

# 花蓮縣瑞穗鄉鶴岡地區危害文旦之象鼻蟲防治

李豐在

象鼻蟲屬於鞘翅目(Coleoptera)，象鼻蟲科(Curculionidae)，在臺灣危害生長作物的象鼻蟲種類眾多。94年4月，瑞穗鄉有種植文旦農民反應象鼻蟲數量增高，文旦受害嚴重，經實地勘察，本象鼻蟲已廣泛存在於瑞穗鄉文旦園中，不只取食文旦葉片造成缺刻，亦棲息於幼果中，會危害果實的發育，危害文旦的象鼻蟲在柑桔類上曾發現過，每年發生一世代，為偶發性的害蟲，於春夏之交出現，主要食害嫩葉，咬斷嫩梢、果柄，偶而危害花部，造成落花與落果，有群集和假死習性。測試7種柑桔類可使用的農藥，處理過文旦葉片與象鼻蟲後，結果顯示以畢芬寧、丁基加保扶、加保扶及賽洛寧1,000倍稀釋液效果最好，尤其是加保扶與賽洛寧於24小時內致死率即可達100%。藥劑處理文旦葉片方面，結果顯示以畢芬寧的效果最好，與同時處理文旦葉與蟲體的效果一樣，3天後均可達100%的致死率，加保扶的效果次之，3天達93%的致死率，7天可達100%的致死率，由此藥劑試驗結果顯示本蟲對這些常用的藥劑感受性很高，藥劑施用時可以配合雜草的修剪，增加藥劑直接接觸蟲體的機會，以提高對本蟲防治的效果。再以6種非農藥防治資材進行象鼻蟲防治測試，結果除了兩株白殭菌於10天後分別可達86與100%的致死率外，其餘資材的效果並不佳，與處理展著劑的對照組比較並沒有顯著差異，所以認為在非化學藥劑防治上，白殭菌具有防治文旦象鼻蟲的潛力。