

系(Ethyleneimine)藥劑共有九種，包括 TEM, Thio-TEPA，以一次口服量每公升鼠重一毫克至一〇〇毫克或連續五天，每天〇・四毫克至一〇毫克(因藥劑不同而劑量各異)給予雄鼠服用，可使其失去生殖能力。

另「亞致利定」(Aziridine)藥劑五種，包括「阿福禮」(Apholate)以劑量每公升鼠重五毫克至二〇毫克，連續五天注射雄鼠，或磺酸甲烷系藥劑九種包括「麥勒蘭」，以口服量每公升鼠重一〇毫克至四〇〇毫克，連續給予雄鼠服用五天或二星期，亦能使其精細胞引起變異而不能成熟。上述各種種可用於雌鼠的化學不妊劑，均需在一定的時日使用才能生效，所以用於野生的老鼠，如無法控制用藥時間，實用價值就不大。用於雄鼠的藥劑，發現會引起細胞的變異，甚至引起癌症，所以在用上或會危及人畜，似欠安全。

(二)病菌：應用一種對人畜較為安全而對老鼠可傳染疾病的病菌，藉以達到防治目的，已知者如一種沙門氏菌(Salmonella enteritidis)，能使野鼠患腸胃病，再由其糞便傳染給其他野鼠。經田間試驗證明確屬有效，惟對於試驗地區內的野鼠密度似難於短期內大幅減少。藥廠曾用此類病菌製成一種殺鼠藥劑，其商品名稱爲Ratin，因不耐貯藏，因此未能廣泛應用。

(三)音波逐鼠器：應用一種對人無干擾而對老鼠不能忍受的超音波，藉以阻止老鼠侵害貯糧或住家等。經初步試驗成功，但再經研究發現很多缺點，可應用的超音波具有定向特性，不像吾人聽到的音波可傳達四方；又受固形物阻礙時不能反射，也不能穿透；在空氣中進行極易減低能量，不像低頻率的可聽聲音，如鐘聲能及遠處。音波的波長愈短，有效寬度愈狹，而有效距離也愈短。超音波的頻率愈高，雖可提高其能量，但也可能傷害甚至殺死其他生物。據實驗頻率在二〇千周能傷至一六〇單位，經一分鐘則可殺死小白鼠，且產生這種高頻率音波的裝置，成本太貴，似不經濟。最近的實驗報告謂連續發出的超音波，頻率在四至十九千周，數量在一二〇單位以下，使用之後對野鼠及家鼠並無

驅逐的效果，而必須將此超音波間斷發出，並將頻率以八音程(六至十二千周，如音樂的八度音)變換發出，使老鼠不易習慣，才能有效驅逐。半個八音程的變換(如六至九、九至十二、十二至十六千周)其驅逐效果遠不如整個八音程的變換。

曾有生物學家應用高級傳真錄音機，收取老鼠的各種聲音，加以分類研究，例如分為老鼠傳話聲、被天敵捕食哀叫聲、發情聲、相罵聲、不同種類老鼠互鬪聲、自相殘殺聲等。想能選出老鼠自然鬪爭相殺的錄音，再予播出這種低頻率的聲音，引起鼠羣自相殘殺，據說若能試驗成功，其效果將勝過超音波。因為鼠羣內部互相殘殺總比較外來的攻擊可收到更大的防治效果。惟這種聲音使用是否會使老鼠經久習慣而失效是一個疑問。

(四)誘食劑：最近美國孟山都工廠合成一種藥劑，混合抗凝劑及餌料，防治老鼠，經在實驗室試驗，證明對家鼠、溝鼠、小白鼠，均具特別嗜好，而對其他野生動物、人及家畜幾乎不喜取食。該藥暫名MR-100(成分尚未公開)，據悉已在佛羅利達州舉行田間試驗，這種藥劑如混合化學不妊劑製成毒餌，可能增加後者的使用價值。

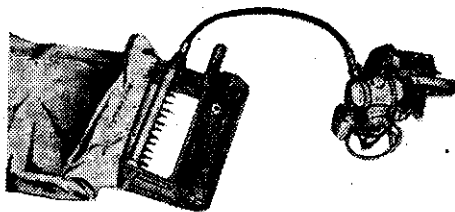
(五)忌避劑：環己亞胺(Cycloheximide)一種抗生素類殺菌劑，早知對老鼠有很大的忌避作用，可防老鼠接近貯糧，但此藥對人畜毒性仍高，迄未普遍使用。據悉其忌避作用對不同種類老鼠在程度上不盡相同，近年美國菲立浦工廠出品一種叫做D-5忌避劑用於電纜，可防止老鼠嚼壞外部絕緣，似亦可用於倉庫內的貯糧。

### 加強綜合防治

老鼠防治近年來也着重綜合防治，即藥劑防治與生物防治等方法合併使用，以補救各種防治法的短處。老鼠既然依環境條件而生存，限制其生存環境，應為防鼠的基本方法，這方法稱謂「環境管理」，應包括放置毒餌、天敵的利用、環境衛生及各種可用的防治法。至於如何應用已知的各種防治方法，需根據當地老鼠活動情形、環境條件、鼠類密度等，加以研究選擇適宜的綜合方法。

## 動力採茶機

《全省獨家供應》



茶業界的福音  
一台採茶機可抵10個人的工作量  
製造廠：日本內田刃物工業株式會社

HSINGLIN 台灣總代理 興林企業有限公司



# 內田牌

## 動力割草機

用動力割草機割草、割稻、打枝、省錢、省油又輕便，適用於平地、山坡等操作

說明書備索



徵求各地代銷商