

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)與烏桕樹(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

1. 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。

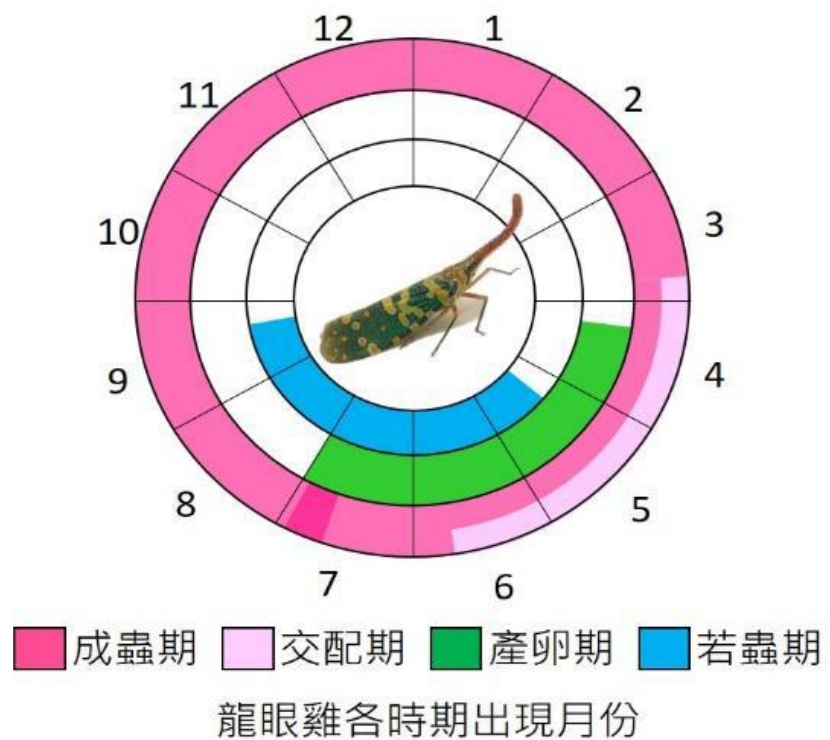


圖 1、龍眼雞生活史

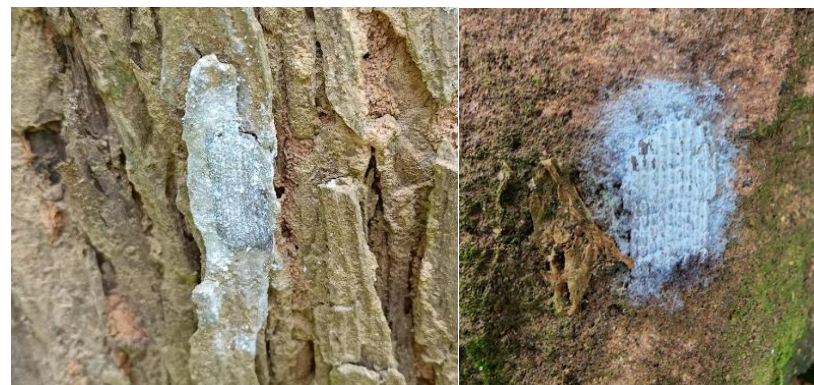


圖 2、烏柏樹(圖左)及石頭(圖右)表面之龍眼雞卵塊



圖 3、龍眼雞卵塊孵化之若蟲



圖 4、龍眼雞若蟲棲息於烏柏枝條



圖 6、龍眼雞卵塊、1-5 齡若蟲及成蟲



圖 5、龍眼雞成蟲棲息於龍眼樹



圖 7、以捕蟲網移除龍眼雞