

本分局辦理「茄科重要類病毒(Viroids)檢測技術之開發與產業應用」專題演講紀實

為促進同仁對茄科重要類病毒病害之瞭解，本分局特於 108 年 4 月 23 日下午 2 時 30 分至 4 時 30 分於 3 樓會議室，辦理「茄科重要類病毒(Viroids)檢測技術之開發與產業應用」教育訓練。

本次演講由王分局長子政主持，邀請農業暨自然資源學院詹院長富智擔任講座。首先，講座以重要經濟作物，諸如：馬鈴薯、番茄、茄子…等，說明茄科作物為現今世界重要糧食作物，然茄科易罹染之病毒及類病毒種類繁多，易造成作物生長不良，嚴重時更可能致使糧食減產，而如何檢測種源及植株之是否帶毒，為採用健康種苗之至要關鍵。

講述內容主要說明類病毒與病毒之不同生物特性，其不具蛋白質外鞘，為 250-400nt 環狀核糖核酸(RNA)，存在於葉綠體或細胞核內，常引起植株簇生、矮化及嵌紋…等病徵，所引起之外部病徵卻與病毒病害相似，檢測時又無法應用血清學鑑定，因此，可採用的檢測鑑定技術種類較病毒少。講座進一步以世界發生嚴重之 6 種茄科類病毒為例，如：PSTVD、TASVD、CLVD、TCDVD、TPMVD 及 PCFVD 等，詳盡介紹類病毒世界分布、生物特性、於田間皆可透過機械及種子傳播，雖可利用 RT-PCR、RT-qPCR 及 RT-LAMP 技術，然所開發之引子通常僅能針對單一種類或 2-3 種種類鑑定，針對大量樣品檢測卻不夠經濟及實用，而目前中興大學實驗室已成功研發可同時檢測 6 種茄科類病毒技術，大量提昇檢測效率，又成功技轉應用於田間檢測。最後，講座期許與會學員對於健康種苗更進一步的認知，建立種苗檢測技術及應用之觀念，為農產品做好安全把關。

本次專題演講計有種苗改良繁殖場、新竹分局及本分局同仁共 27 人參與。經提問及經驗交流後，於下午 4 時 30 分圓滿結束。



詹院長富智授課情形



詹院長富智(左)與王分局長子政(右)合影