

宜蘭三星「上將梨」，果肉細嫩多汁、果心細、甜度高、口感清脆。由於品質極佳，深受消費者的肯定與喜愛。為宜蘭獨步全省的特產，亦是本土化的主要經濟作物。由於台灣氣候溫暖高濕，極適合病原滋生與傳播，致使梨樹易受植物病原菌侵入與感染，導致品質低劣，影響果農收入。梨樹主要病害，為赤星病、黑星病、黑斑病、輪紋病等。其中以造成梨赤星病（Pear rust）最為特殊，一年內需經過兩種寄主才能存活，且有特定的寄主，此種異主寄生是極為罕見的。

梨赤星病菌有兩種寄主，一為梨樹，一為龍柏或塔柏。梨赤星病菌會在梨與龍柏樹上產生交互感染的情形，且赤星病菌一年內會感染梨或龍柏各一次。本病主要

發生於每年2至5月間，一般以距離龍柏樹越近者，其赤星病的感染率越高且危害越嚴重，有時連梨果實亦會受到感染；梨樹罹病後期，病斑轉黑，嚴重時引起落葉，以致梨葉光合作用受阻，果實甜度降低及果型變小，不具經濟價值，嚴重影響梨農收益。

本場特別提醒梨農作好赤星病的防範工作，以維護果梨的品質，確保收益。其防治策略為：

1. 梨園周圍3公里以內切勿種植龍柏或塔柏，尤其300公尺範圍內，梨樹最易遭受由龍柏所傳播之赤星病菌感染，應剷除此範圍內之龍柏與塔柏並禁止種植，根除梨赤星病的發生。
2. 每年1月至2月，觀察田區週遭之龍柏

樹，若發現龍柏出現的冬孢子堆，將龍柏冬孢子堆與枝條一併剪除，以降低感染源。

3. 藥劑防治：每年 1~2月間下雨後，每隔三天噴76%富爾邦可濕性粉劑 200倍於龍柏植株，連續三次。梨樹發病初期即開始噴藥，每隔10~14天噴藥一次，連續四次；噴施藥劑包括：76%富爾邦可濕性粉劑500倍、12%芬瑞莫可濕性粉劑 5000倍、5%三泰芬可濕性粉劑1000倍或25%比多農可濕性粉劑5000倍，採交替施用方式進行噴施，以防止抗藥性菌種產生，並提高防治效果。



▲梨赤星病在葉片上的病徵



▲梨赤星病在果實上的病徵



▲龍柏上的冬孢子堆