

103 年教育部獎勵大學教學卓越計畫成果表

主 軸 計 畫 名 稱	C6 產學聯結		
活動(競賽) 名 稱	102 學年度第二學期農藝系作物育種學實驗校外業界見習參訪活動		
日 期	103.05.16	時 間	8:00-13:00
地 點	臺南區農業改良場嘉義分場	參 加 人 數	55
對 應 計 畫 書 之 質 量 化 績 效 指 標	<p>【質化績效指標】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 業界見習增進學生對職場的了解提昇學習動機 2. 業師現身說法，縮短學用差距，豐富教學內容，強化學生就業力 3. 心得比賽可鼓勵學生反思學習過程，與他人分享交流 4. 實習學系訂定實習要點據以實施，包括實習課程之實施、授課教師之安排、實習機構之媒合、實習成效的考核與輔導等。 5. 實習機構對學生學習及服務表現意見回饋於本校課程設計與教學方式之改善參考。 6. 透過與業界之互動，增加學生就業率。 <p>【量化績效指標】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生參與業界見習人數達 1,500 人 2. 媒合學生至業界實習學生人數達 500 人 3. 業界見實習徵文比賽參加人數達 150 人 4. 學生見習、實習滿意度（五點量表 4.0 以上） 5. 實習學系完成實習要點之訂定（100%） 6. 實習成效檢討與成果發表會（1 場） 7. 實習機構充分將學生實習情形回饋於系所課程調整(100%) 		
活 動 內 容 及 執 行 成 效	<p>活動內容概述：</p> <p>一、活動內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 水稻是世界三大主要糧食作物之一，也是台灣最重要的糧食作物，水稻的品種改良是過去數十年來國內作物育種最重要的成就之一，培育出無數質優量高之優良品種，台南場嘉義分場是國內個各農業改良場所中唯一一個水稻育種之專業改良場，本次參訪嘉義分場活動讓學生與老師對國內農業研究單位在水稻育種的程序及實務操作流程上，有更深入的了解。 2. 藉由學校教學卓越計畫的補助，本系大三「作物育種學實驗」課程，於 103 年 5 月 16 日星期五上午由黃文理主任帶領修課學生與研究生助理共 55 人，前往位於嘉義鹿草鄉的臺南區農業改良場嘉義分場進行校外見習，由該場分場長羅正宗博士親自接待。 3. 見習當天約上午 8 點半左右抵達該場，首先由羅分場長向同學們介紹台南改良場的現況，尤其是嘉義分場的業務範圍，然後詳細講解水稻雜交的各個流程，從父母本選擇、溫湯去雄、雜交授粉到套袋，完整流程讓所有同學了解如何進行水稻之雜交育種。 4. 講解完後同學們依上課之組別分組，讓所有同學們親自進行水稻雜交的操作，並由羅分場長、陳榮坤研究員與多位該場技術人員協助，從水稻雜交母本選取→溫湯去雄→剪葉整穗→摘取父本→雜交授粉→套袋，完成整套水稻雜交流程，所有同學 4 人一組，各組均需完成各自材料之雜交，學生反應熱烈。 5. 實際操作時，溫湯處理後只能留下當天會開的穎花，剪除所有其他的穎花， 		

一開始大家都小心翼翼深怕剪錯了，速度很慢已經有許多穎花都開了又快
要合起來了，讓改良場的技工大哥大姐們都快看不下去了，紛紛加入各組
如何快速又正確地剪除不適合的穎花，不愧是專家，也讓同學們了解理論
與實務的落差及實務訓練的重要性。

6. 剪穎完緊接著依照組別一組一組進入暗室中，已經事先準備好各不同品種
正盛開之水稻穗，大家放輕步划躡手躡腳睜大眼睛的看著技工們把盛開的
稻穗於剛去雄完的植株上方抖動著，可看到一顆顆很像粉塵的水稻花粉粒
飄落，非常有意境，也難怪作物育種學背號稱為農藝系最具有藝術層次
的一門專業技術。授粉完各組套上以事先寫好組別與雜交組合的蠟袋後，就
算完成水稻的雜交。
7. 由於氣候條件的配合，當天的見習活動在上午 10 點多順利完成，同學們都
收穫滿滿且帶著期待的心情離開改良場回到學校，期待自己實際操作的水
稻雜交組合種子可以順利結實發育。

執行成效：

1. 符合質化績效指標 1：業界見習增進學生對職場的了解提昇學習動機。
2. 參與師生人數 55 人。
3. 參與活動師生滿意度高。
4. 透過校外參訪，讓同學們對水稻之育種原理與雜交育種之操作流程有進一
步的認識，並透過實際操作，提高學習興趣與成效。

改善措施	
活動整體滿意度	
佐證資料	

103 年度國立嘉義大學教學卓越計畫

問卷分析表



一、本次活動參與人數：			二、問卷回收數：			
三、滿意度調查						
施測題目	非常滿意 (人數) (5分)	滿意 (人數) (4分)	尚可 (人數) (3分)	不滿意 (人數) (2分)	非常不滿意 (人數) (1分)	各施測題目 平均分數
Q1：本次業界見習能增加您的專業知能?						
Q2：本次業界見習能增加您對未來就職之產業的瞭解?						
Q3：本次業界見習之機構能提供充足資訊內容						
Q4：本次業界見習之機構能對同學提問予以回應?						
Q5：整體而言，您對本次企業見習/參訪的整體滿意度?						
Q6：本次業界見習/參訪對您在課程學習的幫助程度?						
四、施測項目之分析圖						
Q1:本次業界見習能增加您的專業知能?(請貼入圓餅圖)			Q2：本次業界見習能增加您對未來就職之產業的瞭解?(請貼入圓餅圖)			
Q3：本次業界見習之機構能提供充足資訊內容(請貼入圓餅圖)			Q4:本次業界見習之機構能對同學提問予以回應?(請貼入圓餅圖)			
Q5：整體而言，您對本次企業見習/參訪的整體滿意度?(請貼入圓餅圖)			Q6:本次業界見習/參訪對您在課程學習的幫助程度?(請貼入圓餅圖)			

103 年度國立嘉義大學教學卓越計畫

活動照片





照片(一)說明 羅正宗分場長說明水稻雜交育種的操作方法



照片(二)說明 同學們認真聽羅分場長解說



照片(三)說明 同學們認真聽羅分場長解說水稻開花特性



照片(四)說明 同學們認真聽羅分場長解說水稻開花特性



照片(五)說明 同學們認真聽羅分場長解說水稻溫湯去雄操作



照片(六)說明 同學們分組將不適合的穎花剪除



照片(三)說明 同學們分組聽陳榮坤研究員說明如何將穎花剪除

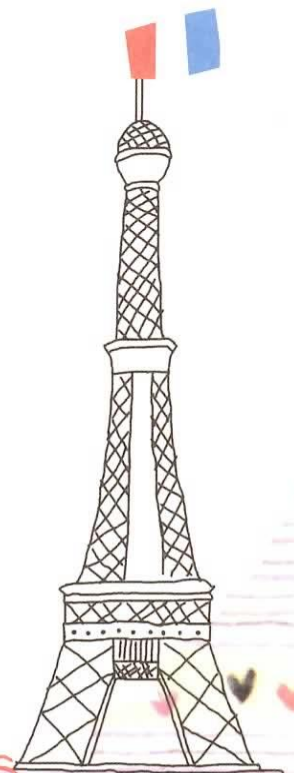


照片(四)說明 於暗室中將水稻雜交的父本的花粉授粉到母本上



103 年度國立嘉義大學教學卓越計畫

其他佐證資料



Paris

Walk down this road, take the first left,
then walk four blocks, and you will
find the LA TOUR EIFFEL . . .

Joy and happiness fill
every minute of
world is full of dream

Joy and happiness
fill every minute of
world is full of dream

