

106 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：106 林發-08.1-保-31

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：106 年 1 月 1 日 至 106 年 12 月 31 日

活動地點：台南市官田區及台灣各區

中華民國 106 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	30
附表 1~4	31
相片 1~43	48
附錄 1~6	

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，106 年簽訂春作水稻不拌農藥合約之農友 62 戶，實施面積 72.4 公頃，另外也有其他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調查資料顯示，台南地區水雉族群數量至 106 年底度冬期調查有 1478 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，並配合擴大其安全度冬棲地面積。且透過企業募款金額補助簽約農友，補助金額達 55 萬。

二、綠色保育農產品推廣活動：

- (一).本年度推廣活動共 88 場，包含推廣展覽 34 場、市集擺攤共 54 次，共參與 22,628 人次。
- (二).本年度通過綠色保育驗證面積 385 公頃，水土作物檢驗件數超過 160 件。

三、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，並增加 PGS 多方參與式查證系統相關文件，規範適用綠色保育之查證模式。

四、持續加強查訪人員的建立：今年已於北、中、南等各區舉辦 4 場培訓，共 178

人次，農場查訪也達到 160 場以上，結合消費者及專家等多方人員參與人數超過 320 人。

五、舉辦綠色保育相關訓練課程：

(一)農民教育宣導活動：

1. 教育宣導活動 183 場，包含綠保申請說明會 43 場、農友關懷及田區勘察輔導 140 次。

2. 全台申請綠色保育標章申請的農友累計達 329 戶，通過 241 戶；申請農地面積共有 474 公頃，通過 385 公頃；申請保育對象共 46 種，通過保育物種數：38 種保育對象包括：(1)保育類野生動物 30 種：八色鳥、大冠鷲、山羌、水雉、白鼻心、石虎、東方蜂鷹、雨傘節、穿山甲、紅尾伯勞鳥、食蟹獾、烏頭翁、彩鵲、眼鏡蛇、黃裳鳳蝶、黃嘴角鴉、黑眉錦蛇、黑翅鳶、黑鳶、翡翠樹蛙、臺東間爬岩鰍、臺灣白魚、臺灣畫眉、臺灣藍鵲、鳳頭蒼鷹、諸羅樹蛙、環頸雉、鴛鴦、藍腹鵲。(2)稀有物種 2 種：董雞、大田鰲。(3)紀念性物種 3 種：紅嘴黑鵯、繡眼畫眉、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 46 件：水域棲地 11 件、陸域棲地 11 件、多樣化棲地 24 件。

(二)消費者教育宣導活動，包括：相關講座 146 場、宣導活動 9 場、體驗參訪 16 場，累計舉辦 171 場次，累計人次 16,303 人。

六、協助綠色保育「田裡有腳印」市集舉辦，本年度共舉辦 48 次的市集擺攤，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、參與 IFAOM 舉辦之國際研討會：

IFOAM 每三年舉辦世界有機大會，今年是第 19 屆，於 11 月 9~13 日在印度新德里舉行，共有 121 個國家 2479 人齊聚馬德里參與盛會，吸引 7 千多位來自世界各地的訪客，其中有超過 1 千人是農友。印度號稱有機農民有 60 萬人，占全球的 3 分之 1，是世界有機大會選擇在印度召很重要的因素。整個大會安排內容有三天同時有研討會、有機貿易展、有機種子展，兩天是會員大會，最後三天安排參訪喜馬拉雅山的有機村落。慈心業務課陳榮宗課長以「綠色保育計畫」為題，介紹慈心基金會 20 年的有機推展歷程以及台灣有機農田的現況；並介紹 2011 年起，與林務局合作推動的綠色保育計畫。以台南官田水雉、新北坪林翡翠樹蛙、高雄茂林紫斑蝶為例，說明農友在經濟收益考量下也顧及生態環境，消費者則選購綠色保育標章的農產品，以消費力支持有機農業。推動 7 年來已有 282 個農友參加，農田共 320 公頃，保護的野生動物成長到 44 種，不僅讓保育動物得以在安全友善的環境棲息，也保護了當地的其他生物與環境。

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，面積達到 72.4 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表 1，水雉數量顯著多於以往族群，但今年年底確有水雉大量死亡傳出，經初步了解，由於今年嚴重缺水，而水稻插秧需要大量淹水保持秧苗存活率，因此大量農民使用灑種的方式種稻。

表 1：台南地區水雉度冬族群及中毒死亡數量統計¹

年度 (底)	98	99	100	101	102	103	104	105	106
A.中毒死亡(隻)	85	51	5	7	87	13	0	18	76 ²
B.水雉族群(隻)	388	399	458	549	617	663	711	1272	1478 ³
A/B(%)	21.9	12.8	1.1	1.3	14.1	2	0	1.4	5.1

註：¹98~105 年數根據由水雉生態教育園區統計資料

²12/11 陸續得知水雉教育園區通報

³統計至 12/3 公民調查結果

綠色保育標章的發展歷程如圖 1 所示，計畫初期(99 年度)以保護水雉安全度冬為主，減少水雉食毒穀大量死亡情形；100 年度起，開始推動綠色保育標章，於官田地區以有機方式耕作，契作生產綠色保育菱角；101 年度，除了擴大綠色保育生產面積外，也將綠色保育標章推廣至台灣其他地區，有貢寮、坪林、花蓮及台東等。102 及 103 年度起增設綠色保育農產加工品之驗證標準、保育動物

與田間作物之關聯性調查、訪查農友之生態保育心路歷程、開發綠色保育農產品的通路(高質化產品研發、企業認養等)、農友文案蒐集、官田綠保宣導說明會、生態多樣性賀卡及建立『田裡有腳印市集』。104年為令農田進行棲地營造或改善，具備「棲地生態保育」概念的農友，也能提出申請，規劃推動農田生態系統指標物種，並完成東部花蓮水稻田兩件指標物種，包括橙瓢蟲、長腳蜘蛛及西部一農場指標物種螢金火蟲之選定、棲地環境營造及初步評估標準建立。105年為考量推廣範圍及消費者能實際參與農場查訪，開始規劃多方參與式保障體系(PGS, Participatory Guarantee Systems)標準建立。

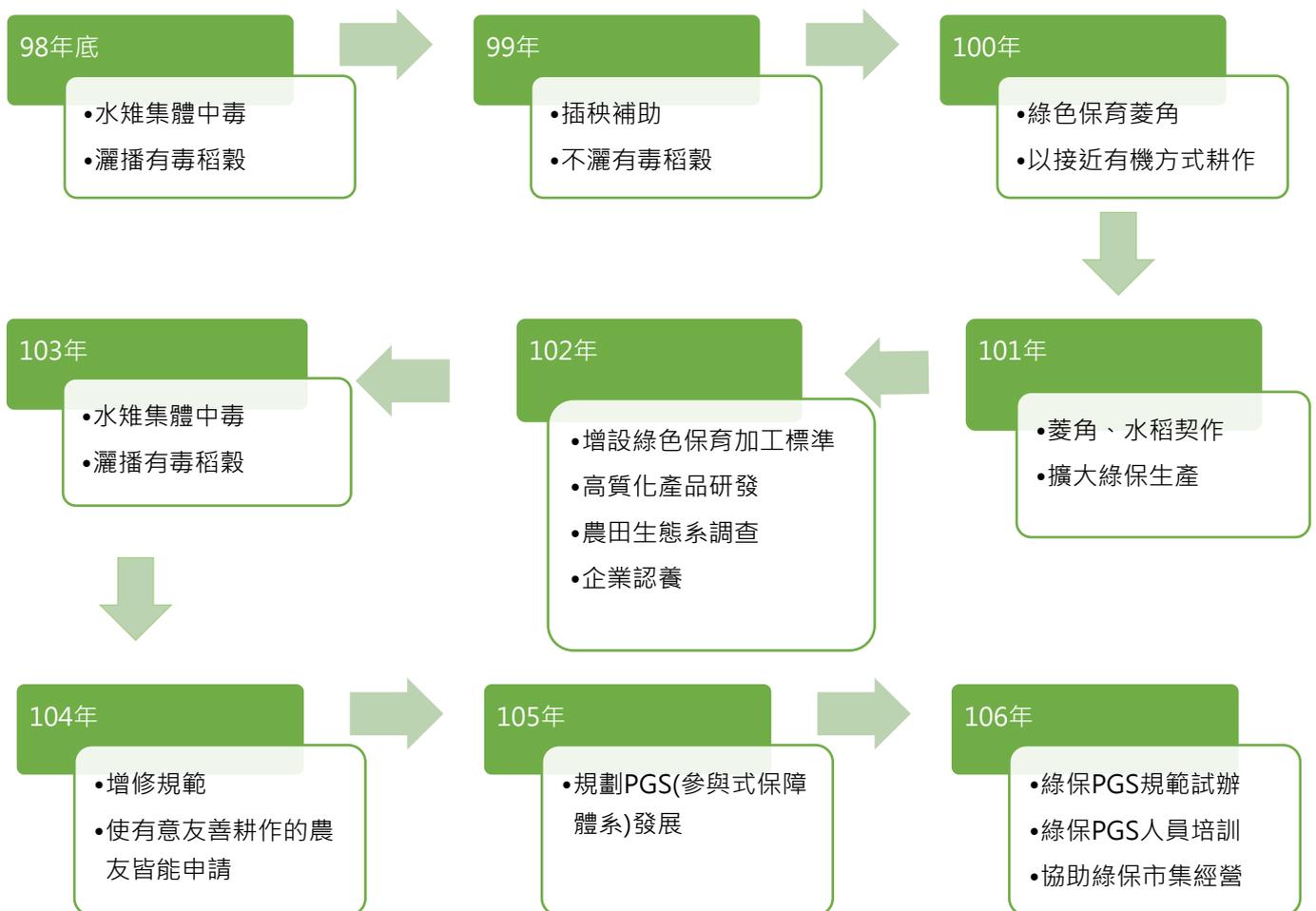


圖 1. 綠色保育標章發展歷程圖

今年，除延續實施水雉度冬棲地改善方案並擴大全省綠色保育田區外，也延續往年部分工作項目，於全台各區試辦多方參與式保障體系(PGS, Participatory Guarantee Systems)。除了透過活動辦理，也藉由協助舉辦綠色保育「田裡有腳印市集」及綠色保育 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。

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. 辦理綠色保育農產品相關推廣活動，並透由製造綠保摺頁及紀念品等，推廣綠色保育標章，以期擴大全台綠保生產面積。預計今年綠保申請面積達 220 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，今年預定舉辦查訪人員進行 4 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。

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有機理念及對經濟與保育雙贏建立信心。

4.消費者健康得到保障，廣大群眾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	72
2	件	企業宣導	1	1
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	1
5	次	舉辦綠色保育相關人員培訓	4	4
6	項	舉辦綠色保育教育訓練課程	7	7
7	場	協助舉辦「田裡有腳印市集」	40	48
8	次	參加 IFOAM 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	72
2	全台申請加入綠色保育農產品查驗面積	公頃	220	385
3	企業宣導	件	1	1
4	農友認識綠色保育及有機耕作模式內涵	人	300	1146
5	消費者認知到保育的重要並實際行動支持相關產品	件	2000	16303
6	舉辦綠色保育相關人員培訓	場次	4	4

五、執行情形與成果：

(一)、水雉度冬棲地改善：

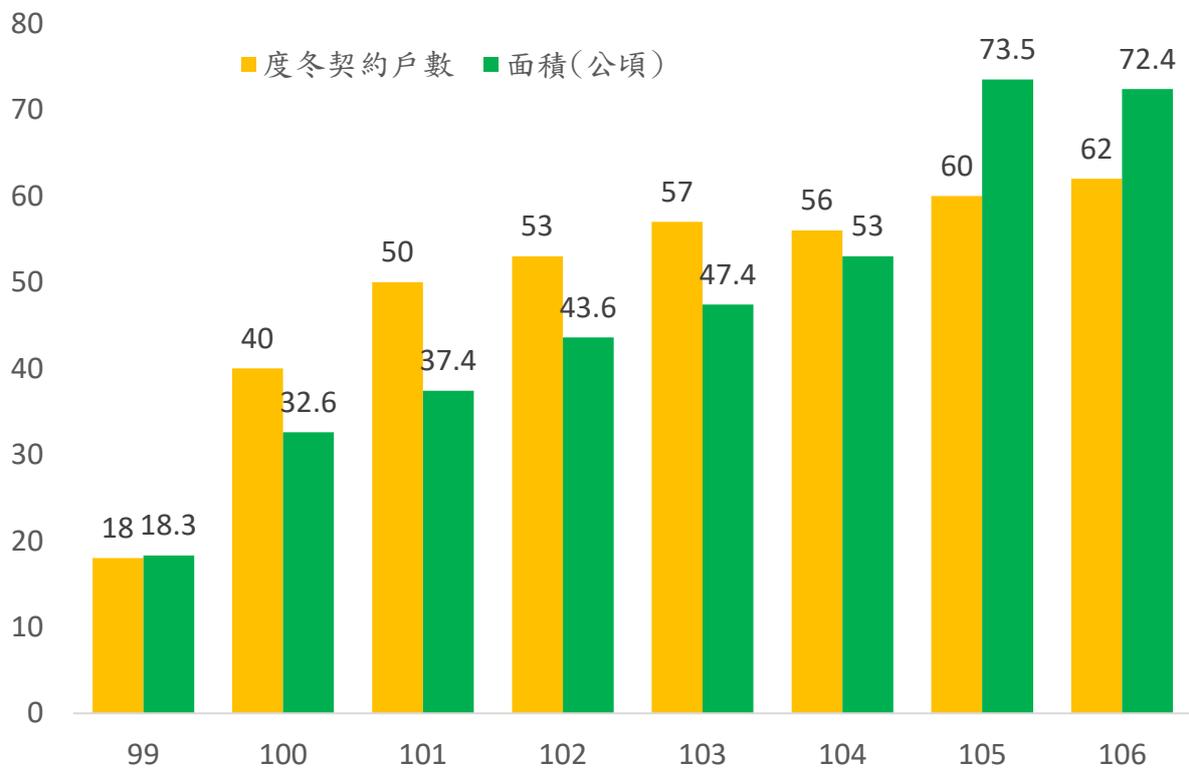


圖 2.官田地區歷年水雉度冬棲地改善統計圖

延續前 7 年度冬棲地補助之方式，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，輔導農友以不灑藥播種或插秧的方式種植水稻，防止水雉及其他度冬鳥類誤食毒穀造成大量死亡，今年簽約之農戶達到 62 戶，實施面積有 72.4 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，7 年來參加農戶由 18 戶增至 62 戶，且其中綠保農戶從無逐年遞增至 25 戶。圖 4 所示則為水雉度冬棲地改善慣行及綠保契作面積統計，對照圖 2 可得知農戶數與面積成長呈一致之趨勢，7 年來簽約面積由 18.3 公頃增至 72.4 公頃，其中綠保面積也是由 0 開始逐年遞增至 39.9 公頃，慣行田區的戶數與面積呈持平趨勢，而自今

年起綠保契約作面積已成長至超越慣行田區(圖 4)。

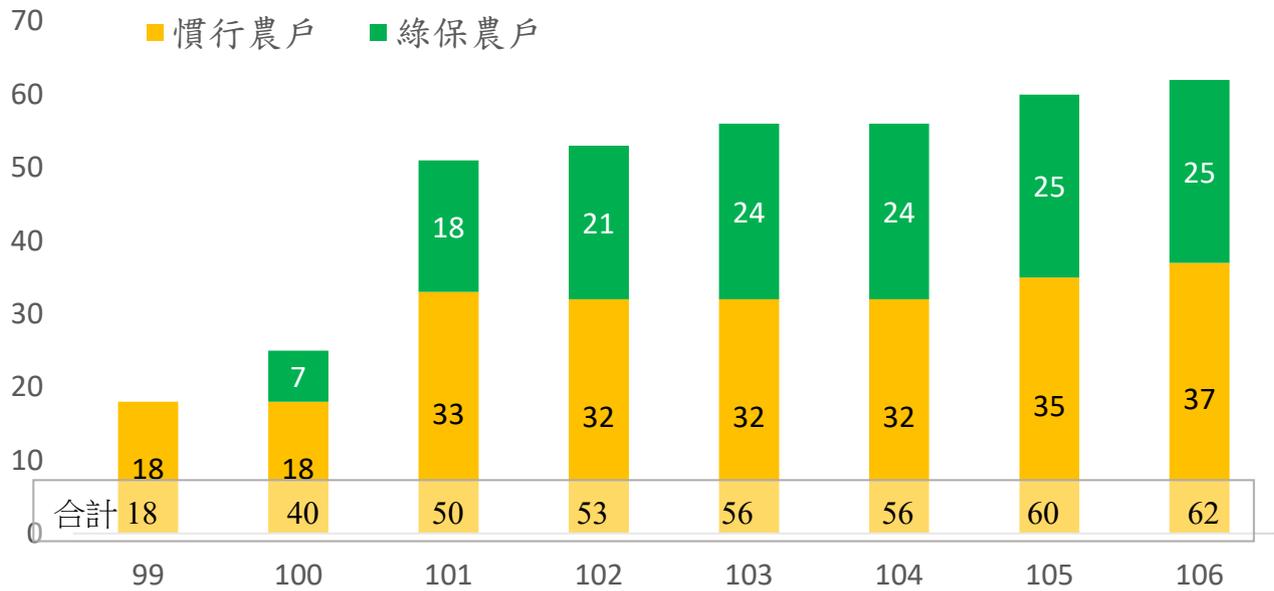


圖 3.官田度冬簽約慣行及綠保農戶統計圖

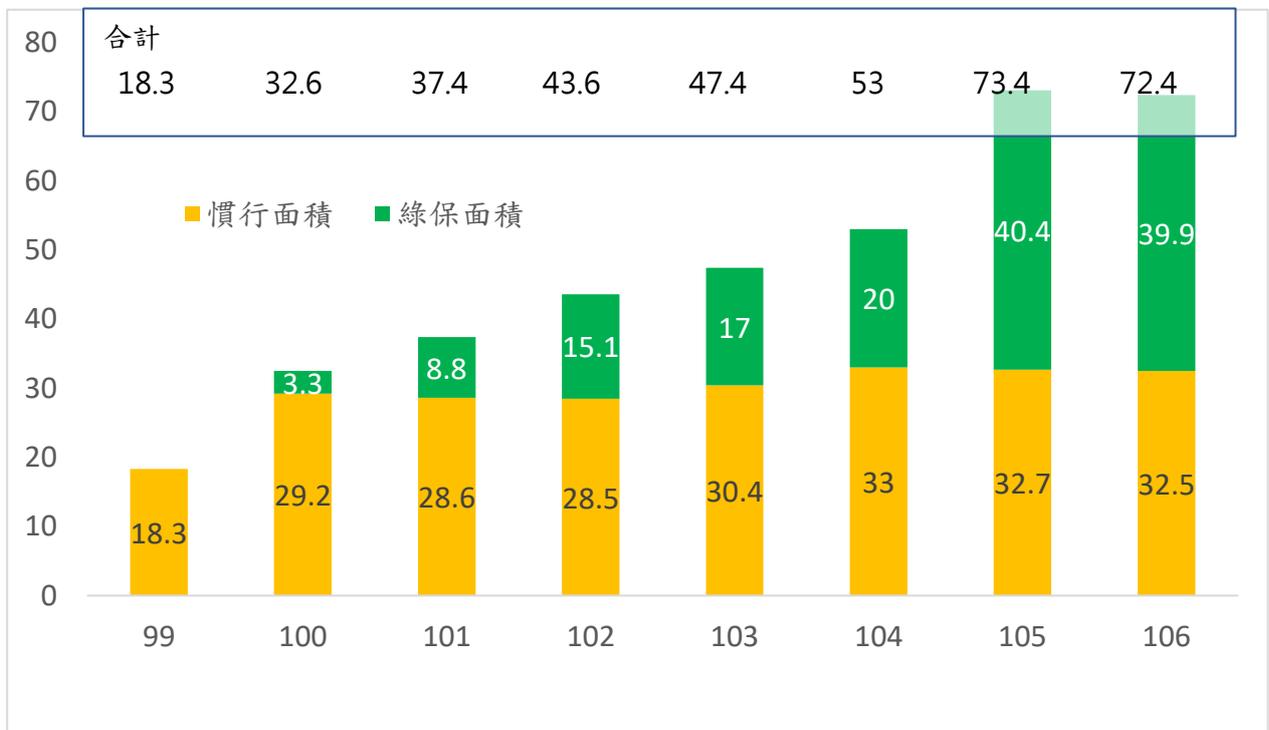


圖 4.水雉度冬棲地改善慣行及綠保面積統計圖

依水雉園區之調查結果，水雉今年於園區內之繁殖數量已趨於飽和狀態，水雉族群棲息範圍勢必要往外擴張；另外，台南地區水雉族群之繁殖數量也逐年增加，至 106 年度冬期約增加至 1478 隻。

水雉族群受農民耕作方式及田區環境等情況之影響而改變其度冬棲息地：官田地區之農田耕作模式有直播法、插秧法，有部分農田為休耕狀態，其中對水雉族群之不利影響以混有農藥之稻穀灑播方式最鉅，而插秧方式可降低水雉度冬死亡之風險，水雉也會選擇休耕濕地作為覓食與度冬棲息地。

(二)企業宣導：

本年度於 7/8 舉辦企業人士宣導教育活動一場，共有 1050 位企業人士參與。除了有機的理念及世界案例外，也帶入綠色保育理念，讓更多企業人士了解「有機」的理念，不只不會與「保育」衝突，也可以透過購買農產品的行為間接做到保育的目的。

(三)、綠色保育農產品推廣活動：

1.綠色保育農產品推廣活動：

綠色保育活動媒體報導統計如附表 1，共 231 則報導。推廣活動統計如附表 2 所示，本年度推廣活動共 88 場，包含推廣展覽 34 場、市集擺攤共 54 次，參與共 22,628 人次。並配合活動設計綠色保育小遊戲及持續印製綠保摺頁，增加推廣力度及成效。

2.綠色保育標章申請及推廣現況：

(1)申請農戶總數為 329 戶，通過為 241 戶。圖 5 所示為歷年申請綠色保育之統計，至 106 年申請面積達 474 公頃，通過面積 385 公頃。表 3 所示則是全台綠色保育申請通過彙整表。由圖 5 可見，本年度申請的案件快速成長，案件數量較去年多出 100 多件，申請面積較去年多出近 200 公頃。

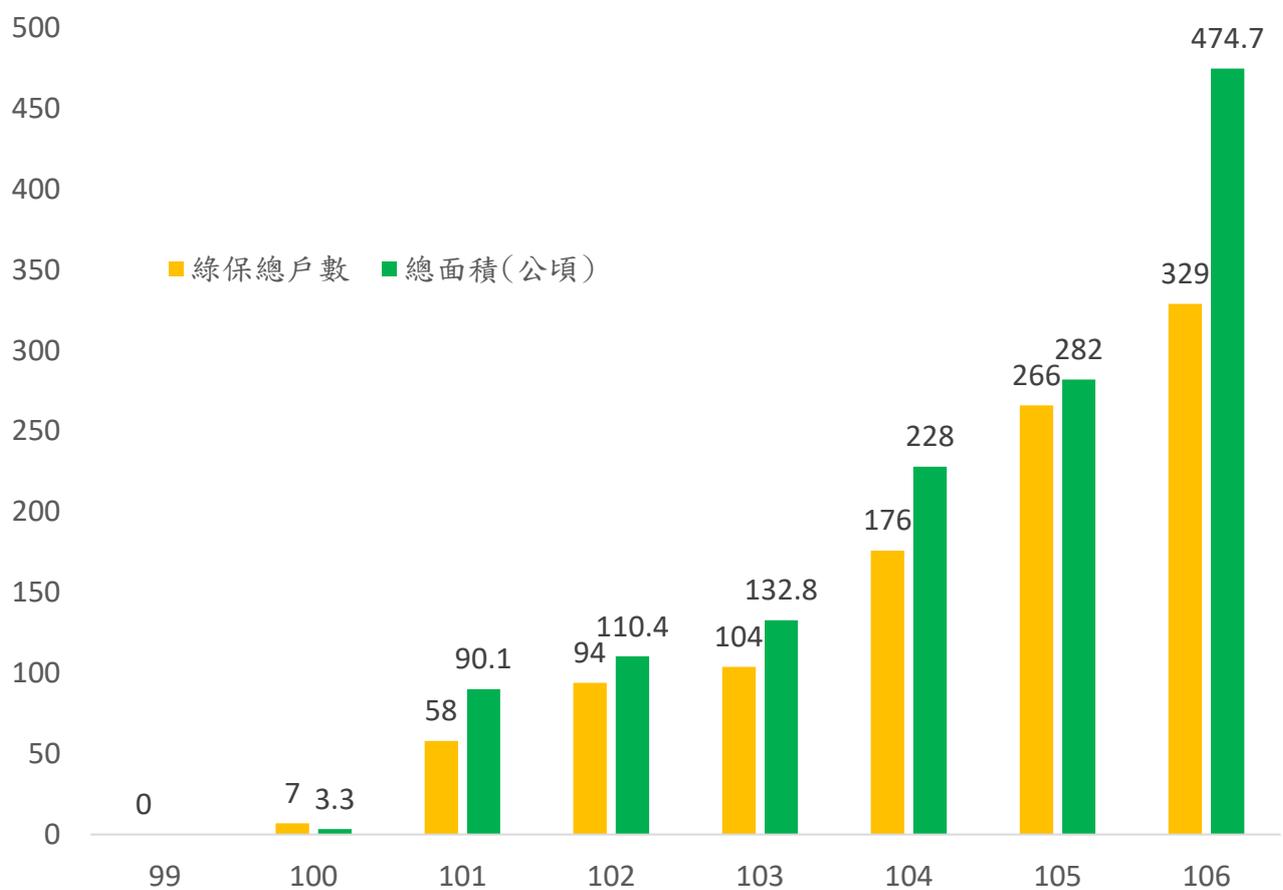


圖 5. 歷年申請綠色保育之統計

表 3. 全台綠色保育申請通過彙整表 (截至 106/12/26)

縣市	地區	戶數	面積(ha)	主要作物	物種	棲地營造
台北	南港	1	1.2009	茶	台灣藍鵲	
新北	三芝	1	1.35	多樣	東方蜂鷹	
	三峽	1	0.031	茶		多樣化棲地
		1	0.5	茶	穿山甲	
	坪林	23	22.0305	茶	翡翠樹蛙	
	烏來	1	0.8564	多樣	山羌	
		3	1.9741	多樣	台灣藍鵲	
	貢寮	2	5.0456	米、多樣	食蟹獾	
	淡水	1	0.6994	多樣	大冠鷲	
		1	0.498	多樣	台灣藍鵲	
	萬里	1	0.355	香草植物	台灣藍鵲	
桃園	大溪	1	2.891	多樣		陸域棲地
	復興	1	0.0166	香菇		多樣化棲地
		3	6.0837	水蜜桃、枇杷	藍腹鷓	
	龍潭	2	4.9606	米、多樣		多樣化棲地
	蘆竹	1	0.6321	多樣		水域棲地
		1	0.709	多樣	彩鵲	
觀音	1	1.5471	多樣		陸域棲地	
新竹	五峯	1	2.32	多樣	台灣藍鵲	
	北埔	1	0.4219	多樣	台灣藍鵲	
	尖石	1	0.299	水蜜桃、葉菜	黑鳶	
	芎林	1	0.7	茶	穿山甲	
苗栗	三義	1	0.3479	米		多樣化棲地
		3	2.541	米	大冠鷲	
	公館	1	1.4479	紅棗、多樣	大冠鷲	
	卓蘭	1	1.6793	柑桔類、咖啡	大冠鷲	
	通霄	1	0.8814	米	大冠鷲	
		1	1.2151	米	大田鱉	
		1	0.2463	火龍果	白鼻心	
4		1.9301	米	石虎		
台中	和平	1	0.5323	茶	大冠鷲	
	新社	1	1.026	枇杷		多樣化棲地
彰化	埔鹽	2	0.5935	多樣		多樣化棲地
	大城	2	1.3271	米、小麥	黑翅鳶	
南投	中寮	9	14.363	水果、多樣	石虎	

		1	0.8	梅子、冬筍、多樣	穿山甲	
仁愛		1	0.1	田柿、多樣	繡眼畫眉	
		1	0.4168	茶	大冠鷲	
		1	1.822	茶	穿山甲	
		1	0.6	茶	藍腹鵝	
		1	1.4	茶、桃子		多樣化棲地
名間		1	0.6788	茶	大冠鷲	
		3	10.6672	茶		陸域棲地
竹山		1	2.3647	茶		多樣化棲地
信義		2	2.3196	茶、果樹	大冠鷲	
		1	0.25	高麗菜、多樣	紅嘴黑鵝	
		1	0.198	高麗菜、多樣	鴿鷓	
南投市		1	0.3579	小黃瓜、南瓜	大冠鷲	
埔里		1	0.4	紅龍果	大冠鷲	
		2	1.25	大麥苗、澳洲茶樹、多樣	穿山甲	
		3	1.495	茭白筍、多樣	臺灣白魚	
		1	0.6326	薑、葉菜、多樣	臺灣畫眉	
		1	1.2122	茭白筍		水域棲地
		1	0.1	短期葉菜、多樣		陸域棲地
草屯		1	1.1458	果樹、多樣	黑眉錦蛇	
魚池		1	0.9509	短期葉菜、多樣	黑鳶	
雲林	古坑	3	1.96	芭樂、竹筍	諸羅樹蛙	
	古坑	4	84.0977	多樣		多樣化棲地
	斗南	1	0.706	竹筍		多樣化棲地
	東勢	2	0.895	胡蘿蔔、米		陸域棲地
	林內	1	0.4769	無花果		陸域棲地
嘉義	竹崎	1	5.7334	龍眼、水果		陸域棲地
台南	六甲	1	1.3511	米		陸域棲地
	左鎮	1	2.2586	多樣	白鼻心	
	官田	3	0.9946	米、多樣	鳳頭蒼鷹	
		23	40.0919	米、菱角	水雉	
		1	0.1	米、菱角		多樣化棲地
	後壁	2	0.9034	米		多樣化棲地
	新市	1	0.5975	水果		多樣化棲地
	善化	1	1.1343	米、多樣	眼鏡蛇	
高雄	大樹	1	4.1192	茶、水果	雨傘節	
	茂林	13	6.1729	土芒果	紫斑蝶	

屏東	東港	1	1	米	黑鳶	
	新埤	1	6.3461	檸檬		水域棲地
	新園	1	0.659	食用玫瑰、多樣		多樣化棲地
	新園	1	1.1892	桑葚	紅尾伯勞	
	萬巒	1	2.1652	水果	黃裳鳳蝶	
宜蘭	三星	1	0.2	火龍果		多樣化棲地
	冬山	1	1.1288	茶、多樣	山羌	
	壯圍	1	4.0533	米	董雞	
	礁溪	1	0.42	金柑	臺灣藍鵲	
花蓮	玉里	2	2.538	咖啡、金針、多樣	山羌	
	光復	1	1.6368	芭樂、玉米、多樣	烏頭翁	
		1	5.9792	短期葉菜、根莖菜、多樣	環頸雉	
		1	1.91	檸檬、蓮花、多樣		水域棲地
	秀林	1	0.7933	水蜜桃	山羌	
		7	8.1564	高麗菜、多樣	黃嘴角鴉	
	富里	1	0.4503	雜糧、豆類、多樣	山羌	
		3	1.946	米	臺東間爬岩鰍	
		1	1.7344	金針	臺灣藍鵲	
		7	6.1501	米	橙瓢蟲、長腳蛛	
	新城	1	4.1804	地瓜、玉米	鳳頭蒼鷹	
	瑞穗	3	4.071	玉米、洛神、多樣	山羌	
		1	0.5713	山苦瓜、文旦、多樣	莫氏樹蛙	
	豐濱	2	2.835	米	大冠鷲	
	鳳林	1	1.4954	香草植物、多樣		陸域棲地
台東	大武	1	0.9	多樣		多樣化棲地
	池上	1	4.4	米	大冠鷲	
	卑南	1	1.8702	梅、李	八色鳥	
		1	1	樹豆、咖啡	山羌	
		6	3.8597	香椿、紅藜	百步蛇	
		1	0.35	檸檬	烏頭翁	
		5	7.0422	火龍果、紅藜	環頸雉	
	東河	1	1.3113	咖啡、梅子	紫斑蝶	
		1	1.3214	咖啡、多樣		水域棲地
		1	21.7586	多樣		多樣化棲地
鹿野	1	2.7708	鳳梨、水果	烏頭翁		

		1	0.6804	鳳梨	環頸雉	
	關山	5	10.6375	咖啡、梅子	穿山甲	
		5	3.5039	米		水域棲地
		1	0.9636	米		多樣化棲地
合計	69	238	387.9856		38 種	46 件

(2)申請綠色保育以動物申請的共有 46 種，通過 38 種。表 4 為綠色保育標章申請保育對象及全台分布狀況表，分別針對不同區域的申請動物情況分析，目前以中部及東部申請物種數量較多。表 5 為各申請物種的面積比較，目前申請面積最大的為官田地區的水雉，已達 40 公頃，其他如翡翠樹蛙、大冠鷲等次之。

表 4. 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 (分 級)
北部 (10)	食蟹獾、穿山甲、藍腹鷓、彩鷓、東方蜂鷹、大冠鷲、黑鳶，皆為II級；臺灣藍鵲、山羌、翡翠樹蛙，皆為III級。
中部 (14)	石虎，為I級；黑翅鳶、黑鳶、大冠鷲、藍腹鷓、鴛鴦、臺灣畫眉、穿山甲、臺灣白魚，皆為II級；黑眉錦蛇、白鼻心，皆為III級；紅嘴黑鸛、繡眼畫眉，皆為紀念性物種；大田鱉，為稀有物種。
南部 (10)	水雉、鳳頭蒼鷹、黑鳶、諸羅樹蛙，皆II級；眼鏡蛇、紅尾伯勞、黃裳鳳蝶、雨傘節、白鼻心，皆為III級；紫斑蝶，為指標物種。
東部 (16)	黃嘴角鴉、烏頭翁、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、環頸雉、八色鳥、臺東間爬岩鰍、穿山甲，皆為II級；臺灣藍鵲、山羌，皆為III級；

長腳蛛、橙瓢蟲、莫氏樹蛙、紫斑蝶，皆為指標物種；董雞，為稀有物種；百步蛇，為紀念性物種。

※I級：瀕臨絕種、II級：珍貴稀有、III級：應予保育；稀有、紀念性及指標物種

表 5. 綠保申請物種與面積統計分析表

物種	件數	面積(公頃)
水雉	23	40.0919
翡翠樹蛙	23	22.0305
大冠鷲	17	19.1894
石虎	13	16.2931
穿山甲	11	15.7095
環頸雉	7	13.7018
山羌	10	10.8378
臺灣藍鵲	10	8.9243
黃嘴角鴉	7	8.1564
紫斑蝶	14	7.4842
藍腹鷓	4	6.6837
橙瓢蟲、長腳蛛	7	6.1501
鳳頭蒼鷹	4	5.175
食蟹獾	2	5.0456
烏頭翁	3	4.7576
雨傘節	1	4.1192
董雞	1	4.0533
百步蛇	6	3.8597
白鼻心	2	2.5049
黑鳶	3	2.2499
黃裳鳳蝶	1	2.1652
諸羅樹蛙	3	1.96
臺東間爬岩鰍	3	1.946
八色鳥	1	1.8702
台灣白魚	3	1.495
東方蜂鷹	1	1.35
黑翅鳶	2	1.3271
大田鱉	1	1.2151
紅尾伯勞	1	1.1892

黑眉錦蛇	1	1.1458
眼鏡蛇	1	1.1343
彩鷓鴣	1	0.709
臺灣畫眉	1	0.6326
莫氏樹蛙	1	0.5713
紅嘴黑鵯	1	0.25
鴝鵒	1	0.198
繡眼畫眉	1	0.1

(3)棲地營造申請：申請棲地營造件數：88 件，通過棲地營造件數：46 件，水域棲地 11 件、陸域棲地 11 件、多樣化棲地 24 件。表 6 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 7 則為各申請保育標的之分析，以保育類動物為標的之申請面積為最高，已達 203 公頃，多樣化棲地次之，達到 121 公頃。

表 6. 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	49.8773	8	-
2013	97.1649	17	-
2014	111.0779	23	-*
2015	165.0663	28	1
2016	208.4987	33	30
2017	387.9856	38	46

*棲地營造申請自 2015 年開始實施

表 7. 106 年統計綠色保育面積類型

類型	件數	面積(公頃)
多樣化棲地	24	121.6261
陸域棲地	12	25.1571
水域棲地	10	14.9257
類型	種數	面積(公頃)
保育類動物	31	203.1643
指標性物種	2	13.6343
稀有物種	2	5.2684
紀念性物種	3	4.2097

(4).綠色保育標章已核發近 82 萬枚：本年度核發約 23 萬枚標章，較去年的 8 萬 6 千枚成長了約 37%的標章申請量。另，本年度因為綠保產品使用標章之量增加，為明確控管標章使用量，開始使用含有流水號之綠色保育標章。

(5).綠色保育於台灣申請位置含括 16 個縣市 69 個鄉鎮，已遍布全台。

3.結合里仁舉辦「綠保週」綠色保育產品推廣活動，配合加工廠商使用綠色保育農產品加工，全省里仁增加販售綠保產品之品項共 45 支在 60 家上架，29 支在 132 家上架。另生鮮蔬菜 12 品項在 132 家配送供貨，大力推廣綠色保育農產品，並增加曝光度及銷售管道。

(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，並制定現行綠保 PGS 模式之查訪表單。

(五)、舉辦綠色保育相關人員培訓：

本年度共舉辦 4 場培訓，培訓內容針對綠色保育發展緣起、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，最後進行整體課程的測驗。舉辦地點分別於台北、台中、台南及高雄四處，培訓人數分別為 36 位、26 位、33 位及 67 位，共培訓 162 位人員。

(六)、舉辦綠色保育教育訓練課程：

- 1.附表 3 為針對綠色保育舉辦之教育宣導活動紀錄表，總計共 183 場，包含綠保申請及宣導說明會 43 場、農友關懷及田區勘察輔導 140 次。共完成 4 個項目的活動。由全台綠色保育申請彙整結果(表 3)，得知申請綠色保育標章的農戶逐漸增加，與活動的辦理有其推動成效。
- 2.另外，附表 4 所示的相關講座 146 場、宣導活動 9 場、體驗參訪 16 場，累計舉辦 171 場次，累計人次 16,303 人。

(七)、協助舉辦綠色保育「田裡有腳印市集」：

自今年 1/7 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 48 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 24 場活動，活動名稱及報名人數如表 8。

表 8. 「田裡有腳印市集」舉辦之推廣活動

日期	活動名稱	報名人數
2017/4/1	#食用課程！多酚仙草與精油純露	18
2017/4/8	豆花 DIY	14

2017/4/15	#好喝課程！第一次手沖咖啡就上手	7
2017/4/22	#好用課程！茶樹精油洗手乳	16
2017/4/29	#好種課程！第一次種香草就上手	18
2017/5/13	把幸福滿滿的感恩帶回家 【法式蔬菜鹹馬芬 Vegan Muffin Salé】實作課	9
2017/5/20	味噌毛豆小壽司	33
2017/5/27	好食課程！呷咱ㄟ豆花	27
2017/6/24	可以這樣吃?! 火龍果的全食課	9
2017/7/8	福爾摩沙水果聖代	16
2017/7/15	竹編自然涼、傳統不能亡——竹編扇（上午）	24
2017/7/15	竹編自然涼、傳統不能亡——竹編扇（下午）	30
2017/7/22	金柑果凍甜甜	7
2017/7/22	金柑飯糰鹹鹹	2
2017/8/5	現實版！菇菇栽培	25
2017/8/19	第一次香草扦插就上手	23
2017/9/9	絹版印刷	22
2017/9/16	henna 體驗	7
2017/9/30	正福品茗	2
2017/9/30	手編一個公平的袋子	8
2017/10/21	一個不一樣杯子蛋糕	7
2017/10/28	人生就是一包芭樂乾	5
2017/11/18	爸爸媽媽，我採菱角給你們吃	31
2017/12/23	好食課程！梅香金柑，自漬的好滋味	14

(八)、參加IFOAM國際研討會：

國際有機農業聯盟（International Federal of Organic Agriculture Movement，簡稱IFOAM）由100多個國家中700多個與有機農業有關之農民、消費者、加工業者、貿易商等組成之協會，以及研究、推廣、訓練等機構所組成。很多國家驗證法規也都依據IFOAM規範為準則，是全球最具影響力的有機農業組織。

IFOAM每三年舉辦世界有機大會，今年是第19屆，於11月9~13日在印度新德里舉行，共有121個國家2479人齊聚馬德里參與盛會，吸引7千多位來自

世界各地的訪客，其中有超過 1 千人是農友。印度號稱有機農民有 60 萬人，占全球的 3 分之 1，是世界有機大會選擇在印度召很重要的因素。整個大會安排內容有三天同時有研討會、有機貿易展、有機種子展，兩天是會員大會，最後三天安排參訪喜馬拉雅山的有機村落。

慈心由 4 位基金會成員及有機茶青農陳易泰組成代表團出席。以四個主題：「綠色保育計畫」-結合生物多樣性保育及永續農業之體系、「從產地到餐桌」-推廣有機農業和環境保護的機制、「花東部落六星有機產業增值計畫」、「淺山地區的茶園」-友善環境和有機耕作等，向與會國際人士分享慈心在台灣推展的經驗與成果。

慈心業務課陳榮宗課長以「綠色保育計畫」為題，介紹慈心基金會 20 年的有機推展歷程以及台灣有機農田的現況；並介紹 2011 年起，與林務局合作推動的綠色保育計畫。以台南官田水雉、新北坪林翡翠樹蛙、高雄茂林紫斑蝶為例，說明農友在經濟收益考量下也顧及生態環境，消費者則選購綠色保育標章的農產品，以消費力支持有機農業。推動 7 年來已有 282 個農友參加，農田共 320 公頃，保護的野生動物成長到 44 種(當時的數據)，不僅讓保育動物得以在安全友善的環境棲息，也保護了當地的其他生物與環境。

慈心業務課股長葉采靈則以「從產地到餐桌」的理念及作法，說明慈心基金會結合里仁公司，協助農友轉作有機、帶動農產加工轉型的做法。慈心在草創初期輔導陪伴農友轉型有機，也關心生產之後的銷售及消費者教育，雖然是不同的

團隊在負責，但同屬一個組織，可以一起合作，去影響整個地區做有機。也因為目標一致，不會因生產者、銷售者、消費者因立場不同的情況下有不同的做法或是衝突，比較容易達成共識與持續成長互利。

慈心專員劉寶華說明慈心承接國家發展委員會《推動有機農業六星加值計畫》，輔導花東部落轉作有機生產之外，並透過特色農產品的二級加工，提升農產品的價值；再透過三級設計文創行銷，並規劃遊程將消費者帶入農村，實際體驗農業人文與部落文化特色，達到 $1 \times 2 \times 3 = 6$ 的加乘效果。這樣的做法，在 IFOAM 這次的活動中也不斷被強調，目的就是希望做到將利潤留在農村，增加村民收益，活絡農村經濟與文化延續。

團員中唯一的農友代表陳易泰分享慈心基金會為了改善台北翡翠水庫的水質，與新北坪林山區的茶農，齊心合力轉作有機茶園的過程與經驗，報告結束後被大會選中去錄影，會後印度的老農民來向他請益，兩人雖然語言不通，但還是很開心地用心交流，說明共同理念是無國界的。會後，陳易泰並帶來台灣淨源茶和與會者分享。

三場報告得到許多國外人士的關注，紛紛提問，大會結束回國後，有位非洲女士來函表示想複製慈心鏈結產銷消三者的成功經驗，希望慈心能去非洲幫她的組織建立相同的系統；大陸的綠色和平組織也來信邀稿，後續還有很多國際人士組織與慈心聯絡合作的可能，IFOAM 今年新選出的副主席，也預約 12 月下旬將拜訪慈心基金會。透過這次參與國際性的有機大會，慈心向全球有機人士分享 20

年推廣有機的經驗和成果，也吸取各國在有機推動上的寶貴經驗，創造更多跨國合作機會，期望國際間能為有機產業提升、農業與地球永續共同努力。

伍、檢討與建議

一、問題與困難：

(一)、生產環境條件問題迫使多數農友使用稻穀灑播

1.雖然每年都有針對官田地區農友進行宣導教育，水雉教育園區與台南市政府也不遺餘力宣導教育，但本年度因缺水迫使多數農友使用稻穀灑播的方式種稻。

2.當地農友提到，稻菱輪作的農田，會因二期菱角長期淹水來不及曬田的緣故，土壤較黏稠，代耕業者通常不願意協助翻土插秧，或是要求農友提高代耕費用，使得農友不得不選擇撒播方式種植水稻，因此就得想辦法避免鳥害。

(二)、綠色保育人員培訓效益

由於綠色保育業務不斷擴大，需關懷輔導的農友數量遽增，因此急需培養相關執行人員，目前雖已多次舉辦培訓，惟仍感人力缺乏。究其原因，許多培訓人員覺得負荷的責任太重而決定退出，另外，大部分人員為義工性質，因此很難要求全力或長期協助綠保業務執行，此外，也有因人事異動而調整業務。以上原因使得綠保培訓人員，雖整體增加，然依舊面臨人力不足的問題。

(三)、綠保人員後續之專業培養

部分人員因沒有持續參與專業課程，造成業務執行生疏產生標準不一的情況，偶有因專業知識不正確，造成農友誤解的問題。

(四)、農產品供需問題

1.大部分綠色保育農產品種類雖多樣但因產量少，對於許多需要固定品質及產量

的商場只能以活動性質的方式銷售，無法長期合作。

2. 「田裡有腳印市集」雖可協助產量較少的農友銷售產品，但因市集位於台北，大部分北區以外的農友來此市集擺攤的意願相對低。
3. 北部的農民種植品項接近，即使攤位盡量錯開，還是會有同品項競爭的問題。
4. 另一個問題在於有些農產品並非主食，大量產出時，譬如官田菱角，雖有協助製成加工產品，也製作食譜提供料理參考，但畢竟不是主食類食品，去化速度慢，使得廠商不願意收購更多此類的產品。

二、改善與建議：

(一)、生產環境條件問題迫使多數農友使用稻穀灑播

建議協調相關試驗或研究單位改善農民直播水稻遇到的鳥害問題及插秧的成本與水源問題。

(二)、綠色保育人員培訓效益

1. 建立培訓人員的 SOP 流程和教材，提供各區人員使用。
2. 加強培養核心義工人力協助綠保工作人員執行業務。
3. 依據本年度試辦的結果，調整執行內容及工作項目，減化工作負荷量。

(三)、綠保人員後續之專業培養

設計並規劃一整年的階段性培訓和專業課程，讓工作人員能有定期的專業學習及經驗交流，並透過案例分享來增加參與的熱誠。

(四)、農產品供需問題：

- 1.除了持續推廣綠保農產品外，也協助評估農友調整農產品品項及種植方式。
- 2.協助結合當地資源，考慮推動社區支持型農業或協助進入校園午餐。

陸、經費來源、額度

1.經費來源、額度：農委會林務局 2,024,000 元，本基金會配合款 189,000 元。