高屏地區芒果蓟馬類害蟲之疫情監測與防治

陳明昭

芒果為高屏地區重要經濟果樹，本年度於枋山及枋寮等產區調查結果顯示，為害芒果的主要蓟馬種類有 3 種，1 為腹鉤蓟馬(*Rhipiphorothrips cruentatys* Hood)發生於芒果老葉，近年來在高屏地區發生較少，尤其在枋寮及枋山，不易發現；2 為花蓟馬(*Thrips hawaiiensis* (Morgan))主要發生於 12 月至隔年 2 月間之開花期；3 為小黃蓟馬(*Scirtothrips dorsalis* Hood)可全年發生，但主要於芒果抽梢、開花及結果期，不但發生期長，且為害芒果幼嫩組織，造成新芽萎縮及葉片變黑捲縮，影響檬果生長樹勢及來年的結果數，為害幼果則造成果實成熟時表皮褐化結痂，嚴重影響品質與價格。105 年 1 月 23、24 日寒流來襲，致使小黃蓟馬族群密度大幅下降，平均密度為 2.3 隻，2 月後其平均密度有升高趨勢，於 3 月中旬雖有寒流低溫影響，其平均密度仍有 51.5 隻，5、6 月時蓟馬密度最高平均密度為 138.4 隻及 214 隻，本場有發布疫情通知，且於產銷班座談會及健康管理講習會等會議場所通知果農加強防治，而 7~10 月午後下雨，造成蓟馬密度下降許多。

分析芒果園內蓟馬數量的變動情形，以及影響蓟馬數量變動因子，同時從中瞭解不同顏色黏板對小黃蓟馬及其他蓟馬類之誘引效果影響。整體而言，枋山戴班長及枋寮盧班長芒果園黃色黏板對小黃蓟馬的誘引效果最好，誘殺的蓟馬平均蟲數較高，其次是藍色黏板，白色黏板較差；至於其他蓟馬類誘殺效果比較，由二區芒果園顯示藍色黏板對其它蓟馬的誘引效果比黃色黏板，白色黏板效果較差，此現象剛好與小黃蓟馬的情況相反

至於蓟馬監測與評估利用以 Dibenzylether(卡醚)、trans- zimtaldehyde(肉桂醛)、R.(+).Limonene(檸檬精)等三種化學誘引劑配合黃、藍、白顏色黏板誘殺試驗，結果顯示以 trans- zimtaldehyde(肉桂醛)加黃色黏板＞trans-zimtaldehyde(肉桂醛)加藍色黏板＞R.(+).Limonene(檸檬精)加黃色黏板＞R.(+).Limonene(檸檬精)加藍色黏板＞Dibenzylether(卡醚)加黃色黏板＞Dibenzylether(卡醚)加藍色黏板。

此外針對 11 種芒果推薦藥劑 (脫芬瑞、益達胺、賽洛寧、達特南、滅賜克、賜諾特、納乃得、克凡派、丁基加保扶、畢芬寧、第滅寧)對蓟馬類害蟲防治效果，於實驗室及田間測試結果以賜諾特及脫芬瑞最佳，克凡派次之，其餘效果不佳。