

# 毒饵站灭鼠方法及注意事项

张振铎,吕跃星,王 君

(吉林省农业技术推广总站,吉林 长春 130021)

老鼠是人们所熟悉的一种有害生物。它祸害庄稼被人民所怨恨,它传播鼠疫等疾病更被人民所仇恨。从古至今人民群众想出许多方法来杀灭老鼠,保护粮食生产,防止疾病传播。现介绍毒饵站灭鼠技术,它是一种既经济高效,又安全环保且能持久使用的灭鼠新技术。

毒饵站是一种根据老鼠钻洞及取食的习性,利用多种材料制成的有口的、能盛放毒饵的小容器。它的制作材料较多,可以由竹筒、塑料管、矿泉水瓶、木板、废旧花盆、瓦片、砖块、水泥等制成。因此也形成多种形状,如管状的、钵状的、方形的等等。毒饵站的共同点是都有老鼠进入的“洞口”,都有老鼠爬行和装放灭鼠毒饵的空间。

## 1 几种毒饵站制作的方法

### 1.1 圆管型毒饵站

包括竹筒、塑料管和矿泉水瓶等。选用口径5~6 cm的圆管,室内用长度可在30 cm左右,田间用长度在45 cm左右。将圆管两端向斜下方锯成45°角,使圆管的上半部两端长,而下半部两端短,这样长的两端可以遮雨。

### 1.2 三角管型毒饵站

包括木板钉制、秸秆绑成的等。即用3块木板钉成三角形的管,边长6~8 cm,两端锯成45°角。

### 1.3 花钵毒饵站

将盆口缺损的花盆放在地上,直接作毒饵站。

### 1.4 烧制毒饵站

用水泥、陶土等放在设计好的模具内,烧制成毒饵站。还可以用砖块、瓦片等摆放而成。

## 2 毒饵站放置位置和投饵方法

将毒饵用具投放到毒饵站的中间部位。一般农户每户只需2个毒饵站,放置在老鼠经常活动的地方,如墙边、墙角等处,农田一般每1 332 m<sup>2</sup>

放置1个,当害鼠密度大于10%时,每667 m<sup>2</sup>放置1个,农田里毒饵站应放在老鼠活动频繁处,一般放置25~30 g毒饵,放置3 d后观察毒饵消耗情况,消耗多少补多少,如果取食完要加量投放,10~15 d再观察1次,视毒饵取食情况补充,直到没有毒饵消耗为止。

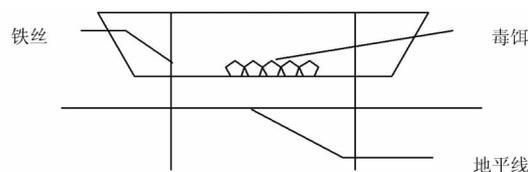


图1 管型毒饵站田间放置示意图

## 3 毒饵配制过程

饵料一般选择玉米渣或稻谷。应使用慢性抗凝血类杀鼠剂,可以既保证防治效果好,又保证安全性,如敌鼠钠盐、杀鼠迷、杀鼠灵、溴敌隆、溴鼠灵和杀它仗等。敌鼠钠盐的一般使用浓度为0.05%,杀鼠迷的一般使用浓度为0.037 5%,杀鼠灵的一般使用浓度为0.025%,溴敌隆、溴鼠灵和杀它仗的一般使用浓度为0.005%。毒饵配制一般过程为杀鼠剂母液兑温热水,充分搅拌倒入饵料拌匀,待药剂被吸干后,用塑料薄膜覆盖闷堆30 min,然后摊开晾干,即成灭鼠毒饵。可以适当加入糖、酒等调味品,如大面积使用,应加警戒色。

## 4 使用毒饵站灭鼠的优点

人们多年以前就已经投放毒饵灭鼠,传统灭鼠投饵法将毒饵裸露投放在鼠害发生地点,降雨等因素易使毒饵受潮发霉,导致害鼠拒食,浪费毒饵增加防治成本,而且容易发生禽畜误食、儿童接触中毒等安全事故;剩余的毒饵残留在土壤中,对环境和水体也造成了污染,给灭鼠工作带来消极影响。

毒饵站灭鼠技术改进了这些缺点。它改变了过去裸露投放毒饵的灭鼠方法,将毒饵投放在竹筒等材料制成的毒饵站内,防止毒饵被雨水冲刷或受潮,能较长期保存毒饵,使毒饵不因发霉变质而影响灭鼠效果,同时因为毒饵放在毒饵站内部,不会污染土壤,保护了生态环境;因为洞口较小,降

收稿日期:2013-03-21

第一作者简介:张振铎(1979-),男,吉林省榆树市人,硕士,农艺师,从事植物保护工作。E-mail:zzduo@eyou.com。

# 苹果叶螨类虫害的发生与防治

李 鸽

(许昌县林业技术工作站,河南 许昌 461000)

叶螨又叫红蜘蛛,是苹果树的主要叶部害虫。我国黄河流域苹果主产区苹果上发生的叶螨主要是山楂叶螨和苹果叶螨两种,同属蜱螨目,叶螨科害虫。发生危害时,严重影响果品质量,给果农带来经济损失。特别是遇暖冬气候,叶螨类害虫更是发生严重,各地应抓紧防治。

## 1 危害特点

主要危害山楂、苹果、日本樱花、西府海棠、贴梗海棠、榆叶、榆、樱花、桃树、山桃、山楂、玫瑰、碧桃、梨和杏等。成、若、幼螨刺吸芽、果的汁液,叶受害初呈现很多失绿小斑点,逐渐扩大连片。

### 1.1 山楂叶螨

山楂叶螨又称山楂红蜘蛛、樱桃红蜘蛛。主要危害苹果、山楂、桃、梨、杏、李和樱桃等。叶螨成虫、若虫在叶背面吐丝结网、刺吸叶液,叶片受害后出现失绿黄色斑点,以后逐渐扩大成红褐色

斑块,严重时全叶苍白枯焦早落,常造成二次发芽开花,削弱树势,不仅当年果实不能成熟,还影响花芽形成和下年的产量。

### 1.2 苹果叶螨

苹果叶螨又称苹果全爪螨、苹果红蜘蛛、榆全爪螨。在危害上和山楂叶螨相似,区别在于苹果叶螨成、若虫多在叶片正面刺吸叶液,危害叶片出现黄白色小斑点,严重时叶片呈现黄褐色。除受害特别严重外,一般不提早落叶。常与山楂叶螨混合发生。

## 2 形体特征

### 2.1 山楂叶螨

成螨:雌螨有冬、夏型之分,冬型体长 0.4~0.6 mm,朱红色有光泽;夏型体长 0.5~0.7 mm,紫红或褐色,体背后半部两侧各有 1 大黑斑,足浅黄色。体均卵圆形,前端稍宽有隆起,体背刚毛细长 26 根,横排成 6 行。雄螨体长 0.35~0.45 mm,纺锤形,第 3 对足基部最宽,末端较尖,第 1 对足较长,体浅黄绿至浅橙黄色,体背两侧出现深绿长斑。乳白至橙黄色。幼螨:足 3 对,体圆形黄白色,

收稿日期:2013-03-18

作者简介:李鸽(1979-),女,河南省许昌市人,学士,工程师,从事园林绿化工作。E-mail:liliuzhen974@163.com。

低了禽畜等其它动物取食的可能性,避免了中毒误伤;因为减少了风吹日晒等自然因素的影响,延长了毒饵的使用期,减少了毒饵的投放量,降低了防治成本<sup>[3]</sup>。

## 5 毒饵站灭鼠注意事项

### 5.1 配制毒饵

毒饵应在离家禽、家畜和水源较远的地方配制,现场要备有维生素 K<sub>1</sub> 防止人员中毒,同时至少要有 2 人在场互相照应。配制时要按照操作规程,配戴口罩和手套,不能吸烟、不吃东西,也不要用手擦嘴、揉眼,用工具配制,剂量要准,不能随意增减药量。毒饵应现配现用,用多少配多少。配好后单独保管,配制和保管鼠药的地方要认真打扫干净,含毒垃圾也要深埋。配完毒饵后,配置人员应仔细清理衣服上夹带的毒饵,彻底清洗脸手

等裸露部位,更换衣服后再从事其它活动。

### 5.2 放置毒饵站

毒饵站放置时注意固定,防止毒饵站翻倒使毒饵撒落,发生误食中毒事故。在农田放置时,可以在毒饵站上绑上铁丝,插在农田里,离地面 3~5 cm 高,斜截面向下,以免雨水淋入或灌入。

### 5.3 投放毒饵

毒饵投放时要按规定用量,用工具投放。施药后剩余的毒饵要集中妥善保管,防止误食。

### 5.4 善后处理

做好灭鼠后的处理工作,死鼠应收集在一起烧毁或深埋,散落毒饵应埋入土中。

### 5.5 中毒解救

如果发生毒饵被人误食,要立即送医院就诊,抗凝血类杀鼠剂特效解毒剂为维生素 K<sub>1</sub>。