

EXTENDING CONCERN ON ENVIRONMENT

關切的蔓延

只有農業技術相關的輔導嗎？

不、不，對花蓮農改場而言，關切早就蔓延於技術輔導之外了。

// 蝦菜共生 溪蝦與空心菜共游

以部落生態多元化來說，便是花蓮農改場相當關切的重點。

像復興部落最近有意朝生態旅遊的方向來發展，因為在 NGO 團體洄瀾風的協助調查之下，於附近溪流中發現了「大和米蝦」這種當地特有的溪蝦，另外還有其他 25 種溪蝦種類，甚至包括數種尚未命名的，相當珍貴。

說到生態旅遊的建置，花蓮農改場可有經驗了，在與洄瀾風一起探勘過地點並討論之後，最後決定協助部落進行「蝦菜共生」。

什麼是「蝦菜共生」呢？這是於水域中種下水生作物，這樣不但未來遊客來這邊可以看見特有蝦種的出沒，成為活化當地的亮點；所生產的菜還能為部落加菜。





空心菜除了對生態有幫助之外，特點是好種易採收，順利的話還能增加部落收入

以掃網方式，在空心菜水域中調查田區水中生物的數量





// 多出故事 多了收入

「我們當初規劃空心菜，便是希望它能同時具有『經濟型』的價值。」花蓮農改場蘭陽分場助理研究員林文華表示，種空心菜除了對生態有幫助之外，其特點是好種又易採收，順利的話還能拿來販售，增加部落收入。

目前生態旅遊的整體規劃尚未出爐，但是空心菜這種易種、易長的作物，已經為部落帶來好處，這邊每星期二的福氣站供餐，已經用上這些相當具有生態特色的菜了！

除此之外，花蓮農改場也以掃網方式，在這片水域中調查田區水中生物的數量，發現到這邊真的是生態寶地，因為生物多樣性的確是非常豐富，將來發展為生態旅遊的確是相當具有潛力。

「我覺得以生態旅遊的方式來進行是最合適的，因為這邊又會多了一個故事。」林文華表示，生態旅遊可休閒、可體驗，「能讓生態更好之餘，又能賺錢，何樂而不為呢？」



// 超實用的麵點加工

花蓮農改場在復興部落輔導族人種植有機水稻、黃豆、紅藜、蕎麥等作物，而且不只在農業技術上協助而已，為了幫族人在二級的加工、以及三級的休閒產業上找出口，因此舉辦了「蕎麥體驗活動設計工作坊」，讓新社、復興部落兩族人一起來學做蕎麥麵、蕎麥饅頭。

「學會這些實用麵點，以後的運用面會蠻廣泛的。」新社部落族人林小慧這樣說道，這種非常實用的麵點製作，以後若放到福氣站中成為教學活動，讓阿公阿嬤們自己動手來學做，然後做完自己再煮來吃，這樣不但可以讓老人家實際活動到，還增加了彼此感情。而且不只福氣站，此一DIY活動，就算放到新社國小

讓學童們自己動手做，一樣也很合適。

用途不只如此。新社、復興兩部落族人幾乎都是務農為生，有時難免出現生產過剩情況，「這時後若能把過剩的南瓜、地瓜等加入麵糰當中做成麵點，不但可以解決過剩問題，還能變成餐點讓來體驗的遊客食用，一舉數得。」

學會這些實用技術，讓族人們信心增強，因為他們打算將來在稻田休耕時種植蕎麥，並且大量生產，因此多學會一項技藝，對收入便是多一分的保障。

蕎麥體驗活動，讓兩部落族人一起來學做蕎麥麵、蕎麥饅頭





就連部落年輕一代也忙著學習蕎麥麵點製作

學習認識土地的獨特



// 藉由食農 讓更多人認識土地

協助推廣在地產業以及在地文化也是花蓮農改場的工作項目之一。

新社、復興兩部落藉著「森-川-里-海」這個平台，正努力的發展在地產業、強調在地文化，希望讓更多人認識這塊獨特的土地；何況新社村的生態農業案例，獲選編進入聯合國大學永續性高等研究所《里山倡議主題

案例彙編》當中。

花蓮農改場便選擇這邊辦理了「在地青農與校園實踐食農教育系列講座」，並邀請了 27 所學校、35 位校長及老師參與。

於是藉著食農教育的機會，這些種子教師得到了與土地鏈結的機會，同時也將這塊山海相連土地的獨特性給傳播出去了。



藉著食農教育的機會，種子教師將這塊山海相連土地的獨特性給傳播出去



// 水路也協助 海口也協助

其實說起來，花蓮農改場算是蠻雞婆的，因為就連與它不相干的東西，也都納入協助範圍之內了。

舉例來說，在某次的部落勘察過程中，意外發現了半島的農田水路急需修繕，農改場便主動的提出，並向農田水利署爭取經費，花蓮農田水利會亦前往瞭解，並邀請國內生態工程專家針對部落水路修繕提供專業意見。

由於新社部落不在灌溉區內，原本不屬於其服務範圍，但在花蓮農改場的建議下，隔月便有相關人員前往勘查，之後撥款隨即下來，工程也隨刻展開。

到目前為止，已經完成了第一期工程，主要是在田區集中的半島區域，是從上游將用水牽引到下面的半島田區。

而正在進行的第二期工程，則是將引下來的水以及水管拉到南邊田區，把水路再往南延伸，讓族人的耕種不再那麼辛苦。





勘察過程中，發現了半島的農田水路急需修繕，
花蓮農改場便爭取經費且向農田水利會申請修繕

爲了增添田間景致，花
蓮農改場也爲族人種下
了百合花朵





// 主動聯繫漁業署

這些都是超乎農業技術輔導之外的，但對花蓮農改場而言，並沒有這樣的區分。

再一個例子，是新社部落的出海口「小湖船澳」，長期在海浪的侵蝕之下，出海時變得危險，進出時都需要以「搶灘」方式來快進快出。平常還好，風浪大時當真會有翻船的危險，他們需要的是一個能進出安全的出入口，於是部落族人在平台會議時提出這個情況。

復興部落在水圳開通後的首次稻米收割，花蓮農改場、水保局花蓮分局、花蓮林管處等核心成員全都前往幫忙，一起分享豐收的喜悅，（劉怡伶提供）

其實這個問題是完全的超乎農業範疇，但花蓮農改場仍是主動連繫了漁業署，看看可以如何一起解決這個情況，讓族人出海時能夠有更多的安全保障。

// 極限農村更需幫助

「即使是非農業方面的事，我們一樣也會做協助。」花蓮農改場的聯繫窗口徐仲禹這樣形容，「部落族人都很單純，讓人想要主動去幫忙，而我們很願意去做這些事情。」

而為什麼會想做這麼多的事呢？「這兩個部落雖然小、其產業也小，但越是這種狀況，越需要幫忙。」她引用了日本里山倡議的重要推手，中村浩二的話表示，「這就像是『極限農村』，越是這種瀕臨沒落的地區越是需要幫忙。」因為若沒人出面協助的話，這些極限農村便可能逐漸消失、而在地文化也會跟著就不見了。

就這樣，花蓮農改場全心全意的投入「森-川-里-海」平台當中，農業技術、試驗合作、加工、體驗、生態多元…等各種不同面向全都算在輔導範圍之內，就連遠在天邊的農田水路與海港修繕，也都加入了一腳。

若是形容為雞婆，是有那麼一點誇張了；但若是以投入程度來說，卻是無人能及的呀！



*EXTENDING
CONCERN
ON ENVIRONMENT*

