



梨·蘋果·主要病害

蘇鴻基

本省栽培的梨、蘋果的主要病害有下列幾種，茲分別說明如下：

梨黑星病

梨的黑星病為害梨的葉脈、葉梗、新梢及果實等部位。葉部背面的葉脈上形成近圓形或不正形的暗黑色煤狀病斑，上生黑粉狀物，是病菌的分生孢子堆，是以後的傳染源。病葉因受害葉脈停止生長而呈畸形。為害新梢幼葉，致使枯死、脫落，枝梢被感染時呈同煤斑，最後枯死。

受害果實表面形成不整形的大煤斑，病部硬化，停止生長，果肉發生龜裂，最後發生落果。

本病第一次傳染源是由發病落葉或病枝上越冬的病菌而來，春芽萌出後開始感染。四、五月間濕冷地方發生多。長十郎、二十世紀患病較高。

防治法：①秋季清除落葉，剪除枯枝，燒燬或埋於土中，②萌芽前噴施大富丹四〇〇倍液或二、三〇石灰硫磺合劑一次，花落後噴八〇〇倍大富丹液或四〇〇倍好速殺一次，幼果時每隔二周噴一次，連續陰雨時每周施一次。

梨赤星病

被感染的葉片正面起初呈橙黃色小斑點，漸次擴大為半公分大近於圓形的紅色病斑，病部已加厚，背面生出淡黃色毛狀的銹孢子。病葉易脫落。

此病菌營寄生輪迴寄生於柏桧上，一、二月間在龍柏枝梢，被感染葉片變黃，而後形成角狀的複色冬孢子角。在三、四月間春芽期，孢子角吸濕膨脹後，冬孢子形成小生子，由風媒小生子傳染於梨的葉片發病。幼果受感染生出毛狀孢子。橫山梨

發病較多。

防治法：(1)一、二月間採收中間寄生龍柏上形成的孢子角並消滅。三公里內禁種中間寄生。(2)新葉萌出後十天開始噴五〇〇倍富爾那液，以後每十天噴一次，共施四次。

梨菌核病

本病發生在梨樹及其他落葉果樹各部位，不過以為害梨為多，侵害樹上成熟果實，引起落果，儲運中也發生不少。在台灣以日本梨的「巴多雷多」發病較嚴重。在七、八月間多雨時，從果臍處生褐色斑點，逐漸擴大，甚至整個果實軟腐、褐變，以後在果實表面上散生或密布灰白色菌體與孢子塊。病果發出臭味。病果易脫落，有時殘留於樹上，最後木乃化。

菌核病傳染源，是由脫落在樹下的病花果，及病葉腐爛後形成的菌核，遺留於土壤表裡越冬，春季時形成子囊孢子，經風飛散傳染到果樹各部。早期為害部位發病後形成大量分生孢子，繼續傳染。

防治法：(1)清除果園落葉落果或病果。(2)四、五月時地面施布石灰，防除土壤的菌核形成傳染源孢子。

(3)萌芽前噴一次石灰硫磺合劑五〇液，花落後再噴一次波爾多液。

梨白粉病

此病以為害葉片及新梢為主。發病初期在葉面上形成白粉狀菌斑，逐漸伸展於整個葉片上，被此分生孢子及菌絲體覆蓋部位，以在新葉背面為多。病葉往往變形、捲縮、枯萎而脫落，被害新梢枯死

。在通風不良的果園，多濕時發病較多。七、八間常發生此病。

此病第一次傳染源，是由越冬的鱗片中的菌絲，或遺留於病部外的子囊殼，春芽生出後，由此菌絲或子囊孢子感染，開始發病之後病斑上形成多量的分生孢子繼續傳染。

防治法：(1)萌芽前施藥。

(2)剪除發病枝葉。

(3)發病初期施白粉克可濕性粉劑一、〇〇〇倍液或免賴得一類的滲透性農藥二、〇〇〇倍液一次，以後每隔十、十四天施一次，共二、三次。

蘋果白粉病

本病發病情況與上述梨白粉病相似，防治方法也相同。但為害的病菌同類而不同種。

蘋果黑點病

此病以為害紅玉及元帥為多，以侵害果實為主，枝葉亦受侵害。被害果上，起初形成暗綠色至暗褐色邊緣不清的病斑，逐次變大而凹下，有二、三個病斑，有時融合成暗褐色不規則病斑。

傳染源是落葉上形成的子囊孢子，於幼果生長期經風媒飛散到果實而感染發病。

防治法：(1)清園，將園中的落葉、枯枝全部清除。

(2)落花後三、四周施富爾那可濕性粉劑一、〇〇〇倍液。

(3)果實套袋保護。

蘋果褐斑病

此病侵害葉片，成為早期落葉的主因，本省近年來才開始發生，在夏季發生較多。病葉上形成二、五公厘的黃褐色圓斑，有時二、三個病斑融合成不規則大斑，病斑內部形成隆起小黑點，是分生孢子堆。病葉由於黃化褐變而脫落。由落葉上形成的孢子傳染。

防治法：(1)清除落葉。(2)夏季發病前施波爾多液或免賴得一類新農藥二、〇〇〇倍液二、三次。