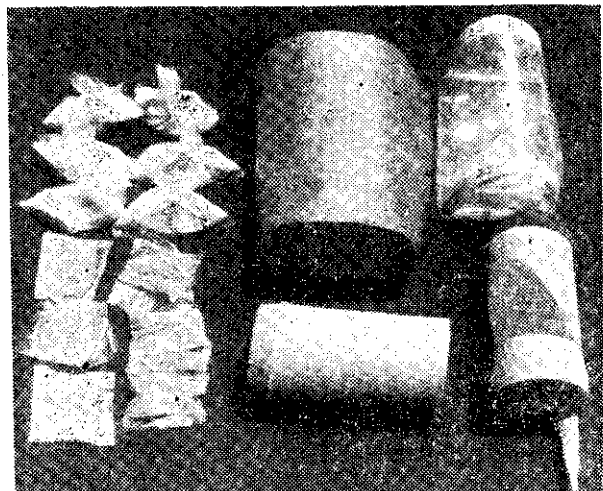


野鼠

防治

方法



幾種投鼠靈毒餌或器

—台糖公司糖業試驗所 王博優—

野鼠防治方法很多，例如沿用最久的器械捕殺法、天敵法、煙烟法、灌水法，和目前應用最廣的藥劑毒殺法等，最近更有不妊性藥劑和超音波驅鼠器的研究，真是日新月異。茲簡單說明如下：

(一)器械捕殺法：

主要利用各種捕鼠器如捕鼠籠或鼠夾等捕殺。此法沿用最久，效果最確實，惟不適用於大面積使用，僅可供小面積或試驗調查用。

(二)天敵法：

包括利用貓、狗、鷹、蛇的捕殺，和細菌或毒素病的傳染防治。鳥獸捕殺效果尚佳。病菌法過去曾應用，惟對人畜有害。

(三)窒息法：

如煙烟法、灌水法、閉塞法和瓦斯法等，效果都較差。

(四)農業防除法：

清除田間雜草、枯葉或附近的草叢、石礫堆、荒蕪和垃圾堆等野鼠最易棲息的場所，以保持田間衛生，減少野鼠為害的機會。惟此項工作應在藥劑毒殺之後進行，以免野鼠逃逸。

(五)藥劑毒殺法：

此法沿用亦久，效果快速，適於大面積使用。惟藥劑對人畜常構成重大的傷害，使用時應特別注意。

目前殺鼠劑可分二大類，即緩效性的抗凝血素劑 (Anticoagulants) 和急性毒劑。前者如殺鼠靈 (Warfarin)，不易引起拒食，惟效果較慢，需耗大量毒餌，大面積使用頗不經濟，然其毒性較小，目前已成爲各國主要的殺鼠劑，並常在使用急毒劑後，做爲毒殺殘鼠之用。急性毒劑在瘟疫發生地區或鼠害嚴重地區使用，常具極大威力，惟毒性太強，易被拒食。

藥劑毒殺有二種方法，即直接毒殺法和誘殺毒殺法。

直接毒殺法很容易引起野鼠對毒餌產生嫌惡性而拒食，效果沒誘殺法大。

誘殺法是在毒餌施放前先經一段無毒餌誘引期，待無毒餌取食量達最高峯時，立即將其取掉而改

放毒餌。此時野鼠未察覺而安心取食，即可收較大的毒殺效果。

有時於毒殺後再進行第二次無毒餌誘引，以測定殘鼠數判斷毒殺效果，必要時還可進行第二次毒殺。

目前殺鼠劑仍以殺鼠靈 (Warfarin) 的效果較爲可靠，所以此次全省防鼠仍採用此藥。

殺鼠靈有餅狀和粒狀毒餌二種，後者是在使用前自己調配，所以較爲新鮮而爲野鼠喜食。茲就

●二五%殺鼠靈粒狀毒餌的配製法說明如下：
●●二五%殺鼠靈粒狀毒餌配製法

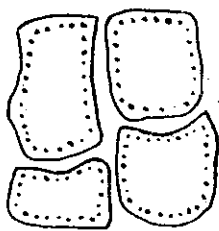
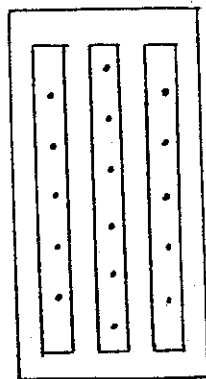
○五%Warfarin粉 一分 三、八公升/公頃
米 十九分 ○二公升/公頃
花生油 二% ○八公升/公頃

配製時，先將上述成分按一定分量秤好後，將糙米倒入鉛桶內，加入花生油攪拌均勻，然後徐徐加入殺鼠靈粉劑，再繼續攪拌，至殺鼠靈均勻敷於米粒上即可。

大量配製時，可用鉛板、塑膠布或於乾淨水泥地上操作，方法仍如上述。

粒狀毒餌配好後，過去都使用竹筒或浸臘紙盒爲盛器，置於田間供鼠取食。此法毒餌易受潮濕而生霉，且易爲螞蟻、蝸牛或其他鳥獸所誤食，所以目前大都改用塑膠袋包裝(如上圖)，每包五○至八○公克不一，施放時較爲方便，且可防濕，並可做永久毒餌站，頗爲實用。

野鼠全面防治，應在田間作物最少，鼠類食物缺乏的時候進行，效果才能顯著。一般多在秋冬或初春的乾旱季節實施，但應視作物的種類和鼠害發



毒餌站設置法——左：圓筒法，右：穿洞法

生情形決定。

本省主要作物為水稻和甘蔗，鼠害也常在這一種作物的栽培中互為消長。以蔗園為例：一、二期

專題討論預告

1. 家政推廣
2. 蠟蓋加工出口
3. 發展花卉事業
4. 農業職業教育
5. 水稻收穫機械化

歡迎讀者們隨時提出意見或提供照片。



張松壽先生

殺鼠藥劑的新試驗

台南區農業改良場 張松壽

應用

殺鼠藥劑
防治野鼠

，由來已久，其好處即：①經濟，②可以在廣大的區域同時開始防治，③效果顯著。但在技術上應注意下列事項，才能收到預期的效果：(1)要在同一地區，以同一方法，同一時期開始防治。

(2)要在田間無作物可食，且乾燥之時防治。

(3)殺鼠藥劑要選擇低毒性而對人畜安全，不致發生二次中毒的。

(4)要明瞭殺鼠藥劑的致死鼠量，以便計算一定面積內所需要的藥劑量。

(5)要選擇野鼠不產生忌避作

水稻收割後，均應注意防治；尤以第二期稻收後，田間作物最少，而甘蔗正值成熟期，提供了良好的隱蔽和棲息的場所，野鼠即大量集中為害，所以此時實施全面防治效果最佳。

其次如果是毒餌站的設置地點不理想而不能為野鼠所取食，雖有優良的藥劑，效果亦等於零。

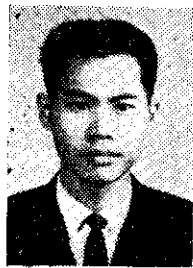
一般毒餌應放在野鼠易於發現的隱蔽場所，但不可藏在過於隱蔽的地點，最好放在野鼠通路或鼠穴附近，因為野鼠活動常有一定的領域和固定的通路。毒餌施放不要集中，應作全面分布，以增加野鼠取食的機會。以往每公頃僅設一五站，目前已增加到三〇至五〇站。毒餌站的設置可分二種：即圍繞法和穿田法。

此外，在農田附近的雜草、叢林、石礮堆和堤

防等處，應多設毒餌站，因為此等處所常為野鼠主要的棲息場所。

毒餌施放後，應定期實施調查，發現被取食或不足時，應再添加，直至不再取食時為止。

防治工作結束後，應設法清除殘餘野鼠的活動和防止他區野鼠侵入。根據調查，再為害的百分率平均約三〇(二至四〇)。為維持此種無鼠狀態的情形，應於野鼠容易發生的地區設置永久毒餌站，以毒殺殘餘或再侵入的野鼠。工作人員必需實施定期檢查，必要時應再處理一次。



王博先生

用小黃腹鼠，

以〇·五%殺鼠靈

粉劑一分，糙米一

二分，花生油〇·

五分，或〇·五%

殺鼠靈粉劑一分，糙米九分，花生油

〇·二分，自民國五三年十月二日

至五六年四月十八日止，計放毒試驗

十三次，結果野鼠體重一公斤的致死

毒餌量，前者為二三〇·二七公克，

後者為三一〇·八八公克，比例為一

：一·四五，即相差四五%，且後者

死鼠比較集中在自放毒起第四日—第

八日之間，而前者死鼠分散在自放毒

起第三日—九日之間，同時後者藥粉

與糙米之混合情形似有過剩之跡象，

在田間恐為野鼠所忌避，所以必需改

善。

(2)各種殺鼠劑藥效比較試驗

本試驗自民國五三年十月二日

一五八年四月三日分別三次舉辦。供

試驗殺鼠劑 Ratenin 等一共九種，分

為小黃腹鼠、溝鼠及鬼鼠辦理。結果

Raticate concentrate 對小黃腹鼠

及溝鼠在鼠體一公斤之致死毒餌量雖

比殺鼠靈為少，但對本省田間密度最

高的鬼鼠完全無效，經二十日之試驗

，不但不能殺死反而增加體重，所以

不適合在小黃腹鼠和溝鼠多的地方應

用。又本劑對人畜完全無害，所以也

可能在家屋應用。

對小黃腹鼠、溝鼠和鬼鼠的殺鼠

效力，以 Ratenin 粉劑在鼠體一公

斤之致死毒餌量為殺鼠靈(一：一九

：〇·二)毒餌的約十五分之一，且

自放毒後第二日供試鬼鼠全部死亡，

殺鼠靈毒餌必需六日才能全部死亡，

所以是具有將來性的殺鼠劑，但因接

觸水分或酸度時就會發出氯化氫，使

野鼠忌避，所以在使用時不能直接接

觸水分。又本劑毒性在毒死野鼠後成

為氯化氫消失，因之對人畜不會引起

二次中毒。

根據這些試驗，目前防治鼠害，

仍以使用殺鼠靈(一：一九：〇·二)

最為適宜。