

國立中興大學農業試驗場 2018.9 至 2019.01 工作報告

一、 工作概況

(一) 研究教學

1. 2018 年 9 月 3 日至 7 日農藝系四年級學生來場一週農場實習，實習項目包含農機介紹操作、水稻田除草、玉米播種實習等。
2. 2018 年二期作協助農藝系及基因轉殖試驗田整地及部分機械插秧工作。
3. 2018 年二期作水稻田間管理(施肥、人工除草、病蟲害防治)。
4. 2018 年二期作水稻收割及後處理。
5. 農場一區圍籬旁雜木鋸除。
6. 農場一區灌排水溝清除淤土
7. 農場二區作物標本園管理(挖除香附子、敷蓋稻殼)
8. 農場一區一、二代茶園整理。
9. 農場一、二、三區環境整理維護。
10. 澳洲茶樹及檸檬桉精油製作及銷售。
11. 農場網頁更新維護 <https://www.nchu.edu.tw/~AES/>
12. 與中華電信合作，申請"NB-IoT 農作物環境監測及 AI 專家智庫研究委託研究計畫"

(二) 推廣服務

1. 招生組碩士班闡場。
2. 隔週六於有機農夫市集旁設攤推廣興大米。
3. 中華民國農會闡場。
4. 興大米感恩祭活動。
5. 招生組轉學考闡場。
6. 接受校外團體來電洽詢租用學員宿舍事宜。

7. 指導國光國小有機水稻田插秧、生長管理、收割及脫穀作業。
8. 有機米出售作業。
9. 基因轉殖隔離試驗圃設備維護作業。

二、最近半年來重要措施及成果

1. 興大米生產及銷售。
2. 水稻定期收穫、碾米、包裝米作業。
3. 水稻插秧，合計有越光、臺農 71 號、臺稈 9 號、臺南 14 號等四個品種。
4. 水稻田間管理(灌溉、施肥、人工除草、病蟲害防治)。
5. 水稻收穫。
6. 與興大昆蟲系合作，籌備恢復"興大蜂蜜"生產與教學工作。

三、其他

1. 每週召開農業試驗場幹部會議、每三個月辦理場務會議、年終尾牙及摸彩活動(場長自費)。
2. 市民農園環境整理維護(1 週 3-4 次)。
3. 市民農園堆肥場植株殘體清運及垃圾分類作業。
4. 建物農機具之採購及維修。
5. 總務單據核銷及公文傳遞。
6. 人員協助總務處營繕組抽驗消防安全設備改善工程。
7. 標本園管理(除草、挖除香附子，覆蓋稻殼)，種植檸檬桉及澳洲茶樹萃取精油。
8. 場區環境整理(割草)
9. 三區現場會勘重作圍籬位置及新定界重作圍籬作業。
10. 學員宿舍環境打掃。
11. 函文台中市政府交通局申請二區前後門進出口畫設紅線，以免外部車輛經常堵住進出口，預計市政府有經費後執行。

四、 今後發展方向與展望

1. 改進"農場實習"課程內容，發揮農場教學功能

未來擬由農場場長擔任農藝系"農場實習"部分課程之規劃、安排課程內容、及執行實習課教學工作，本案目前經農藝系作物組課程會議通過，若再經農藝系課程委員會、及系務會議通過，擬於 2020.02 起每學期下學期由農場場長及三位技士擔任授課講師，指導學生在農場作物栽培管理之專業技能，更進一步建立基本農事操作技能檢定，以利後續大二"食用作物學與實習"及"特用作物學與實習"之進階課程。本案課程規劃亦接受農藝系有意願加入之教師參與共同授課。

2. 本場於 2000 年起即於農場一區設立有機農場區，陸續生產有機米、有機蔬菜、有機精油等有機產品，惟自 2010 年起農委會農糧署規定學校單位不得接受有機認證，因此，本場生產之農產品不得再以"有機"命名販售。然而，本場迄今仍然繼續保持有機栽培之作物生產方式。於本場生產之大量農產品中，以水稻生產為主，因長久以來碾米設備老舊，以及放置於二區舊行政大樓旁、緊鄰學員宿舍與國際會議廳，以及一牆之隔之鄰居民房，其碾米過程中產生之噪音與粉塵，屢遭居民舉報，為此，2019 年將完成改進興大(有機)米之生產認證及改善碾米廠。目前已經著手進行改善工程。有機米之認證則將於 5 月份依照"有機農業促進法"申請恢復。

3. 解決製茶工廠與舊行政大樓之屋頂漏水

本場二區之舊行政大樓目前提供農藝系作為製茶工廠與上課教室(會議室)之外，此舊建築亦作為稻米倉庫、包裝室、及工友休息室等用途，惟使用年代久遠，三樓陽台之地板滲水嚴重，雖過去 10 年陸續整修填補裂縫，但因未搭建遮雨棚故修補之後仍持續漏水，包括二樓教室天花板因漏水而崩落，因此目前已獲得院經費支援正進行防漏改善工程。

4. 活化空間使用，增加國際會議廳使用機會

本場二區之學員宿舍使用較為頻繁，惟時雨苑(國際會議廳)鮮少使用及外借，也因此其中之冷氣、內部設施、電梯等均有待保養維修。本場擬積極推銷各單位租借國際會議廳辦理大型活動，一旦有意願租借並簽約，本場將儘速完成基本設施之修繕工作。

於 2019.02 省農會人員來場探視，未來考慮擬租借農場空間，以應付農會大樓改建耗時三年之空窗期，本案正洽談中。