

活動成果記錄表

1.活動名稱：走馬瀨農場研習計畫

子計畫編號：

2.活動負責單位：主辦單位：

合辦／協辦單位：

3.活動地點：校內：

校外：台南市走馬瀨農場

4.活動日期及時間：109年11月1日

5.邀請講者或貴賓：張解說員等

6.參加對象及人數：預計人數： 人 實際人數： 43人

7.活動性質：教學課程 競賽 生涯 職涯 教師成長

8.活動類別：講座 競賽 工作坊 參訪 實習

9.活動概述及成效

a. 參訪機關介紹

位於台南市大內區的走馬瀨農場，是由台南市農會所經營。近年該農場朝向「兼具環保意識的綠色消費」及「以環境場域作為觀光發展資源」等方向發展，積極推動將農業體驗融入食農教育，並提倡以優質農業耕作環境結合正確飲食生活等面向。

b. 參訪流程

採分組參觀不同主題的場所，例如木鱨果的繁殖技術改良、魚菜共生技術等。

c. 參訪心得

在「天文學導論」的課程內容裡，提到中國天文學史時，會特別強調中國古代作天文觀測最大動機是要制定曆法，有了準確的曆法才能定出二十四節氣，也才能讓農民依照節氣變化施行農耕。因此當原來曆法隨著時間推移而產生的誤差越來越大時，就得發動一次全國規模的天文大地測量，重測二十八星宿及其他許多恆星的位置，據此來編纂新的曆法。雖然這個修正關乎農作，在以農立國的前提下至關重要，但是過程卻非常耗時費力，幾乎佔掉了天文官大半時間，使得其他天文觀測工作受到排擠。因此如果可以在農作技術上有些突破，讓農民靠天吃飯的依賴程度可以降低，那麼對農業收成的大幅提高及農民收入的大幅增加將會有很大幫助。

這次參訪讓我們學生了解到農會在改進繁殖技術有成的基礎上，努力運用智慧創立新農業的構想提升農作收成的企圖。期盼智慧新農業可能的發展方向，包括無人機、物聯網、大數據處理、AI 影像辨識等，讓同學初步了解後，可以激發學生學習相關課程時的動機，達到教育深耕的目的，也為新農業未來發展注入新的生力軍。

10.活動檢討與建議

此次活動成功結合活動目標，讓學生對生態及在地農業有更深度的瞭解，反應非常良好。

11.宣傳海報或活動照片



分組參觀前在走馬瀨田園藝廊前大合照



參觀經過改良技術繁殖的木龍果



了解魚菜共生技術



參觀魚菜共生成果



參觀正在推廣的特色作物—翼豆(豆科之王)