

當農業生產遇上環境保護

地球資源與環境因人類長期追求經濟成長而遭致破壞，環境污染問題已成為舉世關切的焦點之一，過去40多年來，台灣的經濟發展已走過匱乏和小康的階段，在90年代邁入富足的時代，國民平均年所得已逾萬美元。

但無可諱言的，在追求物質文明與經濟發展的過程中，台灣地區地狹人稠的生態環境確實已遭到了嚴重的破壞，而此危機事實上已逐漸的在反噬台灣經濟發展的成果，因此在自然資源開發與生態環境維護間尋求一個平衡點，是人類在邁向21世紀所面臨的最大挑戰之一。

雖然台灣地區從傳統的農業社會急遽轉至工商業社會形態，但日常生活中，農業仍是不可或缺的一環，其形態卻更多樣化。關於環境問題的研究，國內學者起步較晚，約在70年代才有開始，對於農業生產與環境保護間之關係有下列之探討。

農業生產對環境保護之影響

地球環境之污染可概分為空氣、水資源、廢棄物、噪音等類別，雖然農業生產活動對環境所造成之衝擊遠不及各種工業生產活動，但卻具有某種程度之影響。

在台灣地區歷年來較為人知的問題有：河川上游、水庫集水區之農業生產活動，如果園、菜園、茶園及養豬或其他農業使用，其施肥、農藥以及地表沖刷，造成

嚴重之有機污染物與氮、磷等營養鹽，在暴雨之後或經土壤內長期淋洗而排入河川與水庫內，造成水庫「優養化」的現象，據許多專家學者研究結果發現目前台灣地區有半數以上水庫面臨上述之衝擊。

此外，平地農業為求質與量之提昇，往往不惜使用大量化學肥料及農藥，其衍生出之土地及廢棄物污染問題亦層出不窮；長久以來一直未能解決的中南部地區地層下陷及地下水鹽化問題，其導因或為養殖與農地灌溉大量抽取地下水之結果。

再者，不管在都市或郊區常見農地露天燃燒雜草或田間廢棄物，造成空氣中懸浮微粒之增加，對日益惡化之環境無疑是雪上加霜；曾幾何時山坡地大量被開墾，種植檳榔、茶葉等所謂之「高經濟價值」作物，隨之而起的水土流失等問題以及近來豬隻、雞隻大量死亡任意丟棄野外所引起之環境污染，使環境保護更加棘手。

環境污染對農業生產之為害

各種污染源也以不同的形態反噬著大地之命脈和農業生產，諸如灌溉排水系統之污染妨礙農業用水，影響作物生長，土地遭受廢棄物、毒性化物以及各種重金屬離子之污染，酸雨問題、工業區及交通工具廢氣排放污染以及垃圾場、焚化爐帶來之水、空氣污染……等，正逐步侵噬各種農業作物與養殖。



在工商業的社會中農業仍是日常生活不可或缺的一環，其形態也更多樣化。(林試所林國銓 提供)

西施舌事件、綠牡蠣事件、秘雕魚事件、草蝦、虱目魚暴斃、鎊米問題、蘆竹地區水稻受鄰近地區火力發電廠所排廢氣體產生之病害、南部地區香蕉、蓮霧之葉斑病害、中部地區地下電鍍廠廢水污染水稻田、北部地區薤葉白銹病害、玫瑰、菊花等花卉之白粉病害、森林地區柳杉及杉木等受到酸雨危害所導致大量枯死以及最近高雄大社、仁武等工業區附近蔬菜作物之大量枯萎死亡，這都是大家耳熟能詳有目共睹的受害情形。

在本會所輔導的北部地區5縣市工作轄區內，在各種技術諮詢或田間指導的場合中，農民亦常反映環境污染對其農作物與設施產生之影響與損失。近幾年來有多位學者與專家亦從不同之角度如經濟、地理、心理、社會、法令等觀點探討上述問題，並導出其嚴重性。

人類應追求資源合理、永續的利用

1992年6月在巴西舉行的地球高峰會議，與會各國領袖咸認：人類應能以自然

和諧方式，享有健康福祉的生活權利，並通過「21世紀行動綱領」、「森林原則」、「里約宣言」等世紀環保宣示昭告全球人類保護地球環境。

為因應日益複雜之環境保護工作，我國自76年8月在中央成立環保署以來，每年均編列經費與計畫由各級機關推動執行環保工作，但每年還是有許多的公害問題與糾紛不停地上演。

環境污染問題若只是一味空談，既不尋求理論基礎，又不著手實踐則所有的準備與投入皆是枉然，環境污染絕不會因此有絲毫的減輕。大眾對環境認知的缺乏與態度冷漠加上視舒適豐厚的生活為天經地義，此為有效落實環境保護的絆角石。

人類行為與環境破壞之間的衝突與挑戰，根本解決之道在於人類在追求高生活品質的同時，是否改變自己利用大地資源與開發的方式與習慣，朝著使資源合理、永續利用的方式來進行，以維護或恢復我們珍貴的自然資源與環境品質，並為趨於弱勢的農業活動帶來新的契機。