**109學年度第二學期通識講座紀錄**

**講次：第8講**

**講題：永續發展應有的農業認知**

**講者：吳文希**

**時間：2021年5月14日 (五) AM10:20-12:00**

**地點：湖畔講堂**

**紀錄：張國龍**

**演講紀錄：**

「永續發展」是現今全球各種產業推動下必須考慮的議題。吳文希教授今日以農業來探討永續發展，談論農業與永續發展的關係以及現今農業面臨的問題，來表明永續發展的重要。

現今各類農業面臨的問題層出不窮，例如氣候變遷、土壤劣化及損失、糧食安全、食品安全及營養品質、生態環境的破壞、衛生環境惡化、生物多樣性的淪喪和農民生產成本及報酬等問題。吳教授則指出影響最甚的為氣候變遷，氣候變遷導出的農業問題影響最大。從工業革命迄今，影響氣候變遷的溫室氣體從未停止排放。農業與溫室氣體有什麼關係呢?現代農業，為了得到最大產能利益，單一種植大量經濟作物，所需用的空間隨之變大，開始大量砍伐原始森林，提供空間種植。使能夠調節溫室氣體的原始林大面積地受到破壞，能處理溫室氣體的森林面積越來越少，在溫室氣體遽增無減的情況下，全球氣溫異常，導致全球氣候也跟著異常。再來是土壤流失，從美國的官方調查發現20世紀以後，美國的農業每年會流失5噸土壤，土壤的流失，能造成每年損失近幾十億的收益，故當局開始正視土壤流失的問題。

人口及糧食生產的問題，全球人口逐年增加，若不及早重視及緩和前兩大問題，糧食生產危機將成為未來全人類可能面臨的災難。但在遇到糧食危機前，食安也是我們目前所面臨的情況，農業的發展，常用不合自然的方式進行生產，使用農藥或基改增加產量的穩定性，因非天然的手段，食品安全也出現問題。農業生產影響了環境及衛生，牲畜的大量集中飼養，也生了許多環境問題。環境問題除了影響人類，也威脅到原生動植物的生存，甚至面臨絕種的危機。

現代因考慮永續經營，在農業發展上，也研究出許多對環境友善的農業發展，像是常聽到有機農業、生態農業及自然農業等，甚至還有符合現代科技的精緻農業、智慧農業等。從上述各種農業發展方式，也見到人類對於環境保護的意識也有所成長，地球只有一個，她從來不只屬於這個世代，她是屬於每個世代的，故永續經營，不是一張藍圖，它是一個我們必須實踐的承諾。