

聖誕紅主要病害之防治

■葉俊巖

聖誕紅為北部地區下半年度最重要的盆栽花卉，市場供應期自12月中旬延伸至農曆年間，遇選舉活動則提前到11月中旬即出現大量消費行為。為因應此消費型態，一般自7月開始行扦插繁殖，中間須經多種處理，其生育期跨越夏、秋、冬三季，幾乎全程都在設施內生長，為運輸及操作之方便性，幾乎完全採用人工介質。由於生育期長，介質之品質與設施之環境因素，無可避免的受多種病原危害，其中以苗腐病最為嚴重，常造成毀滅性之損失，本文依序介紹其病害發生與防治方法。

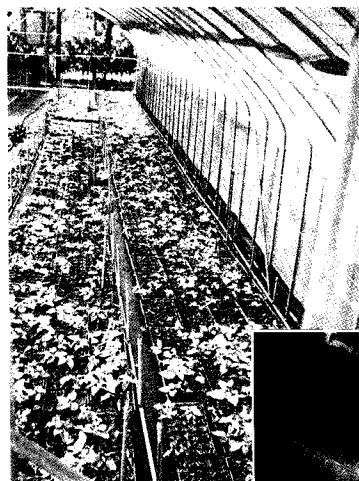
又稱苗立枯病，於扦插初期危害最烈，侵襲地際部，患部初呈水浸狀，繼而流出乳汁，後褐化、縮縮，植株倒伏，甚至向上蔓延，擴及葉片，並由接觸之葉片再向外蔓延至相鄰植株，腐爛之葉片或植株殘體黏附在盆鉢上常成為往後之感染源。本病害主要由立枯絲核菌所造成，因此病部常可見褥狀菌絲，在23~25°C危害最烈，偶而亦出現腐霉菌感染，亦侵襲地際部，患部水浸狀腐爛，褐化程度較低，常出現白色棉絮狀氣生菌絲。在降溫設施控制較差，易出現28°C以上高溫之設施危害較烈。

兩種病原菌均可自未曾使用之新鮮介質中檢出，且皆在致病程度以上，因此，扦插後立即施用福多寧2000倍或立枯靈1000倍稀釋液為必要之措施，若扦插後8小時才施藥

，常無防治效果。此二種藥劑必須依稀釋倍數規定，隨意降低倍數易發生藥害，使扦插苗發生黃化落葉。

由於立枯絲核菌是主要病原，故依得利難以發生效果，常為農友困惑之處。扦插苗沾免賴得亦無防治效果，無論試驗或農友之經驗皆如此。若以海綿或泡棉扦插，則腐霉菌成為主要病原，依得利之效果較好，但往後植株之生存力弱。

筆者與本場廖乾華先生正發展枯草桿菌堆肥添加於介質中，發現不施藥亦可發揮防治效果，但堆肥製作時間長達六個月，須於栽培前半年開始進行，以稻草剪碎，噴水溼潤二天後，加等體積之米糠與穀殼及1/4體積之牛糞拌勻，維持濕潤，每星期翻堆1~2次，半年後再使用，育苗介質添加1/4體積比之堆肥，即可有良好效果，不必另行施藥。



◀ 苗腐病常造成苗大量死亡。



▶ 苗腐病於地際部危害，拔起病株，病部在中段出現褥狀菌絲。



▲腐霉菌危害，則患部出現棉絮狀白色氣生菌絲。

二、細菌性潰瘍病

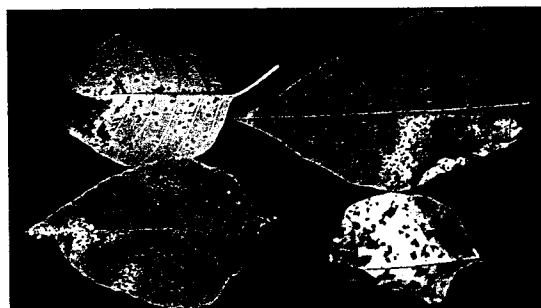
為假單孢菌造成，常於颱風設施被破壞後發生，病葉邊緣初呈水浸狀，而後往內發展，形成三角形黃化之病斑，莖部受害則出現潰瘍，節間徒長增長，抵消矮化劑之作用。主要之防治措施為強化設施結構，颱風雨後噴施鏈黴素或氫氧化銅稍可降低病害，為目前之參考措施。



▲假單孢細菌危害於葉緣產生三角形黃色病斑。

三、細菌性葉斑病

為黃單膜菌屬之細菌所造成，亦發生於颱風後，主要危害葉片，造成多角形之小黃斑點後轉成黑色，但整葉黃化，大小多在5×5毫米以下。防治方法同。



▲細菌性葉斑病，葉面出現黑色多角形小斑點，葉片黃化，並導致落葉。

四、菌核病

為冬季花期之最重要病害，造成商品價值之損失，萼片或葉片受害初呈黑色小點，繼而擴大呈不規則形，病葉或萼片萎縮、腐爛，並可延伸至莖部，造成褐化、縮縮，植株倒伏，患部常可發現狀如鼠糞，甚至更大之黑色、質硬之菌核。根據台北分場杜德一先生之研究，以快得保淨防治效果較佳，此外撲滅寧、免克寧或免得克寧也有防治效果，但可溼性粉劑施用後常留下不雅之藥斑，影響商品價值，惟目前尚無完美之防治方法。



◀菌核病造成葉片與萼片變黑、萎縮，患部並出現黑色菌核。

五、灰黴病

亦為低溫季節病害，尤其在陰雨綿綿的時期幾乎無法防治，所幸灰黴病嚴重之時聖誕紅已步入晚期，防治藥劑與菌核病相同。■