

土地價值重建年

2016 年宜蘭縣環境教育主軸議題

雪山隧道打通了蘭陽平原畚箕地形的往來流通，原本與海為鄰的三角地帶，已然成為一小時生活圈的人海，構築成蘭陽平原不同的面貌，我們的青山綠水仍在，但孕育宜蘭世代子孫的土地似乎隨著時間的綿延，正急遽的被各類房舍與遊憩設施覆蓋，不僅增加耕作的困難度，水鳥的棲地也被破壞。

2015 年對宜蘭耕地保護行動，已喚起大家對宜蘭農地保護的重視，讓我們看到農舍氾濫對宜蘭土地的傷害，反省與重視農地的重要與宜蘭生活的價值。2016 年適值雪山隧道通車 10 年，在宜蘭我們應該重新想想土地之於人和環境的意義和價值，回歸心田細細耕耘這片千百年來沉默的守著蘭陽世代的土地。

有沒有一種可能～我們可以在各種經濟發展的選項中，重新省思土地對環境倫理、永續發展的重大意義，從「心」出發，用良心重建良地、良田。

我們期望～促進可永續土地管理活動的投資，並於開發土地時，兼顧維護土地健康。

2015 年「耕地保護」讓宜蘭人省思，在這塊土地上生活應採取的行動力，積極的尋找耕地大於農舍、民宿、硬體建物的社會氛圍，這是一種覺醒！

2016 年在宜蘭，我們要回歸良心耕耘永續的夢土，我們要宣告 2016 是「土地價值重建年」！

你覺得土地是什麼？蘭陽平原的土地對於宜蘭的世代，對於你的價值又應該是什麼？讓我們分別從生態觀點、生產觀點、生活觀點、韌性觀點、生命觀點等面向著手，在 2016 重新建立宜蘭土地的倫理價值。從心出發，用行動，驗證宜蘭綠色生活的價值，以及實現環境永續的真諦。

附註：

一、土地價值重建的多元面向—

※從生態觀點看土地價值～土地是家

水田中附有浮游生物、水生植物以及魚、田螺、青蛙等，還有大量鳥類棲居在稻田及其週圍，休耕水田若能維持滲水，並與周遭之水路、池塘、雜木林、草地相互連結，可以成為生物復育棲息之重要場所。土壤是一種離子交換介質，具有良好的過濾作用，水中污濁物質如磷酸等離子，會經水田土壤離子的交換吸附、固定而去除。土壤的密度大約 1.5，一公頃的表土，約有 250 萬公斤的重量，全世界有四分之一的生物居住在於此，土壤、水、生物形成了生物多樣性且相互依存的生態系，是萬物生存的根基。

.....

※從生產觀點看土地價值～土地是糧庫

世界糧食總產量已有 8 年時間沒有增長，世界糧食存量與人均耕地面積皆降至 30 年來最低點，糧食供給已成為攸關國家安全與社會安定的重要課題。糧食安全是維繫國家生存的命脈，台灣目前糧食自給率約有三成，我們的糧食大都需仰賴國外進口。但是仰賴國際貿易並非可靠的糧食來源方式，因為在氣候異常的情況下，主要糧食生產國家出現減產的情形逐漸變成常態，減產的時候，一定優先滿足國內的需求。因此，在安心糧食及促使經濟永續與國家安全的考量上，農地具有不可替代性的價值。

.....

※從生活觀點看土地價值～土地是環境安全閥

根據學術報導，平均每公頃水田每日可吸收 678 公斤二氧化碳，等於 3,200 輛汽車行駛一公里；水稻生長過程之光合作用，可吸收二氣化碳、供給氧氣，並淨化塵芥，對大氣具淨化機能。

據研究，作物產量每 1kg 可產生 1.2kg 氧氣，估計每公頃每期稻作約可產生 24 噸氧氣，可改善環境品質。

根據衛星影像分析顯示，每公頃稻田在夏季具有相當於 600 台冷氣的降溫功能，等於每年能節省 2 萬度電，冬季水田休耕蓄水時，每公頃土地所釋出之可感熱流功率相當於約 5,000 台電暖爐之功效，調節微氣候功能顯著。

水田可防止風蝕、避免沙漠化，嘉南地區過去風蝕嚴重，烏山頭水庫建設完竣，經灌溉水濕潤，不僅使荒漠蛻變成生產力高之綠洲，且使該地區成為適合居住之處。

.....

※從韌性觀點看土地價值～土地是災難守護神

根據統計，全球天然災害發生的頻率有持續增加的趨勢，2000 年至 2009 年，災害發生的次數比前一個十年多了 50%，全球受影響的區域和經濟損失也不斷上升，因此，我們必須正視天然災害的嚴重性，思考如何與環境和平共存。水田具有高約 20~30cm 之田埂，可大面積蓄水，有調滯洪水的作用，水稻體之阻水效應確可調滯洪水於田區內，最高可降低約 12% 的洪峰流量。蘭陽平原許多水耕地是築堤爭取河川洪泛區，或排乾沼澤濕地而來，而水田作為人工濕地，正可彌補原先的蓄洪功能，一旦水田大量消失，蘭陽平原的水患將更加嚴重，尤其台灣屬多雨且雨量集中之地區，水田在此方面之功能顯著，不可忽視。

水田用水量的往下滲透，為地下水涵養的主要來源，對地下水利用地區及已超抽利用之地區，其補注之貢獻尤其顯著，全台 38 萬公頃的水田地下水補注量約為 6 座翡翠水庫，或 3.4 座曾文水庫的有效蓄水量。換算後，等於每年能替我們開發大約 200 億元的水資源。土地具有應付災害的涵容力，更是保障人類生命財產的根本。

.....

※從生命觀點看土地價值～土地是生命的印記紀錄者

在人的成長記憶裡，聚落、山林、地景與成長是不可分離的記憶，蘭陽平原百千載以來與宜蘭人世代共同成長，這片土地紀錄也照看了每個宜蘭子弟。宜蘭農田地景承載著宜蘭人對在地文化的認同，孕育出樂天知命、樸實真誠的生命價值觀，是宜蘭人世代傳承的珍貴資產。

.....

二、土地價值重建的多元行動一

曾幾何時，人類的經濟開發與現代化生活利用，讓我們的土地改變了原本的樣貌，土壤變了質，它不再自然孕育生靈性命，必須透過人工或甚化學方式，平衡土壤的養份，才能蓄養水土，滋養生物；人類的經濟生活與工商業開發利用與污染排放，讓溪流不再蜿蜒清澈，魚蝦生物不再優游自得，讓我們看不到童年戲水捉魚的樂趣；田間鄉野變相的裝修建築與設施入侵農田，讓我們看不見田埂曲道，綠野無垠的美與舒暢，再也享受不到農村生活的樂趣與樣貌，只看到汲汲營營的土地交易價格與利益。所以，我們要行動！

※舉辦「土地價值重建年」系列活動及研習課程，傳達土地倫理、永續發展的重大意義。

※號召大眾加入重建土地價值的行動。

※提供個人的智能與知識，於網路社群發表土地價值正向文章，增進大眾珍惜土地的環境素養。

※持續 2015 年耕地保護議題的倡導，支持正確的土地改革政策，以保住珍貴的土地資源。

※促進可永續土地管理活動的投資，並於開發土地時，兼顧維護土地健康。

※全球暖化日益嚴重，在地生產農作物，降低運輸過程中保鮮、包裝的能源與耗材，縮短食物里程，減少碳足跡，也是對環境最友善的消費方式。

.....

