

# 植物醫師制度 對於現行植物保護工作之幫助



文·圖/周浩平<sup>1</sup>、陳明吟<sup>2</sup>

## 前言

臺灣氣候環境及農業型態多樣，導致病蟲害種類複雜，農友在農作物栽培過程，面臨病蟲害、土壤、營養、栽培等諸多問題，往往需要使用營養劑、肥料、農藥，但過度使用結果可能造成藥害、肥傷或導致農藥殘留，影響消費者的食用安全，甚或威脅作物生產者自身健康，更增加環境污染風險，實應透過植物醫學專業知識及豐富的經驗進行診斷。植物保護工作以往主要由各區農業試驗改良場所及大專院校專家協助進行，但在業務越來越龐雜，人力有限的情況下，已漸漸無法提供農友及時的服務，因此，配合食安五環及行政院農業委員會（以下簡稱農委會）化學農藥十年減半政策，農委會動植物防疫檢疫局（以下簡稱防檢局）規劃推動植物醫師制度，期望未來透過訂定植物醫師法（簡稱植醫法）及國家考試，選出專業、經過認證的植物醫師，提供全方位且即時的植物健康診療服務，以達協作物生產者降低生產成本、減少農藥殘留的目標。

## 儲備植物醫師招募

為嘉惠廣大農民，擴大儲備植物醫師服務場域及輔導效益，110年起迄今，防檢局擴大辦理招募，並強化專業人才培訓，特別著重田間實務訓練，已在基層農會、鄉鎮公所以及農委會試驗改良場所進駐百位儲備植物醫師提供專業服務。依據防檢局的規定，儲備植物醫師須執行的工作如下：

- (一) 提供作物診斷諮詢服務及協助各試驗改良場所辦理事物有害生物綜合管理 (Integrated Pest Management, IPM) 輔導與推廣。
- (二) 執行作物有害生物偵察或監測調查，蒐集與建立當地作物關鍵有害生物相、診斷鑑定方法、防治資料、核准藥劑藥效等資料。
- (三) 協助辦理農村基礎生產條件之改善及農村社區永續經營等人力培育及農村活化再生宣導。
- (四) 配合防檢局政策辦理其他植物防檢疫事項。

以高屏地區為例，110~111年共有17位儲備植物醫師受招募，分別分配至本場、高雄市美濃區農會、大樹區農會、路竹區農會、梓官區農會、六龜區農會、內門區農會、那瑪夏區公所、屏東縣佳冬鄉農會、內埔地區農會、九如鄉農會、高樹鄉農會、萬丹鄉農會、南州地區農會、枋寮地區農會、恆春鎮農會及長治鄉公所等機構，為各地區提供即時的病蟲害診斷服務。

### 高屏地區儲備植物醫師交流暨經驗分享座談會

為充分了解轄區內各鄉鎮駐點的儲備植物醫師工作情形，本場於111年2月16日與9月27日舉辦「高屏地區儲備植物醫師交流暨經驗分享座談會」，由戴順發場長親自主持，轄內17位儲備植物醫師亦分享其在第一線輔導農友的實際成果及病蟲害診斷經驗；並自111年3月高雄區農情月刊(第294期)起，陸續將他們的診斷經驗用文字及實際圖片發表出來，除輔導及推廣農民進行有害生物綜合管理外，更強化病蟲害正確診斷及指導農民精準用藥，透過分享內容，顯示植物醫師客製化輔導制度值得全力推動。現今的儲備植物醫師，就如同種子教師一般，分佈於全臺鄉鎮市區中，第一線解決病蟲害問題、並宣導正確用藥觀念，未來甚至可協助推動作物有害生物綜合管理(IPM)以及產銷履歷制度等國家重要政策，與各試驗改良場所多管齊下，提升整體執行成效。



本場戴順發場長親自主持111年度2場次「高屏地區儲備植物醫師交流暨經驗分享座談會」

**植物醫師專訊** 洋香瓜的葉子展不開？是病毒還是另有其人？ 文、攝/林鈞鈞

明明給新瓜了，怎麼葉子長大後凹凸不平且比一般的葉子小呢？我的瓜怎麼感覺生長停滯了？斷不成是那些蟲害病毒嗎？110年南部地區冬天氣候較為溫暖降雨，小型害蟲的問題也隨之而來，幾個月以來收到不少瓜農來詢問葉片凹凸不平的條件，常讓人以為是病毒，結果卻發現其「人」。

「可以麻煩你幫我看一下洋香瓜的葉片嗎？我的這隻有粉粉，我怕是有毒。」~一農民帶著植株來尋求診斷，留下的葉片對照葉不欠、葉脈暗綠、指紋不明，葉背宛如一層一層的白粉狀，各個病徵都像是後面在害，於是趕快送高雄場專責鑑定協助檢測是否有病毒的存在，檢測結果卻是病毒，那麼，到底是誰搞的鬼？

於是我們將標本送到診斷實驗室進行檢驗，終於在葉背凹凸不平的凹洞中找到了罪魁，原來是「刺蛾」躲在這些凹洞裡啃食，內藏不易察覺的刺毛若一經農用地的特殊武器一經吸入口腔刺破葉片的汁液，在新葉的葉已經造成危害，導致葉片生長受阻進而產生這些與病毒相仿的症狀；該種刺蛾也頗頑強，並能在平常農藥的發生後新葉的葉面噴灑，病後再噴藥殺蟲，切勿使用高濃度以免造成藥害。

同時，也可以利用黃色黏紙進行田間誘集或粘蟲等小型害蟲的族群監測，當黏紙上的害蟲族群數量增加時，就可以進行誘集，若等到害蟲族群高致成株具危害性時，要將害蟲族群壓下下來就增加用藥次數了，用藥的時候正確且針對位置，再加上輪移不同種類的農藥，不但可減少用藥次數及成本，也能避免害蟲產生抗藥性。

**植物醫師** 姓名：林鈞鈞  
 服務學校：國立屏東科技大學 植物醫學系  
 農業推廣部 推廣部副部長  
 負責區域：高雄、屏東  
 電話：行動電話0939158158、傳真：633  
 通訊地址：屏東縣麟蹄鄉麟蹄村

### 高雄區農情月刊植物醫師專欄



儲備醫師計畫主辦單位－防檢局，由歐陽璋科長代表參與「高屏地區儲備植物醫師交流暨經驗分享座談會」，鼓勵儲備植物醫師應透過病蟲害診斷與農民服務，厚植自身經驗及實力。

駐點高屏地區之儲備植物醫師分享其在第一線輔導農友的實際成果及病蟲害診斷經驗

### 結語

近年來，防檢局加速推動植物醫師法的修訂，「植醫四校」國立臺灣大學、中興大學、嘉義大學及屏東科技大學也全力配合政策，先後成立植物教學醫院，以培訓未來臺灣農業管理前線的優秀人才，四所大學以植物醫學為核心，依循設計嚴謹的課綱與訓練，使學生們能夠確實學習植醫精髓，也體會服務人群的社會責任。為改善食安及病蟲害，農委會推動植物醫師法已超過十年，期望未來植醫法順利通過，並透過國家考試篩選出有能力的植物醫師，對農民或企業提出診斷及鑑定，擬定防治策略，提供具法律效力的診斷書。

此外，行政機關也可委請植物醫師代辦防疫檢疫業務，進一步解決政府人手不足問題。目前植物醫師專法已提報行政院審查，相信藉由推動植物醫師制度，應能達病蟲害正確診斷、提升農藥使用安全及減少農產品農藥殘留等目標，達到消費者、農民及環境三贏的局面。



儲備植物醫師可於各地即時提供病蟲害診斷服務，讓農友掌握黃金防治時間(圖為甘藍黑腐病)



儲備植物醫師於田間協助農友診斷病蟲害