

赤腹游蛇生態服務給付示範計畫

中華民國 112 年 11 月 15 日 農業部核定

壹、目的

赤腹游蛇(*Sinonatrix annularis*)為臺灣珍貴稀有二級保育類動物，過去廣泛分布在西半部低海拔淺山、平原長年蓄(湛)水之淡水域環境，且偏好地表植被覆蓋度中等之濕地，如草澤、水(梯)田、埤塘、魚塭等皆為其重要的棲地類型，其族群與人為低擾動管理之濕地有著高度依存關係。隨著近年極端氣候的影響，適存棲地大幅銳減，土地的開發與現代化農產業發展，導致其棲地持續劣化、破碎與消失，加上大眾普遍對其觀感不佳、保育意識不足，現存已知族群之規模顯著下降中，亟需保護。本計畫擬透過生態服務給付提供誘因，鼓勵農民友善耕作以維護與營造其適存棲地面積與品質，輔導社區投入保育及協助宣導等工作，與在地居民產生正向連結，逐步轉變大眾觀感，提升居民保育意識，使現有族群止跌回升，同時保全農田濕地其他野生生物，維護生物多樣性。

貳、辦理機關

本計畫之主辦機關為農業部林業及自然保育署，執行機關為林業及自然保育署各地區分署。

參、示範地區

經執行機關參考赤腹游蛇已知族群分布及潛在棲地熱點評定適用區域，並自適用區域中評估選擇適合優先實施之鄉鎮地區推行。

肆、實施對象

一、本計畫之申請人以下列各款所定為限：

- (一) 農民、林農（包含地主、承租人、使用人、他項權利人等）。
- (二) 水產場域之飼養戶。
- (三) 農業、社會企業機構。
- (四) 依法設立或登記之農業團體、農場、畜牧場、水產養殖場。
- (五) 依法設立或登記之民間團體、社區發展協會、基金會。

二、政府機關、行政法人、國(公)營事業與公立學校地區或其所經營之林

場、農場、畜牧場、水產養殖場，不得申請給付。

伍、給付內容

一、友善農地給付

(一) 農地友善獎勵金

1. 符合下列條件之農地，經執行機關評估具備赤腹游蛇可能棲息利用之環境，且依表 1 所列方式進行維護者，按表 1 給付基準發給獎勵金，每案每年以領取 1 次為限：
 - (1) 位於本方案實施範圍內之農牧用地。(若位屬都市計畫區內之農地，得依實際需求以專案方式報請主辦機關同意後申請給付。)
 - (2) 需有實際耕種或相關農業生產。
 - (3) 每案申請之土地面積至少 0.01 公頃以上，且申請之土地實際耕作範圍須相連，不受建築物、道路或其他水泥鋪面等阻隔。
2. 當年度農地經執行機關調查有赤腹游蛇棲息利用者，由執行機關以案數或土地面積比例為基準擇優核算本項獎勵金；經調查無赤腹游蛇棲息利用者，以土地面積比例核算本項獎勵金。
3. 同一申請人所有申請土地以 5 案或面積總和 5 公頃為限，且相連土地以一案計算。
4. 相同申請範圍已領有農糧署綠色環境給付之生產環境維護、有機農業獎勵及補貼或其他相同性質之補貼者，不得重複請領本項獎勵金。
5. 「友善農地給付」申請書範本如附件一。

表 1 農地友善獎勵金-農地維護方式及給付基準

物種	維護方式	給付基準
赤腹游蛇	<p>a. 全期農地維持蓄(湛)水,若作物收成後植被覆蓋度低於 50%,則須蓄水至少 20 公分。</p> <p>b. 全期農作不使用除草劑、中等毒性以上具水生物毒性農藥、油劑與皂素類之有機防治資材,其餘資材需符合使用規範。</p>	<p>● 符合 a 者,每案(或每公頃)每年最高可核發 1 萬 5 千元。</p> <p>● 同時符合 a、b 者,每案(或每公頃)每年最高可核發 3 萬元。</p>

※備註：

1. 全期蓄(湛)水定義係指自申請日起至當年底農地至少維持田區為飽和含水狀態,降雨時蓄水至少約 5 公分,不得水旱輪作,除各期作物生產期間必要之作物生長管理、農事操作及地力調節(含種植綠肥)所需之田區排水措施外,其餘期間(含休耕期)皆須維持農地蓄(湛)水狀態。
2. 建築物、人工設施或其他水泥鋪面(含農舍、簡寮、資材室、溫室、永久性網室等),無法有效提供赤腹游蛇覓食、棲息及利用之區域,其面積應予扣除。
3. 中等毒性以上具水生物毒性農藥係指依照農藥標示管理辦法之規定,標示有「對魚類危險/有害-不可汙染湖水、河川、池塘或溪流」標誌且毒性標示為黃底或紅底之農藥;油劑與皂素類有機防治資材係指如苦楝油、窄域油、苦茶粕、無患子等可能影響水生生物呼吸與破壞其粘膜構造之有機資材;其餘資材則皆需符合動植物防疫檢疫署訂定之各作物病蟲害防治藥劑使用規範。

(二) 農地營造獎勵金

1. 領有前項農地友善獎勵、農糧署綠色環境給付之生產環境維護、有機農業獎勵及補貼之農地,且全期農地維持蓄(湛)水狀態,依照表 2 所列方式進行營造,每項營造最高可加發 1 萬元獎勵金。
2. 本項獎勵金,每人以每年領取最高 3 萬元為限,各營造方式不限於同案農地操作。
3. 領有本項獎勵金之農地,經執行機關評估適合作為赤腹游蛇異地野放場域,且配合執行機關相關野放工作者(含協助後續維護及提供監測等),每案再加發 1 萬元獎勵金。

表 2 農地營造獎勵金之營造方式

物種	營造方式
赤腹游蛇	<ol style="list-style-type: none"> 1. 田埂營造為土堤或現地取材砌石等自然素材鋪面。 2. 農地範圍營造生態池、生態溝或其他水域棲地，終年維持蓄(湛)水及至少 50%之地表植被覆蓋度。 3. 田區翻犁及耕作不使用曳引機、耕耘機等大型農車機具，改以手拉中耕機等(半)人力翻犁農耕機具，於每次翻犁時保留田區至少 10%農田面積不翻犁(保留區位可替換)，並維持該區蓄(湛)水及至少 50% 之地表植被覆蓋度。 4. 針對有害赤腹游蛇及其他共域兩棲爬蟲動物生存之外來入侵種(如美國螯蝦、泰國鱧等)，配合執行機關之外來種防治規劃進行移入防治與移除管理。 5. 農作符合綠色保育標章友善耕作原則，並取得綠色保育標章認證。 6. 其他經執行機關認可之方式。

(三) 埤塘維護獎勵金

1. 現狀為埤塘、池沼、草澤或其他相似狀態之淡水域，且經執行機關評估具備赤腹游蛇可能棲息利用之環境，全期維持申請水域範圍蓄(湛)水，當水域範圍植被覆蓋度低於 50% 時蓄水至少 20 公分。

※註：全期蓄(湛)水定義及應予扣除面積等規範同農地友善獎勵金。

2. 符合前述條件及維護方式者，每案(或每公頃)核發最高 1 萬 5 千元獎勵金，每案每年以領取 1 次為限。
3. 一口水域環境為一案，每案申請水域面積至少 0.01 公頃以上，同一申請人所有申請土地以 5 案或面積總和 5 公頃為限。
4. 當年度土地經執行機關調查有赤腹游蛇棲息利用者，由執行機關以案數或土地面積比例為基準擇優核算本項獎勵金；經調查無赤腹游蛇棲息利用者，以土地面積比例核算本項獎勵金。

(四) 埤塘營造獎勵金

1. 領有前項埤塘維護獎勵者，依照表 3 所列方式進行營造，每項營造最高可加發 1 萬元獎勵金，每人以每年領取最高 3 萬元為限，各營造方式不限於同案土地操作。

2. 領有本項獎勵金之土地，經執行機關評估適合作為赤腹游蛇異地野放場域，且配合執行機關相關野放工作者（含協助後續維護及提供監測等），每案再加發 1 萬元獎勵金。

表 3 埤塘營造獎勵金之營造方式

物種	營造方式
赤腹游蛇	<ol style="list-style-type: none"> 1. 岸堤營造為土堤或現地取材砌石等自然素材鋪面。 2. 岸堤邊坡不使用除草劑，且維持或營造草叢植生，清除土地內所有籠(網)具（執行機關調查使用除外），並維護水路暢通。 3. 埤塘水域範圍維持或營造至少 20% 面積之原生浮水或挺水植生。 4. 針對有害赤腹游蛇及其他共域兩棲爬蟲動物生存之外來入侵種（如美國螯蝦、泰國鱧等），配合執行機關之外來種防治規劃進行移入防治與移除管理。 5. 其他經執行機關認可之方式。

二、巡護監測給付

(一) 自主巡護獎勵金

1. 社區發展協會或在地民間團體成立巡守隊，協助執行機關辦理以下事項：巡護赤腹游蛇已知或潛在棲地維持蓄(湛)水、協助植被營造、外來入侵種移除及移入防治、通報及協助拆除違法或棄置之籠(網)具、環境清潔及汙染通報、已知棲地受人為干擾進行勸導或通報相關管理單位、協助宣導赤腹游蛇保育及其他保育相關工作。
2. 前款成立之巡守隊，每月執行工作並繳交巡守報表者，每年核發至高 6 萬元獎勵金（未滿 1 年，依比例核發）。
3. 本項自主巡護獎勵金，在地民間團體或社區發展協會等立案團體，每村（里）以 1 個團體申請為原則，超過 1 個申請時，由執行機關評估擇最優者執行。
4. 巡守計畫（含巡護重點事項、範圍、成員人數、出勤計畫等）由執行機關依公平、公正原則及實際情況另行訂定，「巡護監測給付」申請書範本如附件二。

陸、其他事項：

- 一、本計畫為示範性質，執行機關可依示範地區情況擇定給付項目執行，主辦機關將視計畫推動狀況進行內容調整，若有新頒布辦法依新辦法辦理。
- 二、辦理本計畫各獎勵項目，執行機關得向主辦機關申請經費，分年核實編列所需經費，項目包含查核、監測、材料、雜支、差旅等業務費及獎勵金。
- 三、民眾或團體組織若有進一步積極友善赤腹游蛇作為，執行機關視個案情況專案簽辦給予獎勵，獎勵金額最高以每戶不超過 15 萬元為限。
- 四、執行機關可參考附件訂定申請文件，經審核申請人符合資格及其依式填妥並提交相關申請文件後，受理其申請。
- 五、領取本計畫給付者，每一年度須參加政府機關或民間團體舉辦之友善農業輔導或赤腹游蛇保育相關課程或研習至少 4 小時。
- 六、申請人須配合執行機關相關查驗作業，得自行提供農作物檢驗證明、相關配合事項（或成效）證明，或配合送檢，送檢費用由本計畫支出。如有不符規定或虛偽不實者，執行機關應撤銷或廢止原給付處分，當年度所領取獎勵金得視情況收回。
- 七、協助本計畫推動之人員，辦理機關得依推動成效敘獎或公開表揚。

「友善農地給付」申請書-農地

申請人編號：

申請人基本資料

姓名	連絡電話	住家： 手機：	地址
----	------	---------	----

申請農地							申請項目(可複選)	
------	--	--	--	--	--	--	-----------	--

案件編號	鄉鎮	地段	地號	面積(公頃)	作物	土地所有權及檢附文件	屬其他補貼土地 (檢附證明)	農地友善/農地營造獎勵金
						<input type="checkbox"/> 土地謄本 <input type="checkbox"/> 持有全部土地 <input type="checkbox"/> 多人共同持有(含申請人), 檢附以下文件(二選一): <input type="checkbox"/> 全部共同持分人簽名 <input type="checkbox"/> 切結書與土地分管圖 <input type="checkbox"/> 申請人非土地所有人, 檢附以下文件(二選一): <input type="checkbox"/> 租約 <input type="checkbox"/> 土地使用同意書 倘為多人持有, 需另附全部共同持分人簽名或切結書	<input type="checkbox"/> 綠色環境給付之生產環境維護 <input type="checkbox"/> 有機農業獎勵及補貼 <input type="checkbox"/> 其他:	(一)農地友善獎勵金 <input type="checkbox"/> a. 全期農地維持蓄(滲)水, 若作物收成後植被覆蓋度低於 50%, 則須蓄水至少 20 公分。 <input type="checkbox"/> b. 全期農作不使用除草劑、中等毒性以上具水生物毒性農藥、油劑與皂素類之有機防治資材, 其餘資材需符合使用規範。 (二)農地營造獎勵金 (需全期農地維持蓄(滲)水狀態) <input type="checkbox"/> 1. 田埂營造為土堤或現地取材砌石等自然素材鋪面。 <input type="checkbox"/> 2. 營造生態池、生態溝或其他水域棲地, 終年維持蓄(滲)水及至少 50%之地表植被覆蓋度。 <input type="checkbox"/> 3. 田區翻犁及耕作不使用曳引機、耕耘機等大型農車機具, 改以手拉中耕機等(半)人力翻犁農耕機具, 於每次翻犁時保留田區至少 10% 農田面積不翻犁(保留區位可替換), 並維持該區蓄(滲)水及至少 50% 之地表植被覆蓋度。 <input type="checkbox"/> 4. 針對有害赤腹游蛇及其他共域兩棲爬蟲動物生存之外來入侵種(如美國螯蝦、泰國鱧等), 配合執行機關之外來種防治規劃進行移入防治與移除管理。 <input type="checkbox"/> 5. 農作符合綠色保育標章友善耕作原則, 並取得綠色保育標章認證。 <input type="checkbox"/> 6. 其他營造方式:
						<input type="checkbox"/> 土地謄本 <input type="checkbox"/> 持有全部土地 <input type="checkbox"/> 多人共同持有(含申請人), 檢附以下文件(二選一): <input type="checkbox"/> 全部共同持分人簽名 <input type="checkbox"/> 切結書與土地分管圖 <input type="checkbox"/> 申請人非土地所有人, 檢附以下文件(二選一): <input type="checkbox"/> 租約 <input type="checkbox"/> 土地使用同意書 倘為多人持有, 需另附全部共同持分人簽名或切結書	<input type="checkbox"/> 綠色環境給付之生產環境維護 <input type="checkbox"/> 有機農業獎勵及補貼 <input type="checkbox"/> 其他:	(一)農地友善獎勵金 <input type="checkbox"/> a. 全期農地維持蓄(滲)水, 若作物收成後植被覆蓋度低於 50%, 則須蓄水至少 20 公分。 <input type="checkbox"/> b. 全期農作不使用除草劑、中等毒性以上具水生物毒性農藥、油劑與皂素類之有機防治資材, 其餘資材需符合使用規範。 (二)農地營造獎勵金 (需全期農地維持蓄(滲)水狀態) <input type="checkbox"/> 1. 田埂營造為土堤或現地取材砌石等自然素材鋪面。 <input type="checkbox"/> 2. 營造生態池、生態溝或其他水域棲地, 終年維持蓄(滲)水及至少 50%之地表植被覆蓋度。 <input type="checkbox"/> 3. 田區翻犁及耕作不使用曳引機、耕耘機等大型農車機具, 改以手拉中耕機等(半)人力翻犁農耕機具, 於每次翻犁時保留田區至少 10% 農田面積不翻犁(保留區位可替換), 並維持該區蓄(滲)水及至少 50% 之地表植被覆蓋度。 <input type="checkbox"/> 4. 針對有害赤腹游蛇及其他共域兩棲爬蟲動物生存之外來入侵種(如美國螯蝦、泰國鱧等), 配合執行機關之外來種防治規劃進行移入防治與移除管理。 <input type="checkbox"/> 5. 農作符合綠色保育標章友善耕作原則, 並取得綠色保育標章認證。 <input type="checkbox"/> 6. 其他營造方式:

承諾事項(需全部打勾(✓)才符合申請要件喔!)

- 1. 我已經準備好申請所需檢附的資料, 資料不全者失去申請資格。
- 2. 我願意參加友善農業輔導或物種棲地保育相關課程, 每年至少 4 小時。
- 3. 我申請本項給付的土地不會重複請領其他相同性質補貼。
(如農糧署綠色環境給付之生產環境維護、有機農業獎勵及補貼)。
- 4. 我願意由第三方將我的農作物採驗送檢或檢視我使用之農藥與防治資材。
- 5. 我的土地會依照方案所定的維護方式管理, 並願意善盡管理責任, 不讓他人我的土地上使用不符規定之藥物及物品。
- 6. 我同意在未經執行機關同意前, 不任意公開及散播瀕危物種之相關敏感資訊(包含其位置、影像等)。

申請人：_____ (親筆簽名)

申請日期(民國)：_____年_____月_____日

「友善農地給付」申請書-埤塘

申請人編號：

申請人基本資料								
姓名		連絡電話	住家：	手機：	地址			
申請埤塘等淡水域					申請項目(可複選)			
案件編號	鄉鎮	地段	地號	面積(公頃)	類型	土地所有權及檢附文件	其他證明文件	埤塘維護/埤塘營造獎勵金
						<input type="checkbox"/> 土地謄本 <input type="checkbox"/> 持有全部土地 <input type="checkbox"/> 多人共同持有(含申請人), 檢附以下文件(二選一): <input type="checkbox"/> 全部共同持分人簽名 <input type="checkbox"/> 切結書與土地分管圖 <input type="checkbox"/> 申請人非土地所有人, 檢附以下文件(二選一): <input type="checkbox"/> 租約 <input type="checkbox"/> 土地使用同意書 <small>倘為多人持有, 需另附全部共同持分人簽名或切結書</small>	<input type="checkbox"/> 陸上魚塭養殖漁業登記證 <input type="checkbox"/> 其他:	(一)埤塘維護獎勵金 <input type="checkbox"/> 全期維持水域範圍蓄(滲)水, 當水域範圍植被覆蓋度低於 50% 時蓄水至少 20 公分。 (二)埤塘營造獎勵金 <input type="checkbox"/> 1. 岸堤營造為土堤或現地取材砌石等自然素材鋪面。 <input type="checkbox"/> 2. 岸堤邊坡不使用除草劑, 且維持或營造草叢植生, 清除土地內所有籠(網)具, 並維護水路暢通。 <input type="checkbox"/> 3. 埤塘水域範圍維持或營造至少 20% 面積之原生浮水或挺水植生。 <input type="checkbox"/> 4. 針對有害赤腹游蛇及其他共域兩棲爬蟲動物生存之外來入侵種(如美國螯蝦、泰國鱧等), 配合執行機關之外來種防治規劃進行移入防治與移除管理。 <input type="checkbox"/> 5. 其他營造方式: _____
						<input type="checkbox"/> 土地謄本 <input type="checkbox"/> 持有全部土地 <input type="checkbox"/> 多人共同持有(含申請人), 檢附以下文件(二選一): <input type="checkbox"/> 全部共同持分人簽名 <input type="checkbox"/> 切結書與土地分管圖 <input type="checkbox"/> 申請人非土地所有人, 檢附以下文件(二選一): <input type="checkbox"/> 租約 <input type="checkbox"/> 土地使用同意書 <small>倘為多人持有, 需另附全部共同持分人簽名或切結書</small>	<input type="checkbox"/> 陸上魚塭養殖漁業登記證 <input type="checkbox"/> 其他:	(一)埤塘維護獎勵金 <input type="checkbox"/> 全期維持水域範圍蓄(滲)水, 當水域範圍植被覆蓋度低於 50% 時蓄水至少 20 公分。 (二)埤塘營造獎勵金 <input type="checkbox"/> 1. 岸堤營造為土堤或現地取材砌石等自然素材鋪面。 <input type="checkbox"/> 2. 岸堤邊坡不使用除草劑, 且維持或營造草叢植生, 清除土地內所有籠(網)具, 並維護水路暢通。 <input type="checkbox"/> 3. 埤塘水域範圍維持或營造至少 20% 面積之原生浮水或挺水植生。 <input type="checkbox"/> 4. 針對有害赤腹游蛇及其他共域兩棲爬蟲動物生存之外來入侵種(如美國螯蝦、泰國鱧等), 配合執行機關之外來種防治規劃進行移入防治與移除管理。 <input type="checkbox"/> 5. 其他營造方式: _____

承諾事項(需全部打勾(✓)才符合申請要件喔!)

- 1. 我已經準備好申請所需檢附的資料, 資料不全者失去申請資格。
- 2. 我願意參加友善農業輔導或物種棲地保育相關課程, 每年至少 4 小時。
- 3. 我的土地會依照方案所定的維護方式管理, 並願意善盡管理責任。
- 4. 我同意在未經執行機關同意前, 不任意公開及散播瀕危物種之相關敏感資訊(包含其位置、影像等)。

申請人：_____ (親筆簽名)

申請日期(民國)：_____年_____月_____日

切 結 書

本人_____申請友善農地給付_____鄉（鎮）
段_____小段_____地號共同持有土地內之特定區
塊土地面積，確為本人分管所有，如有不實，願負相
關法律責任且繳回已領取之獎勵金，恐口無憑，特立
此切結書以茲證明。

此 致

林業及自然保育署_____分署

立切結書人：_____（簽章）

身分證字號：

電 話：

住 址：

中 華 民 國 年 月 日

申請友善農地給付 土地使用同意書

本人土地坐落_____鄉（鎮）_____段_____小段_____地號，面積_____公頃(持分為_____)
確實委託(申請人) _____君使用無訛，並同意其申請友善農地給付事宜，如有虛偽情事，立同意書人願負所有法律責任。

此 致

林業及自然保育署_____分署

立切同意人： _____（簽章）

身分證字號：

電 話：

住 址：

中 華 民 國 年 月 日

「巡護監測給付」申請書

申請單位	(限民間組織和社區發展協會，附立案證明)	聯絡人	姓名：
			電話：
巡守範圍	(以「村」或「里」為範圍)	參與人數	(原則需____人以上)(由執行機關自訂)

以下需全部打勾 (✓) 才符合申請要件：

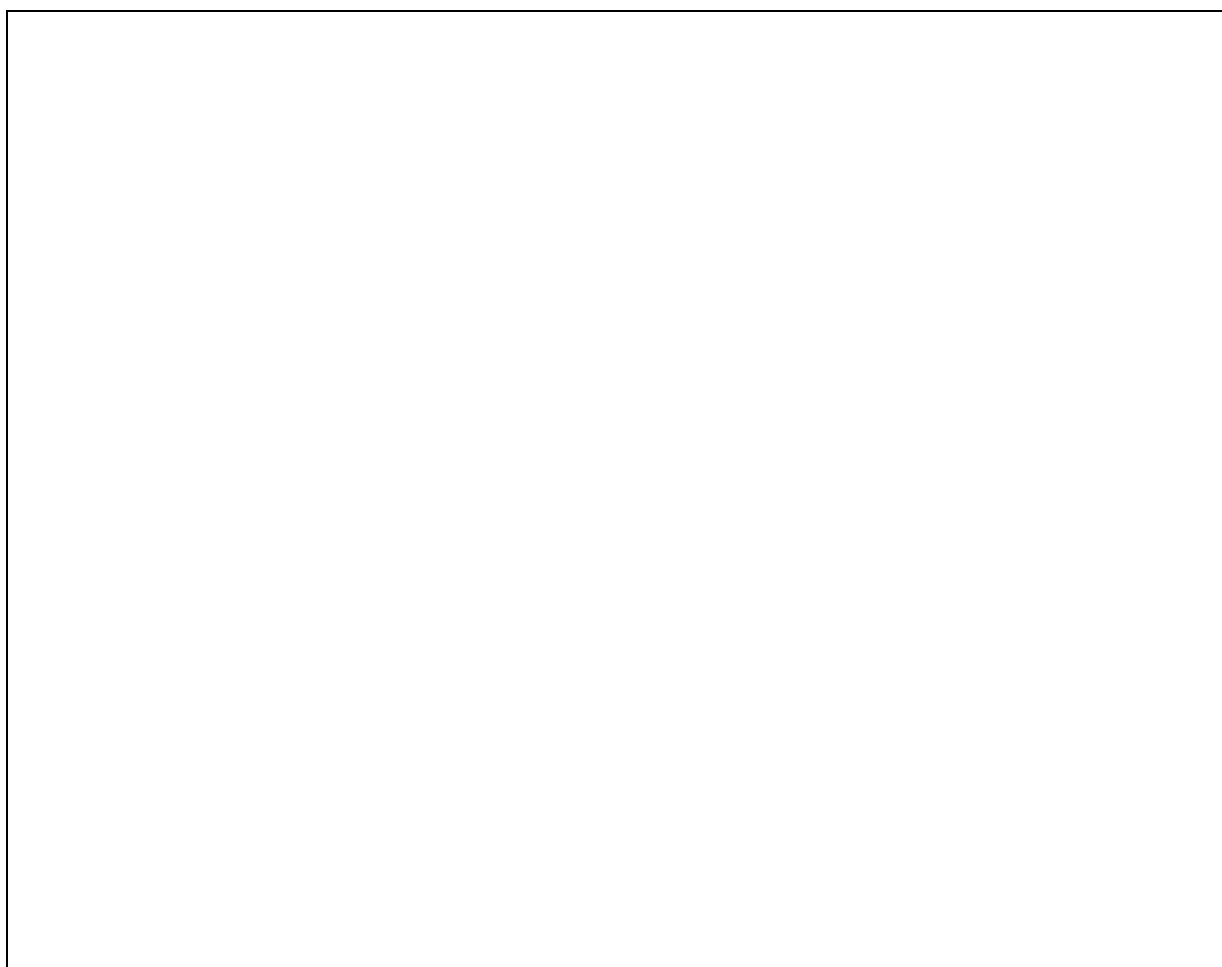
- 我們願意以「村」或「里」範圍進行巡守，並提報巡守計畫(含巡護重點事項、範圍、成員、隊員出勤計畫等)給林業及自然保育署_____分署審核，配合審核單位基於公平、公正原則及實際情況調整(巡守計畫格式如後)。
- 我們同意巡守工作均由隊員負責出勤，不由他人替代(如遇特殊情況，可向林業及自然保育署_____分署提出，依實際情況協調處理)。
- 我們願意每個月至少巡守1次，按時填寫巡守報表，且用照片進行記錄(巡守報表格式如後)。
- 我們已知悉巡守工作內容，且可確實執行巡守工作。
- 我們全數隊員願意參加每年至少4小時政府機關或民間團體舉辦之友善農業輔導或物種棲地保育相關課程。
- 我們知道年度的巡守成果將列入隔年是否可優先錄取之參考。

代表人： _____ (親筆簽名)

「巡護監測給付」申請書附件

巡守計畫

- 一、申請單位：
- 二、巡守村里：
- 三、巡守面積(公頃)：
- 四、巡守工作概述(條列說明)：
- 五、巡守路線圖(由執行機關協助規劃)：



參與巡守成員資料

申請單位：_____

姓名	性別	生日	聯絡電話	通訊地址

巡守出勤計畫：

每次出勤人數至少_____人，每位隊員出勤次數至少_____次。

其他說明：_____。

巡守報表

日期/時間		單位	
巡守重點事項 (巡守項目預先條 列敘明)			
巡守紀錄 (簡述過程和花費 時間)			
參與者簽名			
巡守工作照片 (至少 3 張，可另 外附上更多為佳)			