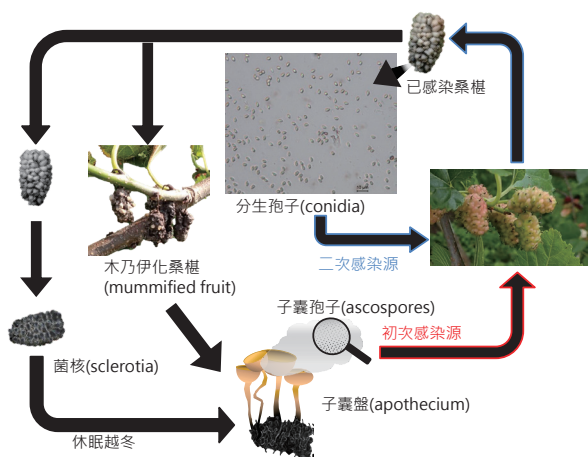




桑椹菌核病介紹與防治

Introduction and Control of Sclerotial Disease on Mulberry

桑椹是果桑主要產物，可供鮮食、加工或釀造等用途。受桑椹菌核病感染之桑椹，外觀失去鮮果色澤變成灰白色，且桑椹風味變差，造成被感染的桑椹無食用和加工價值。桑椹菌核病據記載由屬於子囊菌的核盤菌科 (Sclerotiniaceae) 病原菌所引起，其中以桑實杯盤菌 *Ciboria shiraiana* (Henn.) Whetzel 最常見，被該菌感染的桑椹果穗內部可見發黑分生孢子堆，破裂後隨風雨飄散可感染新鮮的花穗，感染的果實若被風乾會逐漸木乃伊化 (mummy)，或是果穗逐漸形成深褐黑色的菌核 (sclerotia)，木乃伊化果實或菌核為良好越冬殘存構造，具低溫或是具不良環境抗性，不容易破壞。翌年遇低溫 (15°C) 潮濕的環境，形成黃褐色杯狀子囊盤 (apothecium) 的子實體，並且隨風飄散出大量的子囊孢子，成為花穗的初次感染源。菌核對藥劑亦具抗性，故防治該病並無推薦用藥，主要防治方式為 (1) 應修剪讓結果枝條保持通風，並保持行株距為間隔 2 m。(2) 修剪的枝葉要破碎移除，不可就地掩埋。(3) 設計土溝促進田間排水。(4) 定期巡視，摘除病果與淘汰果。該病發生嚴重田區經 2 - 3 年以上方式清除病菌後，桑椹得病情形均可大幅度減少。



圖一、桑實杯盤菌 *Ciboria shiraiana* (Henn.) Whetzel 生活史及感染循環圖



圖二、遭桑椹菌核病感染形成灰白色的果實 (紅圈) 在結果枝分布情形。