

梨赤星病傳染途徑與防治迷思

文/劉東憲、徐好瑄 圖/劉東憲

水梨是苗栗縣卓蘭、大湖、三灣等地重要作物，每年3~4月常可見枯木的鳥梨、橫山梨葉片下表皮有長鬚狀的病症，此為梨赤星病春孢子器，易影響觀瞻及減少葉片光合作用效率。經觀察豐水、新興、甘露等高接梨果因為有套袋關係，未曾發現被感染，可見套袋除防蟲外也有防治此病效果，僅有「未」套袋的鳥梨、橫山梨果實表面才會被感染。常見農民於園區已被感染、長出病症之梨葉使用該病登記藥劑，而遺憾地是許多農民反映未能有效減少梨「葉」症狀。

不同於其他病原菌，赤星病同時需要梨樹及圓柏才能完成生活史。赤星病在梨葉產生的春孢子並非傳染梨葉或梨果，而是傳染到圓柏；被感染的圓柏產生冬孢子，其可隨風感染3公里內的梨樹，於300公尺內傳染能力最強，因此圓柏染病後直接對其感染處

施藥，藥劑才能發揮效用，但圓柏多屬於私人庭院造景，難以干預。而經田區觀察大部分梨葉感染具有方向

性，梨赤星病菌靠風雨傳播，故針對感染嚴重方位搭設破風網或設置防風林能減少梨葉被圓柏傳播之情形。



梨赤星病傳染途徑、病症(白色箭頭)與孢子形態