

# 鼠害防治，關係國計民生！

農林廳植物保護科科长 王鼎定

老鼠，無論從衛生、食糧或是植物保護的立場來說，都是有害的動物，所以我們要設法撲滅牠。我們常常把老鼠分為家鼠和野鼠兩類。家鼠一般是指在家庭裏常見的老鼠。野鼠是棲息於田野山林的老鼠，牠們為害農作物和森林，引起很大的損失。

根據日人過去在台研究野鼠專家的報告，台灣十三種野鼠，至少有五種和農業發生重要關係。另外八種雖然也有害，可是災情較輕。

野鼠每日攝食食物的數量，因種類而異。根據日本望月正巳氏的試驗，菊池烟鼠一日取食量為體重的一一〇%，赤背條鼠為三五%，褐鼠為四五%。食物中包括澱粉和蛋白質類。食物種類因田間作物種類和季節而有異。如以食物飼鼠，每日攝食量大約為老鼠體重的三五至九〇%。由此可見，一隻野鼠，它一生在農田裡造成農作物的損害，非常可觀。

影響野鼠個體羣或地域集團變動的因素，有內在和外兩種。內在因素是野鼠個體的抵抗力、生殖能力、社會性質、鬥爭性、親和性、社會的構造和棲息密度等。外在因素是氣候、土壤、食物、植物生態、食肉天敵、寄生天敵、病原菌和其他鼠種的個體羣等。鼠害周期的性的大發生，通常由這些因素綜合決定，所以要推測鼠害是否發生，是相當困難的。

為了防治野鼠，我們每年都支出許多經費。施藥毒殺野鼠，雖然能使農業增加生產，但相反地許多平時在田野山林中捕食野鼠的犬、貓和蛇類等，也因取食野鼠的毒餌而被毒殺，幾乎同歸於盡，所以，保護野鼠天敵和防治野鼠，同屬重要。許多統計資料指出，野鼠的天敵有獸類（多在

而死亡。

但這並非說明野鼠防治不重要。我們必需強調的是鼠害大發生有一定的周期性，而這種周期是難以預測的，所以，必需在人畜安全和善於保護天敵的原則下，應用理想的藥劑和方法殺鼠，才可達到事半功倍的目的。

農民終年辛苦在農田裡耕作，那些生長茂盛、結實豐富的農產物，在田裏已受了野鼠的侵害，使收穫數量減少，所以有人稱野鼠為「田野盜賊」。而當這些農產物收成貯藏在倉庫裏，倉門被封鎖了，誰知又來了一批盜竊，滿倉的糧物，不知不覺中損失。其中有虫害、病害，但也有鼠害。倉鼠有的從牆壁挖孔，牆基造洞，有的從天花板偷襲，將糧食搬走，有的嚼食谷粒，致使倉內糧食愈來愈少。這種損失，比起田間損失，更加嚴重。根據日本食糧倉庫管理的報告，糧食在倉庫內的損害，包括鼠害和病虫害，約為一一%。

農業增產是我們的國策，為達到增產目的，政府正擬訂許多措施，尤其其中全會以後，力行農業機械化或改善農業經營方式等種種新措施，目的是如何增加生產和提高品質，以期改善農民生活。然而，在農業增產過程中，田野間必受到農業災害和生物災害，這些直接間接的損失，如能設法克服，每年減少損失的數量，是相當驚人的。

一九六五年美國調查估計，當年美國農作物受病害和虫害的損失，即達六、九三六、〇〇〇、〇〇〇美元之多。一九六六年全世界農業單因害虫為害的損失，即達二〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇美元之巨。

足證農業上如何減少損失是多麼重要，而鼠類防治對國計民生的重要性也可想而知！

森林地區）、鳥類、爬蟲類（蛇和穿山甲等）、真菌、細菌和脊椎動物（犬、貓和野兔等）等，但是野鼠本身也會自然死亡，或互相爭鬥

分長）的甘薯橫置在籠內側。甘薯如過大或形狀不整的，應加以修削。如無甘薯，可用蘿蔔代替，但應在蘿蔔上打孔數處，穿塞花生。

⑤板機下鈎鈎上小薯塊後作垂直的放置而與大薯塊前面中央部接觸，板機上鈎扣半籠柄，籠下面用木板墊上，並置高一、五公分木條一支，使籠向內傾斜，放在室內黑暗處。

⑥據觀察鼠隻小心地由籠口進入，對小薯塊警戒心特別大，避免接觸，但對於大薯塊即放心接近，並開始向籠口搬動。但因籠子有斜度，大薯塊橫靠籠內側，除非用力無法搬動，所以逐漸加力至大薯塊向籠口滾動而移動板機。等其移動超過了限度，板機上鈎便自然脫離籠柄而捕獲。

⑦大薯塊的直徑過大或過小都不恰當。尤其是過小時，移動板機的力量減弱，影響效果，應特別注意。

(3) 生物防治：利用天敵（貓）的方法，在田間實施有困難。

(4) 化學防治：利用殺鼠劑防治，效果確實可靠。理想的殺鼠劑，應該是鼠類不拒食，效果確實，對人畜毒性低，使用法簡便，價格低廉。現在推廣使用的殺鼠靈調成毒餌，可說是安全有效。

但因毒餌所含的殺鼠靈僅有四十分之一，所以鼠類必須繼續取食數日至一、二星期，使藥量到達中毒量以後才能死亡。如不繼續添加毒餌而鼠類取食的藥量尚未達到致死量，鼠類仍可生存，枉費了一片苦心。所以要依照防治計畫，有始有終，共同徹底實施，才能獲得事半功倍的效果。

