

農業機械實習工廠 113 年 02 月至 113 年 08 月份工作報告

一、工作概況(含支援教學研究與推廣服務情形)

(一) 學術研究

1. 本廠提供各項儀器設備及場所，協助農資院及生機系教師執行農委會、國科會、財團法人等單位委辦之研究計畫試驗之工作。
2. 支援農資院之大學部學生專題研究及研究生進行博、碩士論文之實驗研究工作。

(二) 支援教學實習

協助生機系及農資院之相關單位，於廠內進行各項教學實習。實習課程包括工場實習、動力機械實習、試驗與測定實習、生物產業機械，並支援其他相關課程教學所需，提供相關機具設備供學生操作實習使用。

(三) 支援農機具等之保養維修

支援農資院及校內相關單位之農機具維修保養等服務。

(四) 農機具出借服務

協助校內相關單位(如農藝系、土環系、農業試驗場、園藝試驗場、外勤班等)借用農機工廠各項設備並提供技術支援工作。

(五) 推廣服務

1. 3 月 7 日協助霧峰農會參訪農機工廠各項設備。
2. 3 月 12 日接待農業部農糧署及日本學者參訪小型動力計等設備。
3. 6 月 6 日協助接待彰化高商學生參訪農機工廠各項設備。
4. 6 月 27 日舉辦財團法人中正農業科技社會公益基金會成果研討會工作。
5. 7 月 30 日協助台灣生物機電學會辦理農機共識營活動。
6. 8 月 7 日協助農業部農糧署辦理檢測教育中心籌備會議。
7. 8 月 12 日協助接待馬來西亞訪問學者等參訪農機工廠各項設備。

二、最近半年來重要措施及成果

- (一) 113 年度獲得行政院農業委員會農糧署計畫-執行「113 年度農機安全操作與保養教育訓練」工作，配合生物產業機電工程學系共同辦理 11 場次訓練班。
- (二) 113 年度持續申請行政院農業委員會農糧署計畫-執行「農用小型動力系統性能量測建置計畫」工作，本計畫預計以四年逐步建立小型農機具動力系統性能檢測實驗室。
- (三) 本廠於 113 年度爭取校方及院內經費支援，整修工廠頂樓漏水與樓地板破損修繕工作，預計於 9 月份開始施工。

三、今後發展方向與展望

- (一) 除肩負農業機械實習訓練之本責外，本廠將積極開拓可供農機性能測定所需之硬體設備，建立性能測定實驗室，加強學生農業機械研發實務經驗，以提升工廠整體教學與實習的功能，共同培育具有實務操作競爭力的人才
- (二) 加強與各系教師合作進行各項試驗研究，研發新型生物產業機械，俾能提供農資院相關系所(單位)更多元完善的服務。
- (三) 本廠將活化整體硬體空間使用，提升生物產業科技，擬建立實習課程觀摩實驗室，積極規劃辦理各項相關之訓練班。

四、其他

本廠 1-2 樓空間主要提供生機系師生教學實習用，其餘 2、3 樓空間目前則提供給生機系師生研究計畫使用，北溝庫棚空間亦提供給生機系師生進行相關實驗使用，同時作為相關農機設備之置放，以提供教學。