摘要範例

|  |
| --- |
| 粉蝨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，為一種靭皮部侷限性病毒，藉由銀葉粉蝨 (*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，並探討蟲媒粉蝨與罹病率之關係。2011年1月至12月進行CCYV病毒病害及銀葉粉蝨的發生調查，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蝨成蟲以檢測其帶毒情形，共取得 756 隻粉蝨成蟲，其帶毒率為 42.2%。調查資料也顯示，瓜園內粉蝨帶毒率高者，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蝨，使得園內粉蝨族群密度明顯增加，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，為了控制粉蝨的密度，延緩CCYV的感染，建議種植初期應加強粉蝨防治，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 |