

# 經濟果樹真菌性立枯型病害之發生與防治

黃秀華

## 目 的

調查中部地區新興作物鳳梨釋迦目前引起多種立枯型病害加以調查及確立病因；並探討施肥及栽培管理對由 *Phellinus noxius* 所引起之褐根病發生之相關性，以作為農民及擬定防治策略之參考。

## 材料與方法

- 1.篩選鳳梨釋迦之抗病枯木。
- 2.利用木黴菌防治真菌性立枯型病之探討。
- 3.化學藥劑與生物防治之綜合管理。

## 結果與討論

經調查中部地區鳳梨釋迦引起立枯死亡的病菌，依不同地區而有所不同。在新社地區有疫病 (*Phytophthora parasitica*)、褐根病 (*Phellinus noxius* 與 *P. punctatus*)、炭化菌 (*Xylaria sp.*) 及白紋羽病 (*Rosellinia necatrix*) 等為主要，其中以褐根病為最重要。在草屯地區以褐根病為主，目前尚未調查到並白紋羽病 (*Rosellinia necatrix*) 的發生。在水里地區除褐根病菌及鐮刀菌外，還有由青枯病菌所引起之立枯病。由田間土壤及病株上所分離之木黴菌 (*Trichoderma sp.*) 對白紋羽病菌的生長有抑制作用，其中以GUS 2-4、R1-6及R4-2等菌株對白紋羽病菌之生長可達30%以上之抑制率。木黴菌適合生長範圍之pH為pH4-7之間；利用生石灰添加於土壤中，提高土壤之酸鹼值，對褐根病之發病有抑制效果。化學藥劑25%撲克拉乳劑 (2,000-3,000倍)、34.5%貝芬菲克利可濕性粉劑及50%撲克拉錳可濕性粉劑 (3,000-4,000倍) 對白紋羽病菌之菌絲生長可達90%以上之抑制率。以鳳梨釋迦當砧木對鳳梨釋迦之真菌性立枯型病害有好的抵抗性。在田間鳳梨釋迦之立枯病防治試驗，結果顯示：對照組發病率為30%、R1-6為20%、R4-2為10%、R1-6+三泰芬+尿素+石灰為10%、R4-2+三泰芬+尿素+石灰為0%。