

梨赤星病阻斷傳播技術之運用

文/劉東憲、沈原民
圖/劉東憲

苗栗的梨樹常於每年2月起有連續性降雨時遭受赤星病感染，其發生條件必需由交替寄主圓柏屬(龍柏)上所產生冬孢子發育後形成的擔孢子，藉由風雨飄散傳播到梨樹上。在病害防治方面，無論是移除交替寄主龍柏，或者是對龍柏施藥，容易引起梨農和龍柏栽種方有不同立場而窒礙難行。

梨葉遭受病菌擔孢子感染後，會因逐漸成熟或感染後誘發具有抗性，葉片多只在同一連續降雨期傳播感染，而下一波雨期，多是新葉、枝、幼果被感染，而不是感染過的葉片。利用該病害不易重複感染成熟葉片的

特性，擾亂風雨傳播便有潛力為減少梨赤星病染病的方法，本場調查顯示，以60%針織網所構建防風網的梨園，赤星病感染比例顯著減少3成，如114年示範區域的瑞雪果園，在115年赤星病之感染數量已在1%以下，近期新搭建水平棚架之網室梨園也有同樣改善。

另一處距離龍柏僅50公尺的輔導梨園，曾為赤星病的嚴重感染區，往年單靠對梨樹施藥無法有效防治，自

114年底搭設防風網後，該梨園的赤星病感染率已從113和114年77%以上，降低至115年的40%，更顯著大幅降低幼果感染損失，去除感染果後，每一接穗保持有3果可篩選，經濟損失情況明顯改善，顯見防風阻斷是一個能減少爭議可供梨農參考的防治技術。



距離龍柏僅50公尺梨園，搭設防風網前梨葉感染赤星病情形(上圖)，與搭設防風網後同地點梨樹已大幅減少梨葉感染(下圖)。