

107 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：107 林發-09.1-保-13

計畫主持人：陳榮宗 課長

執行單位：財團法人慈心有機農業發展基金會

執行時間：107 年 1 月 1 日 至 107 年 12 月 31 日

活動地點：台南市官田區及台灣各區

中華民國 107 年 12 月 31 日

目 錄

成果摘要	1
壹、前言	4
貳、目標	7
參、效益分析	9
肆、執行情形及成果	10
伍、檢討與建議	26
陸、經費來源、額度	29
附表 1~12	30
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，107 年簽訂春作水稻不拌農藥合約之農友 66 戶，實施面積 71.87 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、林務局及特有生物研究保育中心公告，台南地區水雉族群數量至 107 年底度冬期調查有 1284 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，為了降低水雉中毒死亡風險，根本解決之道應從「農民觀念」及「教育宣導」著手，今年也邀請台南改良場授予水稻植播技術的課程，讓有意直播水稻的農友也能不擔心鳥類吃食水稻種子。

二、企業宣導：

今年度針對企業人士舉辦三場推廣營隊，透過不同講座及展覽活動推動友善環境的理念，並邀請綠色保育農友及慈心團隊分享執行過程中的歷程。

三、綠色保育農產品推廣活動：

(一).舉辦或協助相關推廣活動，並拍攝宣傳影片 2 部，本年度推廣活動共 110 場，包含推廣展覽 54 場、市集擺攤共 56 次，參與共 5471 人次。

(二).本年度申請面積達 561.5 公頃，通過綠色保育驗證面積 469.4 公頃，水

土作物檢驗件數超過 135 件。

四、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，使查訪人員能夠更容易上手。

五、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，並另外安排 2 場專業能力培訓，共 145 人次，農場查訪也達到 150 場以上，結合消費者及專家等多方人員參與人數超過 330 人。

六、舉辦綠色保育相關訓練課程：

(一) 農民教育訓練課程：

1. 教育訓練課程約 182 場，包含綠保申請說明會 32 場、農友關懷輔導 51 場、田區勘察 99 次以上。
2. 全台申請綠色保育標章申請的農友累計達 411 戶，通過 325 戶；申請農地面積共有 561 公頃，通過 469 公頃；申請保育對象共 45 種，通過保育物種數 43 種保育對象包括：(1) 保育類野生動物 34 種：八色鳥、大冠鷲、山羌、水雉、台東間爬岩鰍、白鼻心、石虎、朱鷲、東方蜂鷹、雨傘節、穿山甲、食蟹獾、烏頭翁、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、黑鳶、翡翠樹蛙、臺灣白魚、臺灣畫眉、臺灣藍鵲、臺灣獼猴、鳳頭蒼鷹、諸羅樹蛙、環頸雉、藍腹鵲、

長鬃山羊、紋翼畫眉、灰面鷺、臺灣水鹿。(2)稀有物種 3 種：董雞、大田鷺、菊池氏細鯽。(3)紀念性物種 2 種：紅嘴黑鶉、百步蛇。(4)指標性物種 4 種：橙瓢蟲、長腳蛛、莫氏樹蛙、紫斑蝶。通過之棲地營造共 112 件：水域棲地 15 件、陸域棲地 48 件、多樣化棲地 49 件。

(二)消費者教育訓練課程，包括：包括：相關講座 41 場、宣導活動 17 場、農務體驗 27 場、知性之旅 40 場，累計舉辦 125 場次，累計人次 18,400 人。

七、舉辦綠色保育「田裡有腳印市集」：本年度共舉辦 54 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。

八、舉辦國際研討會：臺灣首場「2018 友善農業與農田生態國際研討會」於 8 月 17 日至 19 日，假臺灣大學霖澤館國際會議廳登場。由慈心基金會、行政院農業委員會林務局主辦，財團法人農業科技研究院及國立東華大學協辦。邀請台灣及國際農業與生態保育專家參與，以「田裡幸福的腳印」為主題，探討有機農業與友善農業的推動，呈現的農田生態維護及生物多樣性，能成為逆轉全球極端氣候變遷的新指標，建構兼顧生產、生態及生活，人與自然、環境及糧食永續的未來。

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，面積 71.87 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農委會特有生物研究保育中心發布調查結果，共有 1284 隻，較去年少了近 200 隻。

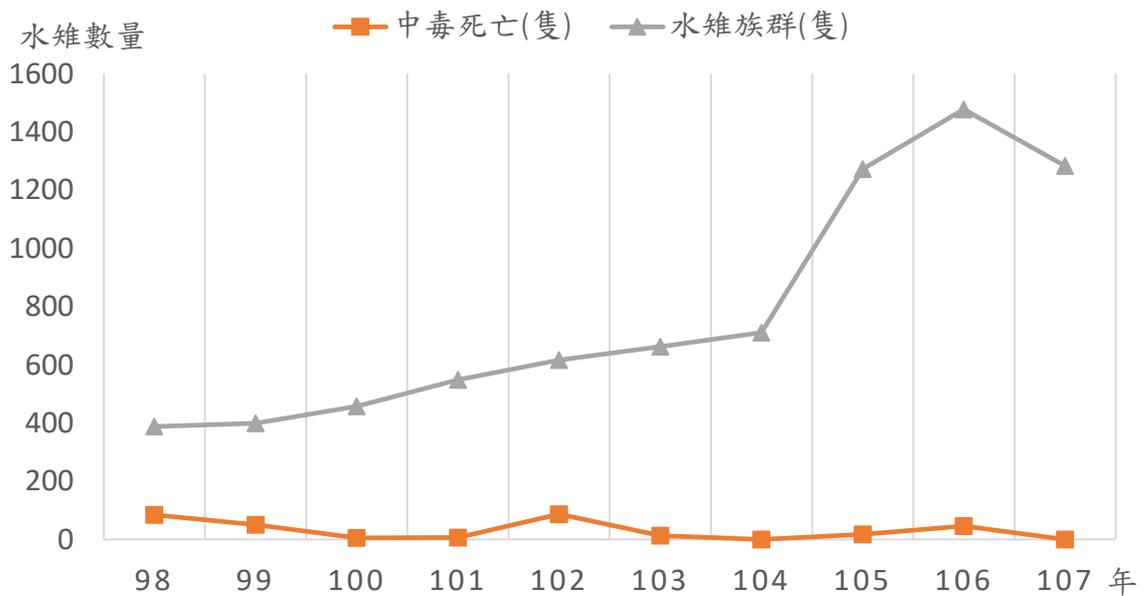


圖 1.歷年官田水雉調查數量及中毒死亡數量

今年尚無去年水雉大量中毒死亡的情況傳出，但水雉調查數量仍較去年減少，根據水雉教育園區與相關單位的推測，由於菱角種植需要大量人

力，近年來農業人力逐漸缺乏，使得許多種植菱角的農友為了節省人力而轉作水稻，且今年發生豪雨造成葫蘆埤淹水，使得部分菱農當季無種植菱角，因此減少了水雉夏季育雛的面積，導致今年水雉數量較去年減少。

除了官田地區，綠色保育也逐漸擴展到全台，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。今年度為增加綠色保育農產品的多元性，更設立綠保加工農產品認可制度，鼓勵原本既有通過有機驗證或符合食品衛生安全規範的加工廠區合作生產綠色保育來源產品，除了增加綠保標章曝光度，也讓消費者能有更多綠保產品的選擇。

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，以長期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. 將持續加強輔導農友於水雉集中度冬區以無毒方式春播水稻，同時也對區外直播灑藥之農友，進行關懷與勸導，以期擴大水雉保育棲地面積。本年度水雉渡冬棲地預定目標 50 公頃，將持續透由企業募款來補足所需經費。
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。預計今年綠保申請面積達 365 公頃，水、土、作物檢驗件數預計 160 件。
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. 持續加強農友與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。也促使農友接受有機操作與擴大有機消費群。
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，並修正培訓 SOP 及初步規畫專業訓練課程，今年預定舉辦查訪人員進行 3 個梯次以上。實地查訪場次預計達到 150 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、農友關懷及田區勘察等 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。也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、知性之旅等 4 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。
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. 舉辦國際研討會一場，邀請國內外生物多樣性及永續農業相關人員分享案例，呼籲大眾對此議題的關注，並能透過案例的分享，使更多人理解且願意投入其中。

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	50	71.87
2	件	企業宣導	1	2
3	項	綠色保育農產品推廣活動	2	2
4	次	綠色保育標章規範及相關文件修訂	1	4
5	次	舉辦綠色保育工作人員培訓課程	4	5
6	項	舉辦綠色保育教育訓練課程	7	7
7	場	舉辦綠色保育「田裡有腳印市集」	40	56
8	場	舉辦國際研討會	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	50	71.87
2	全台申請加入綠色保育農產品查驗面積	公頃	530	561
3	企業宣導	件	1	2
4	農友認參加色保育及有機耕作說明	人次	1200	1496
5	消費者參與綠色保育推廣及教育活動	人次	16500	22286
6	舉辦綠色保育相關人員培訓	場次	4	5
7	舉辦國際研討會	場	1	1

五、執行情形與成果：

(一)、水雉度冬棲地改善：

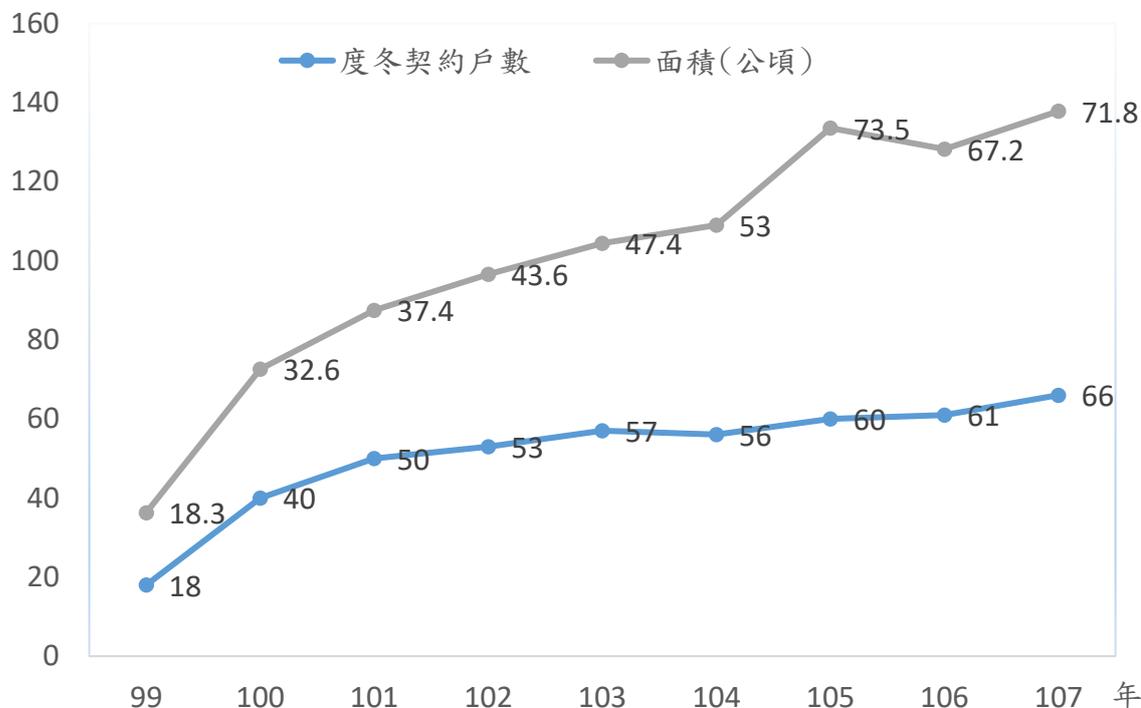


圖 2.官田地區歷年水雉度冬棲地改善統計圖

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度冬補助金，今年簽約之農戶達到 66 戶，實施面積有 71.87 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，8 年來參加農戶由 18 戶增至 66 戶，且其中綠保農戶從無逐年遞增至 28 戶。

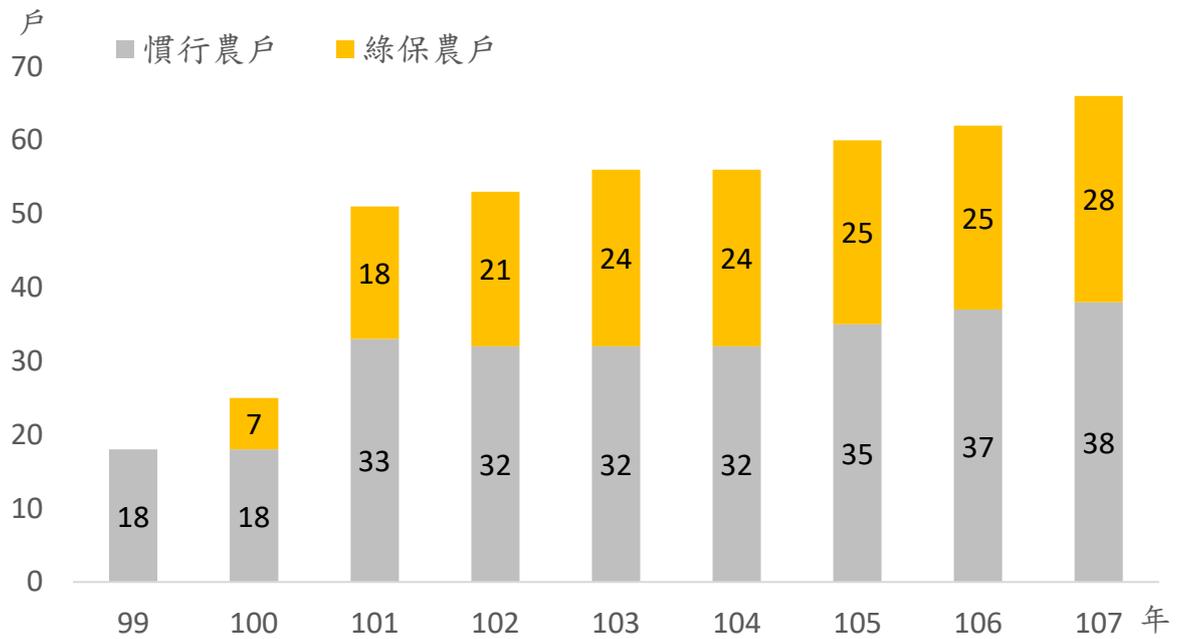


圖 3.官田度冬簽約慣行及綠保農戶統計圖

圖 4 所示則為水雉度冬棲地改善之慣行及綠保契作面積統計，8 年來簽約面積由 18.3 公頃增至 71.87 公頃，其中綠保面積也從無開始逐年遞增至 38.9 公頃，且去年起綠保面積已超越慣行田區。今年雖受到土地重劃及部分綠保農友暫停申請之影響，但因本年度有增加 5 戶新申請綠保農友加入簽約，使得簽約面積相較去年增加。

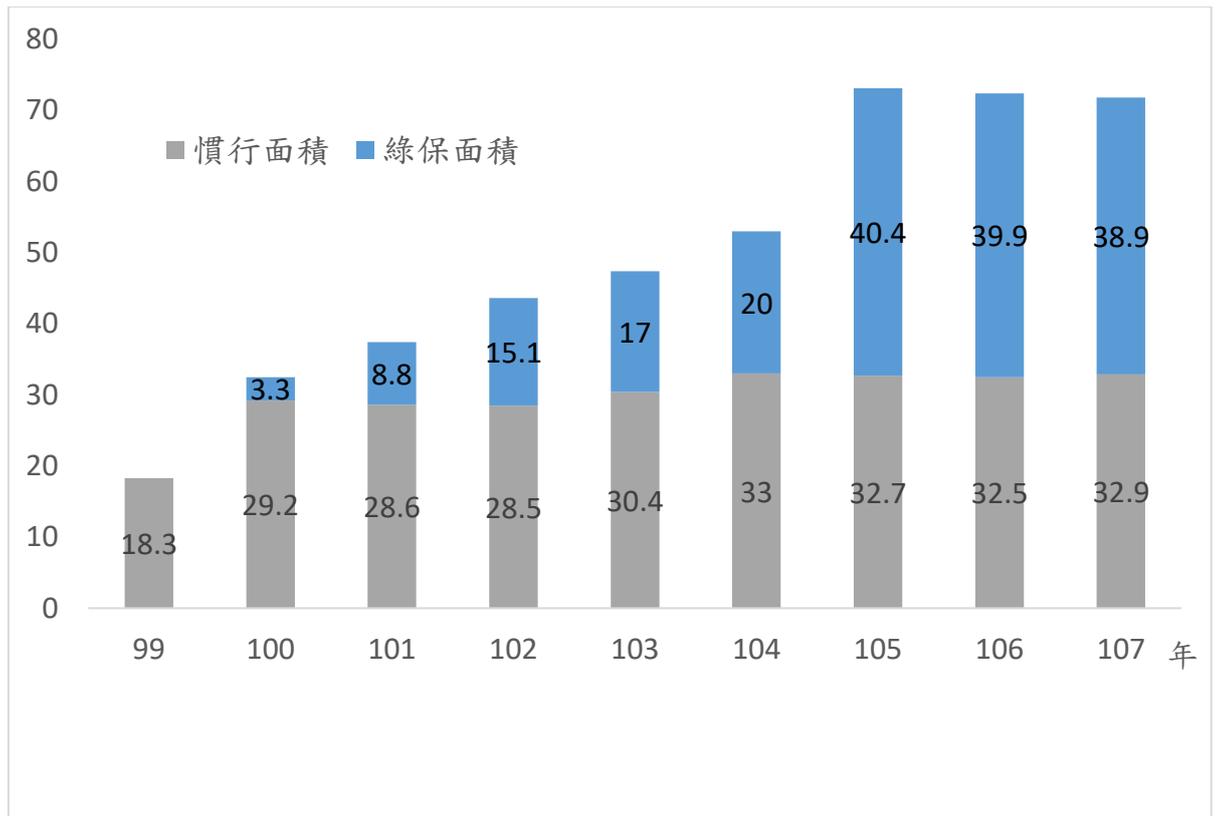


圖 4.水雉度冬棲地改善之慣行及綠保面積統計圖

依水雉教育園區及特生中心公告的調查結果，107 年度冬期水雉數量約 1284 隻，較去年減少約 200 隻，經初步了解，除了因為今年夏季大雨造成葫蘆埤附近的農田淹水，當地的菱角農便沒有繼續種植菱角外；另一個原因是菱角種植需要投入大量人力，使得許多菱角農為了節省人力而轉作其他作物不種植菱角，減少了水雉夏季育雛的面積導致。

水雉族群受農民耕作方式及田區環境等情況之影響，為減少農友直播水稻造成鳥類誤食毒餌的情況，今年更針對官田地區農友舉辦水稻直播技術課程，邀請台南改良場分享稻種披覆鐵粉直播技術，結合試驗單位的技術分享，使得需要直播的農友能有不毒鳥的選擇。

(二)企業宣導：

今年度針對企業人士舉辦三場推廣營隊，透過不同講座及展覽活動推動友善環境的理念，並邀請綠色保育農友及慈心團隊分享執行過程中的歷程，參與人次共 1896 人。

表 1. 企業人士推廣講座場次與人次

日期	7/6	7/7	7/12
地點	桃園	桃園	屏東
參與人次	974	168	754

(三)、綠色保育農產品推廣活動：

1. 拍攝宣傳影片兩部，透過台東電光部落和屏東銘泉生態農場分享從種植慣行到申請綠色保育後，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。

2. 本年度推廣活動共 109 場，包含推廣展覽 53 場、市集擺攤共 56 次，參與共 5471 人次。

3.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，南投次之。本年度申請面積共 561.5 公頃，通過綠色保育驗證面積 469.4 公頃，水土作物檢驗件數達 230 件。圖

5 所示為歷年申請綠色保育之統計，至 107 年申請戶數達 411 戶，通過戶數 325 戶。本年度申請的案件依然快速成長，案件數量較去年多出近 100 件，申請面積較去年多出近 100 公頃。

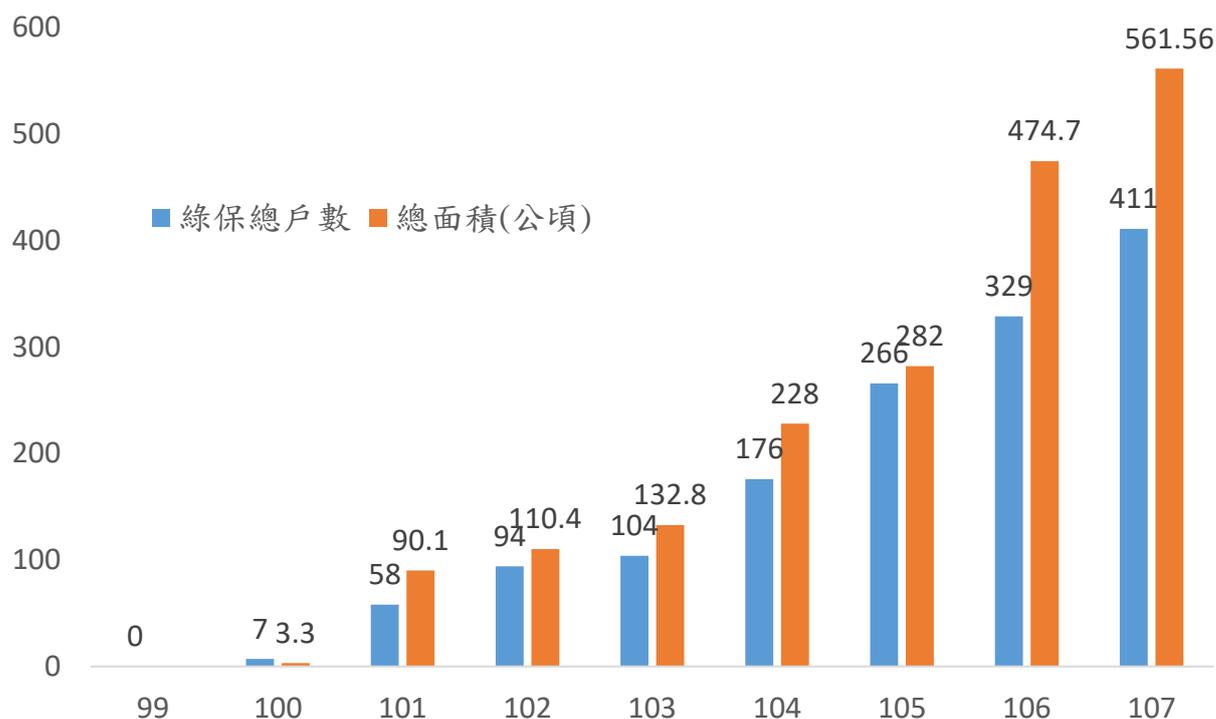


圖 5. 歷年申請綠色保育之統計

(2) 目前以動物申請的共有 45 種，通過 43 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，以東部地區為最多。表 3 為各申請物種的面積比較，面積最大的為官田地區的水雉，與去年統計相同，翡翠樹蛙及穿山甲次之；面積最少的是黑翅鳶，僅 0.2 公頃。但由於保育動物名錄即將於新年度修正，後續將輔導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 (13)	食蟹獾、穿山甲、藍腹鵡、彩鵡、東方蜂鷹、大冠鷲、黑鳶、臺灣藍鵲、山羌、翡翠樹蛙、黃胸黑翅螢、眼鏡蛇、黃嘴角鴉，皆為保育類物種。
中部 (14)	石虎、彩鵡、黑翅鳶、大冠鷲、藍腹鵡、臺灣畫眉、穿山甲、臺灣白魚、黑眉錦蛇、白鼻心、臺北樹蛙、鳳頭蒼鷹，皆為保育類物種；紅嘴黑鵯，為紀念性物種；大田鱉，為稀有物種。
南部 (15)	水雉、鳳頭蒼鷹、山羌、諸羅樹蛙、眼鏡蛇、朱鷲、黃裳鳳蝶、兩傘節、白鼻心、灰面鷲、長鬃山羊、臺灣水鹿、臺灣獼猴；皆為保育類物種；紅嘴黑鵯，為紀念性物種；紫斑蝶，為指標物種。
東部 (18)	朱鷲、黃嘴角鴉、烏頭翁、大冠鷲、環頸雉、八色鳥、臺東間爬岩鰍、穿山甲、臺灣藍鵲、臺灣獼猴山羌、黑眉錦蛇，皆為保育類物種；長腳蛛、橙瓢蟲、莫氏樹蛙、紫斑蝶，皆為指標物種；董雞、菊池氏細鯽，為稀有物種；百步蛇，為紀念性物種。

表 3. 綠保申請物種與面積統計分析表

物種	件數	面積(公頃)
水雉	22	38.788
翡翠樹蛙	23	22.1338
穿山甲	14	20.0437
石虎	15	17.5035
大冠鷲	14	16.0844
環頸雉	8	15.8937
山羌	13	12.8211
藍腹鵡	6	10.6112
菊池氏細鯽	6	9.0942

紫斑蝶	11	7.7769
黃嘴角鴉	7	7.6735
臺灣藍鵲	11	7.0119
橙瓢蟲、長腳蛛	4	6.7108
食蟹獾	2	4.4181
紅嘴黑鶉	3	4.2721
白鼻心	3	4.2624
董雞	1	4.0533
黃胸黑翅螢	6	3.7557
雨傘節	1	3.6781
朱鷗	4	3.2219
烏頭翁	2	3.1208
黃裳鳳蝶	1	2.7525
臺東間爬岩鰍	2	2.6761
百步蛇	2	2.676
鳳頭蒼鷹	4	2.6468
諸羅樹蛙	4	2.359
臺灣水鹿	1	2.15
八色鳥	1	1.8702
灰面鵟	1	1.6414
黑眉錦蛇	2	1.5263
臺灣畫眉	2	1.4326
臺灣獼猴	2	1.4039
東方蜂鷹	1	1.35
彩鷓鴣	2	1.3442
眼鏡蛇	2	1.2343
大田鰲	1	1.2151
長鬃山羊	1	1.01
台灣白魚	2	0.6215
莫氏樹蛙	1	0.5713
臺北樹蛙	1	0.3938
黑鳶	1	0.299
黑翅鳶	2	0.26542

(3). 棲地營造申請：申請棲地營造件數 145 件，通過件數為 112 件，分別為水域棲地 15 件、陸域棲地 48 件及多樣化棲地 49 件。表 4 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 4. 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

*棲地營造申請自 2015 年開始實施

表 5 則為各申請保育標的之分析，以保育類動物之申請面積最高，達 219 公頃，多樣化棲地次之，達 149 公頃。其中水域棲地申請面積雖稍減，但戶數增加，而其他標的面積則明顯成長。

表 5. 106-107 年統計綠色保育面積類型

類型	106 年		107 年	
	件數	面積(公頃)	件數	面積(公頃)
多樣化棲地	24	121.62	49	149.28
陸域棲地	12	25.15	48	54.49
水域棲地	10	14.92	15	11.33

類型	件數	面積(公頃)	件數	面積(公頃)
保育類動物	160	202.59	183	219.18
指標性物種	22	14.21	16	15.06
稀有物種	2	5.27	8	13.14
紀念性物種	8	4.21	5	6.95

- (4). 綠色保育於台灣申請位置包括 16 個縣市 93 個鄉鎮，已遍布全台。
- (5). 綠色保育標章已核發近 120 萬枚：本年度核發約 40 萬枚標章，較去年的 23 萬多了約 17 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 235 件，由表 6 可知，作物主要檢驗月份為 5~10 月，而 12~2 月較少作物產出因此檢驗數量較低，本年度作物檢驗合格率 92.8%，在作物主要產出期間，每月平均約有 2 件被檢出。

表 6. 107 年度作物農藥殘留檢驗數量表

月份	檢驗案件數	合格數	不合格數
1	3	3	0
2	5	5	0
3	14	12	2
4	17	15	2
5	47	45	2
6	37	34	3

7	26	23	3
8	14	14	0
9	29	27	2
10	21	20	1
11	12	9	3
12	10	10	0
總計	235	217	18

(四)、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，並制定農產加工品認可表單，包含申請書及審查表，並制定相關審查規定及流程。

(五)、舉辦綠色保育相關人員培訓：

本年度共舉辦 5 場培訓，包含 2 場查訪主持人培訓：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：除了原有的自產加工相關表單說明外，更包含今年新增的綠保加工認可制度培訓；2 場專業能力培訓：針對生態棲地做基本的觀察說明，先了解大環境的資源及觀察農田操作模式，進而推測棲地營造的下手處。舉辦地點分別於台中、高雄及桃園三處，各場次參與人數及課程如表 7，共培訓 145 位人員。

表 7. 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）	41
4/20	棲地營造概念及農場資源觀察	22
5/25-26	綠保查證主持人培訓（場次 2）	23
6/22	棲地營造概念（陸域）	20
8/24	綠保加工認可制查證人員培訓	39
	合計	145

(六)、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 199 場，包含綠保申請、宣導說明會及農友教育課程共 32 場(如附表 2)、農友關懷輔導 54 場(附表 3)、田區勘察及查訪 113 場(附表 4)。共完成 3 個項目的活動，參與人次約 1496 位以上。
- 2.本年度針對消費者舉辦之教育體驗課程共 120 場，如附表 5~8 所示，相關講座 39 場、宣導活動 21 場、體驗參訪 29 場、知性之旅 31 場，累計人次 16,815 人。

(七)、舉辦綠色保育「田裡有腳印市集」：

自今年 1/6 開始，每周六「田裡有腳印市集」於台灣博物館南門園區舉辦，今年共累計 56 場，提供綠色保育農友及友善環境的單位擺攤，並舉辦相關推廣活動，讓消費者能近距離和農友面對面，了解農友背後的故事，並透過相關活動讓消費者能進一步了解農作物和生態環境的關

聯。本年度共舉辦 33 場推廣活動，透過課程講師用不同方式帶領不同的消費者體驗友善環境及農業的重要，課程講師也會邀請市集農友一同參與，除了販賣農產品，也能用課程的方式讓消費者走入農友的世界。課程名稱及日期如表 8。

表 8. 「田裡有腳印市集」舉辦之推廣活動

時間	活動名稱	講師單位
2018/1/27	好手藝需要傳承——吃過沒做過的草仔粿	御品賞
2018/1/27	自己的玩具自己做——種子螞蟻大戰	江鳳
2018/2/11	自己的春聯自己寫	
2018/2/12	2018 步步糕升-吃過沒做過的蘿蔔糕	Me 棗居
2018/4/14	為你的世界讀繪本《恐龍和垃圾》	格外有意思
2018/4/28	超級食物——天貝料理分享會	小小蔬房
2018/5/19	為你的世界讀繪本《獾爸便當店》	格外有意思
2018/5/26	暹羅小餐桌——泰式料理分享會	小小蔬房
2018/5/26	綠色保育說明會	慈心基金會
2018/6/9	為你的世界讀繪本《恐龍和垃圾》	格外有意思
2018/6/23	為你的世界讀繪本《爺爺的神秘菜園》《兩個老馬鈴薯》	格外有意思
2018/6/24	手捏飯糰親子體驗	音樂米
2018/7/21	重出江湖！暹香辣醬	小小蔬房
2018/7/28	為你的世界讀繪本《給你咬一口，給我咬一口》	格外有意思
2018/7/28	老祖先不怕酷暑的秘密武器——馬告	協記農場
2018/7/29	為你的世界讀繪本《如果有一天我們都沒有東西吃》	格外有意思
2018/7/29	第一次手沖咖啡就上手	RS coffee
2018/7/29	自己的豆花自己做	Me 棗居
2018/7/29	大手小手捏捏日式飯糰	音樂米
2018/8/4	夏日享食中東味	ILIOS 私廚房
2018/9/8	為你的世界讀繪本《給我咬一口》《如果有一天	

	我們都沒有東西吃》	
2018/10/20	為你的世界讀繪本《森林蛋炒飯》《海帶可樂餅》	格外有意思
2018/11/17	手沖一杯自己的咖啡	RS coffee
2018/11/17	用食物向世界說哈囉	多語咖啡研究社
2018/11/17	香草・迷人之處	香草・迷
2018/11/17	人山艸・燒仙草	人山艸
2018/11/24	為你的世界讀繪本《森林蛋炒飯》《海帶可樂餅》	格外有意思
2018/12/1	為你的世界讀繪本《黑母雞找蛋》《狐狸孵雞蛋》	格外有意思
2018/12/1	大手小手一起來，芒草杯墊+小水鴨	綠兔子
2018/12/2	植物拓染手作體驗	旅織世界
2018/12/22	寶貝的聖誕禮物自己做！香氛蠟燭	牧蜂
2018/12/29	為你的世界讀繪本《打氣粥》	格外有意思

(八)、舉辦國際研討會：

由慈心基金會與林務局、農業科技研究院及東華大學共同舉辦台灣首場「2018友善農業與農田生態國際研討會」於8月17日至19日，在台灣大學霖澤館國際會議廳舉行。

首日專題演講者，分別為林務局局長林華慶、臺灣大學生態學與演化生物學研究所教授李玲玲、華盛頓Millennium Institute總裁兼首席執行官(同時也是瑞士基金會Biovision聯合創始人兼總裁)Dr. Hans R. Herren，以及維也納大學博士後研究Dr. Bea Maas，提供臺灣與國際間農業生態服務系統的政策發展架構與框架。下午則以多元的精采案例，由多位友善農業的實踐者，從生態防禦營造及特定棲地營造等面向，提供農業永續之協調與共生的實踐做法。在生物多樣性的目標下，打造出農業生態系統的願景，讓

田裡充滿了幸福的腳印。

研討會第二天以「有機、友善農業生產」、「行銷價值鏈」、「農林是一家」三主軸探討如何透過建立穩定產銷網絡，支持友善農業的永續發展，進而創造良好運作的生態系統服務。上午由國際有機運動聯盟亞洲主席周澤江博士分享「有機農業與環境永續」，再由國際再生協會國際部主任André Leu分享研究案例；獲得國際有機農業運動聯盟(IFOAM)「一個世界獎」(One World Award)的Choitresh Kumar Ganguly，分享其創立的Timbaktu團體在印度172個村莊輔導農友的經驗。好食機農食整合有限公司創辦人謝昇佑分析台灣有機農業產銷狀況，以及初步可以下手的位置；台灣農業資訊科技發展協會專案組長陳淑慧則以返鄉從農的親身經歷，提出有機小農發展的參考解方。慈心基金會研究專員詹于諄以太魯閣國家公園中轉作有機的西寶社區為例，當物流與產銷通路等支援系統到位後，確實能大幅提升農友投入有機農業的意願。研討會下午的案例分享中，宜蘭新南田董米，以及花蓮南安Malavi有機農業地方品牌等個案，皆強調品牌經營及故事行銷，必須回歸對在地文化脈絡的關注與重視。另外，在「農林是一家」主軸中，林務局分享「林下經濟」政策方向，盼藉由推動符合友善農法、生態永續精神的林下副產物栽培，尋求林地保育與林農生計間的平衡共存。

「2018 友善農業與農田生態國際研討會」第三天的研討會以「我在家里山」為主軸，透過國際整合平台分析報告、里山精神的倡議與農業遺產

系統，總結出農業永續經營是需含括農業生產、文化傳承、自然生態與歷史背景的永續價值。

研討會最後，國際講師們回饋參與心得：華盛頓Millennium Institute總裁兼首席執行官，同時是瑞士基金會Biovision聯合創始人兼總裁Dr. Hans R. Herren說明，很高興看到臺灣案例在處理系統性的復原力、改善及多元發展的努力，期許將倡議與行動規模擴大，讓臺灣整合多樣文化及農業永續發展的獨特面貌，成為國際的參考典範。國際再生協會國際部主任、IFOAM前總裁Mr. Andre Leu表達，熱帶雨林、物種、糧食、基改的問題持續在發生，在大規模餵養人類的同時，我們需要建構多元化的新農法，終止全世界農業錯誤的作為；美國加州大學伯克利分校教授Dr. Tyrone B. Hayes表示，此次體會最深刻的是溝通互動、整合資源、做出行動、尋找機會。希望透過國際互動、案例分享，警示人類不要再重蹈覆轍。維也納大學博士後研究Dr. Bea Maas分享，友善農業在臺灣的發展有非常具體的成果，多元化的推動及產官學界的鏈結都獲致很好的發展，希望透過大家的努力，讓利益關係人都能更深刻的瞭解，並做出改變；國際有機運動聯盟亞洲主席周澤江博士提到，臺灣並非只有第三方驗證，還有CAS與PGS，完整的制度是非常值得效學的；東京聯合國大學永續性高等研究所研究員姚盈芳博士感動的說明，在臺灣的案例看到科學與當地的智慧結合，幫助社區凝聚、豐富了生活內涵。姚博士更進一步說明，希望未來能從整體的角度來

思考農業、林業能與漁業、海洋保育等問題；日本全球環境策略機構研究員Dr. Rajarshi Dasgupta則呼籲，食物的質比量更重要，談永續發展應將眼光放在為下一代帶來更美好的生活與希望；印度Timbaktu Collective執行長Mr. C.K. Ganguly分享，希望能夠將臺灣農友的美好經驗帶回印度，並與更多人分享。

伍、檢討與建議

一、問題與困難：

(一)、官田度冬補助金募款不足

雖然每年都有針對企業做綠色保育相關講座及宣導，但企業募款金額仍然有限不符實際所需。

(二)、官田地區水雉度冬熱點調整

沿用民國 99 年彙整之水雉度冬熱點至今已 8 年，隨著水雉族群數量增加，也有些農友表示在非熱點區見到許多水雉聚集的情況，因此熱點有重新調查及調整的必要；且這兩年陸續有農友田區重劃，面積或地號皆已異動。

(三)、農友綠保教育學習程度不一

由於申請綠色保育的農友數量遽增，農友背景及年齡分布廣，對綠色保育教育課程吸收程度不一，因此即使舉辦相關教育訓練課程，仍有部分農友對於綠色保育理念及相關規定不清楚。且由於農糧署近年來開始推廣

友善農業，使得部份農友抱著能領補助的心態來申請綠保，而未實際從綠保課程了解綠色保育精神。

(四)、花蓮地區綠色保育人員不足

花蓮地區環境良好面積廣大，有許多農友願意投入友善環境農耕，但花蓮地區目前尚未有專人輔導及協助當地農友申請綠色保育，如此廣大的地區仍須仰賴台北輔導人員前往，不利花蓮地區之綠保推展。

二、改善與建議：

(一)、官田度冬補助金募款不足

將持續針對企業人士推廣及教育，建議結合林務局生態補助辦法，為官田農友申請生態補助，持續鼓勵官田地區農友維持水雉度冬棲地。

(二)、官田地區水雉度冬熱點調整

建議由林務局結合相關單位如水雉教育園區、特生中心、鳥會或學校等調查資源，統整出新的熱點範圍，並配合土地重劃後的地段資料，重整出正確的所需資訊，藉此廣納更多農友一同守護水雉度冬棲地。

(三)、加強綠保農友之教育學習

初步規劃農友於申請前，須接受一系列教育課程及通過後的持續培訓課程。除在農友申請前就能先深入了解綠色保育理念外，也能透過這一系列課程篩選出真正有心想經營綠色保育的農友，或透過課程讓原本的農友改變對綠色保育的學習態度；而申請通過後的持續培訓課程會以操作面或

專業知識教育為主，分成生態保育、農耕技術、申請文件處理與經驗交流等課程為主，希望不同背景的農友能夠選擇自己需要的課程學習，也藉此培養農友積極學習的習慣。

(四)、花蓮地區綠色保育人員不足：

建議明年度針對花蓮地區編列一位專員協助花蓮地區綠色保育業務，就近處理當地農友相關業務。預計先於總部培訓完成後，由北區人員協助實習教育，待新人上手後開始執行花蓮地區業務。

陸、經費來源、額度

- 1.經費來源、額度：農委會林務局 4,422,000 元，本基金會配合款 403,000 元。