

高教深耕專題講座——農業科技研發到產業利用經驗分享

2021/11/26

活動名稱：農業科技研發到產業利用經驗分享

主講者：王毓華 博士（行政院農業委員會農業試驗所研究員兼作物組組長）

活動簡介

王毓華博士為中興大農業系學士、台灣大學農業景觀學系學士、現任農業試驗所農場組組長。王博士原本是擔任教師的職務，主要在教導植物植物保護和植物病蟲害等植物病理學，而後在霧峰鄉公所工作，在職期間考上公職後便在農業試驗所工作，至今已 23 年。

此次的活動由王博士分享其從農歷程開始，接著介紹我國農業概況、描述我們所面臨的挑戰、研究近況以及創新農業技術，帶我們一步一步的了解台灣農業領域。

活動內容

在王博士的介紹下，我們認識到了我國農業產業的概況：從農人口的年齡結構偏高，農業土地的利用則是以中南部（台南、雲林、嘉義等）為大宗。而在一級產業（農、林、漁、牧）中，農業為產值最大產業，其中農作物的產量又以水稻佔比最高。

圖 5 農業產出價值及結構



資料來源：農業統計年報

一級產業中產值最大者為農業。（圖／農委會 109 年年報）

農業所面臨的挑戰則有氣候變遷、人力老化且不足、部分農產品仰賴進口因而供

應不穩定等。近幾年颱風數量急遽減少，雖免去了颱風直接帶來的災情與損失，卻也造成了嚴重的缺水危機使水稻被迫休耕，對農業產生極大的影響。環境變遷造成以往不會出現在台灣的昆蟲（如：秋行軍蟲、荔枝椿象等）和病害紛紛出現，農作物開始遭受更多種類的病蟲害威脅。



在棉花作物上的秋行軍蟲幼蟲。(Russ Ottens_CC BY-NC)

農業研究現況為研擬農業科技施政目標，精進農業基礎建設，使農作物用水智慧化，達到精確控制用水量的目標，並推動冷鏈運送，將農作物從收割到運送至消費者手上的過程中都維持其適合的溫度。



農產品冷鏈的環節。(圖／農委會農業科技研究院)

活動目的與成效

本次專題演講的主要目的是希望學生能夠更加認識台灣農業的現況與未來發展方向。為了使我們充分了解演講內容，王博士將欲傳達的知識與概念透過淺顯易

懂的方式傳達給學生們，相信學生們經過這一場演講後，對台灣農業能有更深一層的認識，進而產生對農業的興趣，對於未來能夠發展的方向增加更多可能性。