



中国农区

白鼠

害发生与防控

图谱

Zhongguo Nongqu
Shuhai Faisheng
Yu Fangkong Tupu

郭永旺 邵振润 主编

中国农区鼠害 发生与防控图谱

郭永旺 邵振润 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农区鼠害发生与防控图谱/郭永旺, 邵振润主编. —北京: 中国农业出版社, 2010.6

ISBN 978-7-109-13691-5

I. ①中… II. ①郭… ②邵… III. ①鼠害-防治-图解 IV. ①S443-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第103982号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码100125)

责任编辑 张洪光

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2010年6月第1版 2010年6月北京第1次印刷

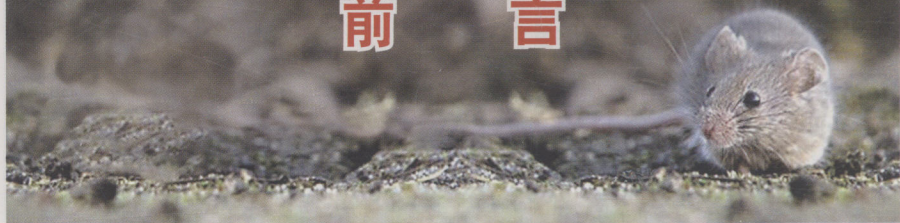
开本: 880mm × 1230mm 1/32 印张: 2.75

字数: 80千字 印数: 1~6 000册

定价: 15.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前言



鼠害是一种世界性的生物灾害。鼠害对农业的危害几乎涉及所有的农作物及其整个生育期，水稻、小麦、玉米、豆类、甘蔗以及瓜果和蔬菜等作物均是害鼠啮食、危害的主要对象。20世纪80年代以后，我国鼠害发生危害呈上升趋势，轻则减产10%~20%，重则达30%以上。特别是进入21世纪以来，随着气候变暖以及经济作物特别是保护地蔬菜的迅速发展，鼠害发生日趋严重，已对保护地蔬菜生产构成严重威胁，部分地区保护地蔬菜被害率达20%~40%，尤以茄果类、瓜类和豆类蔬菜受害为重。此外，甘蔗、花生、果树等经济作物也受害频繁。据统计，21世纪以来，全国每年农田鼠害的发生面积均在5亿亩*次以上，农户年均发生1亿户次以上，平均每年造成田间及储粮损失近100亿千克。

鼠害还给农户储粮带来严重损失。据统计，全世界因鼠害造成储粮损失约占收获量的5%，发展中国家储藏条件较差，平均损失4.8%~7.9%，最高达15%~20%。褐家鼠、黄胸鼠、小家鼠等既危害田间作物，也是农舍的主要害鼠，这些啮齿动物在农田和农舍之间往返迁移，造成“春吃苗、夏吃籽、秋冬回家咬袋子”的现象。据初步调查，我国农村一个农户年损失储粮

* 亩为非法定计量单位，1公顷=15亩。

少则10~20千克，多则达50~60千克，有的地方甚至高达100千克以上。目前我国广大农村农户普遍自家储粮，有2/3以上的农户储粮遭受鼠害。

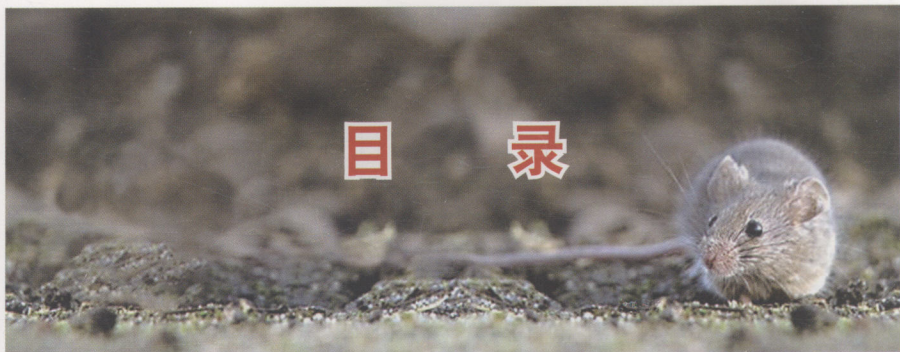
我国非常重视农区鼠害的防控工作。鼠害的防控工作在不同历史时期都取得了明显的成效，特别是随着科学控制鼠害技术的研究与应用推广，使我国农区鼠害严重发生的情况得到了有效控制，在防灾、防病、保产、保安全、保生态方面都取得了显著成绩。21世纪以来，随着国家全面治理和整顿“毒鼠强”等非法剧毒急性杀鼠剂市场，科学灭鼠知识与技术得到了广泛的普及和推广应用，经过农业植保部门的全面宣传与培训，抗凝血杀鼠剂在农村得到了普遍应用，已经被广大农民群众所接受。同时，以毒饵站灭鼠技术、围栏+捕鼠器(TBS)技术、生物防治技术为主的鼠害绿色防控技术在科研、教学、推广等相关单位的共同参与下也取得了重大突破，并在各地建立了一批示范区，为今后我国农区鼠害的可持续治理提供了技术保障。

为方便基层技术人员及广大农民群众掌握科学防控鼠害的知识与技术，我们将近10年来在农村鼠害治理工作中积累的一些图片进行了整理，编辑成图册供大家参考。由于部分鼠种没有拍到生态照片，为本书留下一些遗憾。本图册中一些图片由部分省、市、县从事鼠害监测及防控工作的同行提供，在此一并致以谢忱！

编著者

2010年5月18日

目 录



前言

一、农区主要优势鼠种	1
1. 褐家鼠 (<i>Rattus norvegicus</i>)	1
2. 小家鼠 (<i>Mus musculus</i>)	2
3. 黄胸鼠 (<i>Rattus flavipectus</i>)	2
4. 达乌尔黄鼠 (<i>Citillus dauricus</i>)	3
5. 黑线仓鼠 (<i>Cricetulus barabensis</i>)	3
6. 大仓鼠 (<i>Cricetulus triton</i>)	4
7. 长尾仓鼠 (<i>Cricetulus longicaudatus</i>)	4
8. 灰仓鼠 (<i>Cricetulus migratorius</i>)	5
9. 东方田鼠 (<i>Microtus fortis</i>)	5
10. 布氏田鼠 (<i>Microtus brandti</i>)	6
11. 棕色田鼠 (<i>Microtus mandarinus</i>)	6
12. 白尾松田鼠 (<i>Phaiomys leucurus</i>)	7
13. 莫氏田鼠 (<i>Microtus maximowiczii</i>)	7
14. 社会田鼠 (<i>Microtus socialis</i>)	8
15. 林睡鼠 (<i>Dryomys nitedula</i>)	8
16. 长爪沙鼠 (<i>Meriones unguiculatus</i>)	9
17. 子午沙鼠 (<i>Meriones meridianus</i>)	9
18. 红尾沙鼠 (<i>Meriones libycus</i>)	10

19.黑线姬鼠 (<i>Apodemus agrarius</i>)	10
20.板齿鼠 (<i>Bandicota indica</i>)	11
21.黑腹绒鼠 (<i>Eothenomys melanogaster</i>)	11
22.北社鼠 (<i>Rattus confucianus</i>)	12
23.针毛鼠 (<i>Rattus fulvescens</i>)	12
24.黄毛鼠 (<i>Rattus losea</i>)	13
25.巢鼠 (<i>Micromys minutus</i>)	13
26.五趾跳鼠 (<i>Allactaga sibirica</i>)	14
27.三趾跳鼠 (<i>Dipus sagitta</i>)	14
28.高山姬鼠 (<i>Apodemus chevrieri</i>)	15
29.大足鼠 (<i>Rattus nitidus</i>)	15
30.东北鼯鼠 (<i>Myospalax psilurus</i>)	16
31.中华鼯鼠 (<i>Eospalax fontanierii</i>)	16
32.草原鼯鼠 (<i>Myospalax aspalax</i>)	17
33.罗氏鼯鼠 (<i>Eospalax rothschildi</i>)	17
34.高原鼯鼠 (<i>Eospalax rufescens</i>)	18
35.高原鼠兔 (<i>Ochotona curzoniae</i>)	18
36.喜马拉雅旱獭 (<i>Marmota himalayana</i>)	19
37.花鼠 (<i>Eutamias sibiricus</i>)	19
38.岩松鼠 (<i>Sciurotamias davidianus</i>)	20
39.臭鼯 (<i>Suncus murinus</i>)	20
40.四川短尾鼯 (<i>Anourosorex squamipes</i>)	21
41.黑线毛足鼠 (<i>Phodopus campbelli</i>)	21

二、鼠类的危害 22

三、鼠害防控技术 39

(一) 物理、生物防治技术 39

(二) 化学防治技术 49

(三) 毒饵站灭鼠技术 60

四、宣传培训 71

一、农区主要优势鼠种



1. 褐家鼠 (*Rattus norvegicus*)



2. 小家鼠 (*Mus musculus*)



3. 黄胸鼠 (*Rattus flavipectus*)



4. 达乌尔黄鼠 (*Citillus dauricus*)



5. 黑线仓鼠 (*Cricetulus barabensis*)



6. 大仓鼠 (*Cricetulus triton*)



7. 长尾仓鼠 (*Cricetulus longicaudatus*)



8. 灰仓鼠 (*Cricetulus migratorius*)



9. 东方田鼠 (*Microtus fortis*)



10. 布氏田鼠 (*Microtus brandti*)



11. 棕色田鼠 (*Microtus mandarinus*)



12. 白尾松田鼠 (*Phaiomys leucurus*) 田鼠类



13. 莫氏田鼠 (*Microtus maximowiczii*) 田鼠类



14. 社会田鼠 (*Microtus socialis*)



15. 林睡鼠 (*Dryomys nitedula*)



16. 长爪沙鼠 (*Meriones unguiculatus*)



17. 子午沙鼠 (*Meriones meridianus*)



18. 红尾沙鼠 (*Meriones libycus*)



19. 黑线姬鼠 (*Apodemus agrarius*)

