

農藥使用技術指導專欄



慎選栽培品種 • 適時噴布殺菌劑

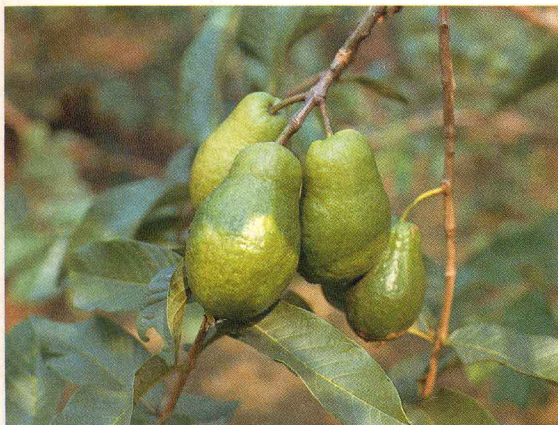
防治番石榴立枯病

王武彰

番石榴四季皆能開花結果，產期長，產量高，加上近年來由於品種改良與栽培技術改進，品質提高，果農收益甚佳，栽培面積因而逐漸增加，成為本省重要水果之一。

栽培品種 共有5種

台灣目前產地栽培品種有梨仔拔、中山月拔、白拔、日茂月拔、無子拔等5種。其中梨仔拔、白拔、中山月拔栽培較多；梨仔拔全省皆有栽培，而白拔集中在高雄縣大社、仁武、燕巢等鄉，中山月拔只在雲林縣斗六地區栽培，直接供加工製造果汁原料用。



最易感病的梨仔拔(廖敏卿攝)



立枯病感染株

正常株

輕者部分死亡 重者全園廢耕

番石榴樹早年壽命甚長，達10數年之久，但近數年來由於立枯病的為害，對產地造成重大威脅，輕者部分死亡，嚴重者全園廢耕，果農損失慘重。

經修剪或傷口侵入 夏季為害最烈

番石榴無論幼年或成年樹在感染立枯病病菌後，植株頂芽生長停止，嫩葉捲縮，葉面產生許多紅色斑點，葉脈由綠變黃色，葉片顏色由深綠色逐漸變黃綠色，再變黃脫落，木質變褐色，枝條由先端逐漸向主幹乾枯，遍及全株死亡。立枯病的分生孢子附着在乾枯枝條上成白色或粉紅色粉狀物，可藉風、雨水、昆蟲傳播，由修剪或外界產生傷口上侵入，此病菌尤其在夏季高溫多濕的環境下為害特別嚴重。

5年連續調查 各品種感病程度

以鳳山熱帶園藝試驗分所試區種植的品種園植株為對象，供試品種為台灣目前產地栽培的梨仔拔、中山月拔、白拔、日茂月拔、無子拔等5個品種，各品種於同一自然環境下栽培，並實施肥培管理、整枝修剪與病蟲防治工作，種苗於民國67年6月26日種植完畢，栽後每年調查1次各品種感染立枯病死亡植株數量，分別加以記載，至民國72年6月25日止連續5年，以了解品種間於產地自然環境生產下感染的程度。

種後第2年 即開始感染

供試5個番石榴品種自種植後，每年發生立枯病的程度互異，各品種於栽後第1年均未感染，發育良好。第2年起中山月拔感染7.1%，梨仔拔感染2.1%。第3年更加嚴重，中山月拔感染16.3%，梨仔拔感染21.3%，白拔發生4.3%，日茂月拔達20.0%，無子拔達30.0%。第4年中山月拔發病7.1%，梨仔拔6.4%，無子拔10.0%，而白拔與日茂月拔未發病。第5年只有中山月拔及梨仔拔發病各達6.4%及14.9



中山月拔(廖敏卿攝)

%，由此5年產地栽培下調查感病程度而了解，此病於種植後第2年起即可感染，嗣後隨着不同年限而發病至整園。

發病嚴重區 應種植白拔

番石榴不同品種在自然環境下栽培管理，品種間感染立枯病病菌的程度有顯著差異，供試5個品種經5年期間調查，却以梨仔拔感染立枯病菌最高達44.7%、無子拔次之40.0%、中山月拔再次之36.9%、日茂月拔20.0%，而以白拔最低達4.3%，顯然白拔較抗此病原菌。為減少損失，於發病嚴重地區應選擇栽培白拔。

燒毀病株 適時噴布殺菌劑

番石榴立枯病病原菌傳染主要途徑，大都由修剪或外界產生的傷口入侵為害。所以為減輕其為害，除注意品種選擇外，於栽培管理上尤需注意下列事項：

(1)園地如發現感病症狀的植株，應立即砍除，遷移燒毀，以防病原菌潛伏。

(2)在修剪前後使用工具需經消毒，工作中如發現不相同症狀株，應留最後處理，以防病菌隨工具的切口而感染健全株。

(3)修剪前或修剪後應噴布殺菌劑，可噴施80%「鋅錳乃浦」可濕性粉劑400倍液、或50%「免賴得」可濕性粉劑2,000倍液，以防立枯病的分生孢子由此傷口侵入為害。

(4)豪雨或颱風過後，立即噴布殺菌劑，防止外界產生的傷口感染為害。