

防治鼠疫工作常規

東北醫學圖書出版社

1952

防治鼠疫工作常規

東北人民政府衛生部鼠疫防治院著

東北醫學圖書出版社

1952

序 言

美帝國主義違反國際公法和人道，在朝鮮和我們中國進行細菌戰的滔天罪行，已引起了全國和全世界愛好和平人民的無比憤怒。全國和全世界正義的人民都進行着強大的反細菌戰運動。

在「國際民主法律工作者協會調查團關於美國軍隊在中國領土上使用細菌武器的報告」及「美帝國主義細菌罪行調查團東北分團關於美帝國主義在中國東北地區撒佈細菌毒蟲罪行的調查報告」中，都曾指出：在美國飛機投下的蜘蛛身上查出了有致病力的兩端濃染桿菌，即巴士德桿菌，而鼠疫病菌及鵝、鴨出血性敗血病的病菌，均屬於這類桿菌。因此，在我們反對美國細菌戰，開展愛國衛生防疫運動當中，鼠疫是很值得注意的。

爲使我們防疫人員能够掌握鼠疫防治工作的基本方法，特編輯出版了「鼠疫防治工作常規」一書。

本書係東北人民政府衛生部鼠疫防治院結合實際同鼠疫鬭爭的經驗所編寫的。內容包括：防治鼠疫總則，疫區處理工作，齧齒動物調查工作，檢蛋工作，鼠疫菌化驗工作及鼠疫治療工作等，可以作爲我們進行反細菌戰鬭爭，開展愛國衛生防疫運動的一個有力的武器。

編者 1952年5月19日

第一篇

防治鼠疫總則與疫區處理工作

第一章 防治鼠疫工作方針及原則

一、在歷年鼠疫流行地區，主要依群眾的力量，及科學的有效辦法，控制鼠疫的發生或使其減少發生。發生時亦須迅速撲滅，並逐步導向消滅鼠疫的途徑。

二、防疫人員，應主動聯系當地各級黨政機關，團結群眾，配合當地生產建設等中心工作，掀起廣大群眾的防疫運動（捕鼠運動、滅蛋運動等），以養成疫區群眾的衛生習慣。

三、鼠疫污染地區應建立經常防疫組織機構，尤應健全衛生防疫基層組織，配備足夠之專門防疫人員，建立專責制，直到消滅鼠疫為止。

四、歷年發生人間鼠疫之地區，應在發生前（所謂預防階段），應動員一切可能參加的力量，作好捕鼠滅蛋為主要的預防工作。

五、防疫人員除發動群眾工作外，並應進行對鼠及蛋之調查，發現保菌鼠地區及鼠間鼠疫流行地區，加以妥善之處理。

六、人間鼠疫發生後（所謂防疫階段），應由地方行政力量，動員和發動群眾作好一切防疫工作，並嚴格封鎖疫區以防擴大蔓延。防疫人員應積極提供所有科學辦法，以便迅速消滅疫情。

七、重點防疫應結合面的防疫，使廣大鼠疫傳染地區不受或少受鼠疫之災害，並應具體分工建立責任制，以利工作之展開，構成衛生防疫網，消滅防疫空白區。

第二章 重點防疫工作結合 面的防疫工作

第一節 重點防疫工作的範圍

- 一、往年發生過人間鼠疫的地區。
- 二、證明有保菌鼠的地區。
- 三、鼠間流行鼠疫的地區或大量死鼠的地區。
- 四、現在發生人間鼠疫的地區。
- 五、以上地區之鄰地區。
- 六、疫區內人口密集及交通要道。
- 七、鼠密度大、蚤指數高的地區。
 1. 家鼠捕獲率之百分之五以上者。
 2. 蚤的指數暫定全蚤指數15以上者。
 3. 寄生印度蚤10以上者。
 4. 游離印度蚤指數平均2以上者。
 5. 野鼠密度標準不一，但每1000m²內有16個洞以上者應加注意（堵後盜開數為準）。

第二節 面的防疫工作範圍

十年以內發生過鼠疫的縣境內的區及可能發生鼠疫之鄰接區，此鄰接區不拘省境或縣境均應列入，面的防疫工作範圍內。

第三節 面的防疫工作內容

可分為預防階段及防治階段，主要由地方政府幹部負責督促推行。

一、預防階段

1. 縣、區、村防疫委員會及當地各級政府，應很好的發動群眾負起面的防疫工作。
2. 建立及教育基層組織，並組織地方衛生工作者，使能擔負一般的衛生防疫工作。
3. 掀起群眾捕鼠運動。

4. 以滅蚤爲主的抹炕、抹牆、墊地、燒燎、清掃等環境衛生，舉辦定期的衛生清掃運動。

5. 掌握疫區戶口及住民移動狀態。

6. 發現死鼠及病鼠應及時報告。

7. 疫村、屯，應在發生人間鼠疫前，準備好健康隔離所，或指定房屋，使用時立即遷移，避免臨時動員就誤時間。

二、防治階段

1. 發現鼠疫患者、疑似鼠疫患者及急死者，應按級上報，並即時報告附近之衛生防疫人員，同時通報鄰接村、屯及縣區。

2. 組織地方力量，嚴格封鎖疫街、屯及交通要道。

3. 鼠疫患者或疑似鼠疫患者，及其家屬或接觸者，應即時加以隔離留驗。

4. 掌握發生病人街、屯之戶口，深入了解疫情，並進行檢診，以便早期發現患者。

5. 加強疫屯及其鄰接村、屯之滅鼠、滅蚤，進行抹炕、抹牆、墊地、燒燎、下藥堵洞等環境衛生工作。

6. 作好隔離圈內救濟工作。

7. 疫街、屯之行政幹部應派人通信及指定必要之交通工具，以便協助防疫人員迅速執行工作。

第四節 重點防疫工作內容

主要由防疫人員執行，亦分爲預防階段與防治階段。

一、預防階段

1. 各級防疫隊按各重點地區的需要，適當的配備力量，可能範圍內經常駐在各重點地區。

2. 按各期之中心工作，對基層組織及群眾進行必要之宣傳教育。

3. 結合面的防疫工作，深入現地具體指導，配合督促檢查。

4. 重點疫區工作有基礎後，即行適當配合指導面的預防工作。

5. 捕鼠化驗，調查鼠的密度、蚤的指數及保菌狀態。

6. 保菌鼠地區及人間鼠疫地區之處置。

7. 進行預防注射。

二、防治階段

1. 防疫人員應於接到疫情報告後，兩小時內出發趕赴現場。

2. 疫區處理，必須按規定期間內處理完了。小隔離圈24小時內，大隔離圈3天內處理完畢。

3. 確診患者，初步決定疫區之大、小隔離圈。

4. 開設醫院收容、治療、護理患者，照顧患者生活。

5. 進行疫街、屯及其鄰近村、屯之檢診，並具體指導防疫工作。

第五節 點 面 結 合

1. 縣防疫所及縣、區、村、屯之基層衛生防疫組織及地區責任區應經常進行面的防疫工作。

2. 疫區縣、區、村成立各級防疫委員會，屯成立防疫組。

3. 上級的防委會，應按一定計劃統一佈置、督促檢查、總結、彙報，掌握全盤工作。

4. 當地黨政首長為防委會之當然主任委員，各級防疫機構負責人應參加防委會工作。

5. 各級防疫委員會與當地政府，對疫區之基層衛生防疫組織，須有全面之佈置；並發動群眾，進行衛生防疫運動；同時將防疫力量，加強到各重點地區，即從面裡找點。

6. 省或鼠疫防治院，主要在重點地區工作；俟獲得基礎後，應即時分出一部力量；機動分散到附近或其他非重點地區，及時督促檢查，並配合面的防疫工作，以使點的工作能與面的工作結合起來。

第三章 鼠疫流行前之預防工作

第一節 宣傳教育

每個防疫人員，都是防疫戰線上的宣傳員，在所有進行工作當中，要經常進行宣傳教育。宣傳的對象，可分為幹部、基層衛生防疫

組織、現地衛生工作者及群眾等。

一、對幹部——着重縣級以下各級幹部

1. 打通思想——提高對防疫工作的重視，使其認識到做好人民保健防疫，減少死亡，就是對革命事業負責。

2. 解除顧慮——說明防疫是經常性的工作，是為國家生產建設而服務的，可以結合各項中心工作來進行。

3. 緊密聯系——通過各種會議，有步驟的說明防疫工作的具體內容及辦法。

二、對衛生防疫基層組織——包括村（街）衛生委員、屯（組）衛生員、衛生組長。

1. 短期訓練——定期舉辦訓練班，教以衛生防疫之基本常識及操作方法（如環境衛生、防滅鼠蚤、疫情報告、臨時封鎖隔離、消毒等）。

2. 及時督促檢查——依具體情況，予以適當表揚或批評，藉以啓發工作之積極性。

三、對現地衛生工作者——包括開業中、西醫、藥商等。

1. 協助組織現地衛生工作者協會。

2. 傳達政府衛生政策（預防為主、面向工農兵、團結中西醫）。

3. 短期學習，提高其衛生防疫工作之能力。

4. 實行區域負責制，充實防疫力量。

四、對一般群眾之宣傳教育

1. 通過各種方式（如集會、文娛、漫畫、標語及分別談話等），貫徹衛生防疫思想。

2. 制訂衛生公約，發動衛生防疫競賽，防疫運動（如捕鼠、滅蚤、清掃等環境衛生工作）。

3. 民主評定防疫模範，定期予以精神及物質的表揚和獎勵。

第二節 疫情報告制度

限制鼠疫擴大蔓延的先決條件，必須早期發現、早期報告，以便達到即時就地消滅的目的。茲規定如下：

一、當發生鼠疫患者、疑似患者或保菌鼠時，患者家屬，鄰人或閭組長，須於三小時以內報告給屯衛生員。

二、街、村須在四小時以內報告至區，路程較遠者最長時間不得超過八小時（路途遠的可按每小時十里之速度到區）。

三、區得到疫情後，應立即向市、縣、旗報告，最長時間不得超過二十四小時。

四、市、縣、旗得到疫情後，須立即向省報告，最長時間不得超過四十八小時。如交通不便時，應利用各種有效辦法務求迅速報告。

五、省、直轄市得到疫情後，須即以電報或電話報告行政區衛生部防疫處。

六、向下級或鄰街、村、區、市、縣、旗、省，亦應迅速通知或通報。

七、各級衛生機關，亦應迅速向上級衛生機關報告，並向下級各行政及衛生防疫機關通知，同時向鄰街、村、區、市、縣、旗、省通報。

八、在村、區得到疫情後，如當地駐有防疫隊或防疫所時，亦應同時通知，以便迅速到達疫區，展開各項防疫措施。

九、各基層衛生防疫單位（防疫所、防疫隊）得到疫情後，需及時向上級機關報告，必要時可請求防疫站，或其他上級防疫機關的援助。

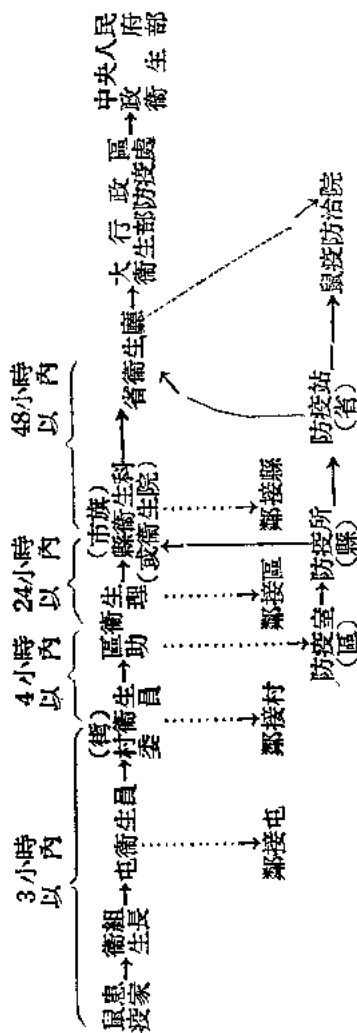
十、每次的疫情報告以電報按規定要項拍發，同時尚須以書面詳細報告，且月末要在月報內提出。

十一、判定保菌鼠的和多量死鼠，鼠的密度大、蚤的指數高等地區，亦需在電報後以書面報告。

十二、隔離圈的解除，患者轉歸，亦需用書面報告之。

十三、所用電報，應按中央衛生部規定之疫情電報簡碼辦法執行之。

疫情報告系統及報告時間表



註：——→報告

.....→通報

第三節 發動群眾捕鼠

防疫人員與區、村政府密切結合，佈置或發動群眾自報捕鼠任務。應在「村內無鼠，村外無洞」的口號下，爭取條件，試作無鼠區。對村內各種鼠類（家鼠、鼯鼠、菜園內黃鼠等）要求澈底消滅，村外要以黃鼠及沙土鼠為主要消滅對象，使之在居民地區五里以內無洞。在重點疫區及警戒區內由防疫人員負責領導，集中力量，大力推行藥物滅鼠，在非重點區即重點疫區周圍之村屯及地區，應發動群眾捕殺家鼠和野鼠。捕殺村內特別是室內的大家鼠應是經常的工作，一年四季均要進行，冬春及夏初尤應大力捕殺，作到澈底根絕。對於野鼠則應在春末夏初及秋季形成群眾運動消滅村屯五里內之鼠洞。防疫人員與群眾密切結合，以防鼠、捕鼠、殺鼠等各種方法，造成無鼠區。尤應教育群眾以堅壁清野的辦法，進行周密的防鼠，並須注意公家倉庫的防鼠工作。在滅鼠工作上，應使用各種辦法，利用各種毒餌，在重點疫區及警戒區大力推行。在經費使用上，亦應以捕鼠為主，以求達到澈底滅鼠之目的。

- 一、應掌握好捕鼠登記簿，勤收、勤督促。
 - 二、結合春耕、夏鋤、秋收，下地攜帶捕鼠器捕鼠。
 - 三、提倡老鄉的土辦法，互相交流經驗（家鼠每夜按放捕鼠器，捕野鼠以灌水、鉆挖為主）。
 - 四、發動學生、兒童、婦女、醫聯、幹部帶頭。
 - 五、發動挑戰競賽，進行點滴獎勵，即時通報表揚或批評。
 - 六、先捕家鼠澈底滅鼠洞為止；春秋季也可結合生產捕野鼠。
 - 七、教育群眾，在捕鼠當時注意處理鼠類，以免因捕鼠而感染鼠疫。
1. 捕鼠時應利用火燎、水浸，不使跳蚤近身。
 2. 捕得之鼠不可用手接觸，應使用簍子、鐵鉗等器具，經處理後方可取尾。
 3. 鼠體應燒却或深埋。
 4. 如要送到化驗室化驗，則應使用口袋或罐子等蓋嚴。

5. 同時疫區群眾，應經常注意防蚤，穿著襪子，扎褲腿。

八、對發現保菌鼠之地區，可暫停止無領導的群眾捕鼠，專由防疫人員進行藥物之滅鼠、滅蚤工作。警戒區解除後，再行繼續群眾捕鼠。

第四節 發動群眾防鼠

一、在發生疫情地區，應在隔離圈或疫區村、屯周圍發動群眾，在3—5天內掘好防鼠溝，標準3尺寬、4尺深，溝底與溝壁成 95° 以下的角度。最低要求內側一面光，最高要求兩面光。交通口接設活橋，白天放下，晚間吊起或撤走。

二、可築圍牆代替防鼠溝。

三、所有箱櫃物品要墊起1—2尺高，離牆1尺遠，便於檢查發現鼠洞。

四、提倡孤立單個的圓倉子，最低離牆三尺遠。

五、能以柳條編圓倉子為最適合，外面塗以牛糞或泥土。

六、舊有的倉子以無鼠洞為原則。

七、充分利用缸、甕盛糧食，蓋以木蓋、席簾，經常通風防鼠。

八、將未墊起來的糧囤，墊高1—1.5尺，應離開牆，應以木頭、磚、坯等墊底，或以秫秸編籬子作成穀草囤籬，蓋以席子墊起後穴糧。

九、發動群眾於秋收時，將柴草堆置於村外，場院最好放在村屯外邊。

十、現有舊的柴草垛，宜發動婦女、兒童，翻尋藏鼠，然後墊起。

十一、積糞的糞堆，務想法移放距房屋的遠處，最好積存屯外，因糞堆亦為藏鼠之地，且足供鼠食。

十二、鷄窩、狗窩、豬圈一律不可靠近房屋。

十三、用土坯等製成活塞，把炕洞、灶門堵上，燒火時打開，入以夜晚必須堵嚴，以防「煙耗子」出入。

第五節 發動群眾滅蚤

為期做好各疫區滅蚤工作，根除鼠疫傳播媒介，應以群眾與科學

相結合的辦法，進行有效的滅蛋工作。結合春秋兩季清掃運動，發動群眾徹底進行抹牆墊地，並要求經常保持無縫、光滑、乾燥。應於七月上旬開始重點的選擇鐵路沿線附近的疫區、鼠疫疫鼠五公里以內的地區及鼠密度、蛋指數大、死鼠多的警戒區，由民辦防疫隊協助撒佈「六六六」或「D.D.T.」粉劑、水懸劑或乳劑，有條件時每月撒佈一次，至少應爭取兩月撒佈一次。一般地區仍以每半月燒燻一次進行滅蛋。如果發生疫情時，即應由防疫人員以除蟲菊、「六六六」或「D.D.T.」乳劑或油劑，進行疫區滅蛋工作。

一、塗抹墊地——要發動群眾進行塗抹運動，重點以居室、倉房、廄道、下屋為主，其他建築物為副。

1. 要求已經徹底抹過的，宜經常保持光滑、無縫，未抹的宜立即着手進行塗抹後，同樣經常保持下去。

2. 最低塗抹要求做到離炕面、地面三尺以上。最好用小灰和城土、砂子各半，塗抹光滑和無縫為原則。

3. 地板要求無縫、無洞，有鼠洞者可用鐵片釘上，非正式之地板，只鋪數塊者可以撤除，然後再行抹塗。不可能拆除時，可撒生石灰，或石灰乳劑滅蛋。

4. 墊地，是對土地而言，先將坑凹不平的墊平，再撒上一層水，踩平，最後剛上一層稀泥，易於乾燥（不可用厚泥墊地）。材料亦以鹹土、或沙土、小灰，三種土混合為佳。

二、燒燻

1. 六月後因氣候適宜跳蚤繁殖，日益活躍，易傳播鼠疫，因此要求各疫區展開定期燒燻滅蛋工作。

2. 在未發生疫情前，每半月燒燻一次；要徹底，不可應付。如係地板時，可撒乾石灰粉，或20%的生石灰乳劑，

燒燻注意事項如下：

① 鋪薄鋪勻以不露地為限（約一寸厚）。

② 燒燻時將室內物品必須搬出室外，如牆上標語、圖畫、繩子亦要搬去，以免引起火災。

⑤ 風大時不能燒燎。

④ 最好用切碎的晒乾的麥秸、穀草等，以不易滅、火焰不高的燃料為適宜。

⑤ 逆風點火，火苗低。

⑥ 室內須有人監視，要準備數盆或數桶水。

⑦ 點火時須每個屋子分別點，同時炕上地下也應分別點，這樣容易照顧。

三、如遇不可能墊地，或燒燎的房屋時（如地板地、石頭地）則力求以清掃、撒生石灰、通風、通光、乾燥、清潔等方式，達到滅蛋之目的。

第六節 環境衛生

農村衛生雖已有初步的改善，但還感不足，尤對防治鼠疫工作，各地尚應重視改進。

一、經常清掃——每星期最低全院大掃除一次，尤應注意隱蔽的地方：如箱下、櫃下、廚房等處。

二、好天氣要經常晒衣、晒被褥。

三、每院最少應設一個垃圾坑、一個廁所。常起豬圈，井須設井台、井蓋。

四、貓、狗在疫情發生的時候，可拴起來或圈在籠裡，不許放在住人的屋裡，可放在下屋或挖坑喂養。

五、所有箱櫃、貼地之物品傢俱要高墊1—2尺，以便於清掃。

六、糞堆要移放遠處，不可積存房前。

第七節 防疫人員滅鼠工作

一、在發生疫情村、屯、保菌鼠地區、鼠密度大的地區，蛋指數高的地方，除由防疫人員負責用藥物殺鼠堵洞外，尚應進行徹底的滅蛋工作。

二、下藥堵洞殺鼠，每隔一、二日下一次藥，在同一地方不可多於四次即可轉向他地，必要時可改變其他方式使用其他藥品。

三、下藥事前要徹底發動群眾墊箱、墊櫃，把所有的鼠洞都堵

上，視盜開者下藥，能提高撲殺率，而且節省鼠藥。

四、進行滅鼠工作之村屯，對群眾要求之捕鼠任務數可酌情予以減少。

五、殺鼠劑很多，常用的有以下各種：

1. 亞砒酸

(1) 配製法：

混合麵	6.0 kg	每 kg 製成 1,000 粒，每粒重量 1g 每粒含亞砒酸量約為 0.1g
水	2.2 kg	
香油	1.2 kg	
亞砒酸	1.0 kg	
白糖	0.2 kg	

註：混合麵為 $\frac{1}{3}$ 白麵， $\frac{1}{3}$ 高粱米麵、 $\frac{1}{3}$ 薏米麵混合而成。

(2) 每粒含有亞砒酸量 0.1g，可毒死成長之大家鼠約 15 匹。大家鼠致死量為 0.006g，人致死量約 0.02g。

(3) 每個鼠洞可投入 3—5 粒，按平均計算家鼠洞 30% 有鼠，每個有鼠洞約有 3—5 匹。鼠吞食每丸 $\frac{1}{15}$ 即能致死。

(4) 以上製成之亞砒酸丸，應在新鮮時使用，如發霉或乾硬鼠類則不喜食。

2. 克力西特 (蘇聯製 Крында)

(1) 致死量：對大家鼠 4.5mg

對鼯鼠 1.0mg

對家畜家禽之殺害力極小

(2) 配製法

克力西特	8.0g
麵粉	1,000g
白糖	30—40g
水適量	(約 400cc)

以上混合成軟硬適當能粘合起來之程度。

(3) 混合好後，分成 160 圓丸 (每丸約 9g 重)，按殺鼠情況，臨時每圓丸再分為 10 小丸 (每小丸約重 0.9g)。

(4) 每圓丸含克力西特 50mg [$8,000$ (即 8g) $\div 160$ (小丸) $= 50\text{mg}$]
每小丸含克力西特 5mg [$50\text{mg}\div 10$ 小丸 $= 5\text{mg}$]

(5) 每圓丸：可毒殺大家鼠 10 匹強，可毒殺鼯鼠 50 匹強。

每小丸：可毒殺大家鼠 1 匹，可毒殺鼯鼠 5 匹，即製妥每公
斤麵之毒餌，可毒殺大家鼠 $1,777$ 匹，可毒殺鼯鼠 $8,000$ 匹。

3. Chlorkipkrin 毒氣殺鼠

(1) 預先以棉布、脫脂棉製成棉棒，使其恰能吸取約 5cc 同時再
將抹洞的材料（濕泥）準備妥當。如此先戴好防毒面具，一面將棉棒
蘸 Chlorkipkrin 插入洞內，一面立即將洞抹死。

(2) 施行此法時，須令居民離開房屋。燻後打開門窗，經 2 小時
後方可進屋。

(3) 事先要將貫通的鼠洞堵好，尤應注意串通鴿窩，航道等處。

4. 安突 (Antu) 化學名稱 2-Naphthylthiourea

(1) 鼠致死量： 2mg ，用安突 500g 能殺鼠 25 萬匹。

(2) 配法	安突	10g	} 調成膏狀
	糖粉	50g	
	麵粉	400g	
	豬油	少量	

(3) 放於鼠洞附近，誘鼠吃下。

(4) 第一次使用麵粉，第二次則可使用其他穀粉等；為防鼠見同
樣東西不喜食。

5. 黃磷殺鼠

(1) 甲 法

黃 磷	96g	} 所列材料混合成泥狀，抹於 $100,000$ 個小 麵包片上，以豆粉為衣，則每片含黃磷量 為 0.00096g 。用時撒於洞口，或洞裡， 一次可置拾餘個。
香 油	2300g	
炒麵粉	600g	
炒豆粉	$1,580\text{g}$	
水	$1,824\text{g}$	

(2) 乙 法

黃磷 80g } 先在黃磷中加入少許三硫化炭，使之溶解，
豬油 1,600g } 然後再混入豬油，分成 800 份每份含量 0.1g。

(3) 黃磷對人致死量為 0.01—0.09g。

(4) 黃磷價值較昂，調劑時易中毒和發火，故在柴草堆及汽油庫等處不宜使用。

6. 安突 (Antu) 接觸劑

(1) 處方：安突 30g

麵粉 70g

混合調勻

(2) 用法：按鼠洞之大小，使用噴粉器每洞噴射 2—4g (每洞安突量為 6,000—12,000mg)。

(3) 作用：利用鼠類吮掌的習慣，同時因有麵粉誘其食下致死，平常鼠極狡猾不吃毒餌，此法頗奏卓效。

(4) 致死狀態：中毒鼠因甚渴需出洞飲水故均死於洞外。

7. 安突加 D.D.T. 混合接觸劑

(1) 配方：安突 20

10% D.D.T. 15

麵粉 65 (或篩過的柴灰)

混合調勻

(2) 使用方法：與安突接觸劑相同。

(3) 效果：能殺鼠兼滅蚤。

8. 氰酸鈣：(Calcium Cyanid) $\text{Ca}(\text{CN})_2$

(1) 性能：此品是裝在特殊裝置之鐵桶內，如含有氰氫酸氣的粉末之劇毒劑，比空氣輕，如與空氣接觸，尤以與潮濕的空氣接觸，立刻變成氰氫酸氣，人及動物吸入時馬上致死。

(2) 使用注意

① 開桶要避開潮濕及陰雨與有風的天氣。

② 要在無風的晴天先將噴粉器 (特製的腳踏式)、取藥器準備