

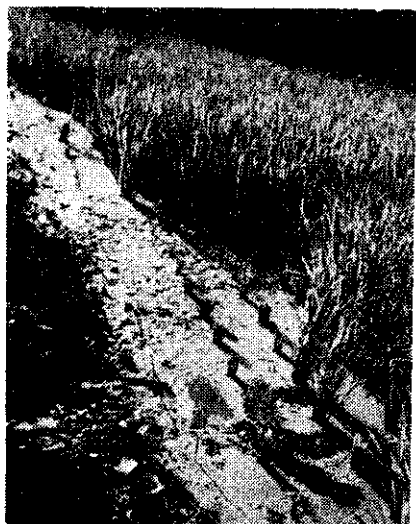
台灣野鼠的末日

鼠類遍佈在世界各地，盜食我們的食糧，破壞我們的衣物，傳染疾病，擾亂安寧，給人類帶來無窮的禍害，人們在撲滅鼠類的運動中，過去一向是失敗的。像臺灣這樣的溫暖地帶，老鼠和人口的比例是四比一，全省如以一千萬人口計算，就有四千萬隻老鼠。假定你是十口之家的一位農友，在你的稻田裏、甘蔗園裏，貯藏糧食的倉庫裏，以及你居住的房屋裏，正有四十隻老鼠，分享你的食物，跟你一樣的享受着自由舒適的生活，也無論你同意不同意，平均你家裏的每一個人，包括你剛出生的小寶寶在內，都負擔了飼養四隻老鼠的生活和娛樂費用。

鼠類是最擅長潛伏隱藏的，你日間在田地裏工作，晚間回家休息，你家裏這幾十隻寄生的鼠客，也許後來沒有和你見過面。你如見到一隻老鼠，在你眼前跑過，你就可以估計到附近可能有幾百成千的老鼠，因為鼠類都是聚族而居，過着大家庭的生活。

老鼠的繁殖速度是驚人的，三、四個月大的老鼠，就能生殖，懷孕期只有二十五天，一年可產八胎，每胎可產七、八隻小鼠，小鼠經哺乳四、五個星期後，就可以獨立生活。據菲律賓的估計，一對老鼠一年可生下一千到三千隻的後代，假如生下來的小鼠全部都能生存，三年以後，就有三萬萬三千三百萬隻的鼠子鼠孫了。

每一隻老鼠平均每年消耗六公斤的食糧，全省四千萬隻老鼠，一年就要消耗二十四萬公噸的食糧。有的農友們以為老鼠有什麼關係，不過吃一點我們吃剩的糧



(攝農鎮林員) 形情的鼠水害鼠野

食，當你讀了以上這些數字時，你就可以承認，我們賴以生存的食糧

，正是老鼠吃剩下來哩！

臺灣的鼠類共有十三種，通常以它們棲息的地點分為野鼠與家鼠，家鼠的習性與為害情形，無論城市與鄉村的居民，都很熟悉，但與農業上關係最大的，還是棲息田野間的野鼠。本省野鼠種類中為害農作物最厲害的有五種，就是鬼鼠（大山和）小黃腹鼠（大卵包或大生包），赤背條鼠（石鼠），烟鼠（月鼠或二十日鼠）及褐鼠（溝鼠或泥鼠）。鬼鼠和小黃腹鼠主要是嚙食甘蔗的莖部和地下部份，其次是甘藷、落花生和水稻等作物。赤背條鼠及烟鼠食甘蔗苗和幼蔗、甘藷、落花生、稻米等。褐鼠和鬼鼠在本省南部旱作地區較多，小黃腹鼠在東部種蔗區較多，烟鼠分佈於全省各地，褐鼠發生在溪流、水溝、堤防或住宅附近，掘洞棲息，兼擾害家畜和農作物。

老鼠是十分狡猾的小動物，幾千年來，我們運用人類的頭腦和類類智，但並沒有佔到上風。美國生活畫報的一位攝影記者，把照相機的開關和捕鼠機連結，攝得幾張珍貴的照相，看到老鼠在緊急關頭，怎樣用種種技巧，逃避死亡。

捕鼠的機械與養貓，都不能有效的制止鼠患時，人們就想到應用毒餌。鼠也是溫血動物，凡是對人類有毒的藥品，當然也可以毒死老鼠。但應用時常常沒有什麼效果。有許多毒藥有特殊的氣味，無論你攪拌什麼美味的餌料，它也不來嚐一口。本省最常用的兩種日本製的殺鼠藥，就是「鼠拉倒爾」（フール）與「貓免用」（ネコイラズ），這是兩種劇烈的毒藥，應用時也可以



鼠鬼的物作農害食

羊乳飼勤辛年十



羊小的愛心他和河清王

三十五年春天，王慶堂先生的大公子王清河，年紀才十五歲，正是好奇心最大的時候，他瞞着父親，向媽媽要錢，到大甲鎮一個同學家裡買了一頭母山羊。這頭母山羊，已經大腹便便，剛到臺中火車站，便生下了二隻可愛的仔羊。王清河真是高興，就連母帶子，牽抱回到家裡。

王慶堂先生是位守舊的人，他看到孩子瞞着父親買東西，很覺得生氣，但看到兩隻可愛的仔羊，在母羊前後咩咩的叫着，不自覺的也抱起仔羊來撫摸。當時他沒有想到，十年以後，他竟經營了全省最具規模的牧場——富山牧場。

本省山羊產乳量少，飼育價值不大。王慶堂先生聽說乳羊在產乳期每天可產乳數公斤，就在三十八年賣掉山羊，改養乳羊。王先生當時買到的乳羊，產乳量也很少；在產乳期，每頭每日泌乳〇·七公斤左右，這使他非常失望。但是王先生並不因此而灰心。他參考很多有關乳羊的書籍，知道只有改良乳羊的品種，才能增加羊乳的產量。因此，他開始做育種的工作，淘汰產乳量低的乳羊。經過七年來不斷的努力，最好的乳羊，產乳期每日產乳量高達三·六公斤，比原來產乳量提高了五倍。乳羊頭數也增加很多。現在有母乳羊八十多頭，種公羊三頭，仔羊二十隻，是本省最具規模的一家乳羊牧場。但這裡所產的羊乳，還不够臺中市的消費。

三頭種公羊中，一頭是日本山羊協會副會長贈送的「日本撒能」種。另一頭是最近農復會從美國運來的。王先生希望將來能養出產乳量更高的「臺灣撒能」種。

乳羊不大會生病，比豬容易飼養。王先生說：養乳羊是農家最好的副業。一戶農家，如飼養十頭產乳量中等的乳羊，每日平均約可產十公斤的羊乳，可賣一百元左右。但是在飼料方面，如果自己已有牧草、樹葉供應，每天只須十五至二十元，所以，每日純收益有八十至八十五元。如果須要買牧草飼餵，每天也不過再多支出十元左右，每日純益也有七十至七十五元。而且，羊糞肥分很高，如果自己不用，每斤可賣一角錢。這種利潤，要比養豬好得多。

目前，產乳量中等的以上的一頭大乳羊，約賣二千元左右。將來，大量繁殖後，價格可以便宜些。但是，乳羊繁殖得很快，現在開始經營，如果經濟有限，可先買二、三頭，以後，不到幾年，便可以繁殖到十幾頭。

(阿明)



(攝會農鎮林員) 鼠死串大着舉高子孩

收到一時的效果，最近彰化縣員林鎮農會應用「鼠拉倒爾」實行的滅鼠運動，全鎮農友們總動員，一下就殺死幾萬隻老鼠。這兩種毒藥的缺點，也就在效果太快，毒性太強，因為老鼠出來覓食，都是成羣結隊，互相守望，有一隻老鼠吃了這種劇性的毒餌以後，它臨死時那種痛苦掙扎的情形，給它的同類一個警告，其他的老鼠，就再來不來嚐試了。對於一種新的食料，老鼠在第一次偷食時，通常只試驗性的吃一點，吃了兩次沒有什麼影響時，才放量大吃。所以應用這類毒藥，沒有長期的效果。

在一篇童話故事裏，說到歐洲的某一個城市，老鼠多到不計其數，有一個人有一支魔笛，當他吹奏魔笛時，老鼠就跟在他後面走，他把老鼠引到河流裏面，全城的老鼠從此絕跡。這是人們的幻想，也可以說是無法驅除老鼠的一種自我安慰的思想。

人類究竟是有較高智慧的，五年以前，一種新的殺鼠劑出現了，這是一位嫁給美國人的中國太太發明的，命名叫做殺鼠靈(Wafain)，「殺鼠靈」無味無嗅，拌在食物裏不會引起老鼠的懷疑，它的毒性很緩慢，一定要連續吃了幾天以

(下接第十一頁)

防除法：①收集病葉果等燒掉；②在冬季剝除枝蔓外皮燒掉；③發芽時，開花前和落花後各噴佈波爾多液一次，以後每隔七—一〇天再噴佈三次；④注意肥料的配合，勿多施氮肥。

(2) 露菌病 寄生在葉，嫩枝和果實上，生在葉上時在葉脈中間發生淡綠或淡黃點，背面密生白霉，病斑漸次增多和擴大連接而變褐色，經十天後完全乾枯脫落，嚴重時大傷樹勢，而且妨碍果實的發育。果實上的病斑最初白色，後變褐色，最後枯萎。

防除法：①從春季開花後到初秋每隔三、四星期噴佈波爾多液一次；②落葉和其他被害部隨時收集燒去。

(3) 褐斑病 發生在葉片上，初時限於在葉脈呈褐色以至黑褐色多角形小斑點，漸次擴大，中央部黑褐色，邊緣部變褐色。病斑幾個連合成大斑，葉變黃早落。

防除法：①落葉後收集病葉燒去；②避用低濕地栽種葡萄，修剪得當，使通風透光良好；③預先噴佈波爾多液。

(4) 炭疽病 為害果實，通常在正成熟的果實上發病。初時生紅色小斑點，以後逐漸擴大達半個或整個果實表面，中央凹陷，病斑部皺縮，漸呈暗褐色，終至果肉腐爛，發生惡臭。這病在天氣濕潤，降雨連綿時發生特多。

防除法：①果實將成熟時每隔一、二星期噴佈硫酸銅阿母尼亞液一次共二、三次；②套袋的果實受害少；③被害果迅速採下燒去。

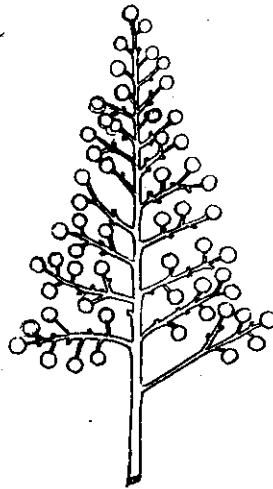
(5) 避債蛾 幼蟲潛藏在紡錘狀黑褐色巢囊中，食害葉肉，食性很雜，還為害茶樹芭蕉，扁柏等植物。成蟲是一種蛾子，雄蟲有黑褐色翅，雌蟲無翅，產卵在雌蟲幼時的巢囊中。一年發生二代，第一代成蟲二、三月羽化，第二代成蟲九月羽化。

防除法：①捕殺巢囊；②噴佈DDT乳劑。

(6) 銅金龜子 成蟲鮮綠色，有帶火焰狀鮮紅色色彩，身體橢圓凸形，平滑有光澤。一年發生一代成蟲常在堆肥中產卵，幼蟲在土中食腐植質或植物根部。成蟲在五—一〇月出現，最多的時期是六、七月，食害新芽，嫩葉以幼蟲過冬。下一年四月時化蛹。

防除法：①冬季實行灌溉來浸死幼蟲和蛹；②噴佈砒酸鉛，毒殺成蟲。

(7) 紅蜘蛛 一種非常細小紅色的蜘蛛，常停留在葉背，葉片被害後發生黃斑。成蟲在樹皮下越冬，到春天出現，移動到新梢上為害，逐漸繁殖增多，到夏季時數量大增，以致在果實成熟前落葉。



穗果的果疎度適：一十圖

，因此，所結葡萄糖分減低，品質惡劣。連續幾年被害時使樹勢衰弱矮化。

防除法：①當發現此蟲後噴佈馬拉松乳劑一〇〇〇倍液，六天後再噴一次。

(8) 葡萄浮塵子 是一種比米粒小的蟬形小蟲，寄生在葉背吸收樹液而造成大害，被害嚴重時葉片呈蒼白色，阻碍果穗的發育成熟和枝梢的充實，以致下一年結果大受影響，被害葉早落。成蟲全體淡綠色，舉動活潑，幼蟲淡黃色。成蟲和幼蟲都吸樹液。卵淡黃色，產在葉脈中，每處一粒。

防除法：①噴佈除蟲菊肥皂合劑三〇—四〇倍液，着重噴佈葉背；②陽光不足的地方發生特別多，所以栽培地務求陽光通達。(全文完)

臺灣野鼠的末日

(上接第十九頁)後，才會中毒，中毒的情形是血液凝固性減低，引起內部出血，慢慢的衰弱而安靜的死去，其他的老鼠仍然繼續取食毒餌，並不會發覺已死的老鼠是由於食餌中毒的。人畜偶然誤食了少量的殺鼠靈，也還不致立刻喪失性命。

有了理想的殺鼠藥劑以後，還要配合完整的殺鼠計劃。糖業公司的糖業試驗所，曾經蓋了幾間水泥的小房子，專門飼養了很多老鼠，研究它們的習性和殺鼠靈中毒的情形，他們試驗的結果，已經在各甘蔗區推廣應用。又經過許多專家仔細的研究後，最近農林廳糧食局和農復會合作做了一個野鼠防治計劃，先選了三個鄉鎮，就是宜蘭縣的頭城鎮，雲林縣的斗南鎮和屏東縣的竹田鄉，作為示範和試驗，動員了鄉鎮裏的每一戶，結果頗令人滿意。

現在用的方法，是在糙米裏和了花生油以後，再加入〇.五%的殺鼠靈的藥粉(配合量：殺鼠靈一份，糙米十九份，花生油〇.三八份)，配好的毒餌放在底部削尖的竹筒裏，然後把竹筒有計劃的分佈在田野間。在這三個鄉鎮裏，每一處都找到四萬到五萬的鼠屍，根據老鼠的習性和殺鼠靈的毒性，我們每發現一隻死鼠，可以估計還有三、四隻老鼠，死在它自己的洞穴裏，所以實際殺死的老鼠，數量已經相當可觀了。在這三個鄉鎮裏試驗的圓滿結果，給主持殺鼠計劃者相當鼓勵，現在第二期計劃，已經開始在高雄縣的彌陀鄉和臺南縣的玉井鄉執行，等這次計劃完成後，第三期的九個鄉鎮的殺鼠計劃，就要大規模實行。不久以後，全省三百六十鄉鎮內，也許看不到一個野鼠了。(林果)