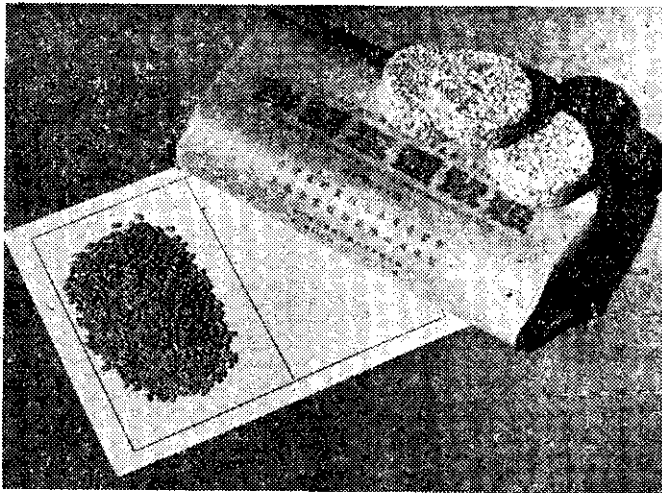


全面防鼠

增加

農業生產！

· 台灣糖業公司總經理 袁夢鴻 ·



殺鼠靈毒餌 (林坤健)

老鼠人人討厭

野鼠為害，是衆所周知的事實。野鼠不僅加害田間農作物，而且騷擾農舍、倉庫、禽畜，嚙損家庭日用物品，傳染人類疾病，真是不勝枚舉。「老鼠過街，人人叫打」說明無人不深惡老鼠。

根據聯合國統計，熱帶或亞熱帶地區人口和老鼠的比例可能是一比四，而台灣位於亞熱帶，如以本省現有人口一千四百萬推算，老鼠隻數可能達五千六百萬左右。

至於野鼠對農作物的損害情形，根據夏威夷 C. H. P. 氏一九二三年調查，蔗園鼠害損失達一五三〇%；澳洲報告一九三〇—一九三四年間平均鼠害蔗莖為二四·三二%；又根據世界糧農組織調查，亞洲地區鼠害最為嚴重，尤其印度谷物儲藏運輸期內，因野鼠為害損失達二六%。

本省根據日人石田氏調查，甘蔗鼠害損失率平均達四·六四%；光復後，據各研究機關報告，花生受害率五·六九—二二·〇五%，甘薯一·六一—一六·一%，水稻一·四七%，如以一般估計，每隻老鼠每年取食糧食五公斤計算，則每年因鼠害損失的食糧在二八萬噸以上，影響省內經濟很大，所以，野鼠防治異常迫切而重要。

本省野鼠防治使用殺鼠靈 (Warfarin)，先在台糖公司糖業試驗所研究，用於蔗田。甘蔗生育

期間長，莖葉繁茂，特別適宜於野鼠營巢和作為永久的根據地。野鼠嚙食甘蔗以吸收水分為主，夜間又外出嚙食鄰接蔗田的農作物。對於甘蔗，因鼠害而引起蔗莖倒伏和枯死或腐爛，影響甘蔗產量和品質，是最令人頭痛的。

台糖積極防治

台糖公司自民國四二年以來，用殺鼠靈粉劑殺鼠，蔗田鼠害逐年顯著減輕，損失率由原來的四·六四%減低到一%以下，收效很大。歷年來台糖公司自營農場使用殺鼠靈數量和防鼠面積如附表。

契約蔗園自四五/四六年期也推行以殺鼠靈粉劑防鼠，並酌予補助藥費，甚至贈送藥品，依照各年期配合藥量計算，防鼠面積概在二〇、〇〇〇—三〇、〇〇〇公頃。

台糖公司自四二/四三至五八/五九年期，七年以來，蔗田防鼠面積由一、〇〇〇公頃擴展到四四、四六〇公頃，增加了四四倍之多，可以說明殺鼠靈在蔗田使用的效果。但台糖蔗田連續使用殺鼠靈達一七年，為什麼蔗田野鼠仍不能絕跡？這需要做較詳細的說明，同時也是政府要舉辦全面防鼠的原因所在。

蔗園年年施用殺鼠靈毒餌殺鼠，為什麼下一年沒有野鼠顯著減少的跡象呢？要知道台灣現在施用殺鼠靈毒餌，比較普遍的地方只有蔗田，其他農作

台糖農場歷年使用殺鼠靈 防治野鼠情形

年 期	蔗園防鼠面積 (公頃)	0.5%殺鼠 靈施用量
42/43	1,000.00	250
43/44	11,464.59	2,292
44/45	14,675.56	2,935
45/46	17,831.49	3,807
46/47	24,206.24	6,026
47/48	25,428.61	6,483
48/49	24,265.10	6,515
49/50	24,688.11	7,585
50/51	25,755.12	8,023
51/52	29,480.23	9,293
52/53	29,839.76	7,947
53/54	27,052.74	7,351
54/55	34,300.00	10,260
55/56	35,650.00	10,696
56/57	42,850.00	12,855
57/58	41,450.00	12,434
58/59	44,466.00	13,340

物田地用的太少，而甘蔗占整個農作物面積比例有限，只殺死蔗園老鼠，對整個台灣野鼠密度影響還不够大。何況現在台灣土地利用率日漸增高，往往前期作物尚未收穫，後期作物就早以間作方式下種；換句話說，田間老鼠的食物越來越充足，不免助長野鼠繁殖的速度。

殺鼠靈最有效

蔗友們也常問，僅僅防治蔗園的野鼠，別的田裡的老鼠又來了，有什麼用處呢？要知道鼠類的習性，是分成一個個族羣，每一族羣都有牠們固定活動的範圍。如果把某一個集團蔗園老鼠殺死，總可以安靜一段時期，其他族羣的老鼠，不經過長期試探，是不敢輕易侵入的。這樣等到別的族羣老鼠預備遷移而來時，可能甘蔗已經收穫，所以蔗園施放毒餌，總可以保護當年期甘蔗的。

殺鼠靈在蔗園防治野鼠，由於效果良好，真是一窩風，不推自廣。可是時間久了，有人傳說老鼠對殺鼠靈會產生抵抗力，吃了不會死；也有人說老鼠經驗多了，看見殺鼠靈餌餅會拒食。

其實，台糖公司糖試所研究人員，每年都會自蔗田中捉了很多老鼠，放在籠中飼養，分別置以拌藥和不拌藥的糙米，任其取食。結果從來沒有發現

過老鼠對兩種不同鼠餌有選擇性，同樣喜歡取食，並且也測定出老鼠吃了按照普通配方(○●五%殺鼠靈粉；糙米；花生油1：1·九：○●三八)的殺鼠靈毒餌，數量達到體重二五%時，照樣會死去，和以往並沒有什麼區別。所以，請大家不必疑惑。

如果偶而發現放的毒餌沒有被吃，那可能是老鼠不多，或者是用的糙米或盛餌器有什麼特殊味道，不够新鮮清潔。如果偶而發現施用的毒餌雖然都被吃光而未見死鼠，是毒餌分量尚未達到毒死牠們的程度，需要加添毒餌。

關於野鼠防治，台糖公司糖試所研究人員仍不斷致力於新殺鼠劑的探求，但到目前為止，殺鼠靈在應用條件上仍是最好的農藥。

應該全面推行

民國四十六年，本省曾經實施全面野鼠防治，由於工作能在適宜時期實施，省、縣、市、鄉、鎮、村、里各級防治組織健全，宣傳教育工作徹底，放飼毒餌方法妥善，全省農民都忠誠合作，所以防治成果很好，農民繳納鼠尾條數達七百萬，估計全省殺鼠達二千七百萬隻以上，超過預期的目標。經撲殺野鼠後，本省年可節省糧食一三五五公噸，所以是很有意義的工作，同時也在國際鼠害防治史上留下新的紀錄。

同除鼠患 嘉惠民生

三農胥慶 五穀豐登

中華民國六十年度實施防治鼠害計劃專刊

蔣彥士題



但是自四六年全面防治野鼠以後，距今已經一二年，鼠害又再猖獗。這幾年來，各地農友透過民意代表和農業雜誌或廣播等，紛紛要求政府再辦全面防鼠，足見鼠害已到十分嚴重的程度。

野鼠的生活習性，以本省為害農作物最厲害的鬼鼠(俗名大山和)為例，雄鼠生存期間為五三二一六四四日，雌鼠為八五一八六二日，幼鼠出生滿八星期就有生殖能力，野鼠在近三年壽命的期間內，最初二年間為繁殖旺盛時期，最後一年才變為衰弱期，成長雄鼠隨時可適應交配，雌鼠受胎期每年約有九個月，大約每一雌鼠每年產子三—八胎，每胎產子一—八隻，幼鼠出生後哺乳期為四—五星期前後，然後即能獨立生活。以此推測，目前本省老鼠隻數，一定比四六年度防治前後為多，所以必需每隔幾年來一次全面性防治，才能抑制鼠類的猖獗。

政府有鑒於此，決定六〇年度全省全面防治野鼠的實施。這不僅為全省農民一致要求，也是糧食增產的重要措施，對裕民富國意義至為重大，也是台糖工作人員和約一三萬戶蔗友們多年來一致的期望。

希望農友合作

六〇年度實施全省性野鼠防治計畫，就執行計畫以期全省一致實施情形而言，是屬於農業行政的工作。為求野鼠防治計畫可達到圓滿成功起見，政府和有關機構除參照四六年度輝煌成就為藍本，擬定了整套全面防治的完善計畫外，並籌撥巨款，以充防治經費。

這樣大規模的野鼠防治工作，比四六年全面防鼠，不論防鼠範圍、防鼠面積、防鼠農戶或防鼠費用等都有增加，防治技術如鼠餌調配和施用方法等都有改進，策畫非常周密，不但是本省空前創舉，在世界上也是罕見的。

根據擬定的防鼠計畫，一方面需要政府用行政命令，切實執行，更重要的另一方面，却需要全省農友們密切合作，才能收到最大效果。撲殺野鼠基本觀念是要全面防治，大家動員，大家同一步調，同一時期，向鼠羣進軍。希望全省每一農友們，都能在預定的時期、地點、方法，切實去做，在廣大的田野撒下天羅地網，使野鼠無論竄向何方，都有香噴噴的食物(毒餌)供給飽餐，一舉殲滅。