節能減碳與作物病害管理研討會 205-206

芒果病蟲害管理

林聰明[1]、林明瑩[2,3]

[1] 台南縣南化鄉果樹產銷班第 20 班

[2] 行政院農業委員會台南區農業改良場

[3] 連絡作者，電子郵件：mylin@mail.tndais.gov.tw

摘　要

現今芒果栽培必需進行防治的病蟲害有：白粉病、炭疽病、黑斑病、藻斑病、蒂腐病、葉蟬、介殼蟲、芒果葉蟎、小黃薊馬及東方果實蠅等。由芒果的生長階段來區分病蟲害管理的方式，主要可分為採收後至開花前之新梢生長期、開花期、幼果期、中果期及套袋階段。新梢生長期約於採收後期之 7 月至 10 月左右，防治工作主要著重於必需培養出健康的枝條及足夠的葉片數，才能蓄積充足的養分在隔年轉化為結果母枝，此時期防治的對象包括葉蟬、危害新梢的小黃薊馬、介殼蟲及炭疽病等。開花期約於 2~3 月間，首重授粉昆蟲的飼養以提高著果率及白粉病的防治來減少花穗的受損。幼果期小黃薊馬的防治是近年最棘手的問題，此階段炭疽病的防治亦必需開始加強，確保果實的品質。約雞蛋大之中果期即進行套袋，且完成套袋後直至採收均不再噴施任何藥劑。我們病蟲害的管理方式主要先行觀察果園病蟲害發生的情形，確立防治的對象後提前用藥進行防治或提早預防，自己安排使用的藥劑種類，均以單種的殺菌劑與單種的殺蟲劑混合為主。許多傳統管理方式的農友在防治上的作法，均是病蟲害發生嚴重後才開始進行防治，多半讓農藥販賣業者安排所使用的藥劑，主要都是 2 種的殺菌劑與 2 種的殺蟲劑同時防治居多，甚至更多種類來混用，且套袋後還持續進行噴藥的工作。我們以 96 年採收後新梢開始至 97 年採收之愛文芒果管理為例，此園面積約 1.2 公頃，於新梢生長期進行 6 次的施藥，分別防治介殼蟲、葉蟬、雜草及炭疽病等，開花期至套袋間共進行了 12 次的施

藥分別防治葉蟬、炭疽病、螟蛾、小黃薊馬、芒果葉蟎等，所花費的用藥成本為 94,140 元。而傳統方式管理的農友在相同的病蟲害防治工作上，以相同的施藥次數而農藥種類較多的用法來計算時其花費的用藥成本初估為 150,900 元，以我們的方式進行病蟲害管理所節省之費用計有 56,760 元。所採收的愛文芒果品質並不比傳統管理者差，農藥有效地減量，亦相對降低農藥殘留的問題。

關鍵詞：防治時期、健康枝條培育、授粉昆蟲飼養、套袋、農藥減量