

滿州地區臺灣獼猴危害農作調查暨 複合式防治策略推廣(2/2)

Investigation of Crop Raiding by Taiwan Macaques and
Promotion of the Combinative Prevention Strategy in the
ManTsou area, Pingtung County

委託機關：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處

委託機關(或團體)：東海大學

研究主持人：林良恭

研究人員：高明脩

研究歷程：中華民國 108 年 10 月至 109 年 9 月

研究經費：新臺幣壹佰伍拾萬元整

中華民國 109 年 9 月 30 日



(本報告內容純係作者個人之觀點，不應引申為本機關之意見)

目 錄

目 錄.....	I
圖目錄.....	IV
表目錄.....	VI
附錄目錄.....	VII
中文摘要.....	X
ABSTRACT	XII
研究團隊說明	XIV
壹、計畫起源.....	1
貳、背景分析.....	1
參、第一年已完成之重要計畫成果摘要.....	2
肆、計畫目標.....	4
一、本年度目標 (第二年).....	4
二、本年度檢核量化目標.....	4
三、本年度期末報告檢核目標.....	5
伍、重要工作項目及實施方法.....	6
一、持續蒐集滿州地區臺灣獼猴危害樣態及危害分布基礎調查.....	6

二、蒐集農友輿情及監測猴群侵入現況，評估合宜的複合式防治策略.....	6
三、辦理臺灣獼猴危害防治工作坊、說明會及電圍網防治觀摩.....	7
四、評估政府補助農友架設電圍網防治效益.....	8
五、加強農友對於野生動物之保育觀念及相關法令宣導.....	9
六、辦理在地種子輔導員培訓課程 1 場.....	9
七、測試本區域未使用過之防治工具.....	10
陸、結果與討論 (二年度研究彙整).....	11
一、滿州地區臺灣獼猴危害樣態調查與繪製臺灣獼猴危害地圖... ..	11
(一)滿州地區 8 個村臺灣獼猴危害樣態基礎調查.....	11
(二)滿州地區臺灣獼猴危害地圖之繪製.....	16
(三)造成滿州地區猴害發生的原因探討.....	18
(四)其他野生動物危害.....	19
二、農友輿情及監測農地猴群侵入現況，評估合宜的複合式防治策略.....	21
(一)猴群出沒及侵入調查及監測.....	21
(二)彙整滿州地區農友或居民對於臺灣獼猴危害防治策略之建議，並針對農友建議討論其可行性.....	24

三、辦理臺灣獼猴危害防治工作坊、防治說明會及電圍網防治觀摩	29
.....	29
(一)臺灣獼猴危害防治工作坊 2 場次.....	29
(二)臺灣獼猴複合型危害防治暨電圍網推廣說明會 2 場次.....	32
(三)電圍網防治觀摩 2 場次	34
(四)防治會議意見彙整	37
四、評估政府輔導補助農友架設電圍網及現有的防治策略之效益	40
(一)政府輔導補助農友架設電圍網及之效益	40
(二)不申請電圍網補助或施作原因	43
(三)評估政府輔導補助農友架設電圍網及現有的防治策略之效益	45
(四)不同環境下合宜的防治策略.....	49
(五)結論與建議.....	51
五、持續加強民眾對於野生動物之保育觀念及相關法令宣導	53
六、辦理在地種子輔導員培訓課程 1 場	54
七、測試本區域未使用過之防治工具	59
八、二年計畫總結論.....	63
九、期末報告檢核目標說明	64
柒、主要參考文獻	66

圖目錄

圖一、訪談 43 位滿州地區農民受臺灣獼猴危害農作物各類作物受害戶數.....	69
圖二、滿州地區臺灣獼猴危害 A.B.紅龍果及 C.玉荷包 D.大豆(黑豆)E.波羅蜜及 F.南瓜.....	70
圖四、港口村公館路、茶山路及港口溪周邊受獼猴危害之農地及獼猴出沒相對位置.....	72
圖五、港口村港口路、橋頭路及新厝路交叉口受獼猴危害之農地及獼猴出沒相對位置.....	73
圖六、港口村橋頭路受獼猴危害之農地及獼猴出沒相對位置.....	74
圖七、港仔村橋頭路受獼猴危害之農地及獼猴出沒相對位置.....	75
圖八、里德村欖仁路往欖仁溪受獼猴危害之農地及獼猴出沒相對位置.....	76
圖九、里德村滿州國中周邊受獼猴危害之農地及獼猴出沒相對位置.....	77
圖十、響林村 2 處受受獼猴危害之農地及獼猴出沒相對位置.....	78
圖十一、108 年度訪談 27 位滿州地區受猴害的農民對於猴害發生原因認知調查.....	79
圖十二、7 處農地圍網內外臺灣獼猴出現頻度 (OI).....	80
圖十三、港口村紅外線相機監測之位置 A.橋頭路、新厝路及港口路交叉口大豆(黑豆)田; 公館路上 B.紅龍果園及大豆(黑豆)田.....	81

圖十四、紅外線相機監測設置電圍網農地 A.港口村及 B.港仔村及 C. 響林村	82
圖十五、訪談滿州鄉農友現行使用的防治方法	83
圖十六、輔導團隊之 LOGO 與團服.....	84

表目錄

表一、滿州地區受危害農作各村落分布及季節.....	85
表二、滿州鄉 7 處受危害農地防治有無農損狀態評估.....	86
表三、7 處監測農地基礎資料.....	87
表四、7 處紅外線相機監測臺灣獼猴出沒農地頻度調查基礎資料....	88
表五、7 處紅外線相機監測臺灣獼猴及其它野生動物出沒頻度.....	89
表六、宣導會、觀摩會議及工作坊完成進度表.....	90
表七、107-109 年滿州鄉申請施作、自行施作電牧器電圍網及危險性 電圍網資料.....	91
表八、3 處監測電圍網防治既複合式防治策略防治成效.....	92
表九、滿州地區不同防治方法可行性評估.....	93
表十、滿州地區種子輔導員人選名單.....	94
表十一、4 種市售滿州地區新試驗防治工具作用機制及初步成效....	95

附錄目錄

附錄一、訪視行政單位之人員對於臺灣查獼猴危害資訊的問卷.....	96
附錄二、臺灣獼猴危害調查問卷	97
附錄三、以電圍網防治野生動物危害之訪查單.....	99
附錄四、99-108 年度滿州鄉紅龍果、玉荷包、芒果及大豆(黑豆)種植 面積、產量及產能資料.....	101
附錄五、99-108 年度滿州鄉紅龍果、玉荷包、芒果及大豆(黑豆)產能 變化圖	102
附錄六、滿州地區 99 年度-108 年度總種植及牧草面積變化.....	103
附錄八、滿州地區(A)104 年 12 月年齡組成及(B)90 年-108 年人口變化 圖	105
附錄九、109 年 2 月 26 日危害防治工作坊記錄.....	106
附錄十、109 年 2 月 26 日危害防治工作坊參簽到單.....	107
附錄十一、109 年 2 月 26 日危害防治工作坊開會記錄.....	109
附錄十二、港口村受白鷺鷥危害的養殖場.....	110
附錄十三、滿州地區-里德村、響林村暨港口村臺灣獼猴複合型危害防 治暨電圍網推廣說明會與觀摩會議及宣傳單.....	111
附錄十四、滿州地區-里德村、響林村暨港口村臺灣獼猴複合型危害防 治暨電圍網推廣說明會與觀摩會議簽到表.....	114
附錄十五、滿州地區臺灣獼猴複合型危害防治暨電圍網推廣說明會-(A)	

里德村、響林村暨港口村與(B)(C)港仔村花絮	116
附錄十六、港仔村 109 年 7 月 17 日臺灣獼猴複合型危害防治暨電圍網 推廣說明會與觀摩會議簽到表	117
附錄十七、滿州地區電圍網防治觀摩花絮.....	119
錄十八、農委會【109 年農機擴大補助】標準表.....	120
附錄十九、滿州地區在地種子輔導員培訓臺灣獼猴複合型危害防治課 程公文附錄	123
附錄二十、滿州地區在地種子輔導員培訓臺灣獼猴複合型危害防治課 程簽到表	126
附錄二十一、滿州地區在地種子輔導員培訓臺灣獼猴複合型危害防治 課程內容	128
附錄二十二、滿州地區獼猴危害防治輔導員設置隻電圍網防治設施	138
附錄二十三、滿州地區獼猴危害防治輔導員協助車城鄉海口村輔導	139
附錄二十四、獼猴危害防治輔導團隊協助林業試驗所恆春研究中心施 作防治梅花鹿危害小苗電圍網	140
附錄二十五、獼猴危害防治輔導團隊協助解說滿州地區受梅花鹿及獼 猴危害暨防治現況.....	141
附錄二十六、新防治工具測試 A.低音頻動物驅趕器及 B.聲音驅趕器	142

附錄二十七、新試驗防治工具-忌避劑參考資料	143
附錄二十八、新試驗防治工具-忌避劑現地試驗 A.港口村雜種農地及 B.港口茶園	144
附錄二十九、新試驗防治工具-動物震撼彈參考資料.....	145
附錄三十、新試驗防治工具-動物震撼彈測試 A.直接掛於樹上 B.套紙 袋 C.套網袋 D.及套網袋附上誘餌(香蕉).....	146
附錄三十一、新試驗防治工具-動物震撼彈受獼猴取下後爆炸後狀態， 網袋撕裂	147
附錄三十二、99-108 年滿州鄉主要受危害農作產量變化.....	148
附錄三十三、期初審查報告回覆	149
附錄三十四、期中審查報告回覆	154
附錄三十五、滿州地區彙整紅外線相機監測 7 處農地臺灣獼猴於不同 時間出沒頻度(OI)A.大豆(黑豆)田 B.玉荷包 C.紅龍果 D.平均.	163