

瓜實蠅(Melon fly)

為害特徵及發生生態：

瓜實蠅為害葫蘆科及茄科等植物，為害之寄主植物高達 16 科 80 種以上，為瓜類果實之重要害蟲，洋香瓜、西瓜、南瓜、冬瓜、胡瓜、絲瓜及苦瓜等均為瓜實蠅喜歡棲息、為害之寄主植物。成蟲平時棲息於周遭之高莖作物、竹林或果園，以蜜露、花蜜或腐敗果實為食，欲產卵時才飛進瓜園中。成蟲交尾後，在幼果果皮變硬前，雌成蟲以產卵器刺入幼果內，並產卵於果實組織內，產卵孔會流出膠狀液。孵化之幼蟲白色、蛆狀，在果實內蛀食果肉，致使果實畸形、彎曲、終致腐爛，影響品質及產量甚鉅。偶而可見產卵於瓜株莖基、蔓、葉柄和果柄，孵化的幼蟲則會取食藤蔓組織，造成藤蔓組織腐爛、枯死。老熟幼蟲鑽出瓜果，跳離後潛入土中化蛹。一年發生 5-6 代，為瓜果之主要害蟲。害蟲各蟲期終年可見，以 4-9 月為高峰期。春、秋作受危害最嚴重。

學名：*Bactrocera cucurbitae* Coquillett

瓜實蠅在分類上屬雙翅目(Diptera)果實蠅科背寡毛實蠅屬(*Bactrocera*)，年發生5-6世代，成蟲體長約5-8公釐。前胸背板前緣兩側具黃色斑點，中胸背板黑褐色具3條黃色縱帶，複眼褐色具虹彩光斑，腹部卵形，基部黑色，腹背有2條黑色橫帶及一條縱帶，縱帶左右各有2-3條黑色短斑，翅膀透明，近前緣脈黑色，後翅短於前翅，各腳黃褐色，後腳脛節黑色。雄蟲大於雌蟲，雌蟲的產管突出而明顯，雌蟲之成蟲羽化後於成熟的瓜果，產卵前期長達3星期以上，卵期1-4天，幼蟲期4-18天，蛹期7-27天(夏季為7-8天，冬季30天)。老熟幼蟲入土化蛹，幼蟲有跳躍之習性，成蟲於田間常棲息於高莖或較密之植株間，清晨及傍晚較活躍。

發生盛期：

乾燥少雨之春、夏季，4-9月為高峰期。

最佳防治時期：

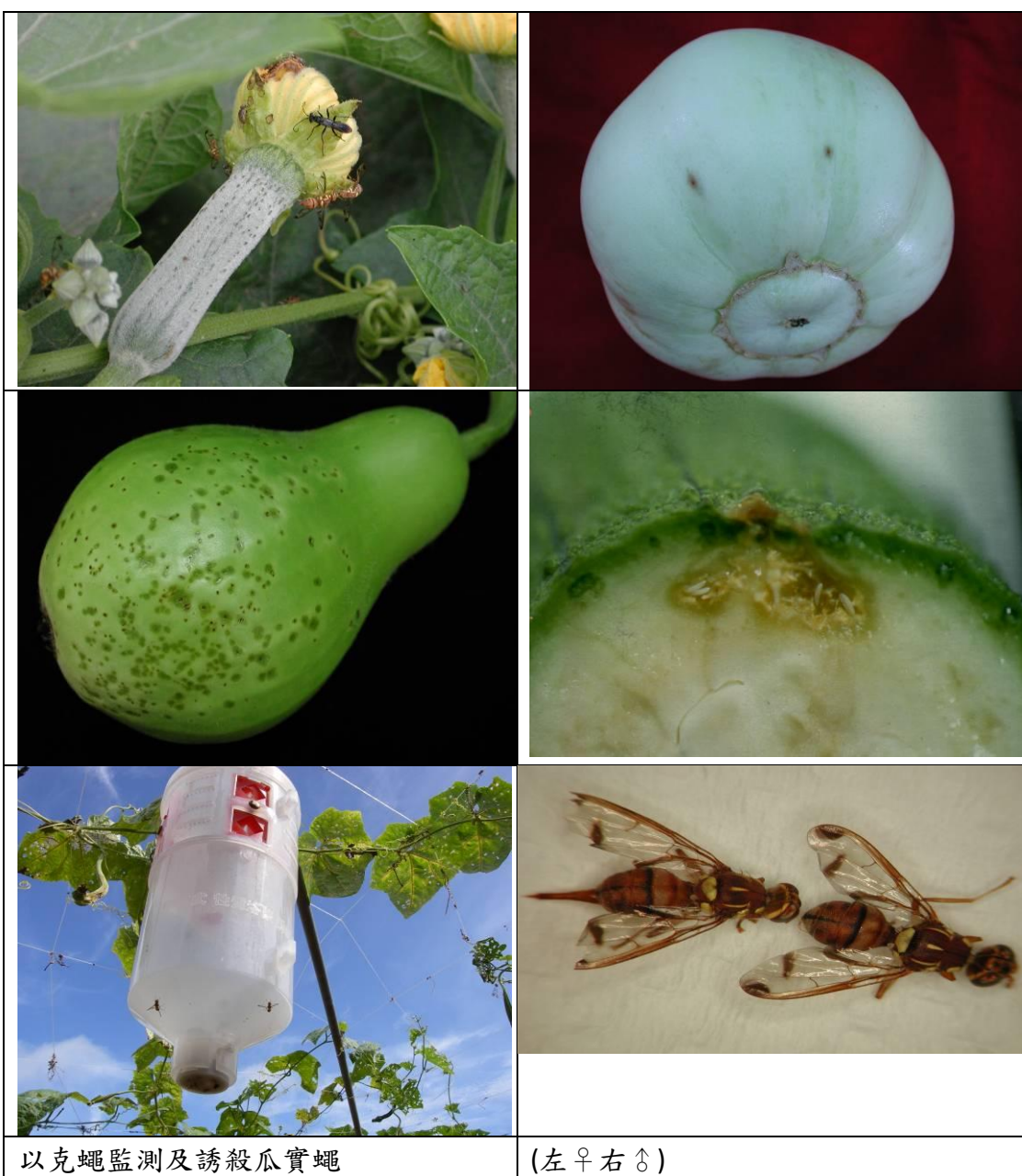
4月害蟲密度快速增加前

管理策略：

- 1、注意田間衛生，隨時清除田間落果及被害果實，並加以處理。
- 2、收穫後儘速處理殘株及果實並整地，以防成蟲產卵或老熟幼蟲於土中化蛹。
- 3、幼果期及早套袋或設施栽培，以阻隔瓜實蠅為害。
- 4、成蟲偏好黃色，以黃色黏蟲板誘殺，可降低族群密度。
- 5、防治藥劑：

可將藥劑吸附於簡便之載體而大量誘殺雄蟲，或於瓜園周圍田埂、畦溝或雜草上噴施藥劑誘殺成蟲，以期迅速降低族群密度，減少為害。

藥劑名稱	稀釋倍數	安全採收期(天)	作用機制	藥劑類別	藥劑代號	毒性
馬拉松 25%乳劑	400	7	非系統性	有機磷劑	IRAC 1B	輕毒
克蠅香 85%混合溶液	原液		誘引作用	誘引劑		低毒
克蠅 95%溶液	原液		誘引作用	誘引劑		
賜諾殺 0.02%濃餌劑	2		接觸毒、胃毒、神經毒	農用抗生素	IRAC 5	輕毒



以克蠅監測及誘殺瓜實蠅

(左♀右♂)