鼠害综合防治技术体系。该技术体系已在全国推广应用，取得了很好的经济效益、生态效益和社会效益。

2 毒饵站类型

根据材质的不同，毒饵站灭鼠装置种类主要有 PVC 管毒饵站、竹筒毒饵站、筒瓦毒饵站、塑料毒饵站、矿泉水瓶（饮料瓶）毒饵站、花钵毒饵站、纸筒毒饵站、水泥毒饵站等。其中，PVC 管毒饵站，取材方便，价格便宜，不易破裂，而且美观实用，使用较为普遍。

3 毒饵站使用方法

3.1 放置数量及位置

毒饵站投放数量应根据鼠密度来确定，一般情况下，在建筑物外围间隔 10 米左右布放毒饵站较适宜。重点放置在建筑物出入口、外通管道口附近等鼠类活动必经之处，同时做好固定及张贴警示标志。

3.2 投饵量及时间

每个毒饵站放置毒饵 20～30g，放置一周后根据害鼠取食情况补充毒饵。毒饵站可长期放置，重复使用。投饵时间选择在春秋两季，鼠类防治关键时期，集中统一投放。

3.3 药物选择

选择使用高效、低毒、无二次中毒的抗凝血杀鼠剂，如

0.5% 溴敌隆水剂、0.5% 溴敌隆母粉、0.005% 溴鼠灵毒饵等，也可直接选择商品毒饵。

3.4 注意事项

（1）使用毒饵站灭鼠时，由于不同类型毒饵站各具优缺点，应根据当地鼠种种类选择使用不同类型毒饵站，在投药期间要及时检查毒饵的取食情况，如果毒饵的消耗很大时，应增加投放次数。（2）在投药灭鼠期间，杀鼠剂及毒饵应由专业人员负责保管、发放，与其他物品分开存放，所用灭鼠工具、容器及投药器材均注明“有毒”字样，使用后及时清洗，投饵后剩余的毒饵应及时回收。（3）投放毒饵后，应及时搜寻、清理死鼠，作无害化处理。使用抗凝血类杀鼠剂投饵期间应配备解毒药剂，如发现误食中毒，就近送医。

4 几点建议

4.1 开发不同类型毒饵站灭鼠装置

应结合当地资源情况，根据鼠种种类及其生活习性，就地取材，开发具有推广应用价值的新型毒饵站灭鼠装置，只要能够盛放鼠药灭鼠即可。同时开展灭鼠试验，了解鼠类的取食情况和防治效果。

4.2 大力宣传毒饵站灭鼠技术

采取召开灭鼠现场会及培训会、印发灭鼠技术宣传资料等形式，大力开展毒饵站灭鼠技术的宣传和培训，普及和提高科学灭鼠水平。

4.3 交替使用灭鼠药物和毒饵饵料

化学防治仍然是目前防治鼠害最有效的方法之一，但长期在一个环境里使用同一灭鼠药物或毒饵饵料会引起鼠类的警惕而拒食，影响防治效果。因此，在开展灭鼠工作中，不能长期单一使用灭鼠药物和毒饵饵料，必须与其他杀鼠剂或毒饵饵料交替使用，以利于保持和提高鼠类适口性，达到高效灭鼠的目的。

〔参考文献〕

[1] 杨再学，谈孝凤. 农业害鼠防治技术 [M]. 北京：中国农业出版社，2020.

[2] 杨再学，郑元利，金星. PVC 管“毒饵站”在农区灭鼠中的应用效果 [J]. 贵州农业科学，2005，33（2）：26-28

[6] 舒文，殷维，戴艳，等. 2010-2018 年武汉市某三级甲等医院放射工作人员个人剂量监测结果 [J]. 职业与健康，2021，37(3):293-296.

[7] 张洪欣. 2013-2018 年鞍山市某医院放射工作人员职业性外照射个人剂量监测结果与分析 [J]. 中国冶金工业医学杂志，2021，38(3):256，259.

（上接第 160 页）

诊疗机构放射工作人员职业健康监测调查与分析 [J]. 中国辐射卫生，2019，28(6):614-616，620.

[5] 于柏松，张松，张洪欣，等. 2017-2019 年鞍山市某医院放射工作人员职业性外照射个人剂量监测结果分析 [J]. 工业卫生与职业病，2021，47(1):70-72.