



中 華 植 物 保 護 學 會

The Plant Protection Society of the Republic of China

600355 嘉義市學府路 300 號 電話：(05) 271-7450

親愛的會友，您好：

為促進我國植物保護領域之研究交流，並提升學術研究水準，本會謹訂於 114 年 10 月 17 日（星期五），假國立嘉義大學蘭潭校區國際會議廳舉行「中華植物保護學會 114 年年會」。

誠摯邀請各位會友蒞臨參與，共享學術盛會，促進經驗交流。

隨函附上論文摘要撰寫格式，敬請踴躍投稿並參與研討。

摘要截稿日期：114 年 9 月 30 日（星期二）

感謝您長期以來對本學會的支持與參與，期盼今年的年會能在大家的共同努力下圓滿成功。

敬祝

萬事如意

中華植物保護學會理事長

理事長楊恩誠

敬上

114 年 8 月 29 日



114 年植保學會年會論文宣讀摘要投稿注意事項

- 一、投稿日期：即日起至 9 月 30 日（星期二）止，以寄送之日期為憑。
- 二、投稿方式：一律採「線上投稿」。
- 三、發表方式：口頭報告。
- 四、年會論文宣讀摘要格式：
 1. 論文宣讀時間約 12 至 15 分鐘。
 2. 論文摘要格式範例如附件。
 3. 標題：題目-作者（服務單位）（中英文並列），並請於宣讀者姓名下畫底線。

本文：中文或英文均可，不分段，其餘格式請參照植物醫學期刊稿約。（摘要格式詳如範例）
 4. 頁末請註明聯絡人姓名、聯絡 E-mail 與電話。
 5. 請以 Word 進行繕打，中文字體為標楷體，英文為 Times New Roman，字體大小為 12 號。
 6. 摘要之 Word 檔請以附加檔案之方式寄送至 E-mail: plantprotection.1954@gmail.com。若無法以 E-mail 寄送，則請寄光碟片；而若內文含造字等特殊排版需求，則請加寄列印紙本至 600355 嘉義市鹿寮里學府路 300 號 嘉義大學植物醫學系林彥伯助理教授收。
 7. 學術出版組收到摘要後會以 E-mail 或電話回覆投稿者，若一週內還未收到回訊，請電洽 05-2717814（黃琬庭 小姐）查詢。
 8. 請於截稿日前寄達稿件，俾利後續手冊之編印作業。
 9. 投稿之論文請務必依大會之格式範本撰寫並準時寄達，學術組將不再重新編輯。
 10. 宣讀議程排定後，另函通知。
 11. 參與論文宣讀者，學會將提供論文宣讀之證明。
 12. 年會摘要將刊載於植物醫學期刊本年度之第四期。

粉虱傳播瓜類褪綠黃化病毒田間寄主調查及黃色黏紙輔助防治之評估—李如婷¹、陳麗芳¹、林美雀¹、陳宗祺²、黃莉欣¹（¹行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所農藥應用組、²亞洲大學生物科技學系）Survey on host plants of whitefly-transmitted *Cucurbit chlorotic yellows virus* and evaluation of yellow sticky papers as secondary prevention to whitefly—Li, J. T.¹, Chen, L. F.¹, Lin, M. C.¹, Chen, T. C.², Huang, L. H.¹ (¹Taiwan Agriculture Chemicals and Toxic Substances Research Institute, Wufeng, Taichung 413, Taiwan; ²Department of Biotechnology, Asia University, Wufeng, Taichung 413, Taiwan)

瓜類褪綠黃化病毒 (*Cucurbit chlorotic yellows virus*, CCYV) 為 *Closteroviridae* 科 *Crinivirus* 屬之植物病毒，其病毒顆粒為長絲狀 (650-900 nm)，具有兩條單股正極性 RNA 基因體片段，為一種韌皮部局限性病毒，藉由銀葉粉虱 (*Bemisia argentifolii* Bellows & Perring) 以半持續性的方式傳播。CCYV 首見於日本，2009 年於台灣新發生，受感染植株新葉呈現黃色斑點，基部葉片褪綠、黃化、甚至白化易脆，但葉脈仍呈綠色病徵，危害多種瓜類作物，且迅速蔓延全國，導致瓜農損失慘重。本研究的目的除瞭解 CCYV 田間自然的寄主植物種類外，並探討蟲媒粉虱與罹病率之關係。2011 年 1 月至 12 月進行 CCYV 病毒病害及銀葉粉虱的發生調查，共調查 7 縣市 16 鄉鎮，包含苗栗縣後龍及通霄鎮；台中市大肚、龍井及霧峰區；南投縣草屯鎮；彰化縣竹塘與溪州鄉；嘉義縣中埔鄉；雲林縣二崙、台西、東勢、崙背和麥寮鄉；屏東縣九如及里港鄉等，採得洋香瓜、西瓜、香瓜、冬瓜、越瓜、胡瓜、蒲瓜和南瓜等 8 種葫蘆科作物共 1943 個樣本及番茄和青椒共 31 個樣本。除番茄及青椒二種未檢出 *criniviruses* 外，所調查之葫蘆科作物均被 CCYV 感染，檢出率為 45.5%。於調查田區以電動吸蟲器收集粉虱成蟲以檢測其帶毒情形，共取得 756 隻粉虱成蟲，其帶毒率為 42.2%。調查資料也顯示，瓜園內粉虱帶毒率高者，該田區之 CCYV 罹病率也較高。在安全採收期的考量之下，洋香瓜栽培後期，農民保守地使用殺蟲劑或停止用藥防治粉虱，使得園內粉虱族群密度明顯增加，懸掛黃色黏紙區每葉若蟲與成蟲密度分別為 13.9 隻及 0.3 隻，低於無黃色黏紙區的 24.9 隻和 1.7 隻；無黃色黏紙區 CCYV 罹病率則達 50%，而黃色黏紙區仍然維持在 22.5%。因此，為了控制粉虱的密度，延緩 CCYV 的感染，建議種植初期應加強粉虱防治，並於田間懸掛黃色黏紙做為輔助性的防治方式，尤以在進入採收期，施藥頻度減少時，更應懸掛黃色黏紙輔以防治，以減少經濟的損失。

聯絡人：黃莉欣

聯絡 E-mail：lhhuang@tactri.gov.tw

電話：(04) 23302101 轉 XXX