

荒野臺南友善大地工作團隊 活動紀實分享

文／盧清瑞（荒野保護協會臺南分會志工 自然名：水牛）

“好雨知時節，當春乃發生，隨風潛入夜，潤物細無聲”，這是來自唐朝杜甫〈春夜喜雨〉的詩，可見杜甫當時應該是個知道依節氣而種好田的農夫，但不知在極端氣候愈發惡劣的現代，節氣已難掌握，要“潤物細無聲”更是苦等不著，否則 105 年南部的雜糧也不致歉收嚴重。

就在秘書邀稿的前一天，正是南二親子團來自然農場體驗日，因親子團在黃豆田實作田間草生管理，收穫滿滿，團長好意送了兩本書，其中一本是講節氣，我迫不及待翻頁展讀，真的有感！也因對 105 年的風不調雨不順有一些因應及發想，願分享一、二提供給從事友善農耕的夥伴們參考。

分享一、今年的黃豆是因執著於節氣而豐收

105 年 9 月在南部的播種雜糧的節氣，但盡是連綿大雨，許多農夫因著節氣冒著風雨下種，均被沖損殆盡。荒野自然農場這一期選種黃豆，也遭遇下種困境，我們不敢冒險，終於等到節氣末，兩個大雨中間幾天放晴日，豪賭下種。是運

氣，連後幾天不是大豪雨，而是”潤物細無聲”，我知道我們賺到了，果然黃豆發芽，頭好壯壯，終至圓滿豐收。反觀部分農夫等過了大雨，卻錯過了節氣，縱使是慣行農作，仍然後果難堪，自然農作更非依節氣不可得。

分享二、氣候暴衝大淹水

原本就容易積水的荒野臺南椰樹腳生態農場（專種蔬果），雖然已經營造了可吸納大量屋頂雨水的生態溝渠，也請范明哲（老貓）老師指導，建置多處地穴、多層落葉土層疊涵養水分，也確實發揮了積水沃土的效果，但遇到極端氣候，連日大雨滂沱，眼看農場一片汪洋，浸水數日後的農場，瓜果、蔬菜無一倖免，一切重來，有點灰心，很想放棄卻捨不得多年營造的生態相如此豐美，何況極端氣候已成常態，面對它、解決它才是正道，於是我們重拾勇氣，武裝意志，終於想出兩個對策，其一、進土把基地填高，但此路不通，因為沒有經費。其二、請工作團隊挖取 1M 深地穴，下鋪空心磚，將農場各區排水路匯流集中地穴，在地穴安裝一具浸水馬達置於空心磚

上，每逢大雨積水，就啟動抽水，從此解決農場積水問題，唯夜間如逢大雨突襲仍會失守，所以 106 年，我們決定編列經費加裝自動偵測抽水系統，免除人力不及之困境。

分享三、讓福壽螺也當志工

福壽螺是自然稻的必然之惡已成共識，在荒野臺南大營農場開始計畫種稻時，就從網路收集防治福壽螺的方法，有禾鴨防治法、苦茶粕防治法、溝渠防治法、果皮誘捕法等，雖然都有效，但仍有一定程度的折損。為此，友善大地工作團隊也構想對策實驗，溝渠＋水控防治法，105 年一期稻作實驗結果，有了進階成效，但僅限可控水源基地使用：

1. 在稻田四周挖取 50CM 寬，5-10CM 深的小溝。
2. 秧苗種下當天，就把田水放乾，僅剩小溝有水，此時福壽螺會集結小溝，順勢移除大福壽螺。
3. 約二週秧苗已強壯，同時田間已長滿小草，秧苗此時已比小草強壯，田間開始放水，讓福壽螺志工進入幫忙除草，因大福壽螺已移除，小福壽螺還不至於折損較強壯的秧苗。
4. 本防治法成功的關鍵在徹底移除大福壽螺與精確的水控。

在 105 年一期稻收割時，我們發現田間草出奇的少，幾乎被福壽螺志工啃食殆盡，但水田有幾處較低窪、水控不易的區域，仍出現有福壽螺啃食折損，所以在 106 年一期稻，我們將把范明哲（老貓）老師綠屋頂小生態池的概念應用到田間，放置在較低窪之處，用以集水及聚集福壽螺，修補水控不齊的缺失。



結論：筆者日前在臺南分會上了一天”餐桌上的氣候變遷工作坊”，感謝吳惠容（白海豚）所帶領氣候變遷團隊帶來豐富齊全的大數據，確實揭露溫室氣體、地球暖化已近不可逆，而水稻田與友善耕作是減緩地球暖化的重要因子，因此荒野臺南友善大地工作團隊將更努力堅持以體驗、分享與教育來深耕友善大地的作為，因為地球只有一個，我們務必要珍惜。☺

