

栖鼠类的可行性。(2)施用前饵法使急性灭鼠剂的效果(84.6%)非常显著地高于不施用前饵法(72.7%),这是前饵适应效应增加了鼠类对毒饵消耗的结果(表4,6)。(3)基饵含5%红糖能明显提高磷化锌毒饵的接受性;但对杀鼠啞啉毒饵的作用不显,这主要受未投前饵组(灭效55.6%)结果的影响。(4)两种急性鼠药置饵24小时的效果(76.9%)并不比48小时(78.4%)和72小时(81.4%)差。所以,从对人和非靶动物的安全性考虑,以24小时为宜。

**摘 要**

本文报告了在同一村庄用两种急性灭鼠剂一次投药的八种试验处理的现场灭鼠效果,试验以析因分析设计。0.1%杀鼠啞啉对120个农户大、小家鼠的防治效果明显优于2.5%磷化锌。磷化锌毒饵加入5%糖可使灭鼠效果有所提高;施用三天前饵,两种鼠药都能取得更好的结果。本文建议,在农村环境下用急性灭鼠剂,应该推行前饵法。毒饵放置时间以一昼夜为宜。

**ABSTRACT**

Eight experiments for deratizing effect of a single application of two acute rodenticides were carried out

in a village by factorial design. 0.1% crimidine was much more effective than 2.5% zinc phosphide for the control of rats and mice on 120 peasants' families. The killing efficacy of zinc phosphide could be improved by adding 5% sugar to medium wheat bait. Three-day prebaiting gave satisfactory control result in case of both poisons. Authors recommended to practice prebaiting technique in rural deratization operations if acute poison is used. On the safe side the two acute poison baits have to be left down for 24 hours.

**参 考 文 献**

1. 孙作庆等: 杀鼠啞啉作为灭鼠剂的生物学评价, 植物保护学报, 10(4):257, 1983
2. 高润泉: 医用数理统计学(教材), 中国首都医科大学, 1980
3. Rennison BD: Pestic Sci, 8:405, 1977
4. 孙作庆等: 灭鼠文集(第二集), 60页, 中央爱卫会, 1982
5. Chitty DA: Nature, 150(3793):59, 1942
6. Barnett SA: Brit J Psychol, 49(3):195, 1958
7. Kaukeinen DE: Vertebrate Pest Control and Management, ASTM STP, 680:68, 1979

(本试验得到汪诚信副研究员的指导和襄垣县西北阳村的大力支持。参加工作的还有李小平、王跃庭等9人。特此一并致谢)

**菌痢病人出院后带菌情况的调查**

辽宁省大连市卫生防疫站 何志强 王述善 宋玉瑶 戚长泰 杨慧滋 谢秋萍

一九八二年大连市传染病院全年住院菌痢患者共2,767例, 检便痢疾杆菌阳性的2,297例, 阳检率为83.01%, 为了解出院病人的带菌情况, 我站于1982年5月至11月份对市传染病院出院后菌痢病人进行了带菌情况调查, 选择住院期间便检痢疾杆菌阳性的77例患者为对象, 出院后停药4天, 早晨留便检查, 连续检便3次, 用常规法, 共检出带菌者18例, 带菌率为23.37%。

带菌者男10例, 女8例, 性别差异不显著, 5岁以下婴幼儿带菌者较多, 共7例占38.89%。

检出的18株痢菌以福氏2b为多占61.11%, 其次为福氏1b占22.22%。

调查发现, 77例住院患者住院期间治疗天数小于7天的阴转率为52.94%, 大于7天的阴转率为83.33%, 二者比较差异显著(P<0.01)。

以本次调查出院患者带菌率计算, 大连市传染病院全年出院患者中约有537人(2297×23.37%)带菌, 占全市人口数的0.036%。