

八十五年試驗研究暨推廣成果（五）

86/3/25 花蓮區農情資訊 81

在植物病害及防治技術研發方面，以下是各篇論文摘要：

■氣象因子對柑桔潰瘍病發生關係之探討（徐保雄）

為探討氣象因子對柑桔潰瘍病發生之關係，作為適期防治的依據，80 年 7 月～83 年 6 月於吉安鄉進行試驗調查研究。結果顯示在氣溫 20 度以上，連續降雨且雨量 40～50 公厘以上、相對濕度 90% 以上、風速每秒 7～10 公尺左右時易發柑桔潰瘍病，此時為重要的防治時期。

不同品種葉片及果實罹病率分別為：文旦柚葉片 2% 以下、果實未發病，葡萄柚葉片 17～47%、果實 15～24%，斗柚葉片 3% 以下、果實 2%。顯示文旦柚較為耐病、斗柚次之，葡萄柚極易感病。葡萄柚葉片罹病速率在 2 月下旬至 4 月中旬於幼葉部最為迅速，果實則於幼果期最易感染發病。

■百合土壤傳播性病害防治（陳任芳）

百合在栽培上常遭遇之困難主要是因連作及自行留球，使得灰黴病及一些可引起植株黃化萎凋之土壤傳播性病害更為嚴重。除可以簡易遮雨設施栽植，減緩灰黴病之發生速率及罹病率外，而引起黃化萎凋病黴的病原菌種類甚多，在藥劑之使用上常無所對策，或淪於浮濫施用，使得藥效不彰。因此，為解決連作障礙，擬以蒸氣消毒法配合藥劑及種球處理，尋求可減少病害發生的模式，探討其可行性。

由 Ciana 品種之試驗結果得知，無論何種藥劑處理均以介質未消毒者之發病率較高，尤其在對照不施藥處理部份，植株枯死率約相差在 7～12%，可明顯看出介質消毒之效果；而介質消毒部分則以種植前種球浸漬 25% 新殺蟎 EC4000 倍 30 分鐘的效果最顯著，持續至採收前仍保持不發病，而介質未消毒加藥劑處理部份雖有發病，但仍可顯著降低植株枯死率約 10% 左右。

■宜蘭地區吊盆觀葉植物病蟲害調查（林慶元）

宜蘭地區栽植吊盆觀葉植物種類繁多，栽培面積約 40 公頃左右，而以常春藤、口紅花及黃金葛等為最大宗，因此本試驗針對常春藤及口紅花先行進行重要病蟲害調查。

經一年來調查結果，主要病蟲害如下：

• 疫病

在常春藤上全年均有發生為害，以 6 月及 9 月為被害二個高峰期，經調查結果，其被害率分別為 25% 及 18%，而口紅花經調查結果亦有二個被害高峰期，其被害率 6 月為 14%，9 月為 9%。

• 根、莖腐病

為土壤傳播性病害，於高溫多濕時較易發生，經調查結果，以 6 月及 8 月為被害高峰期，常春藤之被害率分別為 14% 及 11%，口紅花之被害率分別為 8% 及 6%。

• 炭疽病

病原為不完全菌之 *Colletotrichum* spp.或 *Gloeosporium* spp.發生普遍，經調查結果以 6 月及 8 月為被害高峰期，常春藤之被害率為 9% 及 7% ，口紅花之被害率為 9% 及 6% 。

- 葉斑病

全年均可發生，經調查結果以 6 月及 8 月發生較普遍，常春藤之被害率分別為 11% 及 7% ，口紅花之被害率分別為 13% 及 9% 。

- 葉蟬

經調查結果，以 5~9 月間發生猖獗，常春藤被害率達 31% ，口紅花之被害率 24% 。

- 薊馬

以 5~8 月間發生普遍，常春藤之被害率達 18% ，口紅花之被害率則為 13% 。