龍眼雞生物特性及管理策略

114年10月 農業部動植物防疫檢疫署

生物特性

- 1. 龍眼雞一年一世代,主要寄主植物為龍眼樹(成蟲)與烏柏樹(若蟲),且須於兩種樹種同時存在的環境完成生活史。 成蟲與若蟲偶爾轉移到寄主植物週邊樹種(如芒果樹、柑橘樹、臺灣欒樹等食料植物)暫時停留或吸食其汁液。
- 2. 成蟲於每年 4-7 月產卵,孵化之若蟲主要在烏桕樹生長取 食其汁液,8-10 月羽化為成蟲後遷飛回到龍眼樹,於其樹 上棲息、越冬與交配。
- 3. 龍眼雞成蟲主要停棲於寄主植物樹幹與枝條,並吸食其枝幹汁液,因不會停棲於龍眼樹嫩芽、花穗處吸食其汁液或取食幼果,對龍眼樹及食料植物未發現損害案例。
- 4. 龍眼雞成蟲、若蟲與卵塊均無毒,對人體無害;不會叮咬 人類、動物,也不會噴灑毒液,無人身安全疑慮。

管理策略

- 清園整枝:適度整枝修剪龍眼樹及烏桕樹,避免枝葉生長過密,提高光照及通風,改善微環境溼度,降低成蟲棲息、越冬與交配機會,同時亦可減少煤煙病發生。
- 2. 生活史各階段之管理方式:
 - (1) 卵期:4-7月可結合修剪疏枝作業,刮除龍眼雞卵塊。
 - (2) 若蟲期:6-8月於烏桕樹低處枝幹掃網移除若蟲。
 - (3) 成蟲期:3-6月交配期及8-10月羽化期,以捕蟲網、 夾鏈袋等工具捕捉移除成蟲。



圖 1、龍眼雞生活史



圖 2、烏桕樹(圖左)及石頭(圖右)表面之龍眼雞卵塊



圖 3、龍眼雞卵塊孵化之若蟲



圖 4、龍眼雞若蟲棲息於烏桕枝條



圖 5、龍眼雞成蟲棲息於龍眼樹



圖 6、龍眼雞卵塊、1-5 齡若蟲及成蟲



圖 7、以捕蟲網移除龍眼雞