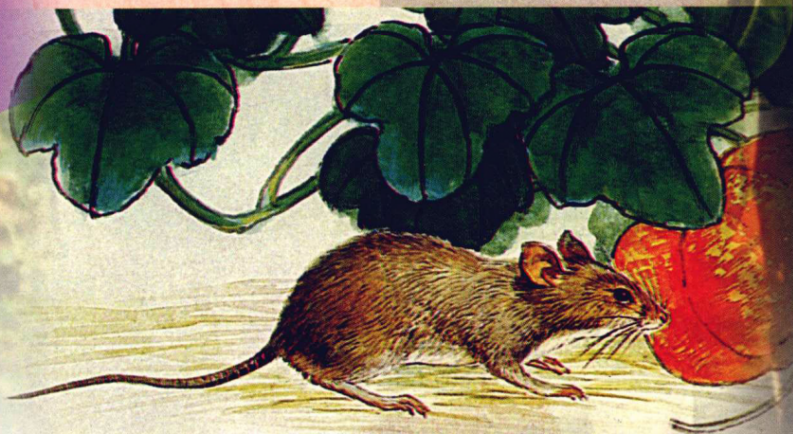


建设21世纪新农村丛书·种养技术编



鼠害防治技术问答

李健雄 廖崇惠 编著

3-44 广东科技出版社
0110

L

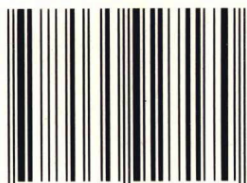
策 划：农业编辑室
责任编辑：冯 常 虎



《建设 21 世纪新农村丛书·种养技术编》部分书目

- | | |
|-----------------|----------------|
| 《荔枝高产技术问答》 | 《优质稻栽培和抛秧技术问答》 |
| 《龙眼高产技术问答》 | 《玉米甘薯高产技术问答》 |
| 《芒果高产技术问答》 | 《甘蔗花生高产技术问答》 |
| 《沙田柚高产技术问答》 | 《新农药使用技术问答》 |
| 《南方果树病虫害防治技术问答》 | 《鼠害防治技术问答》 |
| 《西瓜高产技术问答》 | 《常见禽病防治技术问答》 |
| 《蔬菜病虫害防治技术问答》 | 《高效养鸡技术问答》 |
| 《蔬菜高产栽培技术问答》 | 《现代养猪技术问答》 |
| 《植物生长调节剂使用技术问答》 | 《母猪多胎高产技术问答》 |
| 《实用种菇技术问答》 | 《饲料添加剂使用技术问答》 |
| 《果蔬贮藏保鲜实用技术问答》 | 《实用养蜂技术问答》 |
| 《花卉栽培新技术问答》 | 《水产病害防治技术问答》 |
| 《切花栽培和保鲜技术问答》 | |

ISBN 7-5359-2717-3



9 787535 927170 >

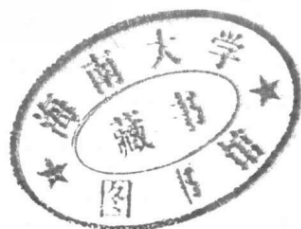
ISBN 7-5359-2717-3

S·363 定价：10.00元

建设 21 世纪新农村丛书·种养技术编

鼠害防治技术问答

李健雄 廖崇惠 编著



* A 0 6 1 7 2 0 8 *

广东科技出版社

·广 州·

图书在版编目 (CIP) 数据

鼠害防治技术问答/李健雄;廖崇惠编著. —广州:
广东科技出版社, 2001.10
(建设 21 世纪新农村丛书·种养技术编)
ISBN 7-5359-2717-3

I. 鼠… II. ①李… ②廖 III. 鼠害—防治—问答
IV. S443-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 055772 号

Shuhai Fangzhi Jishu Wenda

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广州市番禺新华印刷有限公司

(广州市番禺市桥镇环城西路工农大街 45 号 邮码: 511400)

规 格: 787mm × 1092mm 1/32 印张 5 字数 102 千

版 次: 2001 年 10 月第 1 版

2001 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 6 000 册

定 价: 10.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

图书在版编目 (CIP) 数据

鼠害防治技术问答/李健雄;廖崇惠编著. —广州:
广东科技出版社, 2001.10
(建设 21 世纪新农村丛书·种养技术编)
ISBN 7-5359-2717-3

I. 鼠… II. ①李… ②廖 III. 鼠害 - 防治 - 问答
IV. S443-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 055772 号

Shuhai Fangzhi Jishu Wenda

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E - mail: gdkjzbb@21cn.com

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广州市番禺新华印刷有限公司

(广州市番禺市桥镇环城西路工农大街 45 号 邮码: 511400)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 印张 5 字数 102 千

版 次: 2001 年 10 月第 1 版

2001 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 6 000 册

定 价: 10.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书介绍了鼠类危害的严重性，我国南方地区常见害鼠的形态特征、生活习性、灭鼠工作的组织和灭鼠效果调查等基本知识，重点回答了群众在鼠害防治过程中经常遇到的问题的解决方法，如常见灭鼠器械的使用、各种灭鼠药物的特性、毒饵配制和使用、鼠药安全使用注意事项和中毒后的急救措施等，还介绍了不同行业灭鼠工作的具体措施和方法。本书理论与实践相结合，内容丰富，通俗易懂，可供广大基层防疫人员和灭鼠工作者阅读。

本书由广东省自然科学基金（960612）资助出版。

目 录

一、老鼠危害的严重性

1. 为什么“老鼠过街，人人喊打”？ (1)
2. 老鼠对农业生产的危害有多大？ (1)
3. 老鼠对牧业生产的危害有多大？ (2)
4. 老鼠对林业生产的危害有多大？ (3)
5. 老鼠对工业生产有哪些危害？ (3)
6. 老鼠会传播哪些疾病？ (4)
7. 在某些地区鼠害为什么会经常发生？ (4)
8. 老鼠有没有利用价值？ (5)

二、常见鼠种的识别

9. 老鼠有多少种类？ (6)
10. 在灭鼠过程中为什么要识别鼠种？ (6)
11. 如何识别不同种类的老鼠？ (7)
12. 常见的老鼠有哪些？ (7)
13. 住宅区鼠种组成与农田鼠种组成有哪些差异？ (8)
14. 经常出入阴沟、下水道的是哪种老鼠？ (8)
15. 经常咬烂衣服、书本的小老鼠是哪种鼠？ (9)
16. 怎样识别黑家鼠？ (9)
17. 黄胸鼠能上屋爬树吗？ (10)
18. 根据哪些特征去识别板齿鼠？ (10)
19. 黄毛鼠是农田主要害鼠吗？如何识别？ (11)
20. 黑线姬鼠有哪些特征？ (12)

21. 东方田鼠有哪些特征，如何识别？ (12)
22. 平常所说的“臭老鼠”是老鼠吗？ (12)

三、老鼠的生活习性

23. 为什么要了解老鼠的生活习性？ (14)
24. 老鼠喜欢吃什么？ (14)
25. 老鼠一次进食就吃饱吗？ (16)
26. 老鼠喜欢在什么地方取食？ (16)
27. 老鼠的食量大吗？ (16)
28. 老鼠喜欢居住在什么地方？ (17)
29. 老鼠的活动有规律吗？ (17)
30. 老鼠在什么时间活动最频繁？ (18)
31. 老鼠的活动范围有多大？ (18)
32. 老鼠会游泳吗？ (19)
33. 老鼠的嗅觉如何？ (19)
34. 老鼠之间会进行信息传递吗？ (20)
35. 怎样对付阴沟中的老鼠（褐家鼠）？ (20)
36. 老鼠的适应性很强吗？ (21)
37. 什么是老鼠的新物反应？ (22)
38. 老鼠有等级地位高低之分吗？ (22)
39. 不同老鼠种间有竞争吗？ (23)
40. 老鼠的繁殖力如何？ (23)
41. 影响老鼠繁殖的因素有哪些？ (24)
42. 在自然界，什么情况会引起老鼠自然死亡？ (25)
43. 灭鼠后为什么有时鼠的数量又很快恢复？ (26)

四、灭鼠前的准备工作

- 44. 为什么要制定鼠害防治措施? (28)
- 45. 如何制定鼠害防治措施? (29)
- 46. 目前有哪些鼠害防治方法? (30)
- 47. 改造环境可以起到防治鼠害的作用吗? (31)
- 48. 怎样进行防鼠建筑? (32)
- 49. 搞好环境卫生能起防鼠作用吗? (32)
- 50. “坚壁清野”断绝老鼠食物对防治鼠害有作用吗?
..... (33)
- 51. 驱鼠的方法有哪几种? (33)
- 52. 什么是生物灭鼠? (34)
- 53. 养猫捕鼠的效果如何? (35)
- 54. 大面积药物灭鼠前为什么要进行鼠情调查? (36)
- 55. 鼠情数量调查有哪些常用方法? (36)
- 56. 怎样区分老鼠的不同年龄? (38)
- 57. 了解老鼠的年龄有什么用途? (39)
- 58. 如何调查鼠害的损失? (39)
- 59. 农田鼠害标准有几级? 如何应用? (40)
- 60. 确定鼠害防治指标要考虑哪些因素? (42)
- 61. 大面积灭鼠的组织措施有哪些? (43)
- 62. 灭鼠队伍一般由哪些人员组成? (44)
- 63. 怎样进行农田灭鼠方案的设计? (45)
- 64. 怎样进行村镇灭鼠方案的设计? (46)

五、器械灭鼠

- 65. 常用的捕鼠器械有哪些? (49)

- 66. 怎样提高器械灭鼠的效果? (49)
- 67. 用捕鼠笼捕鼠应注意哪些问题? (51)
- 68. 粘鼠胶的捕鼠效果如何? (52)
- 69. 怎样使用电子猫捕鼠? (52)

六、药物灭鼠

- 70. 药物灭鼠包括哪些内容? (54)
- 71. 为什么经口灭鼠药物使用得多? (55)
- 72. 药物灭鼠有哪些优缺点? (56)
- 73. 单一使用灭鼠药能控制鼠害吗? (57)
- 74. 衡量灭鼠药的标准有哪些? (57)
- 75. 灭鼠剂的毒力是如何表示的? (58)
- 76. 用什么标准来确定灭鼠剂的适口性好坏? (59)
- 77. 了解灭鼠药的物理性质对灭鼠有用吗? (59)
- 78. 老鼠对已使用过的灭鼠药是否会产生抗药性? ... (60)
- 79. 价格便宜的灭鼠药就比价格贵的灭鼠药合算吗?
..... (61)
- 80. 选择灭鼠剂有哪些标准? (61)
- 81. 什么叫毒饵? (61)
- 82. 怎样选择诱饵? (62)
- 83. 在什么情况下使用粘着剂? (63)
- 84. 毒饵中要加引诱剂吗? (63)
- 85. 在什么情况下要对毒饵加防霉剂? (64)
- 86. 为什么要在毒饵中加警戒色? (65)
- 87. 在配制毒饵时多加灭鼠药保险吗? (65)
- 88. 如何确定灭鼠药的使用浓度? (65)
- 89. 配制毒饵有哪几种常用方法? (66)

90. 怎样用粘附法配制毒饵?	(67)
91. 怎样用浸泡法配制毒饵?	(67)
92. 怎样用湿润法配制毒饵?	(68)
93. 怎样用混合法配制毒饵?	(69)
94. 在什么情况下使用毒水灭鼠?	(70)
95. 如何配制和使用毒水?	(70)
96. 怎样配制和使用毒粉?	(71)
97. 怎样投放毒饵才能使毒杀率高?	(73)
98. 在阴沟、下水道等潮湿地方该使用哪种类型的 毒饵?	(74)
99. 投放毒饵使用什么器械?	(74)
100. 什么时机投放毒饵效果最好?	(75)

七、常用灭鼠药

101. 急性经口灭鼠剂有哪些优缺点?	(77)
102. 目前常见的急性灭鼠药有哪些? 哪些是国家规 定禁止使用的?	(77)
103. 磷化锌的理化性质和毒力如何?	(78)
104. 磷化锌已使用多年, 还能使用吗?	(79)
105. 怎样配制磷化锌? 配制时应注意什么?	(80)
106. 磷化锌能配制成毒鼠片吗? 效果如何?	(81)
107. 磷化锌会引起动物二次中毒吗?	(82)
108. 磷化锌的中毒症状怎样? 中毒后如何抢救?	(82)
109. 毒鼠磷的理化性质和毒力如何?	(83)
110. 毒鼠磷的适口性比磷化锌好吗?	(84)
111. 怎样使用毒鼠磷灭鼠?	(84)
112. 毒鼠磷中毒的症状怎样? 中毒后如何急救?	(85)

113. 溴代毒鼠磷的理化性质、毒理、毒性与毒鼠磷是否相同? (86)
114. 普罗米特的理化性质和毒力如何? (86)
115. 鼠克星(灭鼠宁)最适合于毒杀褐家鼠吗? (87)
116. 灭鼠优的理化性质如何? (88)
117. 什么是抗凝血慢性灭鼠剂? (89)
118. 第1代、第2代抗凝血慢性灭鼠剂是怎么一回事? (89)
119. 抗凝血慢性灭鼠剂多次服用比一次服用的毒性强吗? (90)
120. 敌鼠钠盐的理化性质、毒力如何? (91)
121. 用敌鼠钠盐灭鼠有哪些特点? (91)
122. 怎样配制敌鼠钠盐毒饵? (92)
123. 使用敌鼠钠盐毒饵灭鼠应注意哪些问题? (93)
124. 敌鼠钠盐会二次中毒吗? 中毒后怎样抢救? (94)
125. 有人说敌鼠钠盐毒不死老鼠,是敌鼠钠盐不行了,还是在使用中存在问题? (95)
126. 使用敌鼠钠盐老鼠会产生抗药性吗? (96)
127. 敌鼠钠盐毒饵的浓度越高越有效吗? (97)
128. 敌鼠与敌鼠钠盐的理化性质、毒力是否相似? (98)
129. 氯敌鼠(氯鼠酮)的理化性质、毒力如何? (98)
130. 氯敌鼠毒饵应该怎样配制? (99)
131. 氯敌鼠能防治哪些种类的老鼠? (100)
132. 杀鼠灵的理化性质及毒力如何? (100)
133. 杀鼠灵对不同鼠种的毒性有所不同吗? (101)
134. 杀鼠灵在我国是否已产生抗药性? (102)

135. 杀鼠灵主要防治哪些鼠种？怎样使用效果最佳？
(81) (103)
136. 杀鼠灵毒饵如何配制？ (103)
137. 杀鼠迷的理化性质、毒理及毒力如何？ (104)
138. 杀鼠迷能杀灭抗药性老鼠吗？ (105)
139. 杀鼠迷毒饵如何配制？ (105)
140. 杀它仗的理化性质、毒理、毒力如何？ (106)
141. 杀它仗在农区、牧区都可以使用吗？ (106)
142. 杀它仗毒饵如何配制？ (107)
143. 如何使用杀它仗毒饵？ (107)
144. 使用杀它仗灭鼠时应注意什么问题？中毒后如何
(85) 急救？ (108)
145. 杀鼠酮能配制毒饵吗？ (109)
146. 鼠完的理化性质如何？能配制毒饵使用吗？ ... (110)
147. 溴敌隆的理化性质如何？ (110)
148. 如何配制溴敌隆毒饵？ (111)
149. 怎样使用溴敌隆才能使效果最佳？ (112)
150. 溴敌隆适用于农、林、牧区的灭鼠吗？ (112)
151. 溴敌隆对付小家鼠特别有效吗？ (113)
152. 大隆的理化性质、毒理、毒力如何？ (113)
153. 用大隆灭鼠有何优缺点？ (114)
154. 用急性灭鼠药灭鼠的效果会好于慢性灭鼠药吗？
(82) (114)
155. 为什么要提倡使用慢性灭鼠剂？ (115)
156. 抗凝血灭鼠剂有特效解药吗？ (115)
157. 什么是熏蒸灭鼠剂？常用的有哪些种类？ (116)
158. 使用毒气法灭鼠有什么优缺点？ (117)

159. 磷化铝的理化性质、毒理及毒力如何? (118)
160. 用磷化铝熏蒸野鼠的使用方法 & 效果如何? ... (118)
161. 使用磷化铝应注意哪些问题? 磷化铝中毒后怎样抢救? (119)
162. 溴甲烷的理化性质及毒力如何? (120)
163. 国家规定禁止使用的灭鼠药有哪些? (120)
164. 氟乙酰胺的理化性质、毒理、毒力如何? (120)
165. 为什么要禁止使用氟乙酸钠、氟乙酰胺? (121)
166. 氟乙酸钠中毒后症状如何? 如何抢救? (122)

八、不同环境下的灭鼠

167. 如何在居民区灭鼠? (123)
168. 如何在公共绿地与绿篱进行鼠害防治? (124)
169. 如何在粮仓、粮食加工厂进行防鼠? (125)
170. 冷库灭鼠是怎样进行的? (126)
171. 怎样在食品企业和饮食企业灭鼠? (127)
172. 如何在宾馆内灭鼠? (128)
173. 在医院、托儿所如何进行灭鼠? (130)
174. 农贸市场与商场如何灭鼠? (131)
175. 畜禽饲养场如何防治鼠害? (131)
176. 动物园如何灭鼠? (132)
177. 列车和火车站如何灭鼠? (134)
178. 船舶和港口如何灭鼠? (135)
179. 机场和飞机上如何灭鼠? (136)
180. 下水道与坑道鼠害如何防治? (137)
181. 怎样在工厂开展灭鼠工作? (138)
182. 灭鼠后, 如何消灭残存鼠? (139)

九、灭鼠效果的考核和安全用药

- 183. 影响毒饵灭鼠效果的因素有哪些? (140)
- 184. 怎样进行灭鼠效果的考核? (140)
- 185. 食饵消耗率法可用于灭鼠效果考核吗? (141)
- 186. 用什么标准来衡量灭鼠方法的优劣? (141)
- 187. 如何确定灭鼠的指标? (142)
- 188. 城市灭鼠达标的技术措施有哪些? (142)
- 189. 如何正确选购灭鼠药? (143)
- 190. 如何贮存和保管灭鼠药? (144)
- 191. 采用毒饵灭鼠时应采取哪些安全措施? (145)

一、老鼠危害的严重性

1. 为什么“老鼠过街，人人喊打”？

从“老鼠过街，人人喊打”这句话中，可见人们对老鼠的憎恨和讨厌。这是因为老鼠从各个方面对人类的生产和生活造成严重的危害。众所周知，老鼠是“四害”之一（“四害”分别是老鼠、蟑螂、蚊子、苍蝇），它的种类很多，数量大，分布广。老鼠不仅危害农业、畜牧业，破坏农牧业生产，造成巨大的经济损失，还咬坏家具、门窗，影响人们的正常生活，同时对工业、交通运输业、邮电通信也造成危害。更为重要的是，老鼠（特别是家鼠）全身带有多种病菌，时而出没于阴沟、下水道、垃圾堆等肮脏的地方，时而又出现在食物、饲料、厨具和衣物等地，这样就直接或间接地将其身上所携带的多种病菌传染给人类，造成多种疾病的传染、传播和流行，严重地危害人类的身体健康，甚至夺去人们的宝贵生命。因此，人们对老鼠十分憎恨，就有了“老鼠过街，人人喊打”之论。

2. 老鼠对农业生产的危害有多大？

老鼠对农业生产所造成的经济损失是巨大的。据联合国粮农组织估计，1975年世界各国的农业因鼠害造成的损失约为170亿美元，相当于世界上25个最贫穷国家的当年国民生产总值的总和。仅以粮食而言，即达5000万吨之多，足够1.5亿人一年的口粮。我国的农业鼠害也是相当严重的，1981~1985年，在农牧区暴发了一场特大鼠灾，农田年

受害面积高达 3.7 亿亩，粮食损失达 1 500 多万吨，其损失量可解决我国 8 000 多万贫困人口一年所需的口粮。广东省的农田鼠害亦十分严重，据广东省农业厅统计，1990 ~ 1994 年，广东全省的农田鼠害受害面积达 9 210 万亩，估计年损失粮食 100 万吨。以上只是老鼠对农田作物的危害，还不包括运输和仓储过程中粮食的损失。

老鼠除对粮食生产造成严重危害外，也可对农田水利设施造成重大的损害。无论在国内还是在海外，都有过因老鼠在堤坝上掘洞，从而漏水引起决堤，酿成洪水泛滥成灾的记载。在 1998 年夏天，我国长江特大洪灾期间，经常出现的“管涌”现象，有的就是由老鼠掘洞而造成的。

3. 老鼠对畜牧业生产的危害有多大？

老鼠对畜牧业生产的危害是相当严重的。主要表现为取食牧草、偷食饲料、破坏草地生态环境和咬死、咬伤牲畜与家畜等。

老鼠大量取食牧草，对牧区草原的危害相当严重。老鼠不仅消耗大量牧草、与牛羊争食，更严重的在于，数以亿计的老鼠成年累月地对草地进行挖掘、啃食及践踏，破坏植被、破坏土壤，造成水土流失及微气候的变化，毁坏了草地生态环境，使优良牧场沦为寸草不生的“黑土滩”（裸地）。

老鼠危害农、牧民家中饲养的牲畜、家禽也非常严重。1985 年，河南省植保站对中牟、开封、宁陵、通许等 9 县 1 830 户进行调查，1984 年被鼠咬死咬伤鸡 24 679 只，鸭 18 080 只，鹅 915 只，猪 211 头，牛 1 005 头。