

行政院農業委員會花蓮區農業改良場 委託辦理計畫企劃書徵求說明

計畫名稱：花蓮縣農田生物多樣性調查

一、計畫執行期限：自機關簽約日至 109 年 12 月 15 日止。

二、計畫緣起：

隨著物種喪失率的劇增，農業生物多樣性所提供的關鍵功能以及農業生態系內作物與其他物種間的互動過程至關重要。過度不合理的土地利用雖使短期內的產量提高，卻引起物種在當地喪失，後續也往往伴隨著害蟲族群的爆發與群集結構的不穩定，生態服務的供給也因著生物多樣性的流失而逐漸下降，評估生物多樣性的完整與穩定，觀察生物群集結構動態，從中建立指標物種的監測機制就極為重要。透過研究的累積與時空模式建立，採用生態學原理作為策略進行評估與農業生產管理，會是未來可持續利用農業的趨勢。

三、計畫目標：

（一）擬計畫持續進行花蓮縣農田生物多樣性監測工作，藉由長期調查資料之累積以分析該區生物群集結構之動態，協助本場強化友善農業推廣與管理。

（二）花蓮縣水稻有機方式經營面積為全國之首，近年來豐濱鄉新社村發展生態農業實有績效，本案計畫規劃：

甲、蔬菜田區生物多樣性調查：本項擬調查蔬菜田區週年生物多樣性變化，進行至少 24 區次之水域或陸域無脊椎動物相定量調查及鑑定（1 樣區×12 次/樣區/年×2 種無脊椎動物相），並確認其種類鑑定至種或形態種。

乙、水稻田生物多樣性調查：本項擬調查水稻田於不同有機質肥料處理後，進行至少 40 區次之水域無脊椎動物之定量調查與鑑定（8 樣區×5 次/樣區/年×1 種無脊椎動物相），並確認其種類鑑定至種或形態種。

丙、地景經營措施對農田生物多樣性之影響：本項擬調查地景經營措施對週邊農田生物多樣性之影響，進行至少 216 區次之陸域或水域無脊椎動物之定量調查與鑑定（9 樣區×12 次/樣區/年×2 種無脊椎動物相），並確認其種類鑑定至種或形態種。

丁、本案將依本場實際研究需求、樣區及樣品種類為主，於本年度須完成上述生物多樣性定量調查與鑑定，全年度不超過 280 區次。

四、工作項目：

（一）協助花蓮縣農田生物多樣性之定量調查與鑑定及標本保存。

（二）各次調查之名錄與數量繕打建檔。

（三）協助提供文字資訊作為說教育手冊（或友善農業生物多樣性圖卡）及摺頁編訂。

五、計畫管制及經費撥款

（一）受託單位於 109 年 6 月 30 日前提出期中報告，經審查通過，依機關修

正意見修改完竣，並經驗收合格後，撥付總金額百分之五十。

- (二) 受託單位於109年12月15日前提出期末報告，經審查通過，依機關修正意見修改完竣，並經驗收合格後，撥付總金額百分之五十。

六、工作成果要求：

- (一) 受託單位於工作執行期間，須依雙方契約之規定提送各項報告初稿，並舉行期中、期末審查，另雙方得視實際需求，召開工作會報。

- (二) 提送本計畫成果如後：期中、期末報告各3冊及成果光碟1份；光碟內各項報告之文字檔（以.doc格式儲存）、電子圖檔。

七、服務企劃書應格式書寫並以 A4 規格製冊，加封面裝訂，共 7 份，主要內容應包括：

- (一) 文獻評述、計畫目標。
- (二) 預期成果、可提供保育建議及效益。
- (三) 解決機關問題之方法（重要工作項目及執行政序）。
- (四) 預定進度、經費分配及預算明細。
- (五) 研究人員說明；主持人過去執行本場或其他機關委託之研究計畫成果及應用情形。
- (六) 執行機構之研究環境、相關儀器設備及所能提供計畫所需援助或支持情形。
- (七) 非屬該機構人員同意參與本計畫案之證明文件。

八、服務企劃書應具備如下內容：

- (一) 對本案目標及範圍瞭解程度。
- (二) 工作計畫期程及可行性。
- (三) 公司（或單位）人力資源。
- (四) 投標廠商歷年辦理類似工程規劃、設計、施工等之業績或代表作。
- (五) 參與計劃之主持人及主要工作人員之學、經歷與相關工作經驗。
- (六) 各項工作報價合理性。