

山葵斑駁病毒

防檢局／盧增鑫·顏辰鳳·張瑞璋·農試所／鄧汀欽

動植物防疫檢疫局在 102 年 4 月接獲農業試驗所通報，於嘉義縣阿里山鄉發現可感染山葵之新紀錄病害-山葵斑駁病毒 (*Wasabi mottle virus*, WMoV)，並立即聯繫農試所相關專家，以確認疫情現況。本病毒為 *Virgaviridae* 科、*Tobamovirus* 屬，正極性單股 RNA 之桿狀病毒，病毒顆粒大小介於 300 nm × 18 nm 之間，主要通過汁液傳播，病健葉輕微摩擦造成微傷口，病毒即可侵入，並感染十字花科 (*Brassicaceae*) 及茄科 (*Solanaceae*) 等寄主。本病毒普遍發生於嘉義縣阿里山地區，惟植株罹病後病徵輕微，目前對於山葵產量影響不大。病毒感染後造成葉片皺縮與嵌紋病徵 (如圖 1)，罹病植株矮化、生長不良。

農友於種植山葵時習慣以莖節長出的分株芽行無性繁殖，無形中增加罹病風險。春、秋兩季為台灣山葵主要種植時期，為防範本病毒之最佳時機，可參考下列防治建議，以減少植株罹病機會。

1. 慎選生長狀況良好之母株：栽培時倘以分株芽行無性繁殖者，請慎選生長狀況良好之母株，可減少病害的發生。
2. 做好田間衛生管理：田區若發現罹病植株，拔除時須做好消毒工作，拔除後之病株須帶離田區丟棄或燒燬，以減少病毒接種源密度。且避免在田區反覆走動，降低因摩擦造成病毒傳播的機會。



圖 1. 山葵斑駁病毒造成葉片皺縮與嵌紋病徵。(鄧汀欽提供)