

台灣地區野鼠的防除(上)

農委會防檢局舉辦「90年全國滅鼠週野鼠防除宣導記者會」

防檢局植物防疫組 / 陳保良 · 高清文

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局於3月29日在永豐餘知新廣場舉辦「90年全國滅鼠週野鼠防除宣導記者會」，由農委會主任委員陳希煌以及防檢局局長李金龍，向大家說明野鼠防除的政策，並介紹滅鼠週活動。

會場也特別邀請國內著名的野鼠專家盧高宏博士現身說法，並展示農地野鼠活動、捕鼠器、毒餌站，播放滅鼠週電視廣告，看板介紹野鼠種類、生活習性、為害狀及防除方法等。

台灣地處亞熱帶，氣候適於各種農作物之栽培，因此田間之食物充足，極適合鼠類之棲息與繁殖。台灣的鼠類依據台灣農家要覽記載，共有2科7屬13種，分別為高山田鼠、台灣天鵝絨鼠、台灣森鼠、巢鼠、刺鼠、高山白腹鼠、田鼯鼠、赤背條鼠、小黃腹鼠、鬼鼠、溝鼠、家鼠及家鼯鼠（月鼠）等，其中前6種屬於高山產鼠類。危害農作物的田間野鼠以田鼯鼠、赤背條鼠、小黃腹鼠、鬼鼠及溝鼠等5種為主，另外溝鼠亦會和家鼠及家鼯鼠一樣常在倉庫及住宅環境等地區出現。另加上近年由國外入侵的緬甸小鼠，使本省的鼠類成爲14種。

野鼠對農業生產之影響相當大，除了直接爲害各種農作物，造成農作物減產及農民收益損失外，也會因其穴居的習性，到處挖洞築巢，毀損農路、田埂

及農田灌溉排水系統，因此野鼠破壞農田環境設施的損失也相當可觀。爲降低野鼠的爲害，農政單位每年都投入大量的人力、物力及經費辦理農地的野鼠防除。鼠類不僅對農業造成重大的爲害，同時也是人畜共通傳染病的媒介，重要的疾病如假性結核病、鉤端螺旋體病、土拉倫斯病、鼠敗血症桿菌、腦炎、漢他病毒、狂犬病、廣東住血線蟲、斑疹傷寒、腺鼠疫、萊姆病等，均可經由鼠類傳播至人體，因此鼠類之防除必須持續性辦理，以確保農民收益及民衆的健康、安全。

鼠害研究

台灣的鼠害研究始於民國15年，多以甘蔗園的鼠害爲研究對象，此時尚無優良的殺鼠藥劑，致野鼠防除的效果不彰。直到民國40年由當時的台灣糖業試



農委會陳主任委員主持記者會

驗所及屏東蔗作改良場，試驗「殺鼠靈」成功，從此本省開始使用抗凝血藥劑來防除田間野鼠。農業藥物毒物試驗所（前台灣植物保護中心）於民國63年起也開始研究一般農耕地的鼠害防除，並成功研發臘製毒餌，提高野鼠的取食性及增加毒餌在田間的持久性，為本省野鼠防除技術的一大改革。

目前政府核准使用的殺鼠劑為抗凝血性滅鼠餌劑，有0.005%的可滅鼠、撲滅鼠、伏滅鼠及達滅鼠等4種，皆屬第二代抗凝血性滅鼠餌劑，對鼠隻的毒性極高，鼠隻取食餌劑5至10天後其體內的凝血機能會逐漸被破壞，導致鼠隻內出血而死亡。多年來全國農地滅鼠所用之毒餌為臘米毒餌之配方，在農地防除野鼠效果甚佳，對降低鼠隻的密度，減低野鼠對農作物的危害效果相當顯

著。

全國性滅鼠工作

國內早期的農地野鼠防除工作，是由各鄉鎮依其需要自行推動執行，20多年前始由中央統籌辦理並成立共同滅鼠計畫，由中央、縣市政府及鄉鎮公所分別編列預算，共同執行全國農業公共地及一般耕地之滅鼠工作，當時並由前農復會，後來接續由前農發會（後改制為農委會）及前台灣省政府農林廳邀集衛生、環保、國防、交通等機關共同推動「台灣區滅鼠週」，辦理農地、住宅、公共地、港區、駐地營區及高速公路邊坡兩側等地之鼠類防除。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局（以下稱本局）成立後，野鼠防除工作則由本局接手辦理，繼續會同相關機關推動「全國滅鼠週」



防檢局李局長向大家說明野鼠防除的政策

的工作。有關野鼠防除效果測定之工作，則由各地區農業改良場所於滅鼠週前後各約1個月之期間進行，以評估野鼠防除的成效。



全國農地野鼠共同防除工作，在各級農政單位的努力下，自74年起執行野鼠全面防除計畫以來，至89年止累計毒殺鼠隻約2億3千萬隻，平均野鼠防除率在80%以上，估計減少農作物損失累計達160餘億元。惟台灣地區由於氣候溫和，農作物種類繁多，終年生產不斷，提供鼠類充足的食物來源，使得野鼠大量繁殖，族群迅速恢復。依據歷年由各區農業改良場所執行的野鼠密度測定結果，顯示防除後殘存野鼠經一年繁殖後，其族群密度約可增加為原殘存數量之4、5倍以上，因此野鼠防除工作需每年持續辦理，才可避免農作物因遭受鼠害而導致嚴重之損失。

緬甸小鼠防除

民國88年4月間，農委會花蓮區農業改良場在花蓮縣吉安鄉進行野鼠棲群密度測定調查時，捕獲一種不明種類之野鼠，經送日本大阪市立大學原田正史教授鑑定，係廣泛分佈於中南半島及南太平洋各群島的緬甸小鼠，為上述地區之居家鼠類，但亦在一般耕地及草叢中活動。據農委會農業藥物毒物試驗所及

花蓮區農業改良場於89年的調查，發現其密度有逐漸升高之趨勢，為防範其繁殖蔓延，本局立即補助花蓮區農業改良場、花蓮縣政府、吉安鄉公所及農會，經費共計85萬

元，推動加強該鼠的防除工作，於吉安鄉光華村450公頃之農田區，設置持續性滅鼠毒餌站，分別於該年8月、10月及12月投放毒餌。由於防除得宜，經花蓮區農業改良場調查結果顯示，該鼠密度從89年5月間平均每公頃15.5隻降至同年11月間之0.3隻，已有效抑制其發生，且該鼠亦未蔓延至鄰近鄉鎮。

花蓮市漢他病毒疫情之因應

本(90)年元月間花蓮市美崙工業區發生漢他病毒疫情，由於該病毒所造成之疫病係老鼠媒介之人畜共通傳染病，本局因此亦加強野鼠防除工作，並採取下列因應措施包括(1)立即增撥毒餌1千500公斤至花蓮縣，加強重點地區及其鄰近鄉鎮的農業公共地及一般耕地野鼠全面防除；(2)持續進行田間野鼠密度及分佈監測調查，並援例將所捕獲的老鼠，交由衛生署疾病管制局作病原檢驗；(3)督促各縣市政府利用本局89年底增購撥交各縣市政府之1萬8千公斤毒餌，加強推動農地滅鼠工作；(4)積極推動籌備本年度全國滅鼠週事宜。🌱

(下期續)