



臺灣

獼猴



防治手冊



林務局 永續山村  
FORESTRY BUREAU C.O.A. Sustainable Mountain Villages

廣告



行政院農業委員會林務局  
FORESTRY BUREAU C.O.A.

編印

# 臺灣獼猴 危害農作之防治總論



## 目錄

- 2 臺灣獼猴危害農作之防治總論
- 5 猴來了，怎麼辦！
- 7 野生動物危害農作通報程序
- 9 防治方法比一比
- 14 他山之石！借鏡日本電圍網成效
- 15 電圍網補助計畫說明
- 17 電圍網架設流程說明
- 23 電圍網維護注意事項
- 25 成功案例分享
- 26 重建人猴共存新關係
- 27 重要法條要注意
- 29 相關單位聯絡名單
- 33 獼猴防治懶人包



從山巔到海邊，臺灣擁有豐富的自然環境，由寒帶到熱帶的氣候型態及山林地貌，孕育了豐富的生態與物種。

臺灣山林之中生活著各式種類豐富的野生動物，當中更有許多是臺灣獨有的珍貴動物，例如臺灣黑熊、水鹿、穿山甲、石虎、臺灣獼猴、臺灣藍鵲、藍腹鵲、黑長尾雉（帝雉）等。

然而，隨著山林坡地被開發利用，野生動物的棲息地也被迫壓縮，甚至消失。生存的自然環境與人類活動相重疊，加上部分人為破壞，使得野生動物的處境日益艱難，主要生活在中、低海拔的臺灣獼猴就是一個寫照。

本手冊是提供農民正確防治臺灣獼猴危害農作之積極作法，主要從通報程序、技術及法律三方面，匯整各項臺灣獼猴危害防治的相關資訊。也希望能幫助農友有效讓獼猴遠離農園，在減輕農作物損失的同時，也不用擔心會違法，兼顧農友收益與獼猴保育，達到促進生產、生活及生態之「三生農業」均衡發展。





## 「猴」朋友在哪裡？

臺灣獼猴（學名：*Macaca cyclopis*）是臺灣特有種（全世界僅分布於臺灣），也是本土唯一的靈長類野生動物。臺灣獼猴廣泛分布全臺，從平地到3,600公尺的山林都是牠們的棲息範圍，在500~1,500公尺的闊葉林中最常見到牠們的蹤跡。

臺灣唯一以臺灣獼猴生態教育為主題的展館，位於彰化縣二水鄉，由林務局南投林區管理處規劃設置。

近年人猴衝突的事件增多，該館也積極宣導正確的臺灣獼猴知識及保育觀念，讓大家更加認識這群野生動物。

## 自然界的美食家

臺灣獼猴屬雜食性動物，喜食植物的嫩芽、幼葉及果實，也會捕食昆蟲、蝸牛、鳥蛋等動物性食物補充蛋白質。牠們吃的東西，會依據生活區域的主要物種和季節變化而改變。

如果以為猴子只喜歡吃香蕉，那就大錯特錯了。根據研究調查，臺灣獼猴取食的天然植物多達300種，如榕樹、茄苳、野桐、銀合歡、山葛、山黃麻、山紅柿等植物的嫩葉和果實，都是牠們喜愛的食物，牠們可是相當懂得享受的美食家呢！



## 都是猴子闖的禍？

既然山林中擁有豐富的大自然食材，為什麼猴群侵入農園取食作物的事件仍有耳聞？這是由於農地果園常與臺灣獼猴棲息地交錯混雜，因此大多數種植在山區又香又甜的農作物會遭到牠們的「無料享用」，不少地方的農民都希望猴群能離他們的果園愈遠愈好。

但除了臺灣獼猴，一般常見危害農作物的野生動物還包括鳥類、松鼠、老鼠、白鼻心、山豬等。若對危害農作物的動物種類沒有正確判斷，可能會導致防治方法失效，甚至傷害許多無辜的生命。



# 猴來了，怎麼辦！

臺灣獼猴是臺灣特有種，對於森林生態系、農業生態系與觀光遊憩都具有相當的影響力。因此我們應以正確的防治觀念與方法驅離臺灣獼猴，找出人猴之間互利共生的平衡點，讓農友不再聞「猴」色變、嫉「猴」如仇。

因此當發生農作物危害事件時，應注意以下三大防治原則：

## 一、先確定危害物種

當農作物受害時，請先確定危害動物種類，並記錄出現時間及區域，以瞭解危害動物相關習性及危害方式，以採取較適當的防治方式。

## 二、使獼猴不進入農作區

確定農作物危害主因是由臺灣獼猴所導致後，防治的重點要放在「讓猴子知道這裡很危險，不適合來這裡」，使牠們不敢進入農地取食農作物。

## 三、採取傷害性防治需先申請

優先採取非傷害性的防治方式，盡量避免使用獸鋏捕捉或獵槍射殺等傷害性防治方法。如果真有必要，應向地方主管機關提出申請或報備；尤其是使用獵槍防治時，應先徵得當地管區警察局的同意，以免觸法。



為了降低人猴衝突，在處理臺灣獼猴危害農作物的情況時，驅趕方式可參考下列五項策略執行：

- 一、讓獼猴一定要懼怕人。
- 二、讓獼猴無法有機會靠近農地覓食。
- 三、參考作物生長收成與獼猴活動期，選對時間驅趕。
- 四、要聯合作戰徹底執行。
- 五、採取燃放炮竹、養狗等方式時，應常更換設置地點與施放頻率，並同時使用二種以上的防治方法，讓猴群不會輕易識破。

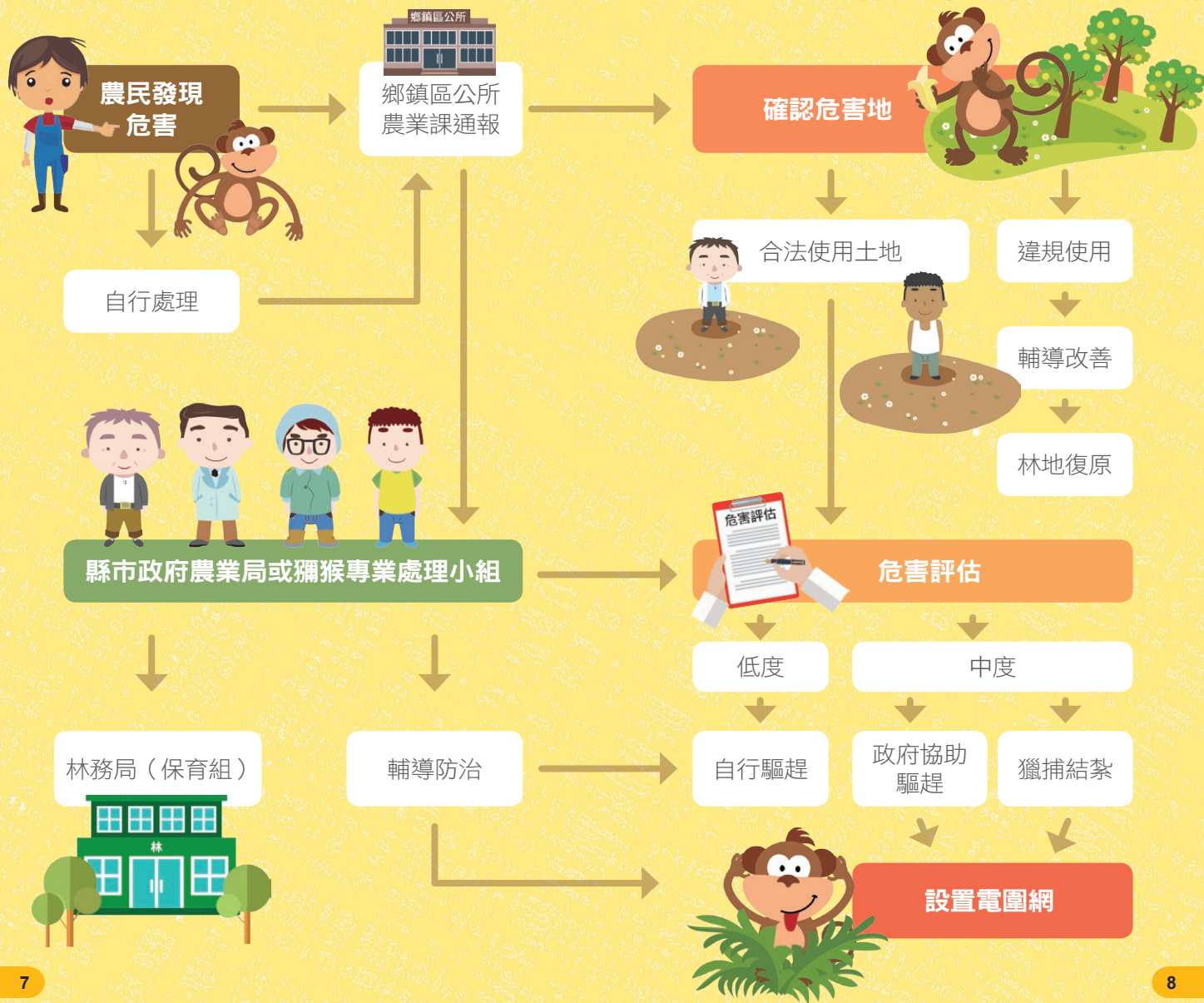


此外要提醒農友注意的是，採取人工餵食獼猴或於鄰近地區大量種植果樹進行防治方式，並無法減緩農作物受害問題，反而會使農作損害的情形更加嚴重。

# 野生動物危害農作通報程序



當自家農園發生野生動物危害農作物時，應依循以下通報程序，與相關單位合作進行危害防治事宜。



# 防治方法比一比



目前處理獼猴危害農作的防治方式有：改作、套袋、人力驅趕、鞭炮、瓦斯音爆器、收音機、養狗驅趕、架設電圍網、防護網罩及誘捕籠捕捉移除等方式，可略分為以下四大類。

## 一、改作

改種獼猴不喜歡或不擅處理的作物，如梅子、柚子、檸檬、辣椒等。

**優點：**作物對獼猴不具吸引力，受害情形少。

**缺點：**可選擇的作物種類少。



## 二、驅趕



### 1. 人力驅趕

成本 ★★★★★  
效率 ★  
機動 ★  
範圍 ★★

**優點：**獼猴怕人，防護效果立即且明顯

**缺點：**耗費時間與人力最多。



### 2. 製造噪音

(鞭炮、瓦斯音爆器、收音機等)

成本 ★★★  
效率 ★  
機動 ★  
範圍 ★

**優點：**具震撼性，嚇阻效果佳。

**缺點：**嚇阻範圍小、時效短，要經常變換施放地點及頻度。炮竹、鞭炮易引起火災。





### 3.放狗驅趕

成本 ★★★★★  
效率 ★★  
機動 ★★★★★★  
範圍 ★★★★★★

**優點：**犬隻機動性高、嚇阻性強，嚇阻範圍較大。

**缺點：**需定期更換犬隻巡邏地點，且訓練及照顧花費多。

## 三、防護

### 1.套袋

成本 ★  
效率 ★  
範圍 ★

**優點：**材料費用便宜。

**缺點：**獼猴學習能力強，容易被破解。

### 2.罩網

成本 ★★  
效率 ★★  
範圍 ★

**優點：**透光佳不影響植株生長，且可完整包覆，果實受損程度小，亦可防治蟲害；可重複使用。

**缺點：**果樹於採收前架網，採收後收網，價格較高、耗時費工，且受限果樹種類。

### 3.電圍網

成本 ★★★★★★  
效率 ★★★★★★  
範圍 ★★★★★★

**優點：**1. 不需長時間看守。  
2. 被電過的猴群會有一段長時間不敢再造訪，能有效阻擋猴群。



3. 亦可防治其他野生動物危害。

4. 安全性高。

**缺點：**使用資材較多，初期架設成本較高。

#### 四、獵捕

捕獸籠、陷阱、獵槍等。

**優點：**1. 嚇阻效果佳。

2. 降低獼猴數量。

**缺點：**1. 須依法提出申請同意。

2. 獵捕不易。

3. 人力物力花費龐大。



綜上所述，電圍網可同時發揮驅趕及防護二大作用，是目前所有防治方法當中，效果最好、效益最大的一種。配合其他驅趕方式雙管齊下，猴害情形都有明顯改善。

## 他山之石！ 借鏡日本電圍網成效

日本過去也曾飽受獼猴危害作物的困擾，後由中央政府主導，每年編列經費進行野生動物危害防治，並訂定禁止餵養獼猴之條例，加強對農友及一般民眾宣導防治措施。此外，縣政府訂定全縣獼猴危害防治對策；鄉村向縣政府提出與大學或非政府組織（NGO）團體合作執行計畫；NGO團體會與農家或農會合作進行防治。

日本防治獼猴危害農作的方式，主要以設置電圍網為主。大致可分為公設電圍網及自設電圍網兩類，自設電圍網的經費由政府與農民各負一半為原則；公設電圍網之架設及其維護管理費用，則由政府負擔。經過多年經營，才有現在人猴互利共生、和平相處的成果。



## 電圍網補助計畫說明



有鑑於日本使用電圍網防治猴害的良好成效，臺灣自105年開始，由中央補助地方政府試辦輔導農民架設電圍網防治猴害，以降低農損，穩定生產效能，提高農作收成率，增加農民收益。

- **實施地區：**以轄內猴害農損較嚴重地區為優先。
- **申請條件：**從事釋迦、柑橘類、芒果、水蜜桃、梨、柿及其他果樹；蔬菜、豆類或薯類等栽培之農戶，申請新架設電圍網農地達0.2公頃以上，且為合法使用者。
- **申請方式：**由直轄市、縣（市）政府

請所屬農會、合作社（場）、協會或公所等執行單位，協助調查區內農戶需求，於每年度4月1日、7月1日前，檢附農戶申請表並造冊送直轄市、縣（市）政府彙整，排定優先補助順序後，向農委會申請。

- **補助內容：**目前政府每案補助設置電圍網設施經費最高額度為新臺幣4.5萬元整（含中央與地方政府補助款），農民自付新臺幣1.5萬元。每案電圍網架設費用不足6萬元時（含中央及地方政府補助款與農民自付款），則按中央、地方政府及農民各分擔1/2、1/4及1/4比例辦理。

詳細內容及申請書表，可至林務局自然保育網站\下載專區\申請書表下載

- **網址：**<http://conservation.forest.gov.tw/apply>

104年度桃園市野生動物保育法宣導及防治臺灣獼猴危害農作推廣教育研習活動  
主辦單位：行政院農委會林務局、新竹林區管理處 主辦單位：桃園市政府農業局



# 電圍網架設流程說明

電圍網防治方式的原理，是在農園四周架設高電壓、低電流的電圍籬，以阻絕獼猴進入農園的管道。

## 架設流程

調查獼猴出沒及侵入方向



農地整治及周圍草地整理



鑿洞



立柱



圍網

導線建置

電牧器接電

放電測試

完工及監測

### 1. 調查獼猴出沒及侵入方向

調查獼猴出沒位置及路徑、測量電網長度，以及詳細記錄坡度位置，施工時須修正及補強電網之製作。

### 2. 農地整治及周圍草地整理

農地四周約1~2尺內的高樹、竹子必須砍斷或移除，避免獼猴有機可趁，從高處避開電網而進入農地。

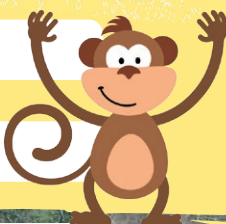
架設電網的路徑上必須除草。後續維護仍須定期除草，避免日後藤蔓類植物及雜草攀上電網而影響通電效果。

### 3. 鑿洞

洞深至少50公分，在立柱時才比較穩固，柱子之間距離約2公尺。

### 4. 立柱

依材質可分為水泥柱、（鍍鋅）鋁管、竹節鋼筋三種，以水泥柱成本較高，但可使用期限較長且較穩固。



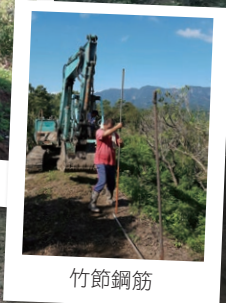
水泥柱



鍍鋅鋁管



鋁管



竹節鋼筋



## 5. 圍網

依材質可分為鐵網、尼龍網二種。鐵網成本較高、較牢固，亦可防治其他野生動物，如山豬、山羌、野兔等。尼龍網雖有不利獼猴攀爬之優點，卻易損壞，維護較困難。



尼龍網



鐵網

## 6. 電牧導線

依材質可分為不銹鋼白鐵線、尼龍繩繞不銹鋼白鐵線二種。後者的成本較低，並可於非產季時回收保存，待產季時再接回。此外，導線約3~4條效果較佳，可依現地狀態進行調整。



不銹鋼白鐵線



尼龍繩繞不銹鋼白鐵線

## 7. 電牧器

依供電的方式不同有太陽能、直流電、交流電三種電牧器。無電源的農地可選擇太陽能或直流電電牧器，有電源的農地以交流電電牧器為佳。易受天候影響的地區，不建議使用太陽能電牧器。

## 8. 放電測試

## 9. 完工及監測



交流電



直流電



太陽能



新竹關西圍網

## 電圍網模組原理

電圍網主要由三部分構成：通電線、圍網、絕緣器，如下頁圖一所示。

## 電牧器特點及接電方式

電牧器為高電壓（9,500V~12,000V）低電流，瞬間放電的電擊方式類似電蚊拍，所以不至使獼猴或其他野生動物觸電而死，對人體也不會造成太大傷害。優點是

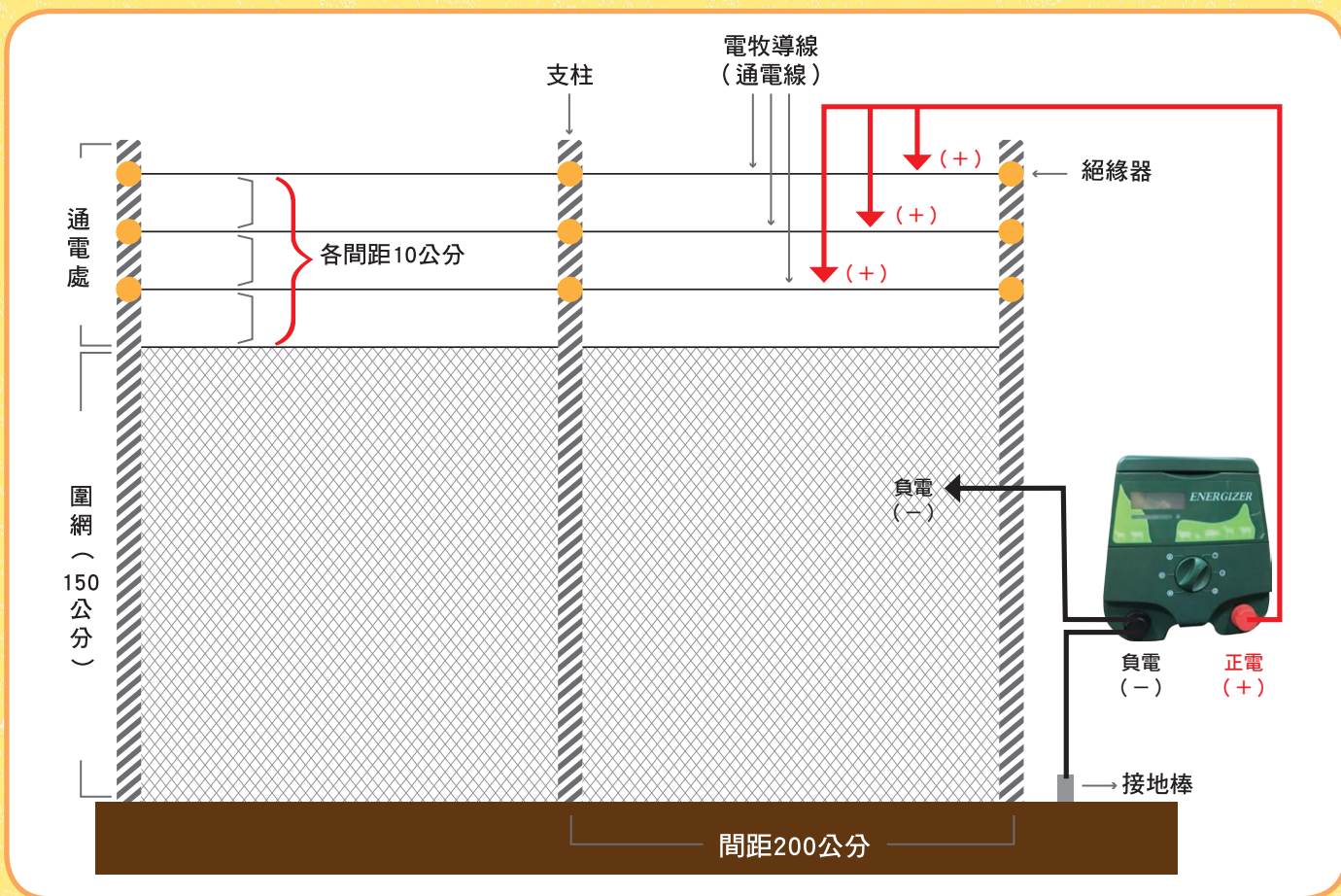
通電有效距離可達50公里，安裝簡易。如下圖所示。

### 電圍網模組原理

下方為圍網，上方有3~4條可通電電牧導線。當獼猴攀爬至圍網上方，只要碰觸1~2條電線即會觸電，觸電後驚嚇跳離，達到驅趕目的。

### 電牧器特點及接電方式

負電（-）連接於鐵網、接地線或負電線，正電（+）連接於正電線。接電時須做好絕緣措施，避免短路造成通電效果降低。





## 電圍網維護注意事項

使用電圍網是現行防治猴害最有效的方式，由於初期架設成本較高，為了讓電圍網的使用壽命延長，應注意以下幾點維護事項。

### 一、電圍網周圍環境的定期清除

#### 1. 定期巡護

平時定期巡護是否有攀附植物及雜草長至圍網及電牧導線上，並清除乾淨，避免持續漏電影響電圍網之效益。

#### 2. 颱風過後

- (1) 檢查有無斷木、枝葉或竹子卡到圍網，如有必須儘快移除，並修復受損斷裂的導線及圍網。
- (2) 檢查立柱是否因颱風等天災導致滑落或傾倒，如發生上述情形時，立柱必須即時扶正。

### 二、定期檢查電牧器有無缺漏電

1. 檢查是否有異物卡在電牧導線上，避免電池因漏電很快就沒電。
2. 直流電電牧器電瓶之更換，充電成本約100元，使用狀況良好下，約可以使用4~5個月。且電牧器電費不高，2個月不到100元，若使用太陽能電牧器，甚至無需電費。

## 重建人猴共存新關係

在清楚合法的程序與基本獼猴防治觀念說明後，相信農友能從合情、合理、合法的角度，因地制宜發展出適合自家農園的防治臺灣獼猴危害措施。

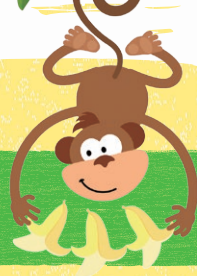
由於各地獼猴與人接觸的經驗不同，學到的應變方式也不同，怕人的程度更不會一樣。因此同樣的防治方法應用在不同的地點，產生的效果也不盡然相同。所以農友在進行防治工作後，最好能檢視自己使用方式的效果，進行效益評估，作為變更防治措施的參考依據。

想要全面解決猴害是不可能的任務，但相信透過資訊的傳播和農友的經驗智慧傳承，可以將獼猴造成的損害程度降到最低，同時達到人猴和平相處與自然生態平衡。

政府會持續從積極防治面向協助農友，期許臺灣有朝一日能重新建立人猴共存的自然生活新關係，成為人猴和平共處的和諧生態社會。



# 成功案例分享



根據林務局委託東海大學辦理「臺灣獼猴危害防治輔導平台與技術精進」計畫報告中指出，架設200公尺的電圍網所需經費約6萬元（含電牧器），可使原受猴害時僅有2~3成之農作收成，提高至9成左右。

根據作物經濟價值不同平均概算，扣除架設成本後，約2年即可回本；且電圍網維護費用不高，只要初期架設良好，未來可持續有效運作。

地點		新竹關西	臺東東河	雲林古坑
種植果樹		椪柑、海梨、茂谷等柑橘類作物	紅肉丁、臍橙、帝王柑、西施柚、香丁（晚崙西亞）、佛利蒙柑等柑橘類作物	日本甜柿
架設時間		104 / 12	104 / 11	104 / 9
通電時間		105 / 11	105 / 11	105 / 10
設置前後比較	設置前	部分獼猴群會於電圍網周圍活動，山羊會在圍網周圍活動	原設置電圍網的區域發現有獼猴侵入的記錄	啟動前有記錄到獼猴會爬電圍網進入農地
	設置後	碰觸電圍網受到驚嚇後立即逃離	設置圍網後沒有記錄到獼猴侵入	碰觸電圍網受到驚嚇後立即逃離
農民訪談		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仍有少數猴群會於電圍網周圍遊蕩</li> <li>2. 農地主人有較少的抱怨及通報的狀態</li> <li>3. 設置電圍網後收成，增加 25% 收入</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未看到獼猴取食農作物的痕跡</li> <li>2. 未建置電圍網前：幾乎被取食一空</li> <li>3. 建置電圍網後，危害降至 1 成以下</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 沒有獼猴入侵狀態</li> <li>2. 農民對於電圍網效果肯定</li> </ol>
電牧器種類		直流電	交流電	
電費成本		100 元 / 5 個月	86 元 / 2 個月	86 元 / 2 個月
效益分析		收成提升約 1,200 kg，收入增加 60,600 元，2 年可回本	收成提升約 3,000kg，收入增加 106,500 元，2 年可回本	收成提升約 1,600kg 以上，收入增加 136,000 元，1 年可回本





## 重要法條要注意

農民在面對臺灣獼猴侵害農作物時，在維護自身收益之外，也要注意《野生動物保育法》第21條規定，避免觸法：

- 一、第21條第1項：野生動物有危害農林作物、家禽、家畜或水產養殖者，得予以獵捕或宰殺。但保育類野生動物除情況緊急外，應先報請主管機關處理。
- 二、第21條第2項：在緊急情況下，未及報請主管機關處理者，得以主管機關核定之人道方式予以獵捕或宰殺。
- 三、緊急情況解釋令：指保育類野生動物危害農民合法種植之農林作物、家禽、家畜或水產養殖，存有現在性危

難之情狀，如不予立即獵捕或宰殺，農民將遭受不可回復財產損失之情形者，得予獵捕或宰殺最少數量，以維護其財產法益。

如對未危害農作之臺灣獼猴予以騷擾、虐待、獵捕、宰殺或為其他利用者，依法可處6月以上5年以下有期徒刑，得併科新臺幣20萬元以上100萬元以下罰金。

還有哪些相關法條？

掃一下就知道！



## 與猴共舞， 共創三生雙贏和諧生態

人類與動物、大自然本來就是共生互依的關係，既然人與野生動物共同生活在一起已經是事實，如何改善人及野生動物之間的衝突，使野生動物安生並與人類和平共存，是全民都應正確學習及具有的共識。





## 相關單位聯絡方式 一覽表



猴害防治業務的地方主管機關為直轄市或縣（市）政府，農友有任何疑問均可聯絡當地政府野生動物保育業務主辦人員，或就近詢問當地鄉（鎮、區）公所。

### 臺北市動物保護處產業保育組

電話：02-87897158#7021

傳真：02-87864223

### 新北市政府動物保護防疫處

#### 寵物事業管理組

電話：02-29596353#214

傳真：02-29595425

### 桃園市政府農業局林務科

電話：03-3329182

傳真：03-3367087

### 臺中市政府農業局林務自然保育科

電話：04-22289111#56202

傳真：04-25296736



### 臺南市政府農業局

#### 森林及自然保育科

電話：06-6354986、

06-6321731

傳真：06-6334348

### 高雄市政府農業局

#### 植物防疫及生態保育科

電話：07-7995678#6161

傳真：07-7481568

### 宜蘭縣政府農業處畜產科

電話：03-9251000#1537

傳真：03-9252627

### 新竹縣政府農業處森林暨自然保育科

電話：03-5518101#2920、2921

傳真：03-5558266

### 苗栗縣政府農業處自然生態保育科

電話：037-322549

傳真：037-370758

### 南投縣政府農業處林務保育科

電話：049-2222340

傳真：049-2243872

### 彰化縣政府農業處林務暨野生動物保護科

電話：04-7531621、04-7222151 #1621

傳真：04-7271867



**雲林縣政府農業處森林及保育科**

電話：05-5522509

傳真：05-5343910

**嘉義縣政府農業處綠化保育科**

電話：05-3620123#335、336、450

傳真：05-3621337

**屏東縣政府農業處林業及保育科**

電話：08-7320415#3713、3770

傳真：08-7339036

**臺東縣政府農業處林務科**

電話：089-343357

傳真：089-340981

**花蓮縣政府農業處保育與林政科**

電話：03-8226050

傳真：03-8235801

**澎湖縣農漁局生態保育課**

電話：06-9262620#113、06-9263720

傳真：06-9275578

**金門縣政府建設處農林科**

電話：082-321254

傳真：082-372823

**連江縣建設局農林管理課**

電話：0836-22347、0836-26180

傳真：0836-25909

**基隆市動物保護防疫所**

電話：02-24280677

傳真：02-24280687

**新竹市政府產業發展處生態保育科**

電話：03-5216121#401、480

傳真：03-5242070

**嘉義市政府建設處農林畜牧科**

電話：05-2290357、05-2226945

傳真：05-2250562



# 獼猴防治懶人包

## 3 原則

當發生農作物危害事件時，應注意：

1. 先確定危害種類，記錄出現時間及區域。
2. 確定危害主因是臺灣獼猴後，要讓猴子知道這裡很危險，不適合來這裡。
3. 使用獸鉸捕捉、獵槍射殺等傷害性防治方法，須先向主管機關提出申請。

## 5 策略

驅趕臺灣獼猴應該：

1. 讓獼猴一定要懼怕人。
2. 讓獼猴無法有機會靠近農地覓食。
3. 參考作物生長收成與獼猴活動期，選對時間驅趕。
4. 要聯合作戰澈底執行。
5. 燃放炮竹、養狗驅趕時，要常更換地點與頻率，同時使用二種以上的防治方法。

## 最有效

電圍網可同時發揮驅趕及防護二大作用，是目前所有防治方法當中，效果最好、效益最大的一種。

## 臺灣獼猴防治手冊



發行／林華慶

策劃／廖一光、邱立文

審稿／夏榮生、羅尤娟、許曉華

編撰／林良恭、王守民、高明脩

攝影／高明脩、王守民

出版／行政院農業委員會林務局

地址／臺北市中正區杭州南路一段 2 號

網址／<http://www.forest.gov.tw/>

電話／02-23515441

企劃執行／財團法人豐年社

版（刷）次／初版一刷

出版日期／中華民國 107 年 3 月

著作財產權人保留對本書依法享有之所有著作權利。  
擬重製、改作、編輯或公開口述本書全部或部分內容者，須先徵得著作財產權管理機關之同意或授權。