

## 高屏地區芒果薊馬類害蟲之疫情監測與防治

陳明昭

芒果為南臺灣重要經濟果樹，根據於枋山及枋寮二地調查結果顯示，為害芒果的主要薊馬種類有3種，1為腹鉤薊馬(*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為花薊馬(*Thrips hawaiiensis* (Morgan))主要發生於12月至隔年2月間之開花期；3為小黃薊馬(*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，影響椽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。今年2月時小黃薊馬密度從5隻以下上升至500隻以上，本場發布疫情通知，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。

分析芒果園內薊馬數量的變動情形，以及影響薊馬數量變動因子，同時從中瞭解不同顏色黏板和擺放高度對小黃薊馬誘引效果之影響。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薊馬的誘引效果最好，誘殺的薊馬平均蟲數較高，其次是藍色黏板，白色黏板較差；且由二區蟲數的變化結果顯示，2月至5月中旬為芒果園小黃薊馬的高峰期，此與芒果的生長週期一致。至於其他薊馬類誘殺效果比較，由二區芒果園顯示藍色黏板對其它薊馬的誘引效果比黃色黏板，白色黏板效果較差，此現象剛好與小黃薊馬的情況相反；至於不同高度對黏板誘引效果之比較試驗(150、200、250、300、350cm處(從下而上))，此試驗於枋山戴班長的芒果園進行，結果顯示在2月~5月期間以第2~4層的黃色黏板誘引小黃薊馬效果最好，其次是藍色黏板，白色黏板最差；而其他薊馬類誘殺則以藍色黏板亦在2月~5月期間以第4~5層的誘引效果最好，其次是黃色黏板，白色黏板效果最差。

至於薊馬監測與評估利用以Dibenzylether(卡醚)、trans- zimmtaldehyde(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- zimmtaldehyde(肉桂醛)加黃色黏板>trans- zimmtaldehyde(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，現持續田間誘引試驗中。

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)對薊馬類害蟲防治效果，初步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，田間試驗正在進行中。