

大單一作物栽培的方向來生產作物。這種方式帶動了作物生產力，但是由於單一作物的大量生產，常常導致生產過剩，價格低落，反而影響農家的收益。此種集約栽培方式也加速了土壤之沖刷及地上及地下水之污染。如此下去台灣之農業就無法延續下去。所以目前迫切需要建立不完全依靠化學肥料及化學農藥及能源低投入的永續性農業生產體系，才可減少生產成本，也可以保持產量的穩定，不但提高收益，同時可以減少發生環境

生態之衝擊問題。

今後本省有關永續性農業之研究方向應朝向：

- (1)開發以農業廢棄物再生之堆肥。
- (2)開發非化學農藥病蟲害之防治策略。
- (3)積極生產與推廣有機食品。
- (4)建立有機農產品之運銷體系。

台中區農業改良場期望藉由此項研討會，能引導今後本省之永續性農業之推展邁向新的契機。

永續性農業不是傳統性農業

～台灣省政府顧問余增廷在研討會中對“永續性農業”的詮釋

台中區農改場／鄭健雄整理

永續性農業是社會、經濟、環境等3個層面的三角關係，也就是所謂的「三生農業」。所謂經濟面就是生產面，要考慮到能不能生產；環境面也就是生態面；社會面也就是生活面。三生必須要平衡，所謂平衡就是生產、生態、生活三個層面必須要同時兼顧。既然要養飽很多人，生產力要能夠不減退，也要保護環境生態，也要考慮到三生農業的生活面。

其實，目前所推動的永續性農業，並不是完全單純回復到40年前不用化學農藥及化學肥料的耕作方式，只是使用的施用量或比例儘量減少。在台中區農改場謝順景場長報告指出以荷蘭為例，有機農業只佔其全國農業的0.15%，法國0.1~0.5%，最高的是德國佔2%左右，可見所謂純有機農產品非常之少。目前有機農業的研究，並不是完全取代慣行農法而全部採用有機農法，我們只是朝儘量減少化學農藥與肥料施用量的方向在進行各項研究。

所謂的有機與無機，以台灣和美國的農業來說，是完全不同的耕作型態，不能拿來相提並論，美國的農業是低投入農業，農地每年都獲得充分的休息，有很大的面積都種綠肥，如果依照台灣永續農業的定義，美國的農業都可稱得上有機農業。眾所週知，台灣的農業已經是超限利用，複種指數太高，使用的化學肥料與農藥的比例不知要高出美國多少倍，尤其是目前的花卉作物和精緻農業，所使用化學肥料與農藥的施用量更是驚人。因此，目前我們談到有機農業並不是完全不用慣行農法或科學方法，我們只是朝有機農法的方向前進，有機農業的比例不是放在99%，而是30%或70%的比例採用有機農法。