

4月瓜類白粉病大流行 友善防治簡單又無毒

文/劉東憲、古喬羽 圖/劉東憲

香瓜、苦瓜、南瓜是苗栗主要蔬果，也是常見農民申報轉作作物。白粉病在苗栗常發生於4~5月，此時南風帶來溫暖空氣，相對溼度大的條件下容易造成大流行，反而和普遍認為好發於秋冬乾燥冷涼、無雨氣候不同，而設施栽培之瓜類因通風不良溼度大、缺乏雨水淋洗，更容易增加發病比率。該病發生初期於罹病葉片產生白色粉狀斑點(上圖)，因葉面覆蓋影響作物光合作用，後期葉黃化；苦瓜則是直接產生葉黃化病斑(下圖)，感染後加速植株老化，降低果實品質與產量。

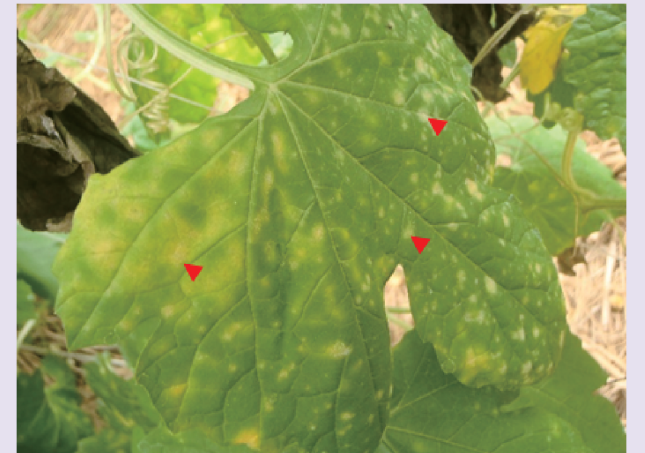
許多瓜類為連續採收作物，如瓠瓜、南瓜、苦瓜，採收期間使用化學藥劑有殘留疑慮，又零星點狀感染的葉片仍可治癒，且去病葉耗

時費力、降低光合作用，故不建議剪除。大多農民會採用免定殘留量資材如礦物油、葵無露等，但缺點為持久性差、阻塞氣孔藥害後遺症多且價格高。

經過多數農友回饋及測試，便宜好用又配製容易之核准用藥為「可濕性硫磺粉劑」。硫磺為免定殘留容許藥劑，另有機友善栽培需經驗證單位核准方得使用，更無安全採收期疑慮，因可補充硫元素增強植株抗性、具微揮發薰蒸性卻無異味，及直接抑制病原菌生長等多重效用，相較於其他藥劑防治效果顯著持久，且不易讓病原有抗藥性，對銀葉粉蝨也具控制效果，惟需注意不要提高濃度或高溫下使用避免藥害。



栗子南瓜白粉病葉上表皮覆蓋白色粉狀物



苦瓜白粉病葉片直接點狀黃化(紅色箭頭處)