

## 论著

### 2种杀鼠剂不同投饵方式防治长爪沙鼠的灭效比较

李俊<sup>1</sup>, 施大钊<sup>1</sup>, 郭永旺<sup>2</sup>, 吴新平<sup>3</sup>, 嵇莉莉<sup>3</sup>, 宝祥<sup>4</sup>

<sup>1</sup> 中国农业大学农学与生物技术学院 (北京 100094); <sup>2</sup> 全国农业技术推广中心; <sup>3</sup> 农业部药品检定所; <sup>4</sup> 锡林郭勒盟草原站

#### 摘要:

**【摘要】** 目的 比较2种药剂及不同投药方法对长爪沙鼠的防治效果以及防治成本。方法 2007年9—10月在锡林郭勒盟阿巴嘎旗宝力格苏木, 设4种不同毒饵处理方法, 计算不同处理的灭效和成本。结果 使用溴敌隆毒饵防治长爪沙鼠效果达59.18%, 比敌鼠钠盐(52.23%)高出6.95%。考虑灭效和经济成本, 使用10 m条带投溴敌隆杀鼠剂最为合适, 其成本为22.05元/hm<sup>2</sup>。结论 溴敌隆作为第二代抗凝血杀鼠剂具有高效、安全的特点, 与敌鼠钠盐(第一代)比较, 更适用于灭杀长爪沙鼠。

关键词: 长爪沙鼠 敌鼠钠盐 溴敌隆 灭鼠效果 防治成本

### Control efficacy of two rodenticides with different treatment methods against Mongolian gerbil (*Meriones unguiculatus*)

LI Jun, SHI Da-Zhao, GUO Yong-Wang, TUN Xin-Ping, JI Li-Li, BAO Xiang

China Agricultural, Beijing 100094, China

#### Abstract:

**【Abstract】** Objective Compare the control efficacy and control cost of two different anticoagulant rodenticides against Mongolian gerbil (*Meriones unguiculatus*). Methods Tests were carried out from September to October of 2007 in Abage county. The control efficacy and control cost of 4 different bait treatments methods were calculated. Results The results showed that the killing efficiency of bromadiolone poison baits to *M. unguiculatus* was 59.18%, increasing by 6.95% than that of sodium diphacinone (52.23%). Taking the control efficacy and control cost into account, bromadiolone poison baits put at 10 m intervals was the optimum method, and its cost was ¥22.05/hm<sup>2</sup>. Conclusion Compared to sodium diphacinone, bromadiolone, with the characteristics of high efficiency and safety, is used for the control of *M. unguiculatus*.

Keywords: *Meriones unguiculatus* Sodium diphacinone Bromadiolone Control efficiency Control cost

收稿日期 2009-01-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

农业部专项资助项目(2005BA5299A05); “十一五”科技支撑项目(2006BAD16B04); 病媒生物危害风险评估及关键控制技术标准(2006BAK04A11)

通讯作者: 施大钊, Email: shidazhao@cau.edu.cn

作者简介: 李俊(1983-), 男, 硕士研究生, 从事鼠害防治与植保信息研究。

作者Email:

## 扩展功能

### 本文信息

- Supporting info
- PDF(338KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

### 服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

### 本文关键词相关文章

- 长爪沙鼠
- 敌鼠钠盐
- 溴敌隆
- 灭鼠效果
- 防治成本

### 本文作者相关文章

- 李俊
- 施大钊
- 郭永旺
- 吴新平
- 嵇莉莉
- 宝祥

### PubMed

- Article by Li, J.
- Article by Shi, D. Z.
- Article by Guo, Y. W.
- Article by Tun, X. P.
- Article by Ji, L. L.
- Article by Bao, X.

参考文献：

[1] 刘伟, 宛新荣, 王广和, 等. 不同季节长爪沙鼠同生群的繁殖特征及其在生活史对策中的意义 [J]. 兽类学报, 2004, 24 (3): 229-235.

[2] 钟文勤, 周庆强, 孙崇潞. 内蒙古草场鼠害的基本特征及其生态对策 [J]. 兽类学报, 1985, 5 (4): 241-249.

[3] 王强, 宋东霞, 方宝善. 溴敌隆、敌鼠钠盐对鼠疫疫区鼠类的毒杀效果 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2001, 12 (6): 434.

[4] 陈国明, 石凡涛. C型肉毒杀鼠素在高寒草甸地区灭鼠技术中的应用 [J]. 草地保护, 2005, (8): 46-48.

[5] 侯希贤, 董维惠, 杨玉平, 等. 鼠完和鼠完钠盐防治长爪沙鼠现场试验 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2004, 15 (4): 292-293.

[6] 秦娇, 郭永旺, 宝祥, 等. 不同投饵处理对布氏田鼠的灭杀效果及防治成本分析 [J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2008, 19 (3): 192-194.

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7467