



行政院農業委員會農村再生基金計畫
112年度單一計畫說明書

112農再-2. 2. 6-1. 1-林-003

112年南投縣瀕危物種及重要棲地生態服務給付推
動計畫

112/02/10 19:10:31

南投縣政府
中華民國112年01月



行政院農業委員會農村再生基金計畫 112年度單一計畫說明書

一、計畫名稱及經費

- (一) 中文名稱： 112年南投縣瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫
- (二) 英文名稱：
- (三) 計畫經費： 農委會林務局12,000千元，配合款0千元，合計12,000千元

二、計畫性質及編號

- (一) 計畫性質：單一計畫
- (二) 本年度計畫編號：112農再-2.2.6-1.1-林-003
- (三) 上年度計畫編號：111農再-2.2.6-1.1-林-001-006-007

三、提送機關

- (一) 機關名稱：南投縣政府
- (二) 計畫主持人：陳瑞慶 處長
- (三) 計畫總聯絡人：
姓名：蔡沛諭 職稱：技士 電話：049-2222340
傳真：049-2243872 電子信箱：peiyu35@nantou.gov.tw

四、計畫執行機關、執行人及計畫主辦人：

計畫執行機關	執行人	執行人職稱	計畫主辦人	計畫主辦人職稱	電話
南投縣政府	陳瑞慶	處長	蔡沛諭	技士	

五、執行期限

- (一) 全程計畫： 110年 01月 01日 至 112年 12月 31日
- (二) 本年度計畫： 112年 01月 01日 至 112年 12月 31日

六、計畫內容

(一) 已完成之重要計畫成果摘要：

110年度成果摘要內容

1. 友善農地給付（實施地區：集集鎮、中寮鄉）：符合請領友善石虎農地獎勵金共349筆土地，面積約180公頃。於154處農地架設自動相機監測，110年12月31日已結



束監測有102處，其中58處拍攝到石虎，符合農地出現石虎獎勵金，44處期滿3個月未監測到石虎，52處仍在監測中。

2. 自主通報給付（實施地區：南投市、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、中寮鄉、國姓鄉、水里鄉等9鄉鎮）：接獲16件危害通報，於16處場域架設自動相機監測，共計10個場域拍攝到石虎入侵禽舍，符合請領入侵監測獎勵金。
3. 巡護監測給付（實施地區：南投市、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、中寮鄉、國姓鄉、水里鄉等9鄉鎮）：共16個團體組成巡守隊執行石虎棲地巡護及石虎保育，社區進行自主巡護總計123次，辦理社區石虎保育活動21場次，14個社區巡護範圍內拍攝到石虎，符合請領棲地監測獎勵金。
4. 針對參與本方案農民於110年5月1日、5月2日、5月4日、5月7日、5月11日辦理5場次農業技術課程及保育課程。

111年度成果摘要內容

1. 友善農地給付（實施地區：集集鎮、中寮鄉）：申請參加農地友善獎勵共450筆土地，面積約228公頃。申請參加農地生態獎勵共181位農民。
2. 自主通報給付（實施地區：南投市、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、中寮鄉、國姓鄉、水里鄉、魚池鄉、信義鄉等11鄉鎮）：接獲7件危害通報。
3. 巡護監測給付（實施地區：南投市、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、中寮鄉、國姓鄉、水里鄉等9鄉鎮）：共15個團體組成巡守隊執行石虎棲地巡護及石虎保育工作。
4. 針對參與本方案農民於111年6月1日、2日、7日、9日、11日、12日辦理6場次農業技術課程及保育課程。

（二）擬解決問題：

石虎為瀕臨絕種野生動物，過去曾廣泛分布於臺灣低海拔地區，近幾年僅南投、臺中及苗栗的淺山地區有較穩定的族群。其生存面臨許多威脅，包括棲地破碎化及和人類間的衝突。為鼓勵民眾採取對石虎棲地保護有利的作為，例如友善農作、石虎入侵通報、自主參與棲地維護等，以有效達成石虎族群止跌、回升，及建構友善棲地環境，於本縣推行瀕危物種生態服務給付推動方案。

（三）計畫目標：

1. 全程目標：

- (1) 推行友善農地給付，鼓勵石虎棲地範圍內的農民採友善農法耕作，提升棲地品質。
- (2) 推行自主通報給付，鼓勵家禽飼養農戶採友善防治方式，防止野生動物入侵。
- (3) 推行巡護監測給付，鼓勵社區、團體參與巡護石虎棲地及石虎保育，自發維護生態環境。
- (4) 推行棲地維護給付，以保安林為主。

2. 本年度目標：

- (1) 於本縣集集鎮及中寮鄉推行友善農地給付，鼓勵石虎棲地範圍內的農民採友善農法耕作，提升棲地品質。



(2) 於本縣13鄉鎮推行自主通報給付，鼓勵家禽飼養農戶採友善防治方式，防止野生動物入侵。

(3) 於本縣南投市、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、中寮鄉、國姓鄉、水里鄉等9鄉鎮推行巡護監測給付，鼓勵社區、團體參與巡護石虎棲地及石虎保育，自發維護生態環境。

(4) 於本縣南投市、埔里鎮、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、魚池鄉、國姓鄉、水里鄉、信義鄉、仁愛鄉等11鄉鎮保安林內之私有地推行棲地維護給付。

(四) 實施方法與步驟：

1. 推行友善農地給付

(1) 農地友善獎勵

- 位於給付範圍之農地，土地面積0.1公頃以上，有實際耕種，農地範圍不使用除草劑、毒鼠藥、獸銹、毒餌、非友善之防治網，並符合農藥安全檢出規範，每公頃核發2萬元獎勵金(依土地面積比例核算)，每年領取1次為限。

- 首次申請農作物檢驗結果符合規定，方核發獎勵金，第2年起之延續申請案，得採抽驗方式。

- 已領取林務局獎勵造林、農糧署對地綠色給付(生產環境維護)、友善或有機農業獎勵及補貼者，不得重複請領本項獎勵金。

(2) 農地生態獎勵：符合本項給付之農地，配合架設相機監測(以3個月為限)，拍攝到石虎影像，每個案區域核發1萬元獎勵金。本項獎勵金，每年領取1次為限。農民擁有多筆土地，僅能選擇1處區域申請架設相機。

(3) 本項實施範圍為本縣集集鎮、中寮鄉。

2. 推行自主通報給付

(1) 入侵通報獎勵：發現疑似石虎入侵放養家禽場域，在不危害石虎生存下，立即通報執行機關，並經勘查確有動物活動或危害事證，在危害動物未明前，先發給3,000元獎勵金，每場域以領取1次為限。

(2) 入侵監測獎勵：前項入侵事件，於執行機關評估後續有架設相機監測之必要，願意配合監測者，在3個月期間內拍攝到石虎出現，再核發1萬元獎勵金，每場域以領取1次為限。

(3) 本項實施地區為本縣13鄉鎮。

3. 推行巡護監測給付

(1) 自主巡護獎勵：社區發展協會或在地民間團體成立巡守隊，巡守已知石虎棲地、通報及協助拆除違法獵具網具、環境清潔及污染通報、石虎保育及其他保育相關工作，每月執行工作並繳交巡守報表，每年核發至高6萬元獎勵金(未滿1年，依比例核發)。

(2) 棲地監測獎勵：參與社區團體每年度在巡守範圍內，配合架設相機，拍攝到石虎影像，每次核發至高5萬元獎勵金，每年2次為限，每次相隔至少3個月。

(3) 以108年起從未申請參加生態服務給付的團體優先。超過15個團體提出申請，以往年執行成果評分排序依序錄取。

(4) 本項實施地區為本縣南投市、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、中寮鄉、國姓鄉、水里鄉等9鄉鎮。

4. 推行棲地維護給付

(1) 棲地維護獎勵：現地為營林狀態者，持續維持保安林林相完整；現地屬農作(混農林)使用者，願配合政策改正，且不使用毒鼠藥、獸銹、毒餌、非友善的防治網，並配合定期清除垃圾、廢棄物(至少每2個月1次)，每公頃核發2萬元獎勵金



- (2) 本項實施地區為南投市、埔里鎮、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、魚池鄉、國姓鄉、水里鄉、信義鄉、仁愛鄉等11鄉鎮保安林內之私有地。
5. 領取本方案相關生態服務給付者，除自主通報給付，每一年度需參加農委會各單位或縣市政府舉行之友善農業、棲地環境輔導課程及研習至少4小時，以瞭解生物多樣性、棲地環境保育、瀕危、重要物種保護與農業相關技能。

(五) 重要工作項目：

重要工作項目	工作數量				預算金額(千元)		實施地點	備註
	單位	全程計畫目標 110年01月至 112年12月	至111年度止 累計成果	本年度 預定目標	農委會 林務局 經費	其他 配合 經費		
友善農地給付	公頃	600	400	190	2,890	0	南投縣集集鎮、中寮鄉	
自主通報給付	件	30	23	10	600	0	南投縣	
巡護監測給付	社區	46	31	15	1,200	0	南投縣南投市、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、谷寮鄉、國姓鄉、水里鄉	
棲地維護給付	公頃	30	0	5	500	0	南投縣南投市、埔里鎮、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、魚池鄉、國姓鄉、水里鄉、信義鄉、仁愛鄉	
核發獎勵金	式	3	2	1	6,810	0	南投縣	

(六) 預定進度：

重要工作項目	工作比重%	預定進度	112年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
友善農地給付	30	工作量或內容	受理申請、 勘查、 檢測、 監測	勘查、 檢測、 監測	勘查、 檢測、 監測	勘查、 檢測、 監測	
		累計百分比	25	50	75	100	



自主通報 給付	20	工作量 或內容	受理申請 、 勘查、 監測	受理申請 、 勘查、 監測	受理申請 、 勘查、 監測	受理申請 、 勘查、 監測	
		累 計 百分比	25	50	75	100	
巡護監測 給付	20	工作量 或內容	受理申請 、 巡守、 監測	巡守、 監 測、 保育 推廣	巡守、 監 測、 保育 推廣	巡守、 監 測	
		累 計 百分比	25	50	75	100	
棲地維護 給付	15	工作量 或內容	受理申請 、 勘查、 檢測	勘查、 檢 測	勘查、 檢 測	勘查、 檢 測	
		累 計 百分比	25	50	75	100	
核發獎勵 金	15	工作量 或內容	核發獎勵 金	核發獎勵 金	核發獎勵 金	核發獎勵 金	
		累 計 百分比	25	50	75	100	
累計 總進度	百分比		25	50	75	100	

(七) 預期效益：**1. 可量化效益：**

指標項目	單位	預期成果		
		110年度	111年度	112年度
推動全國農村活化再生社區數	社區	20	20	15
創造就業機會數	人	4	4	4
農業產業結構轉型與質量提升面積公頃	公頃	220	200	190

2. 其他政策效益或不可量化效益：

1. 提升民眾對於石虎保育的認同感。
2. 鼓勵在地民眾參與保育工作，減輕政府機關管理負擔。
3. 輔導飼養家禽農戶以有效、無害的方式防治野生動物入侵禽舍，減緩石虎與家禽飼養農戶間的衝突。
4. 保育石虎避免其族群持續減少，甚至回升、脫離瀕臨絕種危機。

七、計畫經費分類

單位：千元

經費類別	經常門	資本門	合計
補助費	12,000	0	12,000



八、預算細目

(一) 預算總表：

計畫名稱：112年南投縣瀕危物種及重要棲地生態服務給 會計人員核章：
付推動計畫

計畫編號：112農再-2.2.6-1.1-林-003

單位：千元

1. 【補助】

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計
		經常	資本	小計			
10-00	人事費	700	0	700	0	0	700
11-00	薪俸	547	0	547	0	0	547
12-00	保險	68	0	68	0	0	68
13-00	加班值班費	54	0	54	0	0	54
14-00	退休離職儲金	31	0	31	0	0	31
20-00	業務費	4,345	0	4,345	0	0	4,345
21-10	租金	100	0	100	0	0	100
22-00	委託勞務費	4,086	0	4,086	0	0	4,086
25-00	物品	39	0	39	0	0	39
26-10	雜支	20	0	20	0	0	20
28-10	國內旅費	100	0	100	0	0	100
40-00	獎補助費	6,955	0	6,955	0	0	6,955
41-00	補助—經常門	145	0	145	0	0	145
43-00	獎勵金	6,810	0	6,810	0	0	6,810
合計		12,000	0	12,000	0	0	12,000

(二) 預算分配明細表：

1. 【補助】

單位：千元

機關別		南投縣政府	合計
收入預算	農委會林務局撥款	12,000	12,000
	合計	12,000	12,000
支出預算	預算代號	預算科目	
	11-00	薪俸	547
	12-00	保險	68
	13-00	加班值班費	54
	14-00	退休離職儲金	31
	21-10	租金	100



	22-00	委託勞務費	4,086	4,086
	25-00	物品	39	39
	26-10	雜支	20	20
	28-10	國內旅費	100	100
	41-00	補助-經常門	145	145
	43-00	獎勵金	6,810	6,810
	合計		12,000	12,000



(三) 預算明細表:

1. 【補助】

(1). 南投縣政府

單位: 千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
10-00	人事費	700	0	700	0	0	700	
11-00	薪俸	547	0	547	0	0	547	詳如下表
12-00	保險	68	0	68	0	0	68	詳如下表
13-00	加班值班費	54	0	54	0	0	54	辦理本計畫相關業務人員加班費。
14-00	退休離職儲金	31	0	31	0	0	31	計畫專任人員退休準備金 2,520元/月*12月=30,240元
20-00	業務費	4,345	0	4,345	0	0	4,345	
21-10	租金	100	0	100	0	0	100	詳如下表
22-00	委託勞務費	4,086	0	4,086	0	0	4,086	詳如下表
25-00	物品	39	0	39	0	0	39	詳如下表
26-10	雜支	20	0	20	0	0	20	詳如下表
28-10	國內旅費	100	0	100	0	0	100	詳如下表
40-00	獎補助費	6,955	0	6,955	0	0	6,955	
41-00	補助-經常門	145	0	145	0	0	145	詳如下表
43-00	獎金	6,810	0	6,810	0	0	6,810	詳如下表
合計		12,000	0	12,000	0	0	12,000	

預算明細表補充說明

單位: 千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
11-00	薪俸	547	0	547	0	0	547	說明如下

計畫專任人員，學士畢(第4年，第1年為「109年南投縣友善石虎生態服務給付試辦計畫」專任人員)月薪40,466*12月=485,592元，年終獎金40,466*1.5=60,699元



，共計546,291元。

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
12-00	保險	68	0	68	0	0	68	說明如下

計畫專任人員(勞保費3,461元/月+健保費2,058元/月)*12月=66,228元，年終獎金之政府二代健保補充保險費(年終獎金40,466*1.5+12月薪資40,466-薪資投保級距42,000)*2.11%=1,248元。

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
21-10	租金	100	0	100	0	0	100	說明如下

租賃公務車輛執行相關業務，25,000元/月*4月。(因本業務執行區域多山區道路，基於安全考量，以租賃具四輪傳動性能之車輛為主。)

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
22-00	委託勞務費	4,086	0	4,086	0	0	4,086	說明如下

1. 行政院農業委員會特有生物研究保育中心辦理「112年度南投縣友善石虎生態服務給付監測計畫」，經費3,200,000元，延續執行111年度參與瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫農棲地部分監測工作，並自112年1月1日起持續受理「自主通報給付」。於核定計畫後簽訂契約，執行期間溯自112年1月1日。
2. 政府機關或學術單位執行農藥檢測費估計3,200元/件*275件=880,000元。
3. 爭議案件之除草劑檢測費*1件，6,000元/件。

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
25-00	物品	39	0	39	0	0	39	說明如下

1. 業務所需消耗性資材，採樣所需工具、器材、耗材，約4,000元。
 2. 未達1萬元之非消耗性物品，包含解說輔導資料、執行計畫人員所需裝備、配件、工作服、工作鞋、背包等，約35,000元。
- (以上為預估數，以實際執行計畫需求核實支應。)

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
26-10	雜支	20	0	20	0	0	20	說明如下



辦理計畫相關業務、活動所需印刷、文具、紙張、會議逾時便當(每個80元)、郵電、保險、書籍雜誌等費用。

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
28-10	國內旅費	100	0	100	0	0	100	說明如下

1. 計畫執行人員赴臺北開會交通費785元(客運南投至臺中85元+高鐵臺中至台北700元)*2(來回)*5趟*3人=23,550元。
2. 計畫執行人員赴現地查核之差旅費200元*150趟次*2人=60,000元。
3. 其他計畫執行人員因計畫需求洽公差旅費約16,450元。
(差旅費為預估，將依實際執行計畫情形支用差旅費。)

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
41-00	補助-經常門	145	0	145	0	0	145	說明如下

1. 南投縣集集鎮公所辦理「112年南投縣集集鎮瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫」，經費80,000元。
2. 南投縣中寮鄉公所辦理「112年南投縣中寮鄉瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫」，經費65,000元。

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
43-00	獎勵金	6,810	0	6,810	0	0	6,810	說明如下

1. 推行友善農地給付
 - (1) 農地友善獎勵金2萬元/公頃*190公頃=380萬元
 - (2) 農地生態獎勵金1萬元/件*61件=61萬元
2. 推行自主通報給付
 - (1) 入侵通報獎勵金0.3萬元*10件=3萬元
 - (2) 入侵監測獎勵金1萬元*7件=7萬元
3. 推行巡護監測給付
 - (1) 自主巡護獎勵金6萬元*15社區=90萬元
 - (2) 棲地監測獎勵金5萬元*13社區*2次=130萬元
4. 推行棲地維護給付
 - (1) 棲地維護獎勵金2萬元*5公頃=10萬元
 (含111年符合獎勵金核發條件，尚未核發之獎勵金，約20萬元。)

以上為預估數，依實際申請案件核發核實支應。

**(四) 計畫經費分攤明細表：**

1. 南投縣政府

單位：千元

序號	機關（單位）名稱	金額	備註
1	農委會林務局	12,000	
計畫總經費		12,000	

九、適用政府採購法之項目

無



附表一：薪俸、研究主持人費明細表

機關名稱	姓名	職稱	費用代碼	月支(元)	月支(元) * 期限(月)
南投縣政府 農業處	潘明宏	約僱人員	1	40,466	546,291
小計	1. 薪俸			1人	546,291元
	2. 研究主持人費			0人	0元
總計				1人	546,291元



南投縣政府委託辦理企劃書

一、計畫序號、名稱及經費

- (一) 計畫名稱：112 年度南投縣友善石虎生態服務給付監測計畫
- (二) 計畫經費：農委會林務局補助

二、執行機關(機構)與執行人

機	關	名	稱	執	行	人	職	稱
行	政	院	農	業	委	員	會	特
有	生	物	研	究	保	育	中	心
				楊	嘉	棟		主
								任

三、計畫主持人

機關名稱：行政院農業委員會特有生物研究保育中心
 姓名：林育秀 職稱：助理研究員
 電話：049-2761331#146 傳真：049-2761583
 電子信箱：chemics.tw@gmail.com

四、計畫聯絡人

機關名稱：行政院農業委員會特有生物研究保育中心
 姓名：林育秀 職稱：助理研究員
 電話：049-2761331#146 傳真：049-2761583
 電子信箱：chemics.tw@gmail.com

五、研究人員

序號	機	關	名	稱	單	位	名	稱	研	究	人	員	職	稱
1	行	政	院	農	業	委	員	會	特	有	生	物	蘇	愉
	研	究	保	育	中	心			動	物	組		計	畫
													助	理
2	行	政	院	農	業	委	員	會	特	有	生	物	陳	心
	研	究	保	育	中	心			動	物	組		計	畫
													助	理
3	行	政	院	農	業	委	員	會	特	有	生	物	江	欣
	研	究	保	育	中	心			動	物	組		計	畫
													助	理
4	行	政	院	農	業	委	員	會	特	有	生	物	莊	書
	研	究	保	育	中	心			動	物	組		計	畫
													助	理
5	行	政	院	農	業	委	員	會	特	有	生	物	林	冠
	研	究	保	育	中	心			動	物	組		計	畫
													助	理
6	行	政	院	農	業	委	員	會	特	有	生	物	房	晨
	研	究	保	育	中	心			動	物	組		計	畫
													助	理



六、 執行期限

全程計畫： 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日止
本年度計畫： 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日止

七、 計畫內容

(一) 已完成之重要計畫成果摘要：

自 108 年度由南投縣政府、南投縣中寮鄉公所、南投縣集集鎮公所和行政院農業委員會特有生物研究保育中心組成工作團隊，南投縣政府主要統籌計畫，進行農地現場查核、辦理農業技術課程與核發獎勵金等；鄉鎮公所負責宣傳及受理申請書；特生中心負責架設紅外線相機監測石虎、受理禽舍場域危害通報、偕同社區巡守隊架設相機、協助辦理農業技術課程和社區宣導活動。本計畫「友善農地給付」項目僅於南投縣中寮鄉及集集鎮實施，於 5 月 1 日至 11 日間共辦理 5 場次各 4 小時之農業技術課程，提供申請友善農地給付之農民參與；110 年度共計有 195 人申請，共計 483 筆土地，經現勘、配合採果送檢及後續資料審核，最終符合請領農地友善獎勵金的土地共計 204.16 公頃，含中寮鄉 285 筆土地(157.75 公頃)、集集鎮 83 筆土地(46.40 公頃)，完成架設相機共計 154 例，其中 73 例已監測到石虎，期滿三個月未監測到石虎有 81 例。社區及禽舍通報實施範圍包含南投市、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、鹿谷鄉、中寮鄉、水里鄉及國姓鄉等 9 鄉鎮。社區參與「巡護監測給付」項目，今年度共 16 個社區申請，社區自主巡守共 123 次；各社區範圍內會架設 4 台相機，共計架設 64 台，其中有 39 台監測到石虎，共 14 個社區監測到石虎，更有 12 個社區的自動相機監測到石虎 2 次，且間隔三個月；計畫執行期間共計辦理社區石虎保育宣導活動 21 場次。「自主通報給付」項目，今年度共計有 16 處通報，有 10 處監測到石虎並符合危害事實，4 處未監測到石虎，2 處尚在監測中。自動相機在農地、社區與家禽場域，共計架設 237 台，包含農地架設 157 台（包含未符合給付資格之農地）、社區範圍架設 64 台以及家禽場域 16 台，其中累計有 107 台相機拍攝到石虎，可看出在南投區域監測石虎狀況佳。

(二) 擬解決問題：

石虎(*Prionailurus bengalensis chinensis*)為淺山生態系的頂級掠食者，食物來源以齧齒目等小型哺乳類動物為主(莊琬琪，2012)，對於淺山生態系統的穩定及農地鼠類數量的控制扮演重要的角色。因此，保育石虎以避免其族群持續減少甚至滅絕為當前最重要的課題。

石虎過去曾廣泛分布於全台灣的低海拔山區(鹿野忠雄，1929)。近年來石虎分布的相關研究顯示，石虎於苗栗、台中及南投的淺山地區有較穩定的族群(楊吉宗等，2004；裴家騏，2008)。野生石虎族群面臨許多族群存續的威脅，原因包括石虎於淺山地區活動，與人類的的生活範圍有高度重疊性，過度的開發造成石虎棲地喪失及破碎化、車禍致死，獵捕、流浪貓狗競爭與潛在疾病等(裴家騏，2014)。另外，南投地區為農業重鎮且以慣



行農業為主，也是石虎僅存的棲地之一，多數農民採用慣行農法，農藥、殺草劑及滅鼠藥等藥劑的使用，破壞田間生態系，石虎野外主要食物來源啮齒目動物等小型哺乳類數量因而減少，石虎野外食物量的不足或是誤食中毒屍體，造成石虎數量逐漸減少(林育秀，2014)。因此，對於石虎的保育議題，減少農藥使用、改善石虎棲地品質以增加石虎可利用棲地為重要方法與策略之一。

姜等(2015)和林等(2016)整合各單位之石虎分布點位，並利用 MaxEnt 進行分析，產生石虎可利用之適合棲地範圍，歸納低海拔連綿的和緩丘陵地、不太陡峭或海拔高低變化不會太大、具有一定森林覆蓋鑲嵌的環境提供石虎多樣化和豐富的獵物，且道路密度不能太高，為目前台灣石虎主要出現的環境，推算已知石虎分布區域約有 468-669 隻石虎。劉(2015 和 2016)預測南投地區石虎的可利用棲地面積約為 536.1 km²，以苗栗地區石虎活動範圍 2-6 km² 為基礎來估算，南投地區可利用棲地約有 89 -268 隻石虎。

由於石虎與人類活動範圍的高度重疊，衍生出許多人與石虎之間的衝突。舉例而言，石虎可能攻擊淺山地區農民豢養的家禽而遭致獵捕，另農民為增加收成，在農地使用滅鼠藥、農藥及殺草劑等，亦可能造成以老鼠為主食的石虎間接受到危害。石虎是淺山生態系的頂級消費者，對於農地鼠類族群的控制及生態系統的穩定皆扮演重要的角色，因此，保育石虎以避免其族群持續減少甚至滅絕為當前最重要的課題。

根據高(2012)訪談研究調查顯示，石虎分布地區(苗栗縣的三個鄉鎮)之居民獵捕石虎，主要是以危害防治為主要目的，其次為獲得成就感、野味、娛樂、飼養或紀念、功效傳說與經濟誘因。另外，當地居民也會對石虎進行主動式狩獵，以近十年捕獲量來看，一年平均為 5.5 隻；而危害防治移除之石虎數量為主動式狩獵的兩倍。47 位受訪者中，超過半數不討厭石虎卻也反對保育石虎；87%認為不討厭石虎，但一旦造成危害，解決方式以移除為主要因應方法。另一研究中，以社會科學方法進行敏感議題的特殊訪查，得到現階段小型食肉目獵捕的狀況。研究顯示，2009~2012 年間鼬獾、白鼻心、石虎獵捕的比率分別介於 4~8%、9~24%以及 2~30%；又因研究未能完全保障匿名性，相較實際狀況，作者認為仍是低估，顯示台灣石虎受到人為獵捕的威脅仍大(麥，2012)。石虎和人因生活環境重疊而有衝突產生，且多數居民對於野生動物保育法的罰責既不清楚也不了解，加上法規的執行不高，現階段應加強法規的落實以遏止獵捕的行為。劉(2015 和 2016)於南投地區進行 50 位養雞戶之訪談，其中 90%認識白鼻心，82%認識石虎，其中 40 位(80%)受訪者表示曾有動物危害家禽事件，受訪者自行辨識造成危害的動物種類有石虎、狗、貓、鳳頭蒼鷹、蛇及台灣獼猴等。針對「是否曾發生過野生動物危害」的問題，40 位(80%)表示有、8 位(16%)回答沒有、另 2 位(4%)沒有回答。有關危害物種的判斷(可回答超過 1 個物種)，40 位回答曾有野生動物危害的受訪者中，8 位受訪者明確指出有石虎危害，詢問如何判斷，3 位表示有抓到石虎、1 位有用監視器看到、1 位有看到石虎胸前斑紋、1 位指出石虎會有將獵物拖到暗處食用的行為，但狗不會。這樣的結果顯示對於養雞戶來說，石虎對於雞隻的危害是重要的防治對象，建立通報機制能有效減緩石虎和養雞戶間的衝突。



日本研究指出石虎主要棲地應為森林，但常會利用農耕環境覓食（Izawa et al. 2009）。從沙巴的研究指出石虎偏好於油棕田覓食，並非因為獵物密度高，而是獵物較容易被捕捉（Rajaratnam et al. 2007）。另在菲律賓有研究指出其石虎可完全在甘蔗田中存活，包括繁殖育幼，顯示出石虎之適應力極佳（Lorica and Heaney 2013）。IUCN 針對石虎保育行動，建議應針對石虎利用農耕環境及人為干擾對其之影響，做更深入的了解以提出更好的保育策略。

因石虎的生存區域多屬私有地，其保育工作應同時考慮許多面向，包括石虎本身、在地居民和棲地條件等，才可能化解許多衝突且製造雙贏的局面。自 2013 年起，本中心積極於集集進行保育推展，推動在地居民認同石虎保育，且研究團隊持續累積野外調查資料累積，在 2015 年度擴大推展範圍，延伸到和集集相連的中寮鄉——一個以農業發展為主的區域，了解石虎的分布狀況，且從校園進行石虎保育推展工作，傳達友善土地和保育相連結的概念，推動友善農作期能改善石虎的棲地品質。

為鼓勵和石虎棲地重疊的民眾，願意對石虎棲地保護有直接的作為，例如推展友善農作提升棲地品質、社區自主參與棲地維護、及石虎入侵養禽場域通報等，以有效達成石虎族群止跌、回升且脫困，及建構友善棲地環境，本計畫將配合南投縣政府執行農委會制定出的「友善石虎生態服務給付方案」，將在南投的分布熱點——中寮鄉、集集鎮，試行該生態服務給付方案之可行性，以本計畫專責進行監測和相關工作。

（三）計畫目標：

1. 針對申請農民農地架設自動相機（確認是否拍到石虎）
2. 配合社區巡守範圍挑選適合架設相機監測的點位
3. 接受養禽場域危害通報，並至現場溝通和處理
4. 協助辦理農業技術和石虎保育課程

（四）重要工作項目及實施方法：

1. 針對申請農民之農地架設自動相機：配合申請的農民，至農地架設紅外線自動相機，架設高度約離地面 20-30 cm 的樹幹上，此高度為拍攝大多數物種較清晰的視角。相機架設完成後，標定樣點座標，誤差值控制於 5 m 下，地理座標統一採用 WGS84 系統。研究人員離開前於相機前試拍以確認相機運作正常。定期進行相機資料收集和確認，若已拍到石虎會將相機收回，移至其他農地進行架設。另從符合有機和友善耕作的名單中，詢問確認是否申請架設農地拍到石虎的獎勵金。後者人數約 30 人，前者視申請人數才能得知，需配合架設相機次數估算 >150 次。作業上優先架設有機或友善農友之農地，待此計畫申請人資料彙整至縣府，會陸續進行農作物的檢驗，檢驗通過後，將連絡申請人共同前往農地現勘和架設相機，相機工作 3 個月或拍到石虎後，會移至其他農地或雞舍監測使用。



2. 配合社區巡守範圍挑選適合架設相機監測的點位：先和社區討論其巡守範圍和過去發現疑似石虎痕跡或目擊點後，進行相機點位的勘查和架設，當社區要前往收集資料時，將通知本計畫執行人，若時間可行將一同前往，期能在社區巡守範圍建立長期監測的樣點，有助於了解石虎在該區的出現動態。112 年度將視社區申請狀況協助架設相機。
3. 接受養禽場域危害通報並至現場溝通和處理：針對縣府公告的鄉鎮範圍，接受民眾通報，並前往標定點位且了解其危害情形，進行初步痕跡判定，其後，將配合架設自動相機釐清野生動物出沒狀況，並和通報人討論雞舍防範方式。以過往案例估算，至少 5 筆以上案例，均會配合自動相機確認其附近野生動物出沒狀況。
4. 辦理農業技術和社區課程：針對申請農民必須進行 4 小時農業技術課程，將結合申請社區巡守的石虎保育課程，至少進行 15 場次課程安排，以利於農民就近參與和學習。
5. 資料彙整和撰寫報告。

(五) 預定進度：

重要工作項目	工作比重 %	預定進度	112 年				備註	
			1-3 月	4-6 月	7-9 月	10-12 月		
監測	田區架設自動相機	20%	內容或工作量	■	■	■	■	
			累計百分比	5%	5%	5%	5%	
	配合社區架設自動相機	20%	內容或工作量	■	■	■	■	
			累計百分比	5%	5%	5%	5%	
	處理雞舍通報及架設自動相機	10%	內容或工作量	■	■	■	■	
			累計百分比	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	
	相機資料判讀和分析	20%	內容或工作量	■	■	■	■	
			累計百分比	2%	6%	6%	6%	
辦理農業技術和課程	20%	內容或工作量		■	■			
		累計百分比		10%	10%			
資料彙整和撰寫報告	10%	內容或工作量		■	■	■		
		累計百分比				10%		
累計總進度		百分比	14.5%	43%	71.5%	100%		

(六) 預期效益：

1. 預期效益：
 - (1) 可量化效益及指標



指 標 項 目	單 位	預 期 成 果
		112 年 1 月 至 12 月
田區架設自動相機	架次	>150
配合社區架設自動相機	架次	>40
處理雜舍通報及架設自動相機	架次	>5
辦理農業技術和社區課程	場次	>20

備註：實際架次將視申請狀況有所調整，預定將超過 150 架次。

(2)其他政策效益或不可量化效益

- i.藉由和更多石虎棲地的農友交流，提升民眾對於石虎保育的認同感。
- ii.輔導社區在巡守範圍架設相機，提升社區凝聚力，且可能未來可轉型申請社區林業計畫。
- iii.因野生動物可能危害雜舍造成農民損失且對野生動物負面觀感，藉由此可讓更多農民通報，降低野生動物（包含石虎）的死亡風險。

八、計畫經費分類

(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門	合計
委辦費	3200	0	3200

九、預算細目

機關名稱：特有生物研究保育中心

(單位：千元)

預算科目代號	預算科目	經費來源					合計	說明
		行政院農業委員會林務局			其他			
		經常門	資本門	小計	金額	配合款單位		
01-00	人事費	1953		1953			1953	專任計畫助理 3 人（學士畢 3 人）。
	薪俸	1382		1382			1382	專任薪資：學士畢（第 1 年）1 名，月薪 36,316 元 x12 月 x1 名=435,729 元；學士畢（第 2 年）1 名，月薪 38,391 元 x12 月 x1 名=460,692 元；學士畢（第 3 年）1



							名，月薪 40,466 元 x12 月=485,592 元。 合計：1,382,013 元。
	獎金	173		173		173	年終獎金，學士畢（第 1 年）1 名，月薪 36,316 元 x1.5 月 x1 名=54,474 元；學士畢（第 2 年）1 名，月薪 38,391 元 x1.5 月 x1 名=57,587 元；學士畢（第 3 年）月薪 40,466 元 x1.5 月=60,699 元。總計 172,760 元。
	加班值班費	128		128		128	計畫助理於例假日、夜間整理資料、趕辦計畫報告之加班費用。
	退休離職儲金	83		83		83	專任：學士畢（第 1 年）1 名，2,179 元 x12 月 x1 名=26,148 元；學士畢（第 2 年）1 名，2,303 元 x12 月 x1 名=27,636 元；學士畢（第 3 年）1 名，2,428 元 x12 月=29,136 元。總計 82,920 元。
	保險	190		190		187	<勞保費>專任：學士畢（第 1 年）1 名，3,075 元 x12 月 x1 名=36,900 元；專任：學士畢（第 2 年）1 名，3,228 元 x12 月 x1 名=38,736 元；學士畢（第 3 年）3,381 元 x12 月=40,572 元。總計 116,208 元。 <健保費>專任：學士畢（第 1 年）1 名，1,872 元 x12 月 x1 名=22,464 元；學士畢（第 2 年）1 名，1,965 元 x12 月 x1 名=23,580 元；學士畢（第 3 年）2,058 元 x12 月=24,696 元。總計 70,740 元。
02-00	業務費	1247		1247		1247	
	租金	435		435		435	野外調查器材租賃費用、環境教育推廣場地及相關設備租金。
	按日按件計資酬金	235		235		235	臨時工資，協助野外調查
	行政管理費	100		100		100	行政管理費，以不超過 10 萬元列。



設施及機械設備 養護費	72		72		72	設施及機械設備養護。
物品	200		200		200	野外調查工具、文具、 及輔導所需相關物品。
講座鐘點費	35		35		35	農業技術課程所需聘請 講師鐘點費。
雜支	20		20		20	影印、資料檢索費、會 議所需茶點等其他非屬 前述各項專屬費用。
國內旅費	150		150		150	計畫助理野外調查作業 及執行業務差旅費。

十、主要參考文獻

- 林良恭、姜博仁、王豫煌。2016。重要石虎棲地保育評析（2/2）。行政院農業委員會林務局 105-林發-07.1-保-30。
- 林育秀。2014。從集集放眼臺灣石虎的未來。生態臺灣 44:42-47。
- 莊琬琪。2012。苗栗通霄地區石虎(*Prionailurus bengalensis chinensis*)及貓(*Felis catus catus*)之食性分析。國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士論文，59 頁。
- 姜博仁、林良恭、袁守立。2015。重要石虎棲地保育評析（1/2）。行政院農業委員會林務局 104-林發-07.1-保-30。
- 高嘉孜。2013。苗栗縣通霄鎮石虎 (*Prionailurus bengalensis chinensis*) 之移除模式及衝突探討。屏東科技大學野生動物保育研究所碩士論文。175 頁。
- 麥錦萱。2013。苗栗農村小型食肉目動物被獵捕之現況。國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士論文。62 頁。
- 鹿野忠雄。1929。台灣產哺乳類的分布及習性(一)。動物學雜誌 41(489):332-340。
- 楊吉宗、詹芳澤、何東輯、毛嘉洪、劉建男、張簡琳玟。2004。特有及稀有哺乳類保育生物學之研究—臺灣黑熊及石虎(3/3)。農業委員會特有生物研究保育中心，3 頁。
- 裴家騏。2008。新竹、苗栗之淺山地區小型食肉目動物之現況與保育研究(3/3)。行政院農業委員會林務局保育研究系列 96-01 號，103 頁。
- 裴家騏。2014。苗栗地區社區參與石虎保育工作推動計畫。行政院農業委員會林務局保育研究計畫系列 100-02-08-02 號，125 頁。
- 劉建男。2015。南投地區石虎族群調查及保育之研究委託計畫（1/2）。行政院農業委員會林務局保育研究系列 103-05 號。



劉建男。2016。南投地區石虎族群調查及保育之研究委託計畫（2/2）。行政院農業委員會林務局保育研究系列 103-05 號。

Izawa, M., T. Doi, N. Nakanishi, and A. Teranishi. 2009. Ecology and conservation of two endangered subspecies of the leopard cat (*Prionailurus bengalensis*) on Japanese islands. *Biological Conservation* 142: 1884-1890.

Lorica, M. R. P., and L. R. Heaney. 2013. Survival of a native mammalian carnivore, the leopard cat *Prionailurus bengalensis* Kerr, 1792 (Carnivora: Felidae), in an agricultural landscape on an oceanic Philippine island. *Journal of Threatened Taxa* 5: 4451-4560.

Rajaratnam, R., M. Sunquist, L. Rajaratnam, and L. Ambu. 2007. Diet and habitat selection of the leopard cat (*Prionailurus bengalensis borneoensis*) in an agricultural landscape in Sabah, Malaysian Borneo. *Journal of Tropical Ecology* 23: 209-217.



112 年南投縣集集鎮瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫 細部計畫說明書

一、計畫名稱及經費

- (一)中文名稱：112 年南投縣集集鎮瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫
- (二)計畫經費：農委會林務局 80 千元，合計 80 千元。

二、計畫性質及編號

- (一)計畫性質：細部計畫
- (二)序號：

三、執行機關

- (一)機關名稱：南投縣集集鎮公所
- (二)計畫主持人：莊桂惠課長
- (三)計畫總聯絡人：

姓名：曾京盟	職稱：技士	電話：049-2762034-162
傳真：049-2764576	電子信箱：bu03@chi-chi.gov.tw	

四、計畫執行機關、執行人及計畫主辦人

執行機關	執行人	執行人職務	計畫主辦人	計畫主辦人職稱
南投縣集集鎮公所	莊桂惠	課長	曾京盟	技士

五、執行期限

- 全程計畫：112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日
- 本年度計畫：112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日

六、計畫內容

(一)已完成之重要計畫成果摘要

1. 推廣本計畫。
2. 受理 113 件友善農地給付申請及初步審查。
3. 受理在地社區團體參與巡護監測給付。

(二)擬解決問題

1. 降低人為開發所產生的棲息地減少與破碎化。
2. 減少慣行農業使用的農藥與毒藥會造成石虎的死亡及棲息地品質下降。
3. 增加居民對石虎的認識，避免民眾普遍認為妨礙地方發展，不喜歡石虎，整體社會棲地品質不良。
4. 避免人虎衝突防治所發生的捕獵和毒殺。



(三)計畫目標

1. 全程目標

- (1) 減少石虎適合的棲地環境持續縮減與破碎化，避免可利用的棲地品質降低，或土地變遷過於頻繁和缺乏遠離人類干擾的環境等；藉此計畫增加石虎的族群密度。
- (2) 增進民眾對石虎的觀感和保育理念，推廣使當地民眾重視對於石虎相關保育問題。

2. 本年度目標

- (1) 減少慣行農業所使用的化學藥劑及除草劑，透過友善耕作使石虎的棲息地增加。
- (2) 加強民眾對於石虎的認識，加強居民對於保育觀念的重視。

(四)實施方法與步驟

1. 協助宣傳石虎保育相關訊息。
2. 配合辦理友善石虎農地生態系服務給付申請書件受理。
3. 參與友善農業輔導課程及研習，並將有關資訊宣傳周知。

(五)重要工作項目

1. 協助申請書件之初步審查。
2. 協助宣傳石虎保育相關訊息。
3. 參與友善農業輔導課程及研習，以增進友善農業之技術，每年4小時以上。

(六)預定進度

重要工作項目	工作 比重%	預定 進度	112年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
協助申請書件 之初步審查。	60	工作量 或內容	申請書件 初步審查	申請書件 初步審查	申請書件 初步審查	申請書件 初步審查	
		累計 百分比	30	70	90	100	
協助宣傳石虎 保育相關訊 息。	20	工作量 或內容	宣傳	宣傳	宣傳		
		累計 百分比	30	70	100		
參與友善農業 輔導課程及研	20	工作量 或內容	參與課程	參與課程	參與課程		



習，以增進友善農業之技術，每年4小時以上。		累計百分比	30	70	100		
-----------------------	--	-------	----	----	-----	--	--

(七)預期效益

1. 預期增加適合石虎活動的棲地面積約 50%。
2. 增加石虎族群數量約 25%。
3. 使民眾更加重視保育之觀念。

七、計畫經費分類

(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門
補助費	80	0

八、預算明細表

(單位：千元)

科目	農委會 林務局	合計	說明
20-00 業務費	80	80	
25-00 物品	50	50	執行計畫相關業務所需之資材、材料、物料、配件、器材等。(如工作服、工作外套、雨衣雨鞋、隨身碟.....等等)
26-10 雜支	30	30	辦理計畫各項業務所需紙張、文具、印刷、郵電。
合計	80	80	



112 年度南投縣中寮鄉瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫 細部計畫說明書

一、計畫名稱及經費

- (一)中文名稱：112 年度南投縣中寮鄉瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫
- (二)計畫經費：農委會林務局 65 千元，合計 65 千元。

二、計畫性質及編號

- (一)計畫性質：細部計畫
- (二)本年度計畫編號：
- (三)上年度計畫編號：
- (四)序號：

三、執行機關

- (一)機關名稱：南投縣中寮鄉公所
- (二)計畫主持人：
- (三)計畫總聯絡人：

姓名：廖驄惟	職稱：辦事員	電話：049-2692301 # 215
傳真：049-2692582	電子信箱：jonas@ms1.joliu.gov.tw	

四、計畫執行機關、執行人及計畫主辦人

執行機關	執行人	執行人職務	計畫主辦人	計畫主辦人職稱
南投縣中寮鄉公所	鄭琨民	課長	廖驄惟	辦事員

五、執行期限

- 全程計畫：112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日
- 本年度計畫：112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日

六、計畫內容

(一)已完成之重要計畫成果摘要

- 友善石虎生態系服務給付：友善石虎農地獎勵金：111 年度參與土地為 339 筆土地。
- 在地民間團體或社區發展協會等立案團體：自主巡護棲地獎勵金：111 年度有 9 個立案團體參與。
- 於中寮鄉舉辦農業技術講習共 3 場，於公所舉辦 2 場，龍岩村集會所舉辦 1 場，共 156 人參與。
- 於本鄉區域辦理不定期巡查並宣傳友善石虎友善耕作概念。



(二)擬解決問題

1. 石虎適合的棲地環境持續縮減與破碎化，人類過度利用土地進行經濟利用，國土地變遷過於頻繁，可利用棲地面積及品質嚴重下降。
2. 民眾普遍對於瀕危物種之保育觀念偏低，擬藉由推廣及講習使當地民眾重視對於石虎相關保育問題。
3. 大部分農民為了提高產量及耕作的方便性，大多使用慣行農業，使用的農藥與毒藥(毒鼠藥等)會直接或間接造成石虎的死亡及棲息地品質下降。
4. 對於新興且符合食安的農業技術資訊接收不佳。
5. 對於生態保育與維持經濟發展難以達成平衡，農民普遍瀕危物種之生存會妨礙個人進行經濟生產(例如：禽畜養殖戶)及地方發展，對於石虎的觀感較為不佳。
6. 人虎衝突進行防治作業時，可能會發生的捕獵和毒殺

(三)計畫目標

1. 全程目標

- (1) 減少石虎適合的棲地環境持續縮減與破碎化，避免可利用的棲地品質降低，或土地變遷過於頻繁和缺乏遠離人類干擾的環境等；擬藉此計畫增加石虎的族群密度。
- (2) 增進民眾對石虎的觀感和保育理念，推廣使當地民眾重視對於石虎相關保育問題。

2. 本年度目標

- (1)減少慣行農業所使用的化學藥劑及除草劑，透過友善耕作使石虎的棲息地增加。
- (2)加強民眾對於石虎的認識，加強居民對於保育觀念的重視。
- (3)增加農民友善耕作的觀念，除了維護生態外還可以維持一定收入來源。

(四)實施方法與步驟

1. 協助宣傳石虎保育相關訊息。
2. 配合辦理友善石虎農地生態系服務給付申請書件受理。
3. 參與友善農業輔導課程及研習，並將有關資訊宣傳周知。

(五)重要工作項目(填寫預計移除次數或數量、辦理課程場次或辦理活動場次)

1. 協助申請書件之初步審查。
2. 協助宣傳石虎保育相關訊息。
3. 參與友善農業輔導課程及研習，以增進友善農業之技術，每年4小時



以上。

(六)預定進度

重要工作項目	工作 比重%	預定 進度	112 年				備註
			1-3 月	4-6 月	7-9 月	10-12 月	
協助申請書件 之初步審查。	60	工作量 或內容	規劃	辦理課程	工作執行	成果彙整	
		累計 百分比	25	50	80	100	
協助宣傳石虎 保育相關訊 息。	20	工作量 或內容	規劃	辦理課程	工作執行	成果彙整	
		累計 百分比	25	50	75	100	
參與友善農業 輔導課程及研 習，以增進友 善農業之技 術，每年 4 小 時以上。	20	工作量 或內容	規劃	辦理課程	工作執行	成果彙整	
		累計 百分比	25	50	75	100	

(七)預期效益

1. 使民眾更加重視保育之觀念。
2. 預計參與農地約 300 筆以上。
3. 預計參與巡守社區 10 個。
4. 增進農民對與土地的關懷，加強其友善耕作的觀念。
5. 提高物種之生物多樣性，將里山倡議的觀念深入鄉村。

七、計畫經費分類

(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門
補助費	65	0

八、預算明細表

(單位：千元)

科目	農委會 林務局	合計	說明
20-00	65	65	



業務費			
25-00 物品	25	25	1.執行計畫相關業務所需之資材、材料、物料、器材及配件(執行計畫相關人員工作服、工作外套、雨衣雨鞋、隨身碟等)。
26-10 雜支	25	25	1. 辦理計畫各項業務所需紙張、文具、印刷、耗材、用具、郵電。 2. 參與本計畫課程所需相關餐點(80元*200人)。
28-10 國內旅費	15	15	執行相關業務人員差旅費及相關費用。
合計	65	65	