苗栗縣輔導農民架設電圍網防治野生動物危害計畫方案

壹、目標：

由縣政府編列經費補助暨輔導農民於合法使用之農地上架設電牧器電圍網或防猴網罩及聲音驅趕器等其他防猴設施以防治猴害，降低收成受到損害，兼顧野生動物保育，促進生產、生活及生態之「三生農業」均衡發展。

貳、補助項目

一、防猴電牧器電圍網：

(一)實施地區：以本縣轄內猴害農損較嚴重地區優先。

(二)申請條件：從事釋迦、柑橘類、檬果、水蜜桃、梨、柿、鳳梨及其他果樹；蔬菜、豆類或薯類；稻；咖啡等栽培之農戶，申請新架設電牧器電圍網農地達 0.2 公頃(含)以上且為合法使用。

(三)補助面積範圍：

(1)0.2-2 公頃(超過 2 公頃者仍以 2 公頃計算)。

(2)若個人農地未達 0.2 公頃，可與周邊農地申請聯合架設。

(四)補助內容(附表一)：

1、新架設電牧器電圍網

1-1 資材補助：政府補助總資材費之 3/4 為原則。

(1)圍網材料：圍網長度(公尺)[註1]*445 元/公尺[註2]

(2)電牧器：13,000 元/個(以當年實際新購使用者為限)

(3)電壓檢測器：2,000 元/個(以當年實際新購使用者為限)

(4)政府補助金：{上述政府補助項目(1)+(2)+(3)} 總資材費 *3/4

(5)計算範例：以補助 2 公頃(20,000 平方公尺)農地為例

★圍網長度(公尺)=[20,000 平方公尺^(0.5)]*4。

★總資材費：圍網長度(公尺)*445 元/公尺+13,000 元+2,000 元=266,730 元。

★政府補助：266,730 元*3/4=200,048 元。

註 1：「圍網長度」以土地面積(平方公尺)開根號*4 估計，若圍網長度未及土地面積 4 邊長的 75%(含)以上，則依圍網實際長度計算。

註 2：修正前原為 279.5 元/公尺，參考營造工程物價指數 105-112 年約上漲 60%，279.5*1.6=447.2，取整數=445 元/公尺。

1-2、架設費用補助：政府補助總架設費用之 1/5 為原則

(1)總架設費用：圍網長度(公尺)*265 元/公尺[註3]

(2)政府補助金：總架設費用*1/5

(3)計算範例：(以補助 2 公頃(20,000 平方公尺)農地為例)

★圍網長度=[20,000 平方公尺^(0.5)]*4。

★總架設費用：圍網長度(公尺)*265 元/公尺= 149,907 元。

★政府補助：149,907 元*1/5=29,981 元。

註 3：電牧器電圍網架設之工資等費用約為每 300 公尺 80,000 元即 266.7 元/公尺，取整數=265 元/公尺。

2、資材維修補助：

(1)申請政府補助架設完成後使用超過五年，仍有使用事實且規格符合現行規定之電牧器電圍網，可申請圍網維修費。

(2)申請後持續使用逾五年方能再次申請本補助。

(3)申請農地面積超過 2 公頃者，仍以 2 公頃計算。

(4)政府補助金：圍網長度(公尺)*34 元/公尺[註4]。

(5)計算範例：(以補助 2 公頃農地為例)

★圍網長度=[20,000 平方公尺^(0.5)]*4。

★維修費用：圍網長度(公尺)*34 元/公尺=19,233 元。

★政府補助：19,233 元。

★圍網長度*34 元/公尺=總維修費用(以元為最小單位，元以下四捨五入)

註 4：依林業保育署之電牧器電圍網示範點計算維修費約為每五年 17,000 元/500 公尺，即 34 元/公尺

3、單獨補助新購電牧器及電壓檢測器：

(1)未接受政府補助，自行架設非電牧器之電圍網，且各項規格符合本方案電牧器電圍網驗收條件者(電牧器及電壓檢測器除外)，可申請新購電牧器及電壓檢測器依實核銷(電牧器上限 13,000 元；電壓檢測器上限 2,000 元)。

(2)政府補助以實際核銷金額之 3/4 為原則。

(3)政府補助：電牧器 13,000 元*3/4=9,750 元；電壓檢測器 2,000 元*3/4=1,500 元。

二、防猴網罩及聲音驅趕器：

(一)實施地區：以本縣轄內猴害農損較嚴重地區優先，無法架設電牧器電圍網防治猴害者且農地上無架設政府補助之相似防治設施者優先。

(二)申請條件：

1、防猴網罩以從事果樹及咖啡栽培之農戶為限。

2、聲音驅趕器以從事釋迦、柑橘類、檬果、水蜜桃、梨、柿、鳳梨及其他果樹；蔬菜、豆類或薯類；稻；咖啡；竹類等栽培之農戶。

3、申請農地達 0.1 公頃(含)以上且為合法使用。

(三)補助額度： 1、政府補助以 1/3 為原則，每公頃最高補助 3.3 萬元，每案最高補助 6 萬元[註5]。

2、政府補助依購置設施之總金額檢據核銷。

註 5：參考農業部主管計畫補助基準編號 0121 訂定。

(四)其他注意事項：

1、本方案補助之防猴網罩係以保護果樹生產為目的，不得使用於捕捉野生動物，為避免野生動物卡網，建議架設之網具參考臺東農改場設計之防猴網罩規格。

2、每筆土地（地號，對應其申請面積與種植情形）僅補助 1 次，不得因耕作者或作物品項變更而重複補助。

參、查核與經費請撥：

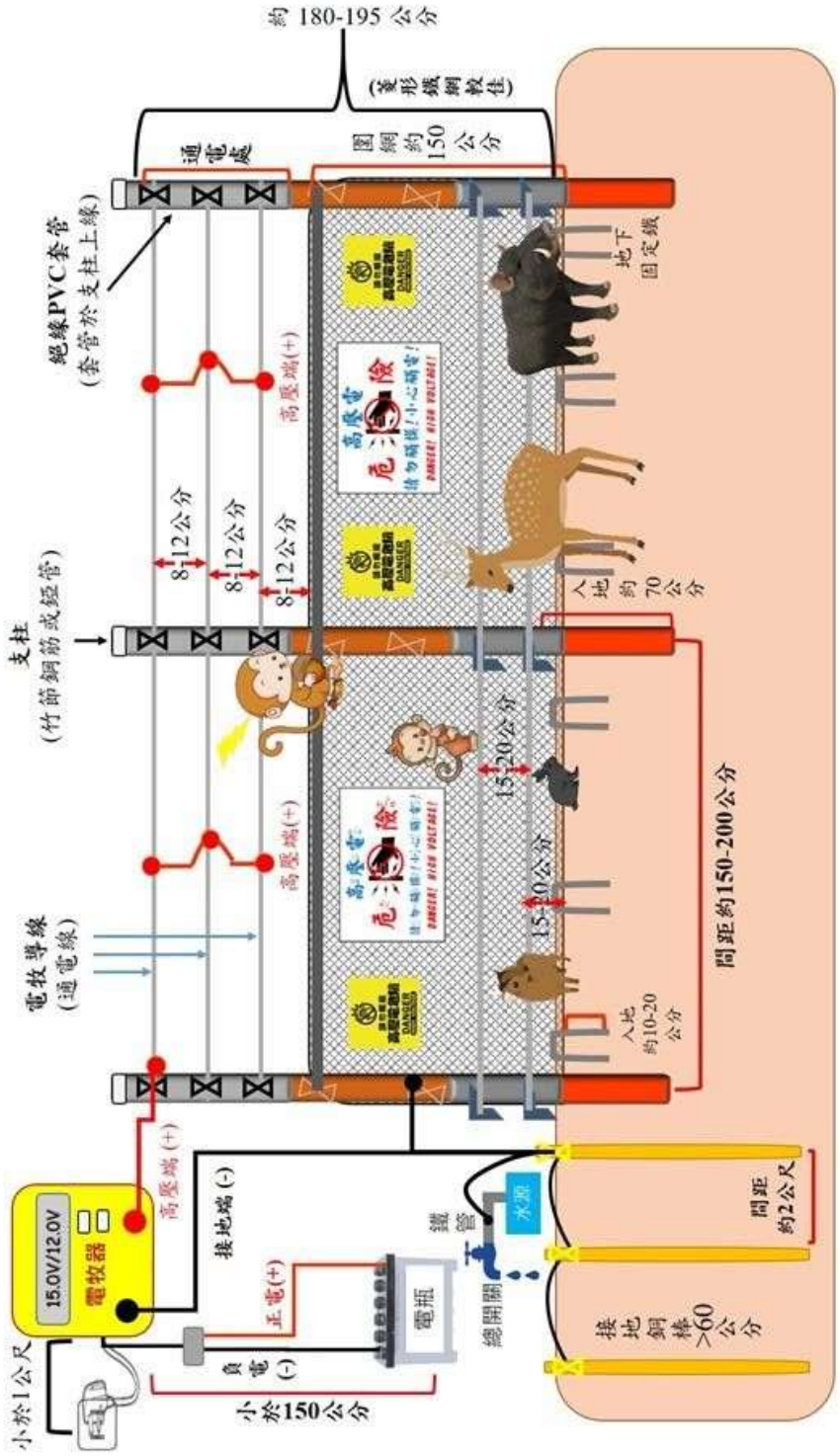
由縣政府依規定辦理，各項資材規格參考如前表。惟須於補助前現勘查核申請防猴設施農地的正確性與合法性，架設過程與驗收均須拍照留存。

一、電牧器電圍網：於新設電牧器電圍網完成時，拍照、測試電網運作正常與否與登錄電牧器廠牌及型號並作成紀錄，以為請款之依據。

二、防猴網罩及聲音驅趕器：驗收紀錄包括驗收時間、地點、架設防猴網罩及聲音驅趕器數量、驗收結果、驗收人員等，驗收過程須拍照留存，通過後檢附發票以為請款之依據。

肆、電牧器電圍網架設及驗收參考規格

一、由縣政府編列經費補助之電牧器電圍網範例(如圖一)



圖一、電牧器電圍網(地面網高約 1.5 公尺 (僅帶負極)，網上加裝 3 條通電電線(2 條帶正電間夾 1 條負電)，僅碰觸地面網無電流通過，須同時碰觸正負電時，才有電流通過。電流為高電壓低電流(電牧器電流僅 180mA)，且為間隔 1.5~2.5 秒脈衝，不會造成人或動物受傷，碰觸時僅會受驚嚇及痛感。

圖二、左:（直流電）電牧器(輸入電源：DC12V(汽車電瓶)；有效長度 50 公里；輸出電壓：9.5KV；輸出功率：1.5 焦耳；使用注意事項：(1)須安裝接地線(避免雷擊損毀)；(2)接電時應做好導線絕緣措施；(3)使用電壓檢測器量測電瓶電壓；(4)不可直接置於戶外任風吹雨淋；(5)農地較不適合使用太陽能型電牧器；(6)要經常巡查有無異物在電牧導線上避免漏電。)；右：電壓檢測器

二、電牧器電圍網資材規格參考表

序號	項目	品名	規格	備註
1	電源	電牧器	輸出功率 1.5 焦耳以上	
		脈衝	電壓 8,000 伏特以上，週期 1.5 秒以下	
		接地銅棒	長度 60 公分以上	
		電壓檢測器	可檢測 10,000 伏特以上	
2.	立柱	鍍鋅鋼管	直徑（外徑）3.35 公分(1~1¼”)以上	1.兩者擇一 2.間距：1.5~2 公尺/支；地面高度 1.5 公尺以上
		竹節鋼筋	直徑 1.91 公分(#6)以上	
3.	圍網	菱形鐵網	高度 1.5 公尺以上；線徑 3.0 公釐(#10)以上；菱孔 8 公分(約 3”) 以下	

伍、補助申請方式

由各鄉鎮市公所（以下簡稱執行單位）協助調查試辦地區各農戶需求，於所訂定時間內檢附農戶申請表及切結書（附表二）並造冊（附表三）送縣政府彙整，排定優先補助順序。

陸、審查方式：

一、依各鄉鎮市公所縣市政府計畫提送先後及檢附資料之完備性，依次予以核定為原則。

二、若農戶於前一年度申請電牧器電圍網或其他防猴設施補助，經核定後卻放棄者，本府得拒絕其再申請同類防猴設施補助，或調整其申請案之排序。

三、本府得視各年度補助預算額度，隨時停止或開放受理農戶補助申請。當年度未能排入補助之申請案，得納入下一年度優先辦理。

柒、預期成效：

依農業部林業及自然保育署 110 年委託東海大學辦理「農地上臺灣獼猴危害防治成效分析與技術輔導系統建構」計畫報告指出，架設 180 公尺的電牧器電圍網(約 0.2 公頃)所需經費約新臺幣 4 萬元(已扣除政府補助)，可使原受猴害時之農作收成僅有 4~5 成，提高至 9 成左右。前後提高約 4 成農作收成，以柳橙(每公頃產 2.8 萬公斤，每公斤平均交易價約 27.0 元)及甜柿(每公頃 1.5 萬公斤，每公斤平均交易價 151 元)而言，每 0.2 公頃之 4 成農作價值 (批發價)分別約 6 萬元及 18.2 萬元，扣除成本，約 2~3 年即可回本，並可持續發生效能，且電牧器電圍網維護成本相當低，每月的電費不到 50 元(如果使用太陽能則無需電費)。

捌、附件

附表一

<table>
<tr><th colspan="6">電牧器電圍網補助內容一覽表</th></tr>
<tr><td></td><td>補助計算基準</td><td>圍網長度</td><td>電牧器</td><td>電壓檢測器</td><td>政府補助比例</td></tr>
<tr><td>資材補助</td><td>445 元/公尺</td><td rowspan="3">以土地面積(平方公尺)開根號*4估計,若圍網長度未及土地面積 4 邊長的 75%(含)以上,則依圍網實際長度計算。</td><td rowspan="4">13,000 元
以當年實際新購使用者為限</td><td rowspan="4">2,000 元
以當年實際新購使用者為限</td><td>3/4</td></tr>
<tr><td>架設工資補助</td><td>265 元/公尺</td><td>1/5</td></tr>
<tr><td>資材維修補助</td><td>34 元/公尺</td><td>全額(最高可申請 19,233 元)</td></tr>
<tr><td>單獨補助新購電牧器及電壓檢測器</td><td></td><td></td><td>3/4</td></tr>
<tr><td colspan="6">申請條件及補助須知：
1. 限從事釋迦、柑橘類、檬果、水蜜桃、梨、柿、鳳梨及其他果樹；蔬菜、豆類或薯類；稻；咖啡等栽培之農戶申請。
2. 農地達 0.2 公頃(含)以上且為合法使用。
3. 農地面積超過 2 公頃者補助金仍以 2 公頃計算。</td></tr>
</table>

申請架設電牧器電圍網，農地面積對應政府補助金額試算表

補助項目		資材補助	新購電牧器	新購電壓檢測器	架設費用補助	政府補助總額
說明		圍網長度(公尺)*445*3/4	13,000*3/4	2,000*3/4	圍網長度(公尺)*265*1/5	前四項加總
農地面積(ha)	0.2	59,703	9,750	1,500	9,481	80,434
	0.3	73,121	9,750	1,500	11,612	95,983
	0.4	84,433	9,750	1,500	13,408	109,091
	0.5	94,399	9,750	1,500	14,991	120,639
	0.6	103,409	9,750	1,500	16,421	131,080
	0.7	111,694	9,750	1,500	17,737	140,681
	0.8	119,406	9,750	1,500	18,962	149,618
	0.9	126,649	9,750	1,500	20,112	158,011
	1	133,500	9,750	1,500	21,200	165,950
	1.1	140,016	9,750	1,500	22,235	173,501
	1.2	146,242	9,750	1,500	23,223	180,715
	1.3	152,213	9,750	1,500	24,172	187,635
	1.4	157,959	9,750	1,500	25,084	194,294
	1.5	163,503	9,750	1,500	25,965	200,718
	1.6	168,866	9,750	1,500	26,816	206,932
	1.7	174,063	9,750	1,500	27,641	212,954
	1.8	179,109	9,750	1,500	28,443	218,802
	1.9	184,017	9,750	1,500	29,222	224,489
	2	188,798	9,750	1,500	29,981	230,029

*補充說明：電牧器及電壓檢測器補助以當年實際新購使用者為限。

附表二

115 年度野生動物防治設施補助申請表

一、申請者基本資料：

農戶姓名		身分證統一編號		出生年月日	
戶籍地址					
通訊地址					
聯絡電話	電話：	行動電話：		傳真：	
農地地號及面積	縣（市）　鄉（鎮、市）　段　小段　號				公頃
申請項目	□防猴電牧器電圍網(竹類不適用) □防猴網罩(限果樹類及咖啡) □聲音驅趕器 □電牧器(單獨補助) □電壓檢測器(單獨補助)				
檢附文件	□身分證影本 □土地登記第一類謄本 □地籍圖謄本 □切結書				

二、115 年度農作物生產種類、產量及補助情形：

農作物種類（品項）及產量	□水果：	年產量：	公噸
	□蔬菜：	年產量：	公噸
	□豆類：	年產量：	公噸
	□薯類：	年產量：	公噸
	□稻　：	年產量：	公噸
	□咖啡：	年產量：	公噸
	□竹類(限聲音驅趕器)：	年產量：	公噸
已有設施栽培面積（公頃）	_____(作物名稱)；栽培面積____公頃 _____(作物名稱)；栽培面積____公頃 _____(作物名稱)；栽培面積____公頃		

三、115 年度野生動物防治設施經費需求（請依補助基準填寫項目、單價、數量、金額及合計總金額）：

申請補助項目及數量	申請補助經費（千元）	備 註
資材補助 農作面積　　公頃 （電牧器電圍網長度　　公尺）	｛估算電牧器電圍網長度____公尺*445 元/公尺+15,000 元(電牧器和電壓檢測器，未新購使用者，不予補助)｝*3/4 =_____元	
架設費用補助 農作面積____公頃(電牧器電圍網長度　　公尺）	估算電牧器電圍網長度_____公尺*265 元/公尺*1/5=_____元	
自行架設電圍網者添購電牧器及電壓檢測器補助	新購之電牧器及電壓檢測器實報實銷，政府補助以 3/4 為原則(電牧器上限 13,000；電壓檢測器上限 2,000	
防猴網罩、聲音驅趕器	依實際新購費用核銷，政府補助以 1/3 為原則。每公頃最高補助 3.3 萬元，每案最高補助 6 萬元	
合計	政府補助款 _____元	

申請人：_____（簽名蓋章）　　年　　月　　日

執行單位：

主辦人員：_____ 業務主管：_____單位主管：_____

切結書

一、本人_____(簽章)，自中華民國　　年　　月　　日申請「115 年度苗栗縣輔導農民架設電圍網防治野生動物危害計畫」補助架設電牧器電圍網。

二、申請核准並架設後如擅自拆解、改造電牧器或改以家用電供電，除後續發生意外皆由立切結書人承擔外，若未於規定時間內改善，願放棄於其他土地申請電牧器電圍網及請領電牧器電圍網維修補助之資格。

三、本人以上聲明全屬真實，特立此切結為憑。

此致

苗栗縣政府

立 切 結 書人 ：

身分證統一編號：

出 生 年 月 日：

住　　址：

連 絡 電 話 ：

中　華　民　國　　年　　月　　日

附表三

115 年度苗栗縣農戶申請電牧器電圍網設施補助名冊

編號	農友姓名	申請設施座落地點			本(115)年度申請設施類別及架設長度	備註
		鄉鎮別	地段地號	土地面積（公頃）		
					□電牧器電圍網____公尺	
					□電牧器電圍網____公尺	
	合計				□電牧器電圍網____公尺	

苗栗縣政府　　主辦：　　單位主管：　　業務主管：

115年度苗栗縣農戶申請其他野生動物防治設施補助名冊

編號	農友姓名	申請設施座落地點				本(115)年度申請設施類別及數量	備註（補助金額）
		鄉鎮別	地段地號	土地面積（公頃）	申請面積（公頃）		
						□防猴網罩＿＿＿＿＿＿頂 □聲音驅趕器＿＿＿＿＿＿台 □電牧器(單獨補助)＿＿＿＿＿＿台 □電壓檢測器(單獨補助)＿＿＿台	
						□防猴網罩＿＿＿＿＿＿頂 □聲音驅趕器＿＿＿＿＿＿台 □電牧器(單獨補助)＿＿＿＿＿＿台 □電壓檢測器(單獨補助)＿＿＿台	
	合計					□防猴網罩＿＿＿＿＿＿頂 □聲音驅趕器＿＿＿＿＿＿台 □電牧器(單獨補助)＿＿＿＿＿＿台 □電壓檢測器(單獨補助)＿＿＿台	

苗栗縣政府　　主辦：　　單位主管：　　業務主管：