

松鼠：美麗森林的有害動物

·伊肇基·

繁殖迅速·爲害驚人

松鼠性喜咬害樹皮，爲害林木，相當嚴重。筆者發現被松鼠咬害的樹種，有杉木、柳杉、黃樟、琉球松、相思樹和桃花心木等。幼年生的林木被害，大部份在離地樹基部，往往在被害後立即枯死。十多年生的林木被害處，大部份在離地一公尺高開始，一棵樹被害數目有三處五處不等，甚至多達二十幾處。被害形狀有條狀、環狀和塊狀。被害長度，小至五公分，大至三公尺。林木被害後漸呈枯萎，心材受腐，生齒侵入爲害，發生枯爛，影響生長，減少木材利用價值。被咬害的林木，經隨風吹襲後，末端折斷，損失很大。我們如果乘阿里山森林鐵道上山，在車上可看到兩旁的柳杉的樹冠，有的紅紅的一片，這就是樹冠部份被松鼠咬害後，水份不能上升，失去生機的慘狀。

松鼠生殖率很高，年交尾兩次，冬季交尾，春季生產，春季交尾，秋季生產，一產有兩隻。牠的生殖率如此高，爲害又如此的嚴重，因此撲殺松鼠，已是刻不容緩了。

十個種屬·分佈各地

松鼠體細長或肥大，適於樹上或地上生活，也有在前肢間皮膚特別發展成爲飛膜，可以由高處向低處滑翔者。尾多平扁，密生長毛，呈鷄毛帚狀。本省所產的松鼠科約有十種（包括亞種）。其種類及分佈如下：

(1) 臺灣帶紋松鼠：分佈於本省北部太平山、埔里、阿里山、玉山、臺東、里壠等地五百至三

千公尺森林中。

(2) 荷氏松鼠：分佈於太平山、阿里山、玉山、埔里、達邦等地一千八百至二千八百公尺高山，爲本省特產。

(3) 臺灣松鼠：分佈於高雄、旗山。

(4) 赤腹松鼠：分佈於太平山、臺中、埔里一千三百至二千公尺高山。

(5) 黑背條腹松鼠：分佈於屏東、高雄、大武山。

(6) 條腹松鼠：爲本省最常見的松鼠。分佈於臺北、臺中、花蓮各地三百至二千公尺地區。

(7) 臺灣小鼯鼠：分佈於臺北、臺中五百至一千公尺地區森林中。

(8) 大赤鼯鼠：臺灣最普遍的鼯鼠，太平山、埔里、阿里山、內文鹿、瑞穗、花蓮一百至二千五百公尺地區均有其踪跡。

(9) 白面鼯鼠：臺灣北部中部高山性鼯鼠，多見於二千至四千公尺針葉樹森林中。

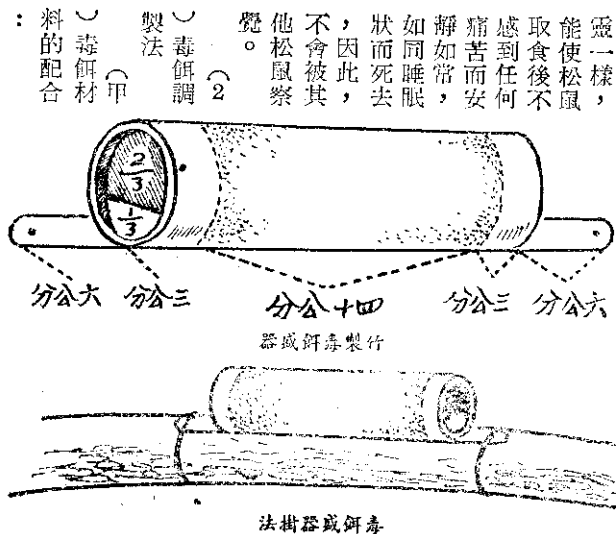
(10) 白胸鼯鼠：分佈於高雄一帶。

藥劑誘殺·簡便有效

防治松鼠方法很多；如射殺、捕殺、煙殺、傳染病菌、寄生蟲、化學藥品誘殺等方法。其中以化學藥品誘殺法和傳染病菌比較簡便。但病菌傳播在林內不易控制，現僅將藥劑誘殺法說明於下以供參考。

(1) 怎樣選擇優良藥劑？

鼠類天性靈敏，很不容易防除。雖然可用多種方法予以毒殺，但有的急性藥劑雖然可使鼠類盡速



死亡，却使其他鼠類視其死亡痛苦情形而不敢前往取食，所以表面上看來效力很快，其實，被殺死的鼠數不多，這就是許多殺鼠劑的缺點。目前本省殺野鼠所用的殺鼠靈（Warfarin），可說是很有效的優良殺鼠劑，它是一種抗凝固劑，能使血液失去凝固力，如連續取食數天，就能造成內出血症，而使鼠類致死。該藥曾經筆者於民國四十四年在臺中竹東事業區四十四林班試殺爲害柳杉松鼠，經松鼠連續取食三至五天後發現松鼠死亡。筆者又自五十四年採用西德拜耳藥廠出品的「來克命」（Racumin 57）選在文山及蘭陽林區試殺松鼠，結果發現該藥殺松鼠效力比殺鼠靈強。「來克命」也是一種抗凝固劑，它和殺鼠靈一樣，能使松鼠取食後不感到任何痛苦而安靜如常，如同睡眠狀而死，因此，不會被其他松鼠察覺。

(2) 毒餌調製法

(甲) 毒餌材

料的配合

○「來克命」○五公升
花生仁 九公升
花生油 ○七六公升

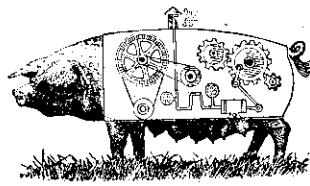
(乙)調配方法：

①先將含有○五公升「來克命」稱一份，再將炒熟去皮的花生仁十九份。

②另再準備木桶或鉛桶一只，製膠布四尺見方一張及紗布網一張。

③將炒熟去皮的花生仁倒入桶中，傾注花生油（熟油較好），混合均勻。

④再將製膠布平鋪於桌面或地面，並將「來克命」裝於紗布網內。



猪·農·經·驗·簡·錄

▼雲林

縣北港鎮蔡政會農友：

他建猪舍，水泥地上打粗面，這樣地面不會光滑，猪隻不會滑倒，對於懷孕母猪尤為適宜。

▼臺中市國光路徐江河農友：

徐農友在猪舍的牆角放一扇形鐵條架，讓初生仔猪能跑入這牆角的三角地帶，母猪也就不容易壓死小豬了。徐農友還在仔猪生出後不久即把犬牙用鉗子切掉，母猪就不會因仔猪咬乳頭而拒絕授乳。

▼雲林縣古坑鄉蔡永祥農友：

他認為豆腐渣富有蛋白質，是銀猪的好飼料，但夏季天氣熱容易變酸，會影響猪隻健康，因此必須當日買進當天用，這是對的。

至於蔡農友主張維他命、抗生素（如生維質、歐羅肥等）等添加劑必須適量才可增加效力，這就錯了。如你已這樣做，請趕快

個最好的辦法。

▲臺中縣潭子鄉羅海清農友：

他認為甘藷蔓須煮沸，這不可不。甘藷蔓最好的使用法是切短後直接喂猪，過煮後不少維他命

反而被破壞，只有壞處沒有好處。

▲臺中市西區順泰岳農友：

他在仔猪生下後用一支一百燭光的電燈，上上鋁燈蓋，這樣替仔猪保暖，結果仔猪健康比以前好，白痢也少發生了。

▲苗栗縣竹南鎮蔡有仁農友：

蔡農友以前養猪，常發現猪隻在猪舍內亂咬牆壁、木板、飼槽，後來在猪舍後開了個運動場，讓猪在運動場中吃些乾淨的泥土，這樣壞習慣就沒有。這是因為猪隻缺少微量礦物質，而這些東西在泥土中就可供應。（農友們！天點乾淨的泥土在猪舍內，假如猪隻搶着吃，就是表示缺乏某些礦物質了。）

▲南投縣水裡鄉林森傑農友：

他發現不道德的猪販常用不法手段欺騙農民，用特製的秤子偷重或欠款不還，因此賣猪時要特別小心，參加農會共同運銷是一個最好的辦法。

稻作共同防治

推廣卓著

據調查，去年第一期作全省總平均，每公頃產量無施藥對照區為三、三五四、四二公升，一般防治區為三、九一八、三六公升，而共同防治區為四、四三七、六七公升。如以每公頃防治病蟲害結果的淨收益來比較，無施藥對照區為一〇、七八〇、九四元，一般防治區為一〇、〇二〇、九〇元，而共同防治區為一三、三四六、九八元。

至於第二期作，每公頃產量無施藥對照區為一、六七三、三公斤，一般防治區為三、八七三、三公斤，共同防治區為四、三二八、八公斤。如再以每公頃防治病蟲害結果的淨收益來比較，無施藥對照區為五、二七七元，一般防治區為一〇、八九二元，共同防治區為一二、二八六元。（美）

地點，並預作記號，以便放置盛餌器。預備盛餌器和大湯匙。湯匙用來提盛毒餌，傾於盛毒餌器內。放置毒餌地點，可視松風種類和林木種類、生長情形而定。最好在松風常出入的路徑，平掛於枝梗上（如圖二）。一般松風性喜在林木邊緣雜木蔭蔽地帶，以小溪流兩邊較為活躍。