



## 農業部臺中區農業改良場 新聞稿

彰化縣大村鄉松槐路 370 號

中華民國 115 年 1 月 30 日

### 中部山城地區氣候轉趨濕冷，臺中農改場籲請農友 提早防治梨赤星病

農業部臺中區農業改良場最新田間調查顯示，於臺中山城地區龍柏上已陸續觀察到冬孢子角的生成，且該區梨樹多已完成嫁接作業，幼嫩組織正值萌發階段。然而，根據氣象預測，未來氣候將持續面臨低溫且降雨機率增加的環境條件，梨樹遭受梨赤星病菌感染之風險就隨之提升。該場籲請梨樹農友務必加強田區管理，並適度採取預防性藥劑施用，以最大程度減少「梨赤星病」(*Gymnosporangium asiaticum*) 的威脅與作物的損害。

臺中農改場指出，梨赤星病是一種具有特殊生態特性的病害，必須在梨樹與龍柏兩種寄主植物之間交互感染才能完成其生活史，每年 12 月至隔年 2 月，病原菌容易在龍柏上形成冬孢子(最佳溫度在 15-20°C)，而當冬孢子經降雨後進一步發芽，產生擔孢子。當擔孢子隨風飄散至梨樹的幼嫩組織上，若遭遇降雨及溫度介於 15-25°C 時，即構成最佳的感染環境。為即時因應病害威脅，農業部動植物防疫檢疫署已緊急公告氟克殺與氟殺克敏，經該場測試證實，此二藥劑對梨赤星病菌孢子的發芽具有極佳的抑制效果，因此建議農友可將其輪流施用於龍柏上，作為防治梨赤星病病源釋放的有效措施。

臺中農改場進一步表示，針對梨樹本體，農友應掌握目前氣候變化的關鍵期，並依據農藥資訊服務網(<https://pesticide.aphia.gov.tw/information>)所推薦的核准藥劑，如：「75% 滅普寧可濕性粉劑」1,000 倍、「25.9% 得克利水基乳劑」2,500 倍、「5% 三泰芬可濕性粉劑」1,000 倍、「25% 比多農可濕性粉劑」5,000 倍、「50% 三氟敏水分散性粒劑」6,000 倍及「25% 克熱

淨溶液」800 倍等，施用原則以每隔 7-14 日施藥一次，並建議輪替使用不同作用機制的藥劑以減少抗藥性的發生。除了化學防治外，由於赤星病菌主要藉由風雨散播擔孢子，農友可提前在梨園迎風面處架設破風網，並搭配上述推薦藥劑施用，更可有效減緩梨園遭受病害的程度。

臺中農改場最後強調，天氣變化與病害發生息息相關，低溫與連續降雨是誘發赤星病的重要條件；籲請農友隨時注意氣象資訊，掌握最佳施藥時機，並正確使用核准登記藥劑，同時遵守各藥劑之安全採收期，以確保果品安全，避免農藥殘留疑慮。

聯絡人：臺中區農業改良場 農業推廣科陳世芳副研究員  
電 話：04-8523101#410  
e-mail：[chensf@tcdares.gov.tw](mailto:chensf@tcdares.gov.tw)

撰稿人：臺中區農業改良場 作物環境科王照仁副研究員  
電 話：04-8523101#323  
e-mail：[chaowang@tcdares.gov.tw](mailto:chaowang@tcdares.gov.tw)



圖 1.葉片上的橘紅色角狀物體，即為梨赤星病菌在中間寄主龍柏葉片上的冬孢子角，在降雨後就會產生膠狀冬孢子堆，於合適溫度下冬孢子可發芽並產生擔孢子，並隨風傳播至梨樹上進行感染。



圖 2. 梨葉初期受到赤星病菌感染，可在葉面上呈現橘色點狀病斑（左），隨病勢發展會在葉片背面生出突狀物（右），即為銹子腔，內含大量銹孢子，而銹孢子不再侵害梨樹，而是透過風力傳播至龍柏上入侵感染葉片。