北部地區雨季常見之病害

■葉俊巖

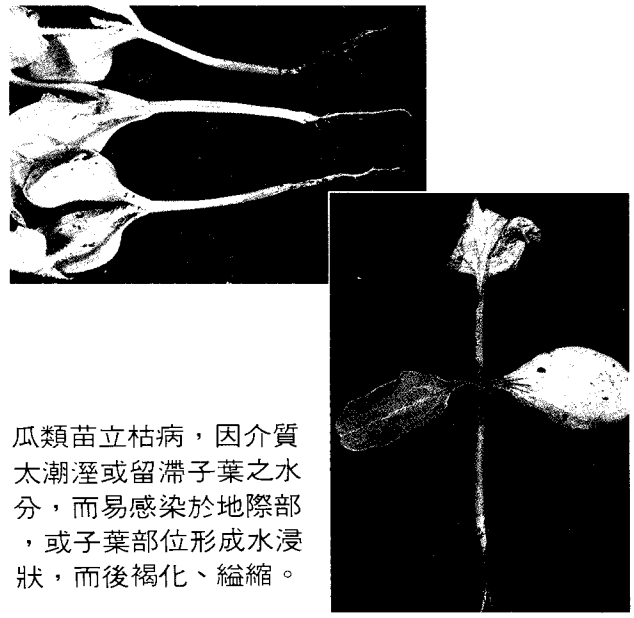
水是生命的泉源，各種作物因缺水而乏生氣，因水而欣欣向榮，然而人們常忽略了病原也是生物，病原因水而繁殖、散播。北部地區從2月即進入春雨季節，作物開始萌發，幼嫩的芽或枝易受病原侵害，至5月進入梅雨季節，即使成株亦有多種因雨、或晴雨不定之環境因素而更嚴重的病害，以下依作物別加以介紹。

一、苗立枯病（或稱苗腐病）

瓜類、茄科、十字花科易受害。苗地際部或子葉張開部常形成水浸狀而後縊縮，苗倒伏枯死，常延續至定植初期，苗地際部亦呈水浸狀壞死。其病原常可於新鮮介質中檢出，因此，播種同時施立枯靈防治爲必須之手續，介質切勿先澆水再灌藥，否則藥液反而流失。此外，介質之水份管理亦極重要，只要溼度足夠即可，絕對避免游離水，澆水後可使用噴粉機空噴，以空氣掃除積留子葉之水滴，同時可減少病害，若採底滲式灌溉法，則排水務必澈底。



▲十字花科之芥藍苗立枯病，因播種後畦床太潮溼，苗地際部受感染呈水浸狀縊縮。



瓜類苗立枯病，因介質太潮溼或留滯子葉之水分，而易感染於地際部，或子葉部位形成水浸狀，而後褐化、縊縮。

二、疫　病

葫蘆科之作物，如瓜類、瓠仔、番茄等易受害。病部位呈水浸狀後褐化而後縊縮，造成植株倒伏，枝條彎折，果實受害亦造成腐爛而無收成。預防此病害須從田間排水做起，以高畦，不致積水爲原則，雨量少時畦面鋪不織布稍可減少此病危害，但長時間大雨仍難收效，且紅蜘蛛反而嚴重，須謹愼考慮。植株灌注依得利、普拔克爲目前在瓜類與茄科之推荐方式，若施用鋅錳滅達樂粒劑，則僅須施用於表土後澆水即可，深拌土中反而降低藥效。此外，隨時巡視，發現病株立即拔除燒燬爲必要之配合措施。



甜椒苗於雨後，雨滴留滯葉柄基部造成感染，患部褐化、變黑、縊縮。



番茄於春雨或濃霧之狀況，疫病感染嚴重，枝條受侵害呈褐化、縊縮、折斷。



▲番茄於春雨或梅雨季節蒂部易積水，遭感染時，果實呈水浸狀腐爛。

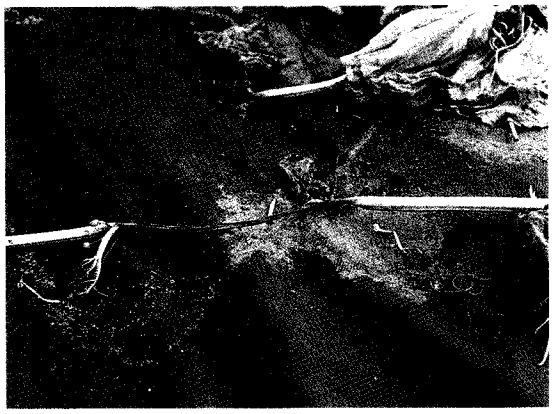
三、露菌病

葫蘆科爲此期間受害最烈之作物。病葉上表成多角黃斑，相對之葉背產生褐色黴粉，其病原之存活溫度事實上可達26°C左右，但以20～22°C危害最烈；相對濕度達100%，尤其起霧時，其孢囊快速形成，迸裂脫落並釋出病原，造成第二次之感染僅須五小時；梅雨季節，夜溫常在20～22°C間，尤以日間下雨，入夜溫度降低，剛好於植株畦床面形成薄霧籠罩，極利發病，因此梅雨季節定期施藥到目前爲止是必要之措施。鋅錳克絕、免得爛、鋅錳滅達樂、銅本達樂、普拔克、甲鋅歐殺斯、福賽得等多種藥劑均可有效防治，使用時宜加展著劑，俗稱黏劑，並須注重葉背施藥以確保效果。





瓜類露菌病於梅雨季後，夜溫下降，於畦面形成，薄霧籠罩時特別嚴重，病葉上表呈多角形黃斑，下表面出現褐色黴粉，爲二次感染源。



▲畦床舖設不織布，於小雨時可減輕疫病危害，但連續大雨仍難收效，瓠仔受侵害藤蔓褐化、縊縮。



▲瓜類白粉病於乍雨後晴天，或西南氣流旺盛，溼度高時，危害嚴重，病葉佈滿白粉，嚴重時乾枯。



▲白粉病原亦常出現於雜草，於此度過不良環境。

四、白粉病

梅雨季節經常出現在乍雨又晴的天氣，或西南氣流旺盛，高溫高濕的悶熱時期，瓜類白粉病極爲猖獗。葉、莖蔓上生白色粉狀之黴，嚴重時，造成葉黃化、乾枝、脫落。改善通風環境再配合藥劑才能有良好效果，因此隧道棚兩側宜開放，僅用以遮雨爲原則，生長期宜注重整蔓，使局部空氣得以流通，防風林亦須整理，勿太密。此外，週邊雜草須儘量去除，以減少傳染源。在藥劑方面，芬瑞莫、依瑞莫、布瑞莫、菲克利、邁克尼、撲滅寧、三泰芬，白粉松、撲克拉、蟎離丹、依滅列等均爲有效藥劑，若選擇可同時防治當時易危害之蔓枯病與紅蜘蛛之藥劑則爲求經濟、有效之原則。■