

农村实用
科技文库

61.2491
L S

424172

乡村灭鼠

中国科学技术普及创作协会农业委员会·山西·辽宁省科协科普创作协会

主编

柳 枢 编写

农 业 出 版 社

农村实用科技文库

乡 村 灭 鼠

中国科学技术普及创作协会农业委员会 主编
会·山西·辽宁省科协科普创作协会

柳 枢 编写

农 业 出 版 社

农村实用科技文库

乡 村 灭 鼠

中国科学技术普及创作协会农业委员会 主编
会·山西·辽宁省科协科普创作协会

柳 枢 编写

* * *

责任编辑 梁汝琰

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787 × 1092毫米32开本 1印张 32千字

1985年8月第1版 1985年8月北京第1次印刷

印数 1—53,000册

统一书号 16144·3081 定价 0.14 元

出版说明

党的“十二大”提出全面开创社会主义现代化建设新局面的伟大号召，极大地鼓舞了广大农民建设社会主义物质文明和精神文明的积极性，农村社员对科学技术的要求必将越来越深入，越来越广泛。十一届三中全会以来，农村中兴起的学科学、用科学的热潮必将发展成为经常性的科学文化活动。

这套《农村实用科技文库》就是适应这个新形势编写出版的。它的特点是紧密结合生产和生活上的实际需要，力求有助于解决发展生产、增加收入的实际问题；文字浅显精炼，内容简要实用。它的范围包括农林牧副渔、农村建设、能源开发、环境保护以及卫生保健、生活日用常识等等。为便于购买和携带，每一分册不列序号，单独发行。

目 录

1. 对人类危害严重的老鼠有哪些.....	1
-----------------------	---

药 物 灭 鼠 技 术

2. 怎样使用安妥灭鼠.....	3
3. 怎样使用磷化锌灭鼠.....	3
4. 怎样使用杀鼠糖灭鼠.....	4
5. 怎样使用氟乙酰胺灭鼠.....	4
6. 怎样使用毒鼠磷灭鼠.....	4
7. 怎样使用灭鼠优灭鼠.....	5
8. 怎样使用敌鼠钠盐灭鼠.....	6
9. 怎样使用杀鼠灵灭鼠.....	6
10. 如何使用磷化铝熏蒸灭鼠剂.....	7
11. 人误食了灭鼠药怎样急救和解毒.....	7
12. 老鼠拒食毒饵怎么办.....	8
13. 野生植物能驱鼠、灭鼠吗.....	8
14. 怎样制作和使用烟雾炮灭鼠.....	9
15. 怎样检查灭鼠效果.....	9

防、驱、挖、灌鼠法

16. 居民区怎样防鼠.....	10
17. 农田怎样防鼠.....	11
18. 驱鼠的方法有哪些.....	12

19. 挖洞灭鼠有什么窍门	12
20. 水灌老鼠应注意什么	13

器械灭鼠技术

21. 常用灭鼠器械有哪些种, 构造如何	14
22. 怎样正确使用捕鼠器械	24
23. 怎样在室内布放捕鼠器械	25
24. 怎样在田间布放捕鼠器械	25
25. 选用诱饵应注意些什么	26
26. 为什么捕鼠夹用一两次就失灵	26
27. 怎样使用电子捕鼠器	27

1. 对人类危害严重的老鼠有哪些？

老鼠是哺乳动物中一个很大类群的总体，种类多、分布广、繁殖快，活动猖獗，危害严重。

在我国一百六十余种的鼠类中，绝大多数是有害的，其中黄鼠、家鼠、花鼠、鼯鼠、黄胸鼠、沙土鼠、黑线姬鼠、大仓鼠（图 1、2、3、4、5、6、7、8）等 20 多种危害严重。



图 1 黄 鼠



图 2 褐家鼠



图 3 花 鼠



图 4 鼯 鼠



图5 黄胸鼠

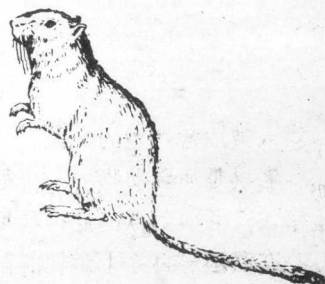


图6 沙土鼠



图7 黑线姬鼠



图8 大仓鼠

药物灭鼠技术

药物灭鼠，是利用有毒物质，配制成毒饵，诱使鼠类吞食，改变其体内正常生理机制，使鼠中毒死亡。这种方法在大面积灭鼠中，是使用最广泛的一种方法，节省时间，使用方便，灭鼠率很高。

2. 怎样使用安妥灭鼠?

安妥, 化学名称叫萘基硫脲, 是一种灰黄色粉末, 味苦, 难溶于水, 性质稳定, 受潮后结块但仍不失效。

使用方法:

(1) 毒饵: 常用浓度为1—2%, 即用10斤粮食饵料, 加1—2两药粉混合; 或将药倒在水中呈毒水, 然后再倒粮食, 待吸收4—6小时后加2%的食油和3—5%的糖, 撒在老鼠活动的地方。食后通常3—24小时死于急性肺水肿。效果79—91%。

(2) 毒粉: 通常浓度10—20%, 用安妥一份, 面粉四份混合均匀, 撒在鼠洞或老鼠活动的地方, 老鼠舐食中毒死亡。

老鼠中毒后由于口渴、气短, 急于出洞, 多死于洞外, 便于清除死鼠, 有利环境卫生。现场观察猪、狗、猫吃死鼠和狗、鸡食毒饵, 均未发生中毒事故。

3. 怎样使用磷化锌灭鼠?

磷化锌为黑灰色沉重粉末, 不溶于水, 有大蒜味, 对鼠有引诱力, 对人畜起警戒作用, 是一种急性药, 适口性最好。

使用方法:

(1) 毒饵: 用小麦或其它粮食做饵料。~~用玉米、豆类可破成四六瓣。~~按饵料一百份, 磷化锌2—~~5份~~食油2份的比例, 先将小麦煮成半熟或炒香, 再加6—~~8%~~稀浆或稀浆做粘附剂, 然后加药, 最后倒油, 拌成2—~~5%~~浓浆或毒饵, 每洞口投20—30粒即可。

(2) 毒糊: 一般配制浓度为10%。~~先称取上面粉10份, 水80份搅匀, 用火加热成稀浆糊, 然后以1份稀浆糊加一份磷化锌的比例配成毒糊。~~另加植物油、食盐、油炸葱花少许拌匀。用玉米轴或秸秆, 蘸上毒糊, 塞入洞口。效果可达90%以上。此法能避免人畜误食中毒, 安全有效, 方法简便, 易于推广。

(3) 毒水: 取面积大、浅平、较重的容器盛水, 上面滴一

层油，用毛笔蘸磷化锌粉末轻轻弹撒在水面，形成漂浮薄膜，老鼠饮水即中毒死亡。这种方法多在粮仓缺水的场所使用。毒水浓度为每百平方厘米用0.5克磷化锌。

(4) 纸剂：以磷化锌5—10克，加干面粉90—95克，均匀混合，撒布于鼠洞内，使鼠接触后，粘于毛皮趾脚，通过其舌舐脚、毛的习性，中毒而死。

4. 怎样使用杀鼠糖灭鼠？

杀鼠糖又叫灭雀灵。纯品为白色结晶，性质稳定。

使用方法：一般配制毒饵用量为4%。用水置于锅中煮沸，倒入药粉，待溶解后将小米或小麦、大米等粮食饵料倒入锅内，边煮边搅，使水基本烧干，取出冷却，即可备用。将毒饵放置在老鼠取食的地方，效果很好达90—95%以上。天气越冷，使用效果越好。无二次中毒现象。

本药对人畜安全。对禽类敏感，鸡误食后，放在温暖处可自然苏醒。

5. 怎样使用氟乙酰胺灭鼠？

氟乙酰胺又称一〇八一，纯品为白色无味的针状结晶，易溶于水，也易被空气中水分潮解。国内产品有96%原粉和15%浓度的水溶液两种。

使用方法：氟乙酰胺对各种动物都有强毒作用。易引起二次至三次中毒，能通过皮肤吸收。不宜在居民区使用。主要用于防治野鼠，或地下管道特殊环境中，是一种广谱性灭鼠剂。常用浓度为0.2—1%。

配制毒饵时，常先配制成15—20%水溶液，再和诱饵拌匀，待吸干后常加红、蓝墨水作为警告色即可使用。

直接用于喷洒牧草灭鼠，使用浓度为0.2—0.5%的溶液，每平方米50—100毫升。

6. 怎样使用毒鼠磷灭鼠？

毒鼠磷为白色粉末或结晶，无味，在室内不分解，性质稳定，难溶于水。

使用方法：它的毒性较慢，毒饵易被鼠接受。它能透过皮肤中毒，用时要小心。不易引起二次中毒，适合家庭灭鼠和大面积农田、草原灭鼠。适口性和再遇适口性良好，根据鼠的大小可制成0.5—1%的毒饵，用时先将毒鼠磷用面粉稀释10倍，然后再制成毒饵。

7. 怎样使用灭鼠优灭鼠？

灭鼠优国外称维高，张家口市化工实验厂产品，呈淡黄色粉末，无味、不溶于水。

使用方法：用于农田、稻田、林区、草原、住宅灭鼠效果显著。一般浓度为0.5—2%。

一般配成粘附毒饵剂型，诱饵以红薯和胡萝卜为佳。也可用湿润食物，现配现用。

(1) 毒饵配制（以配制1%毒饵100克为例）

取本品1克加9克淀粉或面粉，充分搅拌研细，然后倒入90克红薯块或胡萝卜块拌匀，即成1%的饵块。

取本品1克加9克面粉拌匀，然后倒入泡好的90克麦粒中拌匀，即成1%的颗粒毒饵。

取本品1克，鱼粉15克，莜麦45克，植物油4克混合调匀，倒入35克熔化的石蜡中，立即制成所需剂型，冷却后即成1%的蜡块毒饵。

(2) 毒饵投放：住宅、仓库、轮船等灭鼠时，将毒饵投放于鼠洞内、洞旁或鼠经常活动的地方，每间房投放四堆，每堆5—10克。田地灭鼠时，把毒饵投放于洞外，每洞放5—10克左右，投毒后24小时可见死鼠，鼠尸出现高峰为投饵后2—4天，4天后可控制鼠患。

有误食者可注射或口服烟酰胺或胰岛素解毒。

以上主要介绍我国常用几种急性灭鼠剂，以下介绍几种慢性灭鼠剂及熏蒸等灭鼠剂。

8. 怎样使用敌鼠钠盐灭鼠？

敌鼠钠盐又叫杀鼠酮，是一种抗凝血慢性杀鼠剂，它具有对人畜毒性低，对鼠毒力强的特点。工业品为黄色粉末，微溶于水，亲脂性强，性质稳定，可长期保存不变质。

使用方法：常用浓度为0.025—0.05%。一次投药可用0.1—0.2%的毒饵。使用时，可放置3—4适当之处，老鼠多次食后，中毒死亡。

配制毒饵时可用面粉、玉米面做饵料。也可用新鲜红薯、瓜类切碎，加少许植物油，然后将药粉拌入。如配0.05%浓度毒饵，药0.5克，面粉1,000克，植物油少许，水约一斤。

用5克敌鼠钠盐，加开水4斤，配成毒水，倒在大盆中浸泡20斤小麦或玉米碎粒、高粱等。使水全部吸收后，再加入适量的食油，晾干即可备用。

用1克药拌6斤小米，先将药用2两开水溶开，倒入米中，再加5—6两水，用棍搅匀。

敌鼠毒水：可用0.5克药粉撒入盛放一斤水的碗中，再滴几滴食油，放在粮库内。

9. 怎样使用杀鼠灵灭鼠？

杀鼠灵又叫华法灵。本品为张家口市化工实验厂生产，纯品为白色粉末，无味、难溶于水，性质稳定。

使用方法：主要用于住宅、粮仓、船舶、码头等场所消灭家鼠。一般使用浓度为0.025%毒饵。

毒饵配制：一般出厂前大都稀释成0.5—2.5%的母粉。

(1) 取1份2.5%的杀鼠灵母粉，加99份面粉，再加适量的水，制成每粒一克重的面块，用植物油少许粘附或加油炒，即成0.025%的面丸。

(2) 用 1 份 2.5% 杀鼠灵母粉，加植物油 2 份，大米或小麦渣 97 份均匀混合即成毒饵。

(3) 取 1 份 2.5% 杀鼠灵母粉，99 份玉米面混合拌匀，然后加适量热水（含 0.5% 食盐）搅均匀机制成颗粒晒干即可。

投放时每间房四堆，每堆 10—25 克，吃多少补多少，吃光加倍，连续投 5—7 天，鼠尸出现高峰在 5—7 天，7—20 天可控制鼠患。

10. 如何使用磷化铝熏蒸灭鼠剂？

此药成品为灰黄色松散固体。和石蜡等压制成片剂后，每片 3 克，含磷化铝 33—66%。在常温下易吸水分解，放出磷化氢气体，无色，具有大蒜味，经 12—15 小时分解完毕。毒气能深入洞底杀死深处的鼠。

使用方法：磷化铝药片出厂用铁筒盛装，每桶一公斤，300 片。用时启封，打开就得用完，否则分解失效。主要用于杀灭野鼠，如黄鼠、大仓鼠、沙鼠等。

投药前一天上午，将田间内所有鼠洞堵死，24 小时后检查，若盗开，说明有鼠，根据洞的大小，每洞投 2—3 片，立即用土堵洞，做好记号，以便验收。

灭鼠效果一般达 90% 以上，使用方法简便，不用粮、主要在夏季使用，一个哺乳洞可杀死 5—7 只鼠，对人畜安全。

11. 人误食了灭鼠药怎样急救和解毒？

人误食了灭鼠药物会发生中毒，必须进行抢救。如当地有条件，立即进行催吐，洗胃、并以最快的速度，将患者送医院。首先对症治疗，如强心、镇静、止痛、补液、保温等。

由于不同的灭鼠药剂的理化性质不同，中毒症状也不同，所以，解毒的方法也不同。

安妥中毒皮下注射咖啡因或樟脑，静脉注射葡萄糖、维生素 C 解毒；磷化锌中毒可用 1% 硫酸铜或 0.1% 高锰酸钾催吐；氟乙

酰胺中毒的解毒剂是乙酰胺，用 2.5—5 克肌肉注射，每日二至四次，也可用无水酒精 5 毫升、加水 10% 的葡萄糖 100 毫升静脉点滴；毒鼠磷中毒应注射阿托品、解磷定；灭鼠优中毒可注射或口服烟酰胺和胰岛素；敌鼠钠盐和杀鼠灵中毒最好的解毒剂是注射维生素 K_1 ，或用 10—30 毫克维生素 K_1 加入 5—10% 葡萄糖液中，作静脉点滴，每日一至二次。

在开展灭鼠工作时，有关人员应熟悉灭鼠药物的性质、中毒症状和急救办法，并应从交通工具、解毒药物、医疗器械等方面，做好准备。

12. 老鼠拒食毒饵怎么办？

首先应从以下多方面找原因：

- (1) 诱饵适口性差，鼠不喜欢吃；
- (2) 投毒饵地点不对，大部分鼠未遇到；
- (3) 投毒饵量少，主要是药量不够；
- (4) 鼠药配制浓度太高，有异味，鼠不愿吃；
- (5) 鼠药配制浓度太低，老鼠吃了毒不死；
- (6) 当地前不久用过同种毒饵灭鼠，老鼠产生了忌避作用；
- (7) 灭鼠投药范围不广，邻近地区有鼠迁入；
- (8) 未控制好食物，附近有其它充足的适口食物；
- (9) 毒饵先行被家禽、家畜吃掉，或被风沙埋掉；
- (10) 毒饵是否发霉、腐败、失效。

克服老鼠拒食的首要问题，是不随便用药或一家一户单独用药。同一种药不要在短时间内一用再用，即使效果好，最短要相隔半年才行。

13. 野生植物能驱鼠、灭鼠吗？

我国的驱灭老鼠的植物相当丰富，在广大农村或山区，到处都能找到，即经济又方便，杀鼠效果好，对人、畜、禽无二次中

毒的危險。

(1) 杀鼠的植物有：闹羊花、马钱子、车前子、天南星、狼毒、曼陀罗、断肠草、苦参、天仙子、杠柳等。将其植物的茎、叶、根捣碎掺入或浸泡诱饵，或煎液调合，作成丸、块、粒，可以诱杀各种老鼠。

(2) 驱鼠植物有：倒提壶、稠李、接骨木、毛蕊花、缬草等，把这些植物种在鼠洞口周围，或把这些植物的茎叶放在鼠洞周围，老鼠闻见气味或看见就避开逃窜，能起到驱鼠的作用。

14. 怎样制作和使用烟雾炮灭鼠？

烟雾剂的配方很多，下面仅举几例。

(1) 硝酸钠 40%，闹羊花粉末 60%。

(2) 硝酸钾 40%，硫磺 20%，煤粉 40%。

(3) 硝酸钾 50%，煤粉 50%。

(4) 硝酸钠 30%，锯末 70%。

(5) 硝酸铵 20%，硝酸钾 20%，煤粉 15%，牛粪末 45%。

按上述的配方，将各种粉剂分别放在一起混合均匀，装入用火硝水浸泡过的长约 10 厘米，直径 2.5 厘米大小的纸筒内，折住上口或插入鞭炮引信或用饱和硝酸钾液浸泡的干纸条。使用时将一支炮点燃，投入鼠洞，将洞口堵住，片刻将鼠熏死。

制作时，达到充分燃烧冒烟又不产生火焰为宜。

15. 怎样检查灭鼠效果？

灭鼠效果一般采用灭鼠前后的相对数来计算，即以杀鼠率来表示，常用方法如下。

(1) 堵洞盗洞法：在投药前 1—2 天，将要检查的所有鼠洞堵塞，经 2 天后检查盗开洞数，然后投药灭鼠。灭鼠后 3—5 天，将所有洞全部堵塞，2 天后再检查盗开洞数，然后计算灭洞率。

$$\text{灭洞率} = \frac{\text{灭前盗洞数} - \text{灭后盗洞数}}{\text{灭前盗洞数}} \times 100\%$$

例如：堵洞 600 个，盗开 300 个，灭鼠 3 天后又一次堵洞，再次查盗开洞为 15 个，其灭鼠效果即

$$\text{灭鼠率} = \frac{300 - 15}{300} \times 100\% = 95\%。$$

(2) 日夹法：于灭鼠前 24 小时，在调查地内放置 50、100、200 个鼠夹均可，24 小时后检查捕鼠数。灭鼠 3 天后，以同样方法检查捕鼠数。根据两次数字计算杀灭率。

$$\text{杀灭率} = \frac{\text{灭前捕鼠数} - \text{灭后捕鼠数}}{\text{灭前捕鼠数}} \times 100\%$$

例如：在样地内灭鼠前放置 200 个鼠夹，灭前捕 50 只，灭后捕 6 只，其灭鼠效果为：

$$\text{杀灭率} = \frac{50 - 6}{50} \times 100\% = 88\%$$

(3) 食饵消耗法：适用于家鼠。灭鼠前在固定地点投放足量的无毒食饵，又称前饵，每堆重量或块数应相等。计算灭鼠前食饵消耗率。灭鼠后以同样方式投放无毒食饵，计算灭鼠后食饵消耗率，用以下公式计算灭鼠效果。

$$\text{灭鼠率} = \frac{\text{灭前食饵消耗率} - \text{灭后食饵消耗率}}{\text{灭前食饵消耗率}} \times 100\%$$

防、驱、挖、灌鼠法

16. 居民区怎样防鼠？

(1) 首先搞好防鼠建筑：在建新房时，露出地面的墙基要

抹光滑，使鼠不能攀登、逾越。砖石缝小于1厘米，墙中设电线、管道或煤气时，应将空隙填实。

门、窗常为鼠进出通道，所以装置时要严密，在门扇下框端包铁皮，气窗口钉铁纱。窗前不要放供鼠作阶梯的东西。

(2) 断绝鼠粮：室内要收贮好粮食，食品，最好装入铁皮桶内或用水泥制的粮囤、粮池内。麻袋要垛整齐，下面垫砖要离开墙边。

禽、畜饲料要保存好，每次添加量切勿过多，残料要及时处理。

(3) 堵塞鼠洞：发现鼠洞可用碎石、玻璃渣等紧塞洞口，然后用水泥填好缝隙并抹平。

通过上述措施，就等于对鼠施行交通、吃食、生存、生育管制，对降低鼠的数量有着重要作用。如果妥善处理垃圾、粪便、养成良好的卫生习惯和制度，就可大大减少鼠害。

17. 农田怎样防鼠？

(1) 实行机深耕，破坏鼠巢，增加鼠的死亡。

(2) 兴修水利、扩大灌溉，使鼠不能生存。在华北地区群众有“洪淤一年地，三年没黄鼠”的经验。

(3) 植树造林，郁闭成荫，招引天敌，可减少鼠害。

(4) 铲除田埂杂草，保持光滑。使鼠失去隐蔽条件不愿在此打洞居住。

(5) 及时收割，快拉快打。不要在地里或场院长期堆放粮草，减少鼠类盗食机会。

在林区要防止鼠盗食种子，啃咬树苗。故采取穴播。发现鼠多时，可采用磷化锌及其它药物拌种，前者有杀鼠作用，用药量相当种子的5%。

为了防止鼠啃幼树的皮、根，可在涂白剂里加白砒，用药量为涂白剂的10%。这样鼠在啃树皮时即可中毒而死。