

108 年度行政院農業委員會林業發展計畫

野生動物農田棲地之 綠色保育經營管理計畫

計畫編號：108 林發-09.1-保-13

計畫主持人：溫婷安 股長

執行單位：財團法人慈心有機農業發展基金會

執行時間：108 年 1 月 1 日 至 108 年 12 月 31 日

活動地點：台南市官田區及台灣各區

中華民國 108 年 12 月 31 日



目 錄

成果摘要	1
壹、前言	4
貳、目標	6
參、效益分析	8
肆、執行情形及成果	9
伍、檢討與建議	23
陸、經費來源及額度	24
附表 1~12	26
附錄 1~5	

成 果 摘 要

一、水雉度冬棲地改善：

持續實施水雉度冬棲地改善補助方案，希望以無毒方式春播水稻，增加水雉的度冬棲地環境，108 年簽訂春作水稻不拌農藥合約之農友 63 戶，實施面積 75.02 公頃，另有多位農友參與棲地維護，雖不參加簽約但也不會使用劇毒農藥傷害鳥類。依台南市水雉生態教育園區及台南鳥會公告，台南地區水雉族群數量 108 年調查族群數量達到 1741 隻。水雉族群度冬棲息動向受農民耕作方式及田區環境等情況之影響，本年度官田地區尚未傳出水雉大量中毒死亡的事情發生，加上水雉教育園區及縣市政府等在地單位的努力，或許可推測為農民對保育的觀念已逐漸成熟。

二、綠色保育農產品推廣活動：

協助綠保推廣活動-「里山動物列車-因愛啟程」記者會活動，提供綠色保育食材並透過食材做推廣教育；製作一部綠保宣傳影片用於消費者宣導時使用；並請兩位攝影老師拍攝綠保相關照片，提供未來宣導推廣時能有更豐富的素材物件。全台申請綠色保育標章申請的農友累計達 444 戶，通過 392 戶；申請農地面積共有 624.99 公頃，通過 581.12 公頃；申請並通過保育對象共 48 種，包括：(1)保育類野生動物 38 種：八色鳥、大冠鷲、水雉、長鬃山羊、臺灣藍鵲、石虎、朱鷲、灰面鷲、東方蜂鷹、帝雉、穿山甲、食蟹獾、烏頭翁、紋翼畫眉、草花蛇、彩鵲、眼鏡蛇、黃胸黑翅螢、

黃裳鳳蝶、黃嘴角鴉、黑眉錦蛇、黑翅鳶、翡翠樹蛙、臺北樹蛙、臺東間爬岩鰍、水鹿、臺灣白魚、臺灣畫眉、領角鴉、鳳頭蒼鷹、諸羅樹蛙、環頸雉、藍腹鵲、董雞、橙腹樹蛙、鵲鴝。(2)稀有物種 2 種：大田鰲、菊池氏細鯽。(3)紀念性物種 2 種：紅嘴黑鸛、百步蛇。(4)指標性物種 6 種：長腳蛛、橙瓢蟲、紫斑蝶、小雨蛙、莫氏樹蛙、紅娘華、山羌、白鼻心。通過之棲地營造共 175 件：水域棲地 10 件、陸域棲地 96 件、多樣化棲地 66 件。

三、綠色保育標章規範及相關文件修訂：

修正「綠色保育標章使用手冊」及「綠色保育產品生產標準」等相關文件及各查訪表單，使其更能與現行法規結合。

四、辦理綠色保育工作人員培訓課程：今年已於中、南等各區舉辦 2 場綠保主持人培訓及 1 場綠色保育加工產品認可培訓。

五、舉辦綠色保育相關訓練課程：

- (一)農民教育訓練課程：包含綠保申請、宣導說明會及農友教育課程共 6 場、農友關懷輔導 14 場、田區勘察及查訪 181 場(每場包含 2~3 位農友)，共完成 3 個項目的活動，參與人次約 1230 位以上。。
- (二)消費者教育訓練課程，業人士宣導教育 2 場、推廣講座 52 場、宣導活動 135 場、農務體驗 37 場，累計人次 25,526 人。

六、舉辦綠色保育「田裡有腳印市集」：

本年度委託「台北市文化探索協會」辦理，共舉辦 50 場市集擺攤，並配合舉辦活動宣傳，增加綠色保育農友與消費者面對面的機會。

七、評估及規劃綠保資料庫：

初步規劃評估建立綠色保育資訊平台，找來有機驗證及具資訊背景人員舉辦規劃會議，討論及規劃資料庫基本架構、作業流程、畫面設計等，目前已完成系統流程、人員權限及畫面基本概念。

壹、前言

本計畫延續自 99 年「官田水雉農田棲地經營管理計畫」，持續實施水雉度冬棲地改善方案，希望減少水雉食毒穀死亡的情形。本年度持續在水雉集中度冬區實施不灑藥補助政策，簽約面積共 75.02 公頃。彙整水雉生態教育園區過去統計資料及台南鳥會的調查，台南地區水雉度冬族群數量如圖 1。今年由水雉生態教育園區與台南鳥會發布調查結果，今年度達到 1741 隻，較去年多了數百隻。

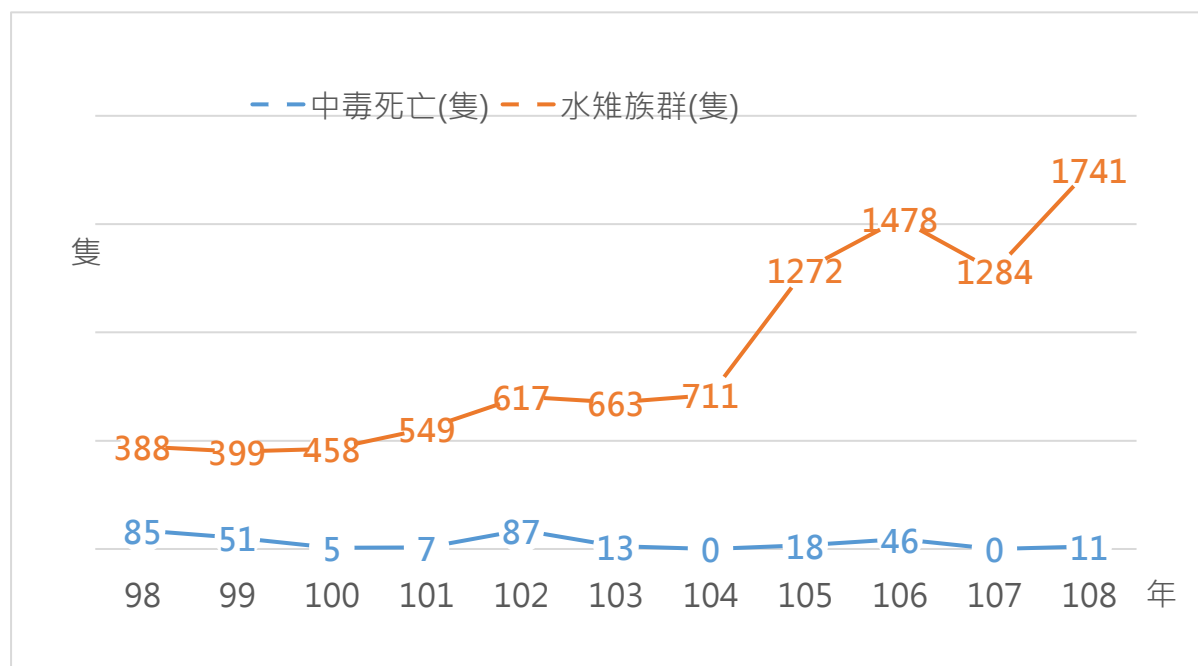


圖 1.歷年官田水雉調查數量及中毒死亡數量

今年度水雉數量大量增加，族群陸續擴展到台南下營、六甲等地，因此官田地區今年度雖未有水雉大量中毒死亡的情況傳出，但在台南下營區於 12 月中傳出有 11 隻水雉死亡意外。

除了官田地區，綠色保育也擴展到全台，民國 104 年起也陸續增設保育類動物以外的「稀有物種」、「紀念性物種」及「指標物種」，此外，也納入農田棲地營造或改善，具備「棲地生態保育」概念的農友也能提出申請。106 年為考量推廣範圍及消費者能實際參與農場查訪，開始試辦多方參與式保障體系(PGS, Participatory Guarantee Systems)。除了透過活動辦理，也藉由「田裡有腳印市集」及 PGS 方式讓消費者可以直接與農友面對面，也能有機會走入農場，了解農友耕種及營造生態的情況，除了意見與知識的交流，也增加了產銷間的信賴度，更能將經濟與保育雙贏等觀念與價值推廣至社會大眾。

本年度為了推廣及維持綠色保育的運作，開始著手規劃綠色保育資料庫，期望透過系統的開發，讓資訊更公開透明，也讓更多消費者能透過系統公開的資訊，更了解綠色保育的農友，進而加入綠色保育的行列。

貳、目 標

一、計畫目標：

1. 官田水雉集中度冬覓食期，農友於春播時，不再使用有毒稻穀播種的方式，確保水雉冬季覓食的安全，也使官田地區豐富的水田生態恢復。
2. 因應農友申請戶不斷增加，原有的輔導人員及查驗人員面臨不足，將持續加強輔導及查驗人員的建立，協助及督導農友對綠色保育的認識及對生態環境的維護。
3. 持續讓農友、消費者認知到綠色保育標章暨農產品的意義與價值並鼓勵農友逐步達到有機生產的規範。除了持續舉辦教育推廣活動，透過舉辦綠保市集，達到鼓勵農友及消費者教育的意義。

二、本年度目標：

1. 本年度水雉渡冬棲地 60.3625 公頃，將持續透由企業募款來所需經費，不足部分計畫配合款支出。
2. 持續辦理綠色保育農產品相關推廣活動，推廣綠色保育標章。
3. 為因應農戶實際需求並符合綠色保育目標，將續修訂原有「綠色保育標章使用手冊」及「綠色保育產品生產標準」等相關文件。
4. 持續加強消費者的教育宣導及推廣，讓農友與消費者深入認識綠色保育農產品與生態保育的關係。舉辦消費者相關的教育體驗課程及行程，包括講座、宣導活動、農務體驗等 3 項，使消費者認知到農田與保育的重要及自身與之密不可分的關係，使其以實際行動支持相關農產品。

5. 將持續加強查訪人員的建立，預計辦理農產品查訪人員培訓課程，今年預定舉辦查訪人員進行 3 個梯次以上，並針對人力不足的地區加強人力培訓。實地查訪場次預計達到 160 場以上。
6. 舉辦綠色保育教育訓練課程，包括全台各地綠保申請說明會、農友關懷輔導及田區查訪等 3 項，讓農友認識有機耕作法四大原則(健康、生態、公平、謹慎)的內涵。預計今年綠保申請面積達 580 公頃，水、土、作物檢驗件數預計 170 件。
7. 協助綠色保育「田裡有腳印」市集舉辦，透過消費者與生產者的直接互動，達到相互了解、理念教育及推廣的目的。
8. 初步規劃評估建立綠色保育資訊平台，與資訊平台發展人員討論籌備。

參、效益分析

一、可量化效益：

- 1.本計畫之本年度可量化效益及全期可量化效益，描述於本文肆之一、二節中。

二、其他政策效益或不可量化效益：

- 1.官田地區水雉族群數量穩定，減少發生集體中毒事件。
- 2.農田生態環境得以被維護，減緩保育動物受生存環境威脅的問題。
- 3.加入綠色保育之農友認同友善環境理念及對經濟與保育雙贏建立信心。
- 4.提供消費者選購健康食材，能夠以行動支持生態保育及綠色保育農產品。
- 5.隨著綠色保育制度發展，消費者也能投入參與其中，各方人員對綠色保育的信賴增加，促使更多人願意加入綠色保育行列，購買綠色保育產品。
經濟與保育能夠共存共榮，使得相關產業能夠永續經營。
- 6.綠保耕作改善土壤活性，碳匯功能大量增加，有助減緩氣候變遷，改善地球環境。

肆、執行情形及成果

一、本年度計畫重要工作項目與達成目標：

項次	單位	重 要 工 作 項 目	預定目標	達成目標
1	公頃	水雉度冬棲地改善	60.362	75.02
2	項	綠色保育農產品推廣活動	3	3
3	次	綠色保育標章規範及相關文件修訂	1	1
4	次	舉辦綠色保育工作人員培訓課程	3	3
5	項	舉辦綠色保育農有教育訓練課程及消費者教育宣導	7	7
6	場	協助舉辦綠色保育「田裡有腳印市集」	40	50
7	項	評估及規劃綠保資料庫	1	1

二、本年度計畫預期(量化)成果與達成目標：

項次	指 標 項 目	單位	預期成果	達成目標
1	水雉度冬覓食區之水田耕作方式改善，水雉覓食環境得到保障	公頃	60.362	75.02
2	全台申請加入綠色保育農產品查驗面積	公頃	580	624.99
4	農友認參加色保育及有機耕作說明	人次	1,200	1230
5	消費者參與綠色保育推廣及教育活動	人次	16,500	25,526
6	舉辦綠色保育相關人員培訓	場次	3	3
7	綠保標章核發數	枚	385,000	456,000

三、執行情形與成果：

(一)、水雉度冬棲地改善：

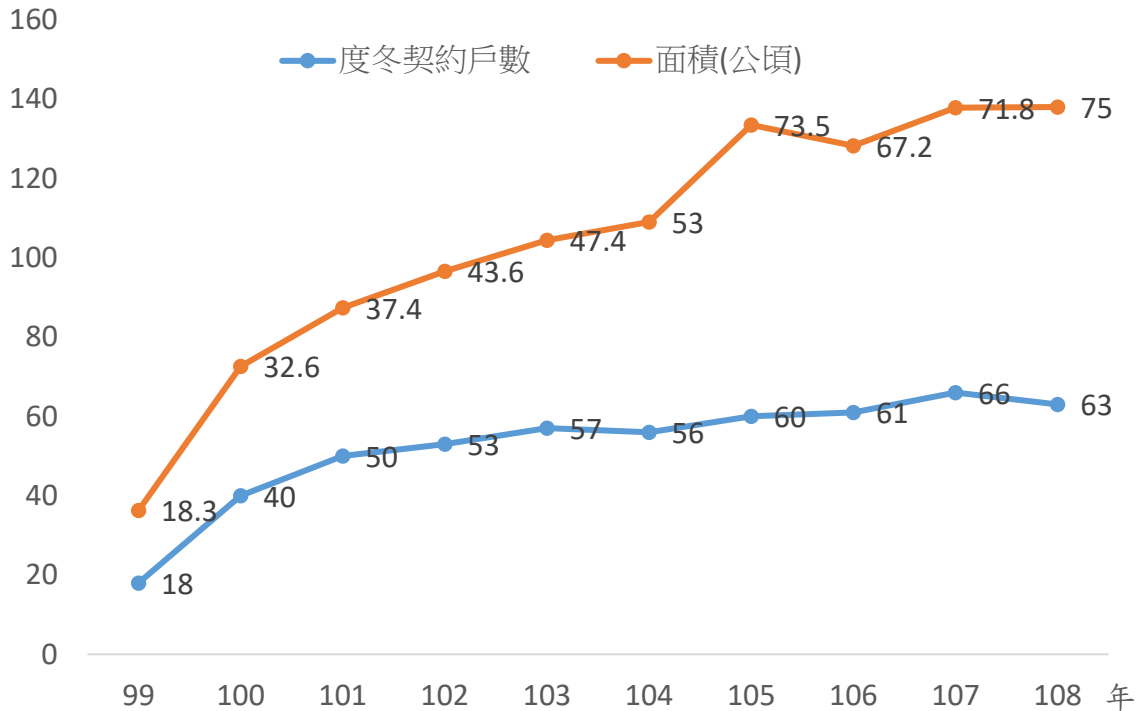


圖 2.官田地區歷年水雉度冬棲地改善統計圖

延續前 8 年以資材、工資補助等方式，與農友簽訂「官田區水雉棲息地合作協議」，積極改善水雉度冬棲息地，鼓勵農友以不灑藥播種或插秧的方式種植水稻，減少水雉及其他度冬鳥類誤食毒穀造成大量死亡；近幾年以企業募款的方式募款，以及計劃配合款的方式籌備度冬補助金，今年簽約之農戶 63 戶，實施面積有 75 公頃(圖 2)。圖 3 所示為官田度冬簽約之慣行及綠保農戶總數統計，9 年來參加農戶由 18 戶增至 63 戶，且其中綠保農戶從無逐年遞增至 28 戶。

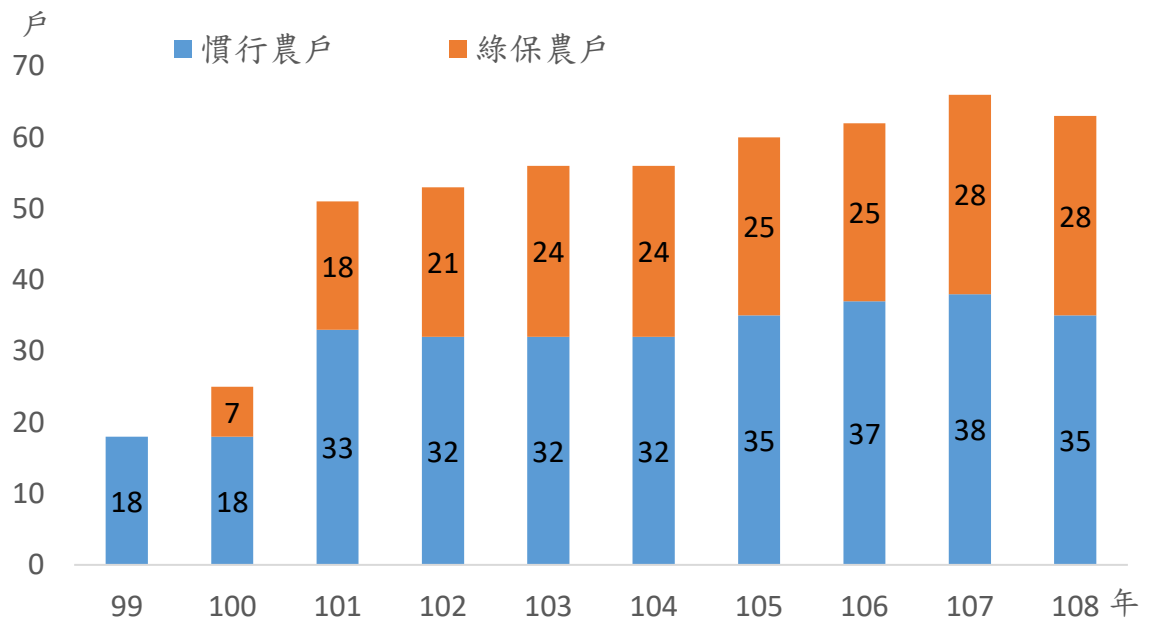


圖 3.官田度冬簽約慣行及綠保農戶統計圖

圖 4 所示則為水雉度冬棲地改善之慣行及綠保簽約面積統計，9 年來簽約面積由 18.3 公頃增至 75 公頃，其中綠保面積也從無開始逐年遞增至 40 公頃，且近年來簽約面積中，綠保面積已超越慣行田區；即使今年度簽約人數較去年少 3 位，但簽約面積仍相較去年增加，雖然有可能是部分地號重劃使得面積改變，但仍可推測當地居民對保育水雉的觀念已經較過去進步許多。

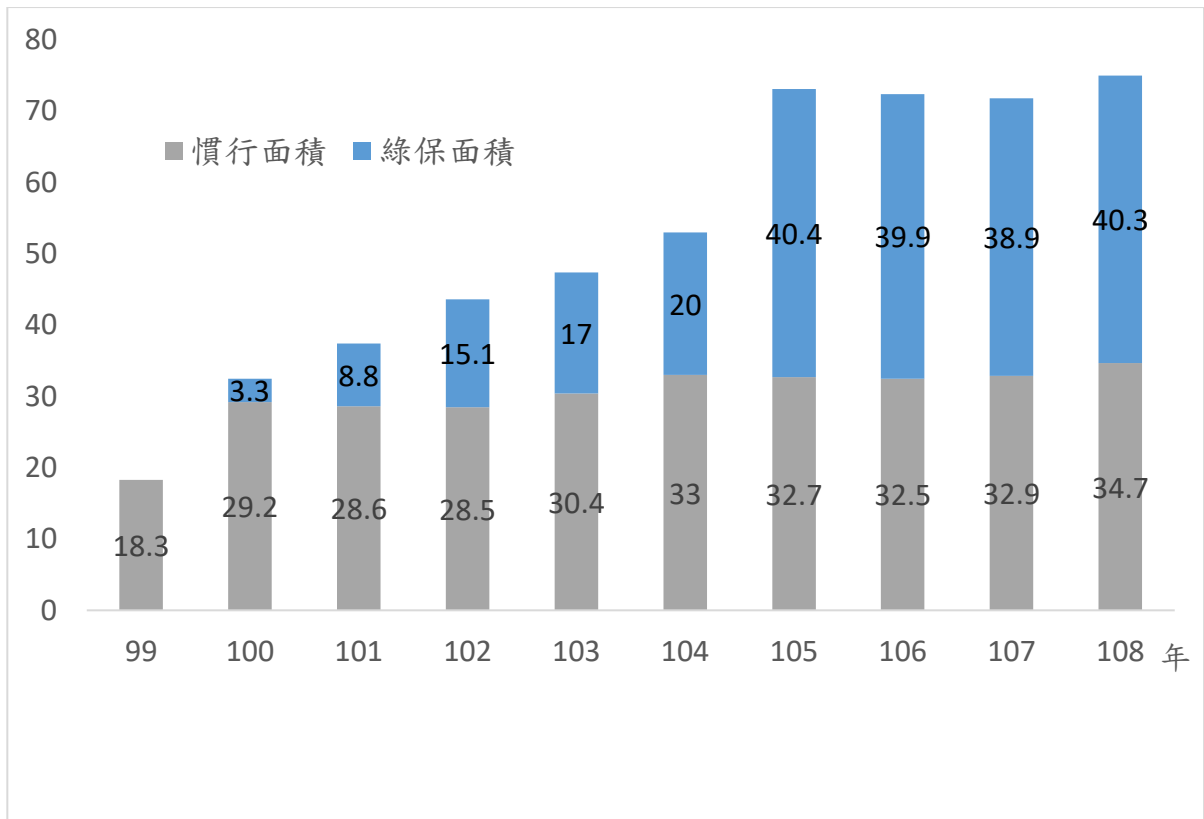


圖 4.水雉度冬棲地改善之慣行及綠保面積統計圖

依水雉教育園區及台南鳥會公告的調查結果，108 年台南地區調查水雉數量達到 1741 隻，其中官田地區水雉數量就有 1466 隻，較去年的數量增加了數百隻，並已擴大範圍到官田以外的地區活動，但官田以外的地區卻因此傳出水雉中毒事件，雖然數量不多，表示除官田以外，仍需多對其他地區的農友宣導及教育，減少憾事發生。

(二)綠色保育農產品推廣活動：

1. 舉辦或協助相關推廣活動：

協助舉辦林務局里山動物列車-因愛啟程記者會活動，提供綠色保育推廣食材，包含：翡翠樹蛙的茶糖、藍腹鵲的紅茶、紫斑蝶的芒果青及石

虎的香蕉等多種綠色保育的產品，於列車上提供給民眾試吃推廣。此外也由綠保專員負責向參與的 150 位貴賓推廣解說，讓搭到此班列車的民眾瞭解到生態保育可以從「吃」做起。

2. 蒐集更多綠色保育照片素材：

本年度邀請了兩位攝影老師分別到台灣各地拍攝綠保素材相片，包含綠色保育田區動物、棲地環境營造及農民特寫等綠色保育相關照片共 104 張，提供未來綠色保育推廣做為專用素材。

3. 製作一部綠色保育宣導影片：

透過兩位專員的對話帶出綠色保育標章的意涵，再結合去年製作的「台東電光部落」影片分享從慣行耕作到申請綠色保育後，對環境和生態的觀察角度開始轉變，藉由這些故事傳達綠色保育的精神。最後結合到可以到綠色保育市集支持農友。影片只有短短 9 分鐘，但透過宣導活動結合推廣人員的講述，更能讓消費者了解，支持綠色保育產品即是為生態盡一份心的理念。

4. 綠色保育標章申請及推廣現況：

- (1) 全台申請情況可參照附表 1，包含各縣市申請情況及申請標的，目前以新北市申請案件數較多，台南次之。本年度申請面積共 624.99 公頃，通過綠色保育驗證面積 581.12 公頃，水土作物檢驗件數達 240 件。圖 5 所示為歷年申請綠色保育之統計，至 108 年申請戶數達 444

戶，通過戶數 392 戶。本年度申請的案件面積成長較快速，案件數量較去年多出近 30 件，但申請面積較去年多出近 100 公頃。

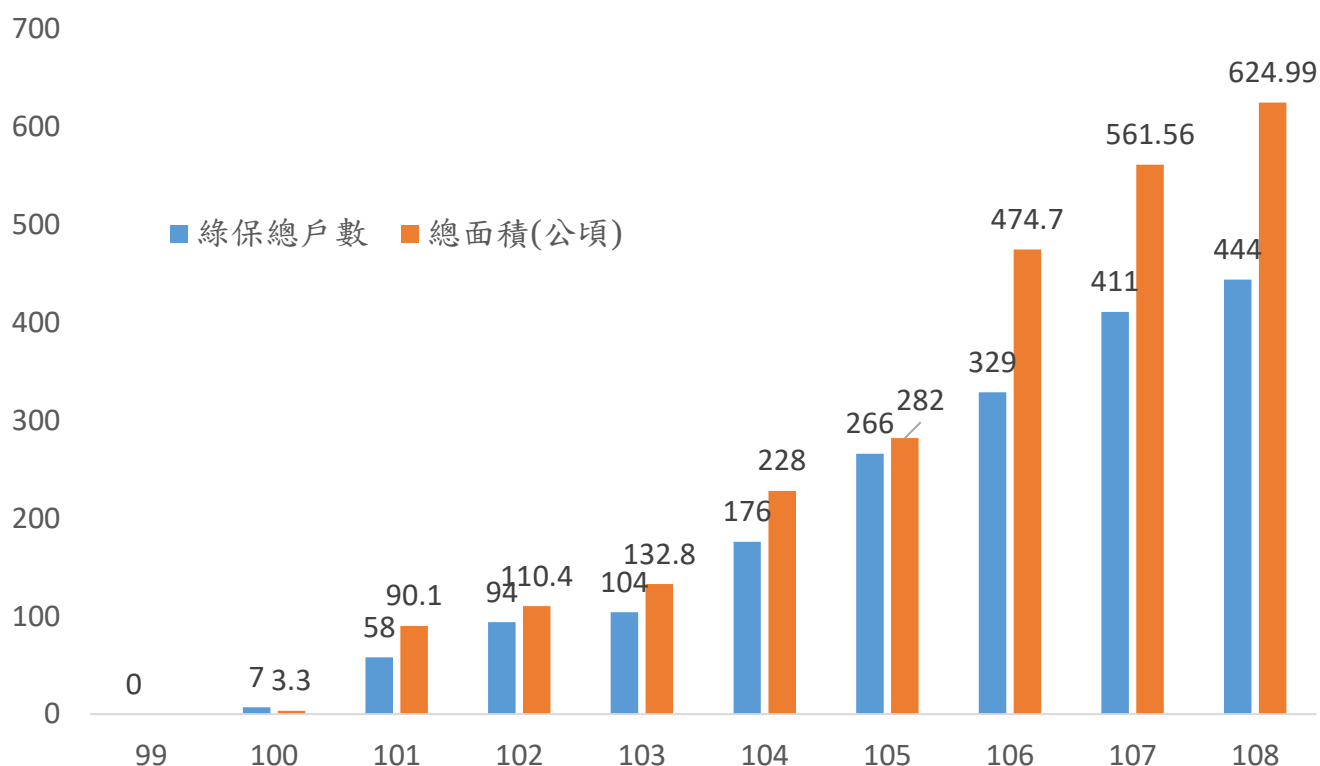


圖 5. 歷年申請綠色保育之統計

(2)目前以動物申請的共有 48 種，通過 48 種。表 2 為綠色保育標章申請保育對象及全台分布狀況表，係不同區域的申請狀況分析，以東部地區 19 種保育對象為最多。由於保育動物名錄已公告修正，已協助部分農友更動申請對象或改申請棲地營造。

表 2. 綠色保育標章申請保育對象及全台分布狀況表

區域	物 種 名 稱
北部 (14)	朱鷲、董雞、穿山甲、臺灣藍鵲、東方蜂鷹、黃胸黑翅螢、翡翠樹蛙、食蟹獐、領角鴉、藍腹鵲、大冠鷲、紋翼畫眉、彩鷲、黃嘴角鴉，皆為保育類物種。
中部 (15)	臺灣畫眉、領角鴉、大冠鷲、石虎、白鼻心、彩鷲、臺北樹蛙、鳳頭蒼鷹、黑眉錦蛇、鸛鵒、臺灣白魚、穿山甲、藍腹鵲，皆為保育類物種；大田鱉，為稀有物種；橙瓢蟲，為指標物種。
南部 (18)	諸羅樹蛙、大冠鷲、水雉、鳳頭蒼鷹、草花蛇、眼鏡蛇、朱鷲、灰面鷲、彩鷲、黑翅鵲、長鬃山羊、臺灣水鹿、台灣藍鵲、藍腹鵲、黃裳鳳蝶，皆為保育類物種；紅嘴黑鸛，為紀念性物種；紫斑蝶、小雨蛙，為指標物種。
東部 (19)	長鬃山羊、環頸雉、帝雉、黃嘴角鴉、山羌、穿山甲、臺東間爬岩鰍、臺灣藍鵲、莫氏樹蛙、八色鳥、烏頭翁、橙腹樹蛙、大冠鷲，皆為保育類物種；紅娘華、長腳蛛、橙瓢蟲、紫斑蝶，皆為指標物種；菊池氏細鯽，為稀有物種；百步蛇，為紀念性物種。

(3). 棲地營造申請：申請棲地營造件數 205 件，通過件數為 175 件，分別為水域棲地 10 件、陸域棲地 96 件及多樣化棲地 66 件。表 3 為歷年綠色保育通過的面積及通過物種、棲地營造件數的分析，可見無論物種數及棲地件數都明顯增加。

表 3. 歷年通過綠色保育面積及物種數表

歷年	通過面積(公頃)	通過物種(數)	棲地(件數)
2011	3.3	1	-
2012	49.87	8	-
2013	97.16	17	-
2014	111.07	23	-*
2015	165.06	28	1
2016	208.49	33	30
2017	387.98	38	46
2018	469.45	43	112
2019	581.12	48	175

*棲地營造申請自 2015 年開始實施

(4). 綠色保育於台灣申請位置含括 16 個縣市 129 個鄉鎮，已遍布全台。

(5). 綠色保育標章已核發近 165 萬枚：本年度核發約 45 萬枚標章，較去年的 40 萬多了約 5 萬枚。

(6). 水土作物檢驗部分，現階段水土檢驗以農友自主送各區改良場檢驗為主，除評估申請風險，也讓農友了解水土肥力情況，較能掌控施肥依據。作物農藥殘留檢驗部分，會依據綠保農友作物產出時間安排作物檢驗，今年檢驗件數 230 件。

(三)、綠色保育標章規範及相關文件修訂：

修訂原有規範包含尚須修訂原有「綠色保育標章使用手冊」及「綠色保育產品生產標準」等相關文件，並修訂部分檢核表單格式，配合

農糧署友善推廣相關法令，使其更能與現行法規結合。修正對照請參照附錄。

(四)、舉辦綠色保育相關人員培訓：

本年度共舉辦 3 場培訓，2 場綠色保育主持人培訓：內容針綠色保育操作規範、綠色保育表單填寫以及查訪流程及相關責任做說明，並分組給參與的人員模擬查訪過程及表單填寫；1 場綠保加工培訓：除了自產農產品加工外，也加入綠保加工認可制度培訓，鼓勵更多加工廠商加入綠色保育加工品生產的行列。舉辦地點分別於新竹、高雄及台中三處，各場次參與人數及課程如表 4，共培訓 93 位人員。

表 4. 綠色保育相關人員培訓場次

日期	培訓課程	參與人次
3/15-16	綠保查證主持人培訓（場次 1）	36
4/224-25	綠保查證主持人培訓（場次 2）	21
7/27	綠保加工認可制查證人員培訓	36
	合計	93

(五)、舉辦綠色保育教育訓練課程：

- 1.本年度針對綠色保育農友舉辦之教育宣導活動，總計共 201 場，包含綠保申請、宣導說明會及農友教育課程共 6 場 180 人、農友關懷輔導 14 場 409 人、田區勘察及查訪 181 場，671 人。共完成 3 個項目的活動，參與人次約 1230 位以上。

2.本年度針對消費者舉辦之教育體驗課程共 226 場，包括企業人士宣導教育 2 場 102 人、推廣講座 52 場 3836 人、宣導活動 135 場 18532 人、農務體驗 37 場 3056 人，累計人次 25,526 人。

(六)、舉辦綠色保育「田裡有腳印市集」：

自今年 1/5 開始，每周六「田裡有腳印市集」於臺灣博物館南門園區舉辦，提供綠色保育農友及友善環境的單位擺攤，今年加上六日兩天共同舉辦的市集活動，共累計臺灣博物館南門園區場地 43 場、台灣大學蒲葵道 7 場，共 50 場，累積 371 個小時推廣綠色保育產品，農友、攤友共出席 1378 次數，總營業額 510 萬，詳細歷年紀錄如表 5。

田裡有腳印市集積極舉辦相關推廣活動，本年度一共舉辦 29 場推廣活動，預估吸引 580 位民眾參與，並首度結合綠色餐飲，舉辦了 5 場由綠色餐廳以全食概念推廣綠保農友所種植之食材及料理方式。同時以林下經濟及林業資源運用為主題，讓消費者近距離和農友面對面，進一步了解農作物和生態環境的關聯外，亦藉活動教育民眾，林業與經濟可達到永續雙贏的做法。配合場館 2 樓主題，設計 3 場從幼兒園，小學，高中，經由市集導覽順勢接續場館主題之活動。同時持續以規劃親子繪本活動，吸引年輕爸媽帶小朋友，透由故事、手作課程、引導逛市集活動，縮短小朋友與農夫、農田之間的距離。課程名稱及日期如表 6。

此外本年度與臺灣博物館南門園區共同舉辦世界地球日，並與食物銀

行合辦種子生活節，除自辦大型活動外，亦積極拓展與外界合作如 1+1 市集。

惟因捷運施工及人潮下降等因素，本年度 11 月田裡有腳印與水花園合併移至台灣大學蒲葵道，兩個市集合併後，目前共有 17 家綠保農友，並成立綠保專區。目前規劃 2020 年於綠保專區設計整體意象。

同時市集協助台大實驗林於農業陳列館舉辦里山經濟、聯合木工坊發表會等與林務相關之活動。預期 2020 年透過市集與台大實驗林的合作，將賦予綠保更多新意。

表 5、田裡有腳印市集歷年營業額相關數據

		2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
整體	舉辦場次	42	53	51	56	50
	總額	\$6,560,516	\$5,394,569	\$5,252,570	\$4,611,422	\$5,161,649
	總攤數	705	827	847	872	920
季 營 業 額	第一季	2,517,198	\$1,264,359	\$1,378,940	\$1,282,080	\$895,920
	第二季	1,527,945	\$1,463,275	\$1,397,160	\$1,187,410	\$1,167,920
	第三季	781,648	\$1,135,595	\$1,401,500	\$1,166,812	\$583,185
	第四季	1,733,725	\$1,531,340	\$1,074,970	\$1,334,920	\$2,514,624
當 日 總 營業額	大於 10 萬	38	23	22	9	10
	6-10 萬	4	30	25	35	20
	低於 6 萬	0	0	4	12	20
	低標	\$89,300	61,300	64,670	32,350	16,450
	高標	\$302,000	175,400	251,890	226,310	458,290
	年度均營業額	\$156,202	\$101,784	\$102,991	\$86,578	\$103,233
農 友 營 業 額 狀 況	平均每攤營業額	\$9,305	\$6,601	\$6,260	\$5,288	\$5,097
攤位數	總額	705	827	847	872	920
	平均攤數	16.7	15.6	16.6	15.5	18.4
	高標	21	23	36	28	53
	低標	13	10	11	9	5
	> 21 攤	1	4	4	3	8
	16-20 攤	28	28	36	25	10
	11-15 攤	13	21	11	25	25
	<10 攤	0	0	0	3	7
來客數	總數	39560	39910	31836	23211	28387

表 6. 「田裡有腳印市集」舉辦之推廣活動

場次	時間	活動主題
1	1 月 12~13 日	與新動市集合辦小小市集
2	1 月 12 日	火鍋趴
3	1 月 19 日	市集導覽_幼兒園
4	2 月 23 日	市集導覽_國小
5	2 月 23 日	市集導覽_高中
6	3 月 23 日	綠色餐飲_你所不認識的紅蘿蔔
7	3 月 30 日	田裡有意思_高麗菜繪本
8	4 月 20 日	世界地球日合辦
9	5 月 11 日	綠色餐飲_「南瓜」全食
10	5 月 18 日	田裡有教室_RS 手沖咖啡
11	6 月 29 日	田裡有意思_香蕉繪本
12	7 月 27 日	綠色餐飲_7 提振心脾的檸檬滋味，季節限定！
13	8 月 3 日	田裡有教室_雅芯精油按摩
14	8 月 24 日	綠色餐飲_午後提振心脾的檸檬滋味
15	9 月 14 日	田裡有教室_牧蜂柚香清潔劑
16	9 月 28 日	與新動市集合辦小小市集
17	9 月 28 日	雅筑手染活動:植物染+彩蛋
18	10 月 12 日	格外有意思-說故事系列活動
19	10 月 26 日	市集感恩回饋活動
20	11 月 2 日	秋日保存食：洛神花蜜餞 diy
21	11 月 12 日	牧蜂農莊：小蜂農面對面
22	11 月 19 日	才合 Pick Food Up：醃蔬果感官特調
23	11 月 23 日	稻米軍團變身記~無麩質米煎餅和米鬆餅體驗活動
24	11 月 30 日(上午)	復刻記憶中的豆腐乳，一同手作回味~
25	11 月 30 日(下午)	給大朋友小朋友的 聖誕花圈手作課
26	12 月 7 日(上午)	手作蔬果聖誕花環
27	12 月 7 日(下午)	米糠漬
28	12 月 14 日	無思農莊：手作活味噌
29	12 月 21 日	【一起來編手感再生 #聖誕花圈~】

(七)、評估及規劃綠保資料庫：

初步規劃評估建立綠色保育資訊平台，找來有機驗證及具資訊背景人員每週兩次規劃會議，一起討論及規劃資料庫基本架構、作業流程、畫面設計等，目前已完成系統流程、人員權限及畫面基本概念等規劃資料，詳如附件，預計新年度尋找適宜之廠商著手開發製作。

伍、檢討與建議

一、問題與困難：

(一)、人力需求過多

由於各區申請綠色保育的農友數量持續增加，需要許多人參與輔導、教育、查訪、推廣等工作，但各區增加聘用人員即使再增加一、兩位仍不及申請農戶的成長數，若要達到農友教育的效果，勢必會需更多人力。

(二)、申請流程過於繁瑣

為了確保通過綠色保育農友的品質，農友自尚未申請開始就要接受田區現勘評估、參加說明會等流程，通過後才能夠取得申請書提出申請，申請過程也會透過多道關卡審查，也要透過 PGS 多方參與方式檢查田區，正因為申請流程如此繁瑣，使得申請時間漫長。

(三)、綠保資訊透明度不足

由於綠保的農友數量眾多，許多人也想透過公開資訊了解通過綠保的農友或進一步交流，但因為資訊透明度不足，使得大部分的人無法查詢到綠保這方面相關資訊。

二、改善與建議：

(一)、綠保人員工作重心調整

為了兼顧綠色保育農友質量，新年度預計將綠色保育工作人員重心調整為以教育及推廣為主，評估將綠色保育部分工作委託外包的可能性，避

免使得農友教育及輔導不完全，也減緩綠保人力不足問題。

(二)、綠色保育申請流程調整及改善

接續上一項工作項目外包的評估，也增加農友教育的完整性，若能使農友接受完整的輔導教育，將能減低後許申請時產生的問題及文件往返時間，自然也能減少申請時間的長短。

(三)、綠色保育收費制度規劃

為確保綠保農友質量，綠色保育輔導、查證過程需消耗許多資源，雖然以現有資源勉強能維持服務，但若考量永續經營及長期發展並加強農友對綠保標章之珍惜認同，建議規劃綠保標章收費。

(四)、綠保資料庫系統增加綠保資訊透明度

本年度已開始著手規劃綠色保育資料庫系統的開發，未來希望本套系統能用於加速綠保文件審核流程外，也能公開查閱每個農友的個人公開訊息，使得資訊能更透明化。

陸、經費來源及額度

- 1.經費來源及額度：農委會林務局 3,677,000 元，本基金會配合款 553,000 元。

附表 1

野生動物農田棲地之綠色保育經營管理計畫
108 年全台綠色保育申請通過彙整表

縣市	鄉鎮	戶數	面積	申請作物	動物標的	棲地標的
宜蘭	三星	1	0.2000	大漿果		多樣化棲地
		1	0.3175	短期葉菜、多樣		陸域棲地
	冬山	1	1.1288	茶、短期葉菜	朱鷯	
		2	0.58	柑桔、其他(澳洲茶樹)		陸域棲地
	壯圍	1	4.6737	米	董雞	
	員山	2	9.1456	雜糧、多樣		多樣化棲地
		1	2.4377	柑桔、大漿果	穿山甲	
	礁溪	1	0.4000	柑桔	臺灣藍鵲	
		1	1.0632	米、柑桔		多樣化棲地
	羅東	1	0.5	柑桔		陸域棲地
花蓮	玉里	1	2.5695	大漿果、多樣	大冠鷲	
		1	1.2000	雜糧、多樣	臺灣長鬃山羊	
	光復	1	5.9792	米、多樣	環頸雉	
		2	3.5765	短期葉菜、多樣		多樣化棲地
		1	0.5996	根莖菜、大漿果		陸域棲地
	秀林	1	0.7933	包葉菜、梨果	帝雉	
		6	6.7187	包葉菜、多樣	黃嘴角鴉	
	卓溪	6	9.0942	米	菊池氏細鯽	
		5	8.1881	米	長腳蛛、橙瓢蟲	
	富里	1	0.4527	雜糧、多樣	山羌	
		1	1.018	米、多樣	穿山甲	
		2	2.676	米	臺東間爬岩鰍	
		1	1.7344	花菜	臺灣藍鵲	
		3	4.2029	果菜、多樣	山羌	
	瑞穗	1	0.3713	瓜菜、柑桔	莫氏樹蛙	
		1	0.6211	大漿果、多樣	環頸雉	
	壽豐	1	1.1	大漿果	環頸雉	
	鳳林	1	1.4954	大漿果、多樣		陸域棲地
臺東	大武	1	0.9833	米、多樣		多樣化棲地
	池上	1	2.0472	雜糧、其他(苦茶籽)、米	環頸雉	
	卑南	1	1.8404	梨果、多樣	八色鳥	

		3	2.9828	雜糧、多樣	百步蛇		
		2	3.8947	茶、果樹	烏頭翁		
		1	0.3805	雜糧、其他(洛神花)	黑眉錦蛇		
		5	5.4153	雜糧、多樣	環頸雉		
		3	3.0322	大漿果、多樣		陸域棲地	
	東河	1	0.9084	米	紅娘華		
		1	1.3113	梨果、咖啡、果菜	紫斑蝶		
		1	21.6986	雜糧、多樣		多樣化棲地	
	長濱	1	0.6852	米	山羌		
	海端	1	0.8854	雜糧、多樣	環頸雉		
		1	2.8	雜糧、多樣		陸域棲地	
	鹿野	1	3.0708	包葉菜、多樣	烏頭翁		
		1	1.8656	大漿果、多樣	橙腹樹蛙		
		3	6.4881	果菜、多樣	環頸雉		
	臺東	1	1.8	雜糧、多樣	領角鴉		
		1	18.5597	米、多樣	環頸雉		
		1	1.2	短期葉菜、多樣		多樣化棲地	
		2	1.0960	大漿果、多樣		陸域棲地	
	關山	1	5.6971	根莖菜、梨果、柑桔	大冠鷲		
		1	0.9611	米、雜糧	長腳蛛		
		2	9.2008	梨果、多樣	穿山甲		
		1	0.7901	米		水域棲地	
		2	2.4984	米、多樣		多樣化棲地	
		1	0.4023	梨果		陸域棲地	
	臺北	士林	1	4.1945	根莖菜、多樣		多樣化棲地
		南港	1	1.2009	茶葉、其他	臺灣藍鵲	
	新北	三芝	1	1.3870	大漿果、多樣	東方蜂鷹	
			1	0.7144	短期葉菜、多樣		水域棲地
		三峽	1	0.5000	茶	穿山甲	
			6	2.8274	茶、多樣	黃胸黑翅螢	
		石門	1	1.3262	米、雜糧		多樣化棲地
		坪林	1	0.7595	茶	穿山甲	
			21	20.0524	茶、其他（茶花茶）	翡翠樹蛙	
			1	0.02	茶	臺灣藍鵲	
		金山	1	0.0734	米、多樣		水域棲地
			1	2.4371	短期葉菜、多樣		多樣化棲地
		烏來	3	1.2043	短期葉菜、多樣	臺灣藍鵲	
		貢寮	1	1.2917	米、多樣	穿山甲	
			2	4.0323	米、多樣	食蟹獾	

		1	0.0400	大漿果、多樣		陸域棲地
	淡水	1	0.6994	短期葉菜、多樣	大冠鷺	
		1	0.4983	短期葉菜、多樣	臺灣藍鵲	
		1	0.5181	短期葉菜、多樣		多樣化棲地
	新店	1	1.39	茶		多樣化棲地
	萬里	1	0.3550	短期葉菜、多樣	臺灣藍鵲	
	樹林	1	2.884	根莖菜、多樣	領角鴞	
	雙溪	2	3.5736	根莖菜、茶、其他(苦茶)	穿山甲	
		1	0.2395	大漿果、多樣	臺灣藍鵲	
		1	3.7252	大漿果、多樣	藍腹鵲	
		7	22.5543	根莖菜、多樣		多樣化棲地
		5	7.5556	短期葉菜、多樣		陸域棲地
桃園	大溪	1	2.6980	短期葉菜、多樣		陸域棲地
	中壢	1	0.1000	雜糧、多樣		多樣化棲地
	復興	1	2.0605	梨果、柑桔	大冠鷺	
		1	0.7370	梨果	紋翼畫眉	
		1	1.5585	包葉菜、果菜	翡翠樹蛙	
		4	6.3387	柑桔、多樣	藍腹鵲	
		1	0.0166	萵菜		多樣化棲地
	楊梅	1	0.6470	根莖菜、多樣		多樣化棲地
	龍潭	2	4.7870	根莖菜、多樣		多樣化棲地
	蘆竹	1	0.6890	米、多樣	彩鵲	
		1	0.6156	根莖菜、多樣		水域棲地
	觀音	1	1.3440	米、多樣		陸域棲地
新竹	北埔	1	0.4514	根莖菜、多樣	穿山甲	
		1	0.2500	短期葉菜、多樣	臺灣藍鵲	
		1	0.9327	米、雜糧、果菜		多樣化棲地
		1	0.6485	柑桔、多樣		陸域棲地
	尖石	1	0.2990	短期葉菜、多樣	大冠鷺	
		1	0.39	短期葉菜、多樣		多樣化棲地
		5	1.5338	梨果、多樣		陸域棲地
	竹北	1	0.8004	包葉菜、多樣		陸域棲地
	芎林	1	0.7800	茶、多樣	穿山甲	
	峨眉	1	0.4730	大漿果、柑桔		陸域棲地
	新竹	1	1.1366	米、根莖菜		多樣化棲地
		1	0.5700	短期葉菜、多樣		陸域棲地
	新埔	1	0.5000	大漿果、多樣		多樣化棲地
	新豐	1	0.6189	米、多樣		多樣化棲地
	關西	1	0.7425	茶	黃嘴角鴞	

	寶山	1	1.5372	茶、堅果		陸域棲地
苗栗	三義	3	2.7384	米、短期葉菜	大冠鷲	
	大湖	1	0.8000	果菜、柑桔	臺灣畫眉	
		1	0.1	根莖菜、小漿果	領角鴉	
	公館	1	1.9360	大漿果、小漿果	大冠鷲	
	西湖	1	1.0068	米、雜糧		陸域棲地
	卓蘭	1	0.2300	咖啡		多樣化棲地
		1	0.2700	小漿果、大漿果		陸域棲地
	苗栗	1	0.2	茶	石虎	
	通霄	1	1.2701	米、多樣	大田鷲	
		1	0.2463	大漿果	白鼻心	
		2	0.9281	米	石虎	
	銅鑼	1	0.3700	米、短期葉菜	石虎	
臺中	大安	1	0.4990	根莖菜、多樣		水域棲地
	太平	1	0.2779	根莖菜、其他（油茶果）		多樣化棲地
	外埔	1	0.6352	米	彩鵲	
	和平	1	0.8200	雜糧、多樣		陸域棲地
	東勢	1	0.2601	柑桔、其他（洛神）		多樣化棲地
	新社	1	0.3938	核果	臺北樹蛙	
	霧峰	1	0.5000	米		水域棲地
南投	中寮	9	8.9467	短期葉菜、多樣	石虎	
		1	1.8450	根莖菜、多樣	穿山甲	
		1	3.3000	小漿果、多樣	鳳頭蒼鷹	
		2	1.6797	小漿果、多樣		多樣化棲地
		2	3.3609	短期葉菜、多樣		陸域棲地
	仁愛	1	0.4168	茶	大冠鷲	
		1	0.6000	茶葉	藍腹鷗	
		1	1.4240	茶、梨果		多樣化棲地
		4	2.9760	大漿果、多樣		陸域棲地
	名間	1	1.1458	包葉菜、多樣	黑眉錦蛇	
		3	9.8108	茶、多樣		陸域棲地
	竹山	1	2.3622	茶		多樣化棲地
		2	1.2622	米、茶		陸域棲地
	信義	1	0.1980	果菜、多樣	鸛鵒	
	南投	1	0.1690	短期葉菜、多樣	黑眉錦蛇	
		1	1.9797	米、根莖菜	橙瓢蟲	
		1	0.2605	短期葉菜、多樣		陸域棲地
	埔里	1	0.4000	大漿果	大冠鷲	
		2	2.7135	根莖菜、多樣	穿山甲	

		2	0.6988	根莖菜、咖啡	臺灣白魚	
		2	1.0000	短期葉菜、多樣	臺灣畫眉	
		1	1.6448	根莖菜、多樣		水域棲地
		1	0.1000	短期葉菜、多樣		陸域棲地
	國姓	1	0.5047	小漿果		陸域棲地
	魚池	1	0.9509	雜糧、多樣	大冠鷲	
		1	0.3676	茶、其他(茶花)		多樣化棲地
彰化	二水	1	0.614	咖啡、多樣		多樣化棲地
	埔鹽	2	0.4535	大漿果、短期葉菜		陸域棲地
	線西	1	0.5098	米、多樣		水域棲地
雲林	二崙	1	0.4000	大漿果、柑桔		陸域棲地
	土庫	5	4.8937	根莖菜、多樣		陸域棲地
	大埤	1	0.5280	根莖菜、多樣		多樣化棲地
	元長	3	1.6586	包葉菜、多樣		陸域棲地
	斗六	3	2.511	果菜、多樣		陸域棲地
	斗南	1	1.8312	根莖菜、瓜菜		多樣化棲地
	古坑	3	1.4079	根莖菜、多樣	諸羅樹蛙	
		4	78.2915	短期葉菜、多樣		多樣化棲地
		5	2.0146	咖啡、多樣		陸域棲地
	東勢	4	1.7550	雜糧、多樣		陸域棲地
	林內	1	0.7544	大漿果、核果		陸域棲地
	虎尾	1	0.1807	短期葉菜、多樣		陸域棲地
	麥寮	1	1.6155	米、雜糧		陸域棲地
嘉義	大林	1	1.3200	雜糧、多樣	諸羅樹蛙	
	中埔	2	4.4825	柑桔、多樣		陸域棲地
	民雄	1	0.6	果菜、多樣		多樣化棲地
	竹崎	2	6.2581	短期葉菜、多樣		陸域棲地
	阿里山	1	1.3127	茶、咖啡	大冠鷲	
	溪口	1	0.894	根莖菜、小漿果、核果	諸羅樹蛙	
		1	0.16	大漿果、多樣		多樣化棲地
臺南	下營	1	1.3074	米、大漿果		多樣化棲地
	大內	2	2.4882	大漿果、多樣		陸域棲地
	仁德	1	0.17	雜糧、短期葉菜		陸域棲地
	六甲	1	0.6176	米		陸域棲地
	左鎮	1	2.2809	雜糧、多樣		陸域棲地
	玉井	1	1.0267	短期葉菜、多樣		多樣化棲地
		2	1.4633	核果、多樣		陸域棲地
	白河	1	0.9951	大漿果、其他(油茶)		陸域棲地
	官田	21	39.2229	米、根莖菜、多樣	水雉	

		3	1.1296	米、多樣	鳳頭蒼鷹	
		1	1.5178	米		水域棲地
		7	3.4388	米、根莖菜、多樣		多樣化棲地
	後壁	1	0.4489	果菜、其他	草花蛇	
	麻豆	1	0.6473	大漿果		陸域棲地
	善化	1	1.1343	根莖菜、果菜		陸域棲地
	新市	2	1.6107	大漿果、多樣		多樣化棲地
	歸仁	1	1.3921	大漿果、小漿果、核果	眼鏡蛇	
	關廟	1	1.82	雜糧、果菜、大漿果		多樣化棲地
高雄	內門	1	0.1404	其他花卉		多樣化棲地
	六龜	3	1.7131	核果、多樣	朱鸛	
		1	0.8000	雜糧、多樣	紅嘴黑鵯	
	田寮	1	0.1607	大漿果		陸域棲地
	那瑪夏	1	1.0940	咖啡、其他(愛玉)		陸域棲地
	美濃	1	0.1675	米、豆菜	小雨蛙	
		1	0.3800	雜糧、其他	朱鸛	
		1	1.1588	雜糧、根莖菜	灰面鵲	
		2	2.236	雜糧、多樣	彩鵲	
		1	0.6445	雜糧、根莖菜	黑翅鳶	
		1	0.3027	大漿果、多樣		水域棲地
		1	1.5076	雜糧、多樣		多樣化棲地
		1	3.8409	茶、多樣		陸域棲地
	茂林	7	5.2736	核果、咖啡	紫斑蝶	
	桃源	1	1.0100	梨果、其他(愛玉)	長鬃山羊	
		1	3.0221	根莖菜、梨果	紅嘴黑鵯	
		1	2.1500	梨果	臺灣水鹿	
		2	1.0455	梨果、柑桔、愛玉	臺灣藍鵲	
		1	1.7000	梨果、其他	藍腹鵲	
		1	0.7947	茶、咖啡		陸域棲地
	旗山	1	0.978	米		陸域棲地
屏東	內埔	1	1.8441	小漿果、多樣	鳳頭蒼鷹	
	枋寮	1	1.7310	小漿果、核果		多樣化棲地
	埔鹽	1	0.5992	雜糧、多樣		陸域棲地
	泰武	1	0.73	咖啡		陸域棲地
	新埤	1	6.3461	柑桔		陸域棲地
	新園	1	1.4046	米、雜糧		多樣化棲地
	萬巒	1	2.7525	大漿果、多樣	黃裳鳳蝶	
	潮州	1	0.2	大漿果、咖啡		陸域棲地

註：統計至 12/30。

附表 2

相片 1~6 度冬補助簽約與補助金發放



相片 1：1/29 於官田舉辦 107 年度度冬補助金發放，確認領款簽收中。



相片 2：1/29 於官田舉辦 107 年度度冬補助金發放，確認領款金額中。



相片 3：11/18 度冬補助簽約前，針對工作人員做前行說明。



相片 4：11/18 度冬補助簽約農友按照名單分組報到。



相片 5：11/18 度冬補助簽約，工作人員與簽約農友校對合約內容。

相片 6：11/18 度冬補助簽約情況。

相片 7~12：綠色保育相關人員培訓



相片 7：3/15-16 於新竹舉辦第一場綠保主持人培訓-課程進行。

相片 8：3/15-16 於新竹舉辦第一場綠保主持人培訓-分組討論。



相片 9：5/24-25 於高雄舉辦第二場綠保主持人培訓-課程進行中。

相片 10：5/24-25 於高雄舉辦第二場綠保主持人培訓-參與人員合照。



相片 11：7/27 於台中舉辦綠保加工培訓-課程中。	相片 12：7/27 於台中舉辦綠保加工培訓—培訓人員合照。
-----------------------------	--------------------------------

附表 3

相片 13~18：農友教育訓練—農友關懷輔導及田區場勘查訪

	
相片 13：苗栗綠保農友關懷輔導。	相片 14：至農友家輔導其填寫申請書。
	
相片 15：新竹欲申請綠保之農友田區現勘。	相片 16：綠保農友秋行軍蟲處理後田區。
	
相片 17：至坪林農友家中關懷農友現況。	相片 18：輔導土板部落農友採土送檢。

相片 19~24：農友教育訓練－田區查訪



相片 19：農場查訪-表單校對。



相片 20：農場查訪-農友田區現況說明。



相片 21：農場查訪-農友說明田區生態與種植作物的關聯。



相片 22：農場查訪-田區採樣。



相片 23：農場查訪-消費者與農友能夠面對面交流。



相片 24：農場查訪-總結報告填寫。

相片 25~30：農友教育訓練－綠保說明會



相片 25：中部綠保農友申請說明會。



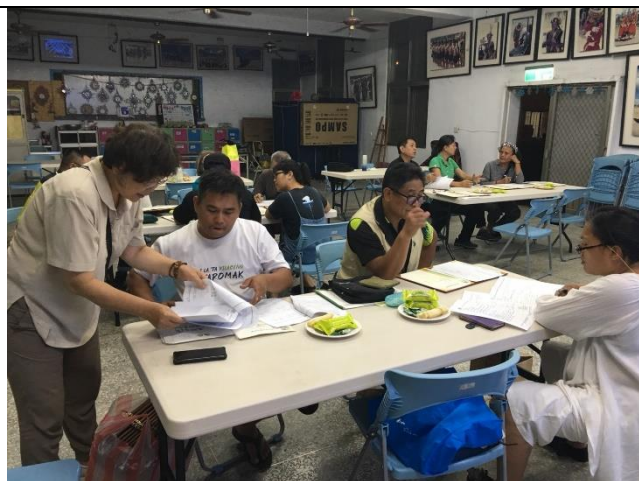
相片 26：新竹綠保農友說明會暨防治資材課程。



相片 27：埔里地區綠保分享會，對有興趣的農友分享綠色保育基本理念。



相片 28：綠保認證以諸羅樹蛙友善農友說明會。



相片 29：綠保加工輔導說明會-說明綠保加工規範及輔導填寫申請書。



相片 30：棲地營造工作坊，讓農友可以針對田區的棲地營造部分互相做交流。

相片 31~36：消費者教育訓練－企業人士宣導教育及宣導活動



相片 31：企業人士推廣教育課程。



相片 32：企業人士推廣教育-展示海報。



相片 33：綠色保育消費者宣導活動-跑場宣導。



相片 34：綠色保育消費者宣導活動-兒童推廣教育活動。



相片 35：消費者推廣講座。



相片 36：消費者農務體驗。

附表 4

相片 1~10 「田裡有腳印市集」



相片 37：市集寫真-國小生參訪



相片 38：市集消費者教育課程-手工 DIY 活動。



相片 39：市集消費者教育課程-手沖咖啡。



相片 40：市集位於台博館南門園區全景。



相片 41：市集位於台灣大學椰林大道全景。



相片 42：市集活動-湯圓 DIY。



相片 43：農友與消費者互動。



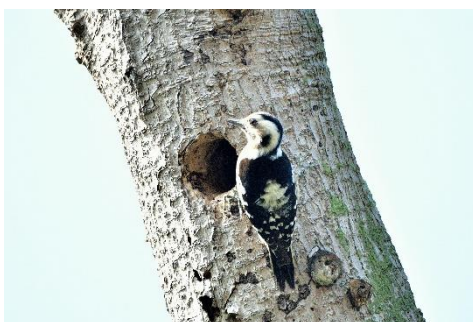
相片 44：田裡有腳印-農友與工作人員合影。

附錄 1：綠保推廣影片(擷取畫面)

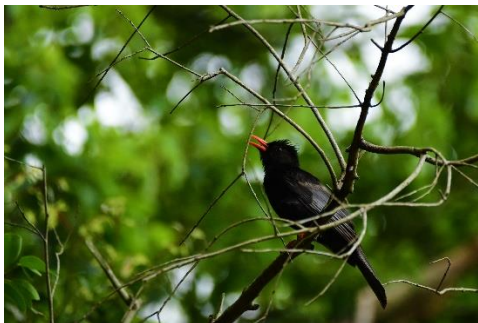


附錄 2：綠色保育相關照片素材

1. 動物照片素材(范敏峯拍攝)











2. 農友及農田環境素材(侯志旺拍攝)













附錄 3：綠保規範及修訂文件

1. 綠色保育標章使用手冊
2. 綠色保育產品生產標準
3. 綠色保育農產品申請書
4. 規範修正前後對照表

附錄 4：其他附件

1. 官田水雉度冬棲地改善合約
2. 里山動物列車記者會-綠保推廣食材名單
3. 綠保資料庫系統規化成果