植物保護專欄

豌豆白粉病之發生與防治

文圖／趙佳鴻

白粉病是一種常見的真菌性病害，可為害豌豆葉片、莖、花及豆莢，初期呈灰白色小斑，以後病斑擴大成片狀，嚴重時滿佈全葉，病斑佈滿分生孢子而呈黃灰或灰黑色，葉片因罹病而黃化，嚴重影響植株行光合作用及發育，花及豆莢上之病徵與葉片大致相同。豌豆白粉病發生與雨水有密切關係，通常秋末乾季開始發生，最適發病溫度為20~26℃，冬季尤其在乾、熱的白天及冰涼的夜晚條件下，病斑上產生很多分生胞子，到處飛散，極易於短時間內造成嚴重流行性病害。根據103年12月19日植物保護手冊網路版資料，防治豌豆白粉病有50%白克列水分散性粒劑(稀釋倍數2,500倍)、5%三泰隆可濕性粉劑(稀釋倍數2,000倍)及10.5%平克座乳劑(稀釋倍數4,000倍)等3種化學性農藥，而使用在防治碗豆白粉病的生物製劑及非化學藥劑防治資材則有50%枯草桿菌可濕性粉劑(稀釋倍數800倍)、99%礦物油乳劑(稀釋倍數500倍)及80%碳酸氫鉀水溶性粉劑(稀釋倍數1,000倍)等3種藥劑。以上6種植物保護資材提供農民防治上之參考。



▲豌豆葉片因白粉病危害而逐漸黃化，影響葉片光合作用及植株發育