農友新知

鼠害防治新途徑

洪維懷

殺鼠藥劑的研究與合成，是近代新農藥開發中最弱的一圈，其原因爲大量金錢投資於此項研究發展，能賺回本錢的希望不大。二十年來迄無革命性的新殺鼠藥劑或新防治方法問世，現仍停留於既有的防鼠方法。

殺鼠藥劑兩大類

現在世界各地應用的殺鼠藥劑可分爲兩大類：

㈠**急性毒劑：** 包括氟醋酸鈉（俗稱紅藥水，商品名稱爲「弗拉倒」或稱「一〇八〇」）、氟醋醯胺（或稱「一〇八一」）、磷化鋅、紅海蔥、安杜、番木鱉、硫酸鉈、黃磷、碳酸鋇、砷劑等。這類毒劑多數配成毒餌，一次劑量能於一五分至四八小時內殺鼠。毒性猛烈者，如氟醋酸鈉、氟醋醯胺、黃磷等，必須由專門技術者使用。番木鱉與硫酸鉈對人畜毒性均大，硫酸鉈又不如番木鱉有苦味，且能滲透皮膚，累積中毒，若干國家禁止使用。安杜雖對人較安全，但對豬、貓、狗毒性仍大，且對未成熟老鼠的藥效很差，防治效果有限。紅海蔥能致老鼠以外的動物食後嘔吐，使用上似較安全。磷化鋅呈深灰色，具特殊氣味，除雞以外一般家禽畜不喜取食。碳酸鋇製成毒餌使用上尚稱安全，但所需含藥量相當大。「挪波麥」（Norbormide）對狗、貓、家禽無明顯的毒性，是近年出品的新殺鼠藥劑，但經試驗結果，對本省鬼鼠的藥效很差。氧化砷對人畜毒性很大，使用時需特別小心。以上各種藥劑對鼠類多少均有忌食的缺點，使用若干日後需暫停。

㈡**慢性毒劑：** 屬於抗凝血劑類，包括「苦馬林」系如殺鼠靈等及「印丹戴旺」系（Indandione）如「派物」（Pival）、「戴發新農」（Diphacinone）等。這類毒劑配成毒餌，需要連續多次劑量，在三至九天內才能使老鼠發生內出血而慢慢死去，並無忌食的現象，在使用上對人畜相當安全，各國樂於採用。廣泛使用此藥以後，在英國及丹麥曾發現挪威鼠（與本省溝鼠同種）漸具抗藥性。殺鼠靈加添硫喹噁啉（Sulfaquinoxaline，一種能抑阻鼠腸內生成維他命K的藥劑），在實驗室試驗，雖證明可防阻這種抗藥性，但在實用上收效似並不大。殺鼠靈毒餌通常含藥量〇・〇二五%，而「戴發新農」毒餌祇需〇・〇一二五%。

試驗研究新藥劑

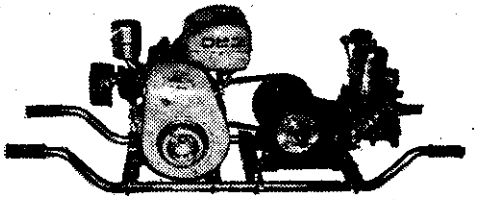
加强研究鼠類防治的新方法或開發新型殺鼠藥劑的試驗，只是最近四年來的事，到目前爲止，這些新藥劑或新方法尚在試驗研究的階段，均未達到實際應用的地步，需繼續研究或改良，以探討其實用的可能性。茲就文獻記載簡要分述於下：

㈠**化學不妊劑：** 這類藥劑像婦女服用的避孕藥，可免懷胎，惟婦女服用的藥片是屬性荷爾蒙劑，需定期天天服用。用於老鼠不論對雌鼠或雄鼠，均非荷爾蒙型，不必天天使用，就可使老鼠臨時性失去生育能力，已知藥品有下列幾種：

（1）**可用於雌鼠的不妊劑：** 例如一種自沙漠植物抽出的「利索斯本酸」（Lithospermic acid）製品，能抑制雌鼠的排卵期，藉以阻止生育。磺酸甲烷系如「麥勒蘭」（Mylevan），以口服量每公斤鼠重一〇毫克，於生產前五至六天給孕鼠服用，所生幼鼠不論雌雄均無生殖力。「美爾廿五」（MER-25）以三次的口服量每次每公斤鼠重二五毫克或一次大劑量，在雌鼠受精後四天內給予母鼠服用，能使胚胎無法坐胎而致流產。「地眉亞夫」（DBE）以口服量每天每公斤鼠重四毫克，連續五天或一次大劑量二〇毫克在三天內給予母鼠服用，能使其卵細胞在未成熟時排出輸卵管。

（2）**用於雄鼠的藥劑：** 已知的「乙烯亞胺」

日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機



▲說明書備索▼

幫浦效率最高／構造堅固實用／

用途：山區果樹園、水田、農場、菜園、雞舍、環境衛生消毒

・零件齊全；兼售高壓ホース・五孔噴頭（可調整噴量大小），ホース回轉銜接頭，各式強力噴槍。

＊台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十

種類多：TM2・TM3・AP25・AP 45・TM 15・TM 45

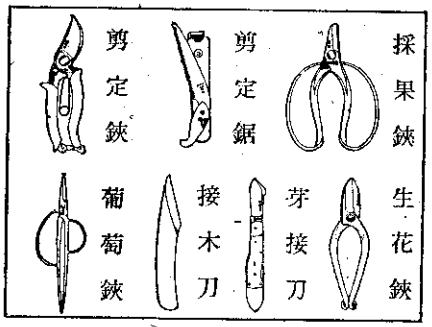
（原動機有引擎或馬達，任君選擇）

近發現品質惡劣膚品，假冒岡恒牌台灣製品之剪定鉄、採果鉄、葡萄鉄等，購買時敬請注意！

日本岡恒牌高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！

其他：大梨鉄、枇杷鉄、高枝切鉄、刈込鉄根接鎌



◀原裝進口・歡迎選購▶　台灣總代理：新高貿易股份有限公司　台北市峨眉街68號　電話：3341190・3364478