

# 高教深耕專題講座——零污染零廢棄物的小農永續經營模式

2021/10/22 系週會



此次專題演講主題。

活動名稱：零污染零廢棄物的小農永續經營模式

主講者：陳世雄 博士（前明道大學校長／南華大學榮譽教授）

## 活動簡介

陳世雄博士為中興大學藝學系學士、糧食作物研究所碩士、土壤學研究所博士。曾任中興大學農藝學系教授兼農業試驗場場長、日本大學植物資源學系訪問教授、中興大學農藝系教授兼系主任、台灣有機產業促進協會創會暨第一、二屆理事長、明道大學精緻農業學系教授、明道大學校長。在退休後有自己的一塊小農地，開始實踐零廢棄物和汙染的有機農業。



許副教授介紹陳博士簡歷。(左為陳博士，右為許副教授)

本次專題講座的主題為講解自產小農如何做到零污染的永續經營。陳博士從小農存在的必要性及人類傳統集約農業對於自然資源的消耗及破壞這兩個觀點帶入主題。在這個擁有大量人口的時代，工業革命之後的綠色革命儼然成為了農業發展的必經之路，然而也衍生了許多問題。例如：在人擇的篩選下，只有對人類生存有直接利益的植物才會被人類大量使用，影響了生態原本應有的多樣性。

## 活動情形

許多作物雖然已成為日常食物的一部分，但其中在種植及培育的學問可是相當多。新鮮的是，除了植物外，養蜂更是大眾平日鮮少接觸卻與日常習習相關的重要環節之一。

在陳博士的講解下，學生們得以更加了解蜜蜂的存在對於糧食及經濟作物的生產所具之重要性。



專題演講情形。

因為人口急速增加與對更高的生活品質的追求，導致原始環境不斷地被破壞，為了應對此狀況，進而發展出了有機農業和小農這樣的永續經營模式。人們對於基改和農藥的使用日漸重視，再加上有機農業這樣新型農業經營，許多注重養生之道的人比起傳統農業生產出來的作物更傾向於以有機的植栽方法生產出來的精緻農產品。



陳博士講解各國農地價格的不同與比較。

演講結束後，預留了一段充足的時間，讓同學們能夠向陳博士提問。



演講結束後是同學們討論與發問的時間。



同學們向陳博士提問。

## 活動目的與成效

本次專題演講的主要目的是認識零廢棄物農業的可行性及農場永續經營模式。從中讓學生了解有機農產品與傳統需要噴灑農藥以保持美觀的農產品的差異，也了解農藥對於農地生態的破壞和毒害。

藉此演講，學生可以反思日常的飲食上所使用的原料作物，其生產過程中對於環境及噴藥的農造成多大的危害。