

40242

農村衛生工作參考手冊

人民衛生出版社

# 農村衛生工作者手冊

吳元章 林秉權  
周宏泉 姜寶宇 編著

人民衛生出版社

一九五七年·北京

## 內 容 提 要

本書共分七章,約卅余万字,首先介紹農村保健工作中的主要環節、常見症狀的鑒別診斷和處理、傳染病的防治、各種急救法;並列述多種臨床應用技術的操作,最後附錄常用葯劑(并附中葯數十種)的用量和用法。文內配有圖解百餘幅,敘述簡明,合乎實用,可供中級衛生工作者的參考。

### 農村衛生工作者手冊

開本: 787×1092/32 印張: 18 $\frac{1}{8}$  頁數: 5 字數: 354 千字

吳元章等 編著

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可證出字第、四六號)

·北京崇文區磚廠胡同三十六號·

公私合營醫學圖書印刷廠印刷·新華書店發行

統一書號: 14048.1191

定價: (9) 1.90元

1957年5月第1版—第1次印刷

(長春版)印數: 1—10,000

## 序

農業合作化運動的提前到來，使原已落后的農村衛生工作，更感到非加速充實不可。目前農村中衛生工作者的隊伍正在不斷地壯大，但是能適合農村情況的衛生書籍，尚非常缺乏。由於我們的工作能經常接觸到一部分農村中的衛生工作人員，我們是比較了解他們的需要的。因此，根據這種需要，並遵照“全國農業發展綱要（草案）”中所提出的對農村衛生工作的要求，我們編寫了這本手冊。希望對他們能有些幫助，解決一部分實際問題。

手冊中着重地提出了農村中亟須開展的公共衛生工作；同時亦羅列了常見的病症，分別敘述診療的原則和步驟；對於“全國農業發展綱要（草案）”中所指出的危害人民最嚴重的疾病和應當積極防治的疾病，則用較多的篇幅加以闡述。此外，並收集了常用的和較新的診療技術與急救方法，以及一些關於祖國醫學的材料。

我們會盡量使手冊中所提及的技術操作和醫藥設備，能切合我國大多數農村的實際情況，但是由於我們接觸面不廣，考慮亦欠周詳，再加以業務水平不高，手冊中存在的缺點甚至於錯誤的地方，在所難免，尚希讀者批評並加以指正。

編者

# 目 錄

## 第一章 農村的保健工作····· 1

### 第一節 改善環境衛生····· 1

#### 消滅病媒昆蟲和害類····· 2

##### 消滅蚊子····· 2

##### 消滅蒼蠅····· 4

##### 消滅老鼠····· 8

##### 消滅麻雀····· 10

##### 消滅釘螺····· 12

##### 消滅跳蚤····· 15

##### 消滅蠟子····· 16

##### 消滅白蛉····· 18

##### 消滅瘧蚊····· 19

##### 消滅臭蟲····· 19

#### 給水衛生····· 20

##### 保護水源····· 21

##### 飲水處理····· 22

##### 血吸蟲病流行地區的用水

##### 管理····· 24

#### 堆積肥料····· 24

##### 管理糞便····· 24

##### 處理垃圾····· 26

### 第二節 講究個人衛生····· 27

#### 養成良好衛生習慣····· 27

#### 農民的营养····· 30

#### 附：几种常吃食物(每市

#### 斤中)所含熱量及营

#### 养素量表····· 37

### 第三節 兒童保健工作····· 38

#### 兒童健康檢查(附：健康

#### 檢查記錄表)····· 38

#### 農村托儿組織····· 41

#### 幼兒園····· 44

#### 兒童會、母親會····· 46

## 第二章 常見症狀的鑑別診

### 斷和處理····· 47

#### 發燒····· 47

#### 皮疹····· 54

#### 頭痛····· 63

#### 驚厥····· 54

#### 昏迷与昏厥····· 68

#### 惡心与嘔吐····· 74

#### 便秘····· 77

#### 腹瀉····· 80

#### 黃疸····· 85

#### 腹塊····· 89

#### 腹痛····· 91

#### 腹水····· 98

#### 嘔血····· 100

#### 便血····· 102

#### 咳嗽与多痰····· 103

#### 胸痛····· 107

#### 心跳····· 110

#### 气急····· 112

#### 鼻衄····· 117

#### 咯血····· 120

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 脚腫                            | 123        |
| 多尿与尿频                         | 125        |
| 血尿                            | 127        |
| 尿閉                            | 128        |
| 白帶                            | 129        |
| 貧血                            | 133        |
| <b>第三章 傳染病的預防</b>             | <b>136</b> |
| <b>第一節 腸胃傳染病的預防</b>           | <b>136</b> |
| <b>第二節 飛沫傳染病的預防</b>           | <b>139</b> |
| <b>第三節 經皮膚侵入的傳染病的預防</b>       | <b>147</b> |
| 流行性斑疹傷寒                       | 147        |
| 回归熱                           | 148        |
| 鼠疫                            | 148        |
| 黑熱病                           | 149        |
| 瘧疾                            | 149        |
| 流行性“乙型”腦炎                     | 150        |
| 絲虫病                           | 150        |
| 鉤虫病                           | 151        |
| 血吸虫病                          | 151        |
| <b>第四節 預防接種</b>               | <b>153</b> |
| <b>第四章 幾種重要疾病的診斷要點和处理</b>     | <b>155</b> |
| <b>第一節 危害人民最嚴重、基本上应予消滅的疾病</b> | <b>155</b> |
| 血吸虫病                          | 155        |
| 診斷要點(155)治療(158)              |            |
| 絲虫病                           | 171        |
| 鉤虫病                           | 174        |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 黑熱病                  | 176        |
| 流行性乙型腦炎              | 178        |
| 鼠疫                   | 181        |
| 瘧疾(附黑熱病)             | 185        |
| 天花                   | 201        |
| 性病                   | 203        |
| 梅毒                   | 204        |
| 淋病                   | 218        |
| 軟性下疳                 | 219        |
| 性病淋巴肉芽腫              | 220        |
| <b>第二節 应当積極防治的疾病</b> | <b>221</b> |
| 麻疹                   | 221        |
| 細菌性痢疾(附:阿米巴痢疾)       | 224        |
| 傷寒                   | 228        |
| 白喉                   | 229        |
| 砂眼                   | 233        |
| 肺結核                  | 235        |
| 麻風                   | 253        |
| 單純性甲狀腺腫              | 256        |
| 柳拐子病                 | 257        |
| 〔附錄〕傳染病管理辦法          | 258        |
| <b>第五章 急救</b>        | <b>261</b> |
| <b>第一節 急救的目的</b>     | <b>261</b> |
| <b>第二節 中暑</b>        | <b>262</b> |
| 日射病                  | 262        |
| 熱痙攣                  | 263        |
| 中暑力竭                 | 264        |
| 〔附錄〕中暑預防的方法          | 264        |
| <b>第三節 急性口服毒物</b>    |            |

|             |     |
|-------------|-----|
| 中毒          | 265 |
| 食物中毒        | 266 |
| 野薑          | 266 |
| 河豚          | 268 |
| 白果          | 269 |
| 肉毒素         | 270 |
| 汽油及煤油中毒     | 271 |
| 酒精(醇、乙醇)中毒  | 271 |
| 巴比妥类中毒      | 272 |
| 砷(砒)中毒      | 273 |
| 氯苯乙烷(二二三)中毒 | 274 |
| 六氯环六烷(六六六)  |     |
| 中毒          | 275 |
| “西力生”中毒     | 276 |
| 杀虫药“雷公藤”中毒  | 276 |
| 第四節 急性一氧化碳  |     |
| 中毒          | 276 |
| 〔附錄〕一氧化碳中毒的 |     |
| 預防方法        | 278 |
| 第五節 电击      | 279 |
| 第六節 溺水      | 280 |
| 第七節 毒蛇咬伤    | 282 |
| 〔附〕蜈蚣咬伤     | 284 |
| 第八節 休克与晕厥   | 284 |
| 休克          | 284 |
| 晕厥          | 286 |
| 第九節 燒伤      | 287 |
| 第十節 創伤与出血   | 289 |
| 創伤          | 289 |
| 出血          | 292 |
| 外出血         | 292 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 内出血              | 296 |
| 第十一節 骨折与脫位       | 297 |
| 骨折               | 297 |
| 骨折的急救            | 297 |
| 骨折处理的基本原则        | 299 |
| 常見骨折的初期处理        | 300 |
| 顳骨骨折(300) 下頷骨    |     |
| 骨折(301)肋骨骨折(301) |     |
| 肩胛骨骨折(302) 鎖骨    |     |
| 骨折(302)肱骨骨折(303) |     |
| 尺骨鷹嘴骨折(305) 尺    |     |
| 桡骨骨折(305) 桡骨下    |     |
| 端骨折(306) 手的骨     |     |
| 折(306)脊椎骨折(308)  |     |
| 骨盆骨折(309) 股骨骨    |     |
| 折(309)體骨骨折(310)  |     |
| 胫腓骨折(311) 足部骨    |     |
| 折(311)           |     |
| 脫位               | 312 |
| 常見關節脫位的整复法       | 313 |
| 下頷脫位(313) 肩關節    |     |
| 脫位(313) 肘關節脫     |     |
| 位(313) 指掌關節脫     |     |
| 位(315) 指骨脫位(315) |     |
| 腕關節脫位(315)       |     |
| 〔附〕成年人骨折与脫位所     |     |
| 需固定的最短期限表        | 318 |
| 第六章 臨床技術与特殊      |     |
| 療法               | 320 |
| 第一節 臨床技術         | 320 |
| 注射技術             | 320 |
| 皮內注射             | 320 |
| 皮下注射             | 320 |
| 肌肉注射             | 321 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 靜脈注射·····                                                           | 322 |
| 骨髓腔內注射·····                                                         | 323 |
| 椎管內注射·····                                                          | 324 |
| 灌腸法·····                                                            | 325 |
| 導尿管·····                                                            | 328 |
| 人工呼吸法·····                                                          | 330 |
| 方法·····                                                             | 330 |
| 俯壓人工呼吸法(謝發<br>尔氏法)(330) 仰臥式<br>人工呼吸法(西氏法)(331)<br>口吹法(332) 膈板法(332) |     |
| 注意事項·····                                                           | 333 |
| 綁帶包紮法·····                                                          | 334 |
| 綁帶的用途·····                                                          | 334 |
| 各種綁帶的制法及包<br>紮法·····                                                | 334 |
| 滅菌法·····                                                            | 349 |
| 工作人員手冑的滅菌···                                                        | 350 |
| 病人皮膚的滅菌·····                                                        | 350 |
| 器械及用具的滅菌·····                                                       | 351 |
| 緊急氣管切開術·····                                                        | 353 |
| 操作步驟(353) 注意事<br>項(355) 術後處理(356)                                   |     |
| 第二節 其他療法·····                                                       | 357 |
| 組織療法·····                                                           | 357 |
| 封閉療法·····                                                           | 358 |
| 干杯術(拔火罐法)·····                                                      | 360 |
| 溫杯術(吸血罐)·····                                                       | 361 |
| 第七章 常用藥品·····                                                       | 363 |
| 第一節 急救箱內容·····                                                      | 363 |
| 第二節 注射及內服藥<br>物的分類·····                                             | 364 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 附：常用注射及內服<br>藥物表·····              | 365 |
| 第三節 抗生素的應用                         |     |
| 和毒性反應·····                         | 375 |
| 抗生素的分類·····                        | 375 |
| 抗生素的選用·····                        | 375 |
| 抗生素與化學制劑或<br>抗生素與抗生素的<br>聯合使用····· | 376 |
| 抗生素的副作用·····                       | 376 |
| 青霉素(376) 紅霉素(379)                  |     |
| 土霉素(又名地霉素)(379)                    |     |
| 氯霉素(379) 鏈霉素(380)                  |     |
| 金霉素(380)                           |     |
| 第四節 外用藥物·····                      | 380 |
| 第五節 老幼用藥劑量···                      | 381 |
| 第六節 中藥常識·····                      | 382 |
| 中藥的煎法·····                         | 382 |
| 服藥方法·····                          | 382 |
| 八十種中藥的常識與<br>應用·····               | 382 |
| 類似化學治療的中藥···                       | 382 |
| 有消毒意義的藥物——<br>大蒜(383) 黃連(383)      |     |
| 黃芩(383) 柴胡(383)                    |     |
| 常山(383) 鴉胆子(383)                   |     |
| 驅蟲藥——檳榔(385)                       |     |
| 南瓜子(384) 使君子(384)                  |     |
| 苦楝皮(384) 百部(384)                   |     |
| 影響中樞神經、呼吸<br>和循環的中藥·····           | 384 |
| 中樞神經興奮藥——茶<br>葉(384) 五味子(384)      |     |

作用于植物性神经系  
统的中药——麻黄(385)

人参(385) 乌头及附  
子(385) 杜仲(385)

强心药——犀角(385)

镇咳药——贝母(386)

杏仁(386) 车前(386)

祛痰药——桔梗(386)

远志(386) 紫菀(386)

前胡(386)

镇痛药与镇静药 ..... 387

薄荷己与木防己(387)

川芎(387) 细辛与杜

衡(387) 芍药(387) 厚  
朴(387)

解热药 ..... 387

淡竹叶(387) 石膏(387)

牛黄(387) 青蒿(387)

桑叶(387) 葛根(387)

荆芥(387) 防风(387)

知母(387) 牡丹皮(387)

栀子(387) 艾(387)

作用于消化系统的中  
药 ..... 389

健胃药——生姜(389)

桔皮(389) 桂(389) 郁

金(389) 茵陈蒿(389)

制泻药——白头翁(390)

地榆(390)

镇吐药——半夏(390)

泻药——大黄(390) 芒

硝(391) 巴豆(391)

催吐药——瓜蒂(391)

利尿药 ..... 391

猪苓(391) 木通(391)

泽泻(391) 茯苓(391)

夏枯草(391) 车前(391)

滑石(391)

作用于子宫的中药 ..... 392

子宫兴奋药——川

芎(392) 牛膝(392)

子宫肌抑制药——当

归(392) 香附子(392)

止血药 ..... 392

仙鹤草(392)

影响新陈代谢的中药 .. 393

蒼朮与白朮(393) 党

参(393) 地黄(393) 玄

参(393) 枸杞(393) 昆

布(393) 阿膠与明

膠(393) 鹿茸(394) 黄

耆(394) 甘草(394)

第七節 下痢成药的使

用 ..... 395

内服药 ..... 395

解热止痛片(395) 止

痛片(395) 止咳祛痰

片(396) 胃痛片(396)

健胃片(396) 止痢片(396)

消炎片(397) 阿斯匹林

片(397) 小苏打片(397)

酵母片(397) 輕瀉片(398)

止瀉片(398) 补血片(398)

乳酸鈣片(398) 驅蛔虫

片(399)

外用药 ..... 399

疥瘡膏(399) 疥癬膏(399)

癬藥水(399) 凍瘡膏(399)

癰瘡膏(399) 紫藥水(399)

|                  |     |
|------------------|-----|
| 紅藥水(399)眼藥水(399) |     |
| 眼藥膏(401)消炎眼藥     |     |
| 膏(401)藥酒(401)牙   |     |
| 痛水(401)          |     |
| 婦女用藥·····        | 401 |
| 調經片(401)生乳藥(401) |     |
| 小兒用藥·····        | 402 |
| 小兒退熱片(402)小兒     |     |
| 瘧疾片(402)小兒止嘔     |     |
| 糖漿(403)小兒消炎      |     |
| 散(403)小兒消食片(403) |     |
| 小兒健身片(403)       |     |
| 夏令藥品·····        | 404 |
| 人丹(404)十滴水(404)  |     |
| 清涼油(404)痱子粉(405) |     |
| 附錄一 檢驗標本采集法··    | 406 |
| 第一節 血液幼絲蟲厚       |     |
| 血片制法·····        | 406 |
| 第二節 流行性乙型腦炎      |     |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 患者血清的預備和運          |     |
| 送須知(1956年)····     | 406 |
| 附錄二 檢驗操作····       | 408 |
| 第一節 尿的蛋白定性         |     |
| 測驗方法····           | 408 |
| 第二節 日本血吸蟲卵         |     |
| 化法····             | 408 |
| 附錄三 檢驗常數表····      | 410 |
| 血液····             | 410 |
| 化學成分               |     |
| 一、全血(410)二、血漿(411) |     |
| 三、血清(411)          |     |
| 肝功能試驗····          | 411 |
| 腎功能試驗····          | 411 |
| 尿····              | 412 |
| 腦脊液····            | 412 |
| 其他····             | 412 |

## 第一章 農村的保健工作

隨着社会主义革命的偉大勝利，我國的農村已經起了根本的變化。个体小農經濟走上社会主义合作化的道路。廣大農民的勞動生產力得到了全面的解放。但是由于過去反動統治階級的殘酷剝削和壓迫所遺留下來的疾病，還在廣大農村中蔓延為患。解放以來，黨和政府對於危害人民健康最大的疾病，採取了一系列的措施，使廣大農民開始擺脫疾病的威脅。但要想從根本上消滅危害人民健康最大的疾病，還需要做不少工作。為了使廣大農民能夠健康地、安全地進行生產建設，從而加快祖國的社会主义建設，就必須大力開展農村的保健工作。

### 第一節 改善環境衛生

農村中的環境條件，對於農民的身體健康有着重大的關係。環境可以影響人的身體，而人反過來又能改善環境，創造更適宜於身體健康的生活環境。根據蘇聯偉大的生理學家巴甫洛夫的機體和環境統一的原則，人和他所處的周圍物質環境有着不可分割的聯繫，而且是統一的。身體不斷地接受環境中各式各樣的刺激，通過神經的反射活動，產生出各式各樣的反應，以便適應環境，和環境保持平衡。當身體和周圍環境不能保持平衡時，就會發生疾病。農村中所常見的胃腸傳染病和寄生蟲病，主要是由於垃圾、糞便、污水和飲水的處理不得其當而引起的。飛沫傳染病是和空氣不潔、居住條件的不良有關。而多數昆蟲媒介傳染病的發生，常是因為一般環境不潔，使病媒昆蟲有了孳生的地點和繁殖的條件，以及對這些害蟲沒有做到必要的防制和撲滅所造成的。尤其是“四害”——老鼠、麻雀、蚊子和蒼蠅——是消耗和糟蹋糧食、破壞建築物、傳染疾病、危害健康、削弱勞動生產力最大的有害昆蟲和禽獸。如果把“四害”除盡了，那末許多由於這些害類所傳播的疾病，就將隨着絕迹。因此除“四害”是農村保健工作中的一項極其重要的預防措施。

## 消滅病媒昆蟲和害類

### 消滅蚊子

**蚊子的生活史** 蚊子的種類很多，主要的有瘧蚊、家蚊和花蚊（黑斑蚊）三種。它的生活過程可以分為4個階段：就是卵、幼蟲（孑孓）、蛹和成蟲。前3個階段都生長在水里，後1個階段生活在空中。

“卵”——不同種類的蚊子，在不同的地方產卵。有的喜歡在靜水里或流動緩慢的水里產卵；例如水缸、水桶、河流、溪溝、池塘、水田等，特別是多水草有蔭蔽的地方；卵常附着在水面的浮草上。有的產卵在污水坑里、陰溝里和丟棄在地上的破缸、破罐、石縫、樹洞、砍斷的竹節、或牛馬蹄跡所貯積的水里，以及可能積雨水的窪地和潮濕的地方。卵是橢圓形的；有的是個別分散的浮在水面或沉落到水底，有的是許多個集合在一起好象竹筏一樣，約有芝麻般的大小，若不仔細觀察是不容易看到的。

“幼蟲”——卵在水中經過1—3天的時間，就孵化為幼蟲；這就是通常所謂的“孑孓”或“倒篤蟲”。孑孓在水里十分活動，左右打轉地游泳着。初生時很小，靠吃水中浮游的微生物和腐爛的植物而逐漸長大。它不能永遠在水里生活，時常要到水面來呼吸空氣。當水面略有波動時，它便很快的躲到水底下去，因此也就不易被人所看到。有時甚至在水被倒去時，它們還會依附在缸底，如果水沒有被倒乾淨，那麼它們依然可以生存。這些孑孓在水中生活7—10天，經脫皮幾次後，就變成了“蛹”。

“蛹”——蛹的形狀和孑孓有些類似，因頭部較大，所以很象一個逗點（，）的形狀。在水中雖可不吃食物，但也必須到水面呼吸空氣，經過1—3天以後，就變為成蟲。

“成蟲”——成蟲從蛹的殼中鑽了出來，休息片刻，等身體外部硬化以後，便飛翔起來，在空中生活。

整個蚊子的生活史大約需要10—14天，時間的長短和氣候、食物有着密切的關係。

**蚊子的習性** 黃昏和黎明是蚊子最活躍的時候。雌蚊專靠吸入、

畜的血液过活，雄蚊以露水、植物和花果的汁液为食料。雄蚊的壽命很短促，通常只有6—7天，在交配后不久即死；而雌蚊却可活上4个月之久。过多时卵能抵抗干燥和寒冷（但孳蚊的卵怕干旱），可以在完全没有水的情况下生活很久，甚至经过5个月仍可孵化为幼虫；有些幼虫也能在冰层下的积水中过冬；或者是以成虫躲藏在较温暖而幽暗的地方，不吃也不动，等待明春再产卵。一只雌蚊可以分批或一次产卵，数目从几十个到二、三百个不等。一年中能传10—12代。

**蚊子和疾病** 蚊子主要傳染瘧疾、絲虫病、流行性“乙型”腦炎和登革熱等。不同种类的蚊子，傳播不同的疾病。例如瘧蚊傳播瘧疾和絲虫病；家蚊傳播絲虫病和流行性“乙型”腦炎；花蚊（黑斑蚊）傳播流行性“乙型”腦炎、登革熱和絲虫病等。

蚊子傳播疾病的方法，是蚊子在叮咬病人时，把病人血液里的病原体吸入体内，经过一个时期的改变、發育或繁殖后，当蚊子再去叮咬健康人时，便把这些病原体傳進血內使人染病。

**消滅蚊子的方法** 要消滅蚊子應該从以下三方面來進行。

1. 徹底剷除蚊子的孳生地：蚊子在水里產卵，幼虫和蛹也必須在水里才能生長，所以妥善處理積水，不使蚊子有產卵、生長的地方，是消滅蚊子的根本办法。为此，要做好以下各項工作：

排除積水——要填平窪地，堵塞樹洞，用泥土填滿砍剩的竹節，把丟棄在屋外的破缸、破罐等打碎或倒置，以避免下雨后積水，并要把不必要的積水排除掉，这样就杜絕了蚊子的孳生地。

疏通溝渠——使河溝的水能够暢流，这样即使蚊子前來產卵，卵也不易在水中生活。

剷除雜草——河边叢生的水草以及庭院里的雜草都是蚊子躲藏和產卵的地方，应加剷除。水草在被清除时，部分幼虫也隨着被消滅，同时幼虫和蛹失却了水草的掩蔽，容易被水中的魚类吞食。

处理用水——对必需盛水的用具如水缸、水桶等要嚴密加盖，不使蚊子有侵入產卵的机会；而且还要經常換水（至少每星期一次），因为可能有蚊子前來產卵过，把卵留落在缸底。

2. 消滅幼虫：

打撈孑孓——可用紗布或麻布做成網兜，以撈除水面的孑孓和蛹；

用來喂養鵝鴨，或放在日光中晒死。

養魚、養鴨——魚和鴨能吞食孑孓，是蚊子的天然敵人，但要把水面的雜草拔除，以免小魚鑽不進去，吃不到躲藏在里面的孑孓。

噴酒藥物——在水面上噴酒“六六六”，每一平方公尺（3尺見方）的面積約需6%“六六六”可濕性粉劑0.04克。使用時可先將“六六六”粉劑稀釋成混懸液（0.04克，加水50—100毫升）。

### 3. 捕滅成蚊：

撲打法——用掃帚或蠅拍撲打躲藏在陰暗、溫暖處的成蚊。在冷天揮塵時，即使不被打死而逃出室外，也可因寒冷而凍死。

兜捕法——用紗布或麻布制成圓口尖底的網袋（口徑可6寸，長約1.5尺），袋口套上竹圈或鉛絲圈，裝上一根長的竹柄，當早晨和傍晚時，將網袋向蚊子飛集處揮動，可以兜捕很多。

粘取法——把蜘蛛網罩在有長柄的竹圈上，也可從空中粘取成蚊。或者將面盆的內面塗上一層肥皂水，然後向蚊群揮動粘捕。

誘捕法——取黑色長褲一條，用繩扎住兩只褲腳，再用竹條撐開褲腰，倒掛在屋簷下，或其他蚊子經常聚集處，當天亮時，蚊子怕光，就會躲避到黑色的褲子里去。

烟熏法——燃點蚊香、艾繩，也可以驅蚊、殺蚊。

藥殺法——用“二二三”或“六六六”噴酒在成蚊經常停落的地方。劑量是每平方公尺約需5%“二二三”液劑25—40毫升，或0.5%“六六六”液劑15—20毫升。殺蚊的效果可確保一個月以上。但要注意的是噴酒的表面，若無必要，就不應該擦洗。同時在室內使用“六六六”以後應該注意通風。此外若把0.1%除蟲菊素的煤油溶液直接噴射到蚊子的身上，可以立時使之死亡。

## 消滅蒼蠅

蒼蠅的生活史 蒼蠅在污穢、潮濕的垃圾、腐草或人、畜的糞堆中孳生，也要經過卵、幼蟲、蛹和成蟲四個階段。在熱天里，只要經過十天左右就能完成這些過程。

“卵”——蒼蠅交配後，2—3天便產卵，一只雌蠅每次可產幾十個到一、二百個。卵是乳白色，外形象香薰，長約1毫米，往往聚集成堆。

經過 8—24 小時後，便孵化為幼蟲，時間的長短和氣候的寒暖有關。

“蛆”——幼蟲通常叫做蛆，也是乳白色的，前端尖，尾端大，呈圓錐形。剛從卵里孵化出來的蛆，身體很小，只 2 毫米長，吃了腐爛東西，脫皮幾次以後，就長得很快，大約經過 4—8 天，即可長成 12 毫米長的成熟幼蟲。它不吃食物，但增加了蠕動，就離開原來孳生的潮濕地爬至周圍的疏松土里變化為蛹，一般在孳生地周圍 3 尺以內，1—5 寸深的土里最多。

“蛹”——蛹呈圓桶形，長約 6.5 毫米，披着棕黃色的外殼，不吃也不動，躲在泥土里，大約經過 4—5 天的時間，才破殼羽化，從泥土中鑽了出來變成蠅。但在惡劣的環境條件下，譬如說天氣寒冷，那麼蛹的發育可延長到 5 個月之久。

“成蟲”——剛從蛹殼鑽出來的蒼蠅，因為翅膀還沒有伸展，只能爬行，過了 1—2 小時，等翅膀擴張、干硬後，才能高飛。成蟲的壽命一般可以活上一個月左右，但在低溫度時，可以活得更長久一些。蒼蠅以成蟲躲在屋內過冬的很少，主要是以蛹躲在土里過冬，也可以成熟的蛆躲在糞堆或垃圾堆下過冬。一只雌蠅一生產卵 4—6 次或更多。每十日可生一代，一年能繁殖 10—12 代。

**蒼蠅的習性** 蒼蠅什麼地方都去，特別是骯髒溫暖的地方。它什麼東西都吃，最喜歡吃腐爛的瓜果，發酵的糖類，新鮮的糞便，以及腥臭的物質（例如痰、膿、鼻涕等）。喜歡亮光，所以經常停落在玻璃窗、天花板和懸空的繩索上。白天活動，晚間休息。

**蒼蠅和疾病** 蒼蠅能傳播許多疾病，主要而常見的是：霍亂、傷寒、副傷寒、痢疾（包括細菌性和原蟲性）、腸炎、結核病、蛔蟲症、白喉、砂眼和脊髓灰質炎等。蒼蠅從它的糞便、吐滴和体表，把病原體傳帶到我們的食物上或身體上來。

1. 体表——蒼蠅混身是毛，因為經常逗留在骯髒的地方，所以極易沾上很多的病原體，而它的腳還能分泌粘液，因此可以粘附更多的病原體。當蒼蠅接近我們的身體或飛落到我們的食物和餐具上時，便把這些病原體散落下來。

2. 吐滴——蒼蠅有吃吃、吐吐的習慣，在吃固體食物時先要吐出一些吐滴來潤濕食物；若蒼蠅吃過垃圾、糞便，那麼吐滴中便會有不少

病原体，所以蒼蠅在吃我們的食物時便把食物污染了。

3. 糞便——蒼蠅吃得多，排便也多，而且往往是邊吃邊排便的。一只蒼蠅一日夜可以排出 50 堆糞便。病原体被蒼蠅吃入後，經過消化道隨着糞便排出，即使是在幼蟲時所獲得的病原体，也能繼續存活直到長成成蟲後，仍能通過糞便而傳播疾病。

**消滅蒼蠅的方法** 要消滅蒼蠅應該從以下三方面着手。

1. 剷除蒼蠅的孳生地：蒼蠅最喜愛污穢的環境，大都在糞便和垃圾堆里產卵繁殖，所以要妥善處理糞便、垃圾和污水；并且經常把室內、外打掃清潔，使蒼蠅得不到食料，也無處孳生繁殖，這是消滅蒼蠅最基本的、積極的措施。

2. 消滅幼蟲：滅蛆：若糞便或垃圾中出現了從卵孵化出來的蛆時，應該及早加以殺滅，其法如下：

**熱殺法**——用煮沸的水澆在糞便或垃圾表面上，把聚集的蛆燙死。對一公尺（3 尺）直徑的糞缸的糞便表面約需沸水 2.0—2.5 公斤（4—5 斤）如果糞便比較乾燥，蛆多躲藏在糞便下層，那末必須先澆些冷水，等蛆爬到上面來時，再澆以沸水。

**撈殺法**——用紗布或麻布制成網兜，將蛆打撈出來喂養鷄鴨，或加以殺滅。

**藥殺法**——用“六六六”噴殺蠅蛆。若用 1% “六六六”粉劑，則每平方公尺的表面需要 100 克；若用 0.5% “六六六”液劑或乳劑，每平方公尺的用量為 100—200 毫升。一般每隔 3—10 天再行噴洒，間隔的久暫，根據具體情況來決定。此外也可用生石灰來殺蛆。在每平方公尺糞便或垃圾的表面上，撒布一層生石灰粉，用量約為 2.0—2.5 公斤（4—5 斤），每隔 7 天撒布一次。

**滅蛹**：滅蛹的方法可分挖蛹及緊土滅蛹二法：

**挖蛹**——蛆經過幾天發育后就爬離孳生地鑽入土中變化為蛹。爬離最遠的可達 8—9 尺，一般都在 1—3 尺之間。因此可以用鋤頭或鐵鍬挖掘廁所、糞缸、畜糞堆和垃圾堆周圍 3 尺內的泥土；若土質堅實，在 1—2 寸深的泥土里就可找見蠅蛹，若土質較松，要挖到 5—6 寸深時才能找到；應該用筷子或鑷子仔細夾取，也可把泥土弄碎過篩，把蛹篩出來，或者把泥土倒入一桶水里，使蛹浮上來，免得一一揀取。挖蛹

的最好时節是在旧曆霜降后和驚蟄前,因为在霜降前,天气虽冷,但是泥土还不曾上凍,挖掘容易,而且蛆也多在泥土的表層;到了第二年的驚蟄前,就是在化凍的日子里,当这些蛹正要开始活动时,就先下手,可以大量消滅它們。

**緊土滅蛹**——把蒼蠅孳生地周圍的泥土打緊壓實,使淺土中的蛹被打死,在深土里的,虽能羽化,但因鑽不出來而死亡。而且把地面緊實后,可以防止蛆的鑽入,使这些暴露在地面上的蛆,容易被捕殺。在緊土前要先洒上一些水或加上一些濕泥或灰渣,然后用磚塊、石头或木槌把土打实,也可用脚將泥土踏实。

### 3. 消滅成蠅:可分下列五种。

**拍殺法**——用竹片、皮革或鉄紗做成的蝇拍,拍殺已經生翅能飛的蒼蠅。

**粘取法**——將粘蝇紙懸挂在空中以粘取成蠅,然后再投入火中燒毀。粘蝇紙的做法是:將松香末 8 份,加熱溶于麻油 2 份和蜂蜜 2 份中,或用松香、桐油各一份,加糖少許,調和均匀后,涂在光滑的紙面上,即成粘蝇紙。

**誘捕法**——用捕蝇器誘捕成蠅,一般常用的是玻璃制成的罩形捕蝇器。也可用鉄紗和木板制成鉄紗捕蝇器(圖 1)。在鉄紗捕蝇器的下面放置食餌,蒼蠅在偷吃完畢后,因生性喜欢亮光,便从捕蝇器下層鉄紗尖頂的小孔鑽出,飛入上層鉄紗罩內而无法逃出。捕蝇器應該放置在蒼蠅經常飛集的地方。对捕捉到的蒼蠅,要在天黑以前用熱水澆死。

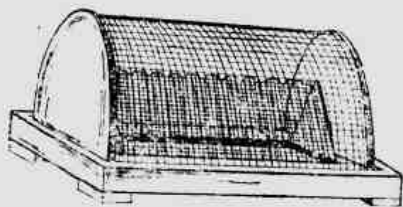


圖 1 鉄紗捕蝇器

**药殺法**——用“二二三”或“六六六”噴洒在蒼蠅喜欢停落和經常出入的場所。例如懸挂的繩索、电綫、玻璃窗、天花板、牆壁、厕所、垃圾堆和污水坑等。若用 5% “二二三”油剂或乳剂,每平方公尺的表面需要 40 毫升,有效期可能持續 2—3 个月之久。若用 0.5% “六六六”液剂或乳剂,每平方公尺約需 12—15 毫升,有效期比較短,約只 1 个月。