

## 產業實習心得

邱怡方 0972987 生化四甲

這學期到農試所實習學到了不少東西，一開始帶著既興奮又緊張的心情來到了農試所，因為當了這麼久的學生，第一次要到產業中實習感覺很酷，雖然也曾打過工，但總覺得到機構中工作是很不一樣的，後來發現其實農試所跟學校很像，也是用系所來區分，而我覺得它和學校實驗室最大的不同，是做的量的多寡，農試所一次就要做很多，還記得第一次去實習時就倒了十瓶培養基，帶我實習的學姊手腳超快，塗平板塗很快，害我都覺得自己在扯他後腿。

第一次實習時，是先學配 pika 培養基，是一種選擇性培養基，我們那次的工作是負責秤微量的農藥，因為平時幾乎很少秤微量的，所以那天光秤藥就花了不少時間了，加上那天秤重機又有點不合作，不過隨著實習的次數，漸漸地抓到秤藥的訣竅，而且秤重機也都非常配合我，那天我們還倒了十瓶的 APDA，一開始會不小心倒太厚，導致倒不到十五皿，或者因為倒太薄而超過，但我們記取著前面失敗的教訓，漸漸地掌握了倒的量，後來都可以很完美的倒剛好。

還有學到如何測量株高，就是量最長的距離，所以得把葉子拉起來，然後量葉子的尖端到土壤的最長直線距離，還有跟著學姐一起到田間使荔枝致病，也就是對著嫩葉，噴荔枝露疫病的孢子懸浮液，荔枝露疫病是在下雨過後才會出現，但只要陽光一出來就會消失，是害怕高溫的一種真菌，之後還有用另一種方法使荔枝致病，就是將孢子懸浮液倒到土壤中。

然後還有做病組織分離，就是將已致病的葉子消毒後，選取菌斑處將它剪下四小塊，放到 pika 培養基中培養，看它有沒有生長。還有跟長庚大學的老師合作，將大豆用不同伏特去做電擊，看是否可促進生長，我幫忙測量大豆的大小和編碼。最後一次是去樓下的實驗室實習，那天我負責保菌，將養在 water agar 的菌切下後，放到無菌水中保存，一隻菌保兩管分別放在室溫和冰箱，最特別的是它滅菌是用紅外線滅菌，感覺很高科技。這次在農試所學到很多東西，然後還有學到一些小技巧讓自己的速度變快一點，雖然我還是覺得自己動作很慢，很感謝學姊的教導。