

桑椹菌核病 發生生態及防治

蠶蜂業改良場／林洋三



健康的桑椹果實



桑椹菌核病的病果，呈現灰白色，木乃伊化的病徵。



菌核埋於土中越冬，翌春在地表面形成子囊盤。

桑

果俗稱桑椹，成熟的桑椹，外表艷麗誘人，風味特殊，非常適合休閒踏青，採適鮮食，也可供作加工原料。根據分析，桑椹糖度約4.9Brix，含氨基態氮14mg/100g，磷酸根42mg/100g，灰分0.474%，果糖0.79%及葡萄糖0.7%，並有豐富的維他命B₁、B₂、C等。桑椹可製成桑果汁、果醬、果凍、蜜餞及糖果等產品。傳統中國醫學用於治療血虛便秘，以及頭髮早白、頭暈、目眩。最近台北醫學院的楊玲玲教授，即曾指出桑椹含豐富的維他命A前驅胡蘿蔔素，因此久服能明目、補血。且果桑種比葉桑種耐旱，容易管理，每株產量高達60公斤（4年以上），如能大量生產，成本比其他水果低，容易大眾化，可成為新興觀光果園，亦可成為本省之蜜源植物。

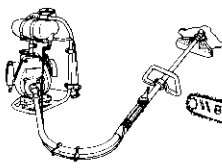
然桑椹一旦發生菌核病，不僅無桑果之收成，亦影響桑品種之育成，本省主要桑果

菌核病為肥大性菌核病，該病曾造成南投虎山農場19公頃桑椹園一無收穫。

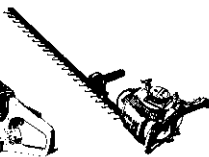


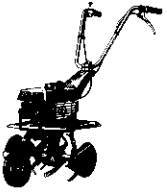
黑色的菌核及子囊盤


瑞典 好速耐
 農林・園藝・割草・綠化 **機械總匯**


 背負式割草機


 引擎鏈鋸


 引擎剪枝機


 中耕管理機


 剪定鉗


 修枝剪


 割草安全配件

上江實業有限公司

桃園縣大溪鎮得勝路5號 TEL: (03)3883444

桃園市復興路42號 TEL: (03)3326408

台北市民權西路127號5F TEL: (02)5970023

台中市青島路一段26之5號 TEL: (04)2976080



實用化 家庭式 水耕栽培系列




我們提供最週全的選擇: 0.5坪 ~ 8坪

- △自動化、完善的熱帶型水耕循環系統。
- △防蟲性與抗風性最佳的水耕專用溫室。
- △可全年多樣化的連續栽種，不受天候影響。
- △最具經濟效益，更是家人健康的保障。
- △少許花費、多種收穫、物超所值的投資。

歡迎洽詢，型錄資料備索，請付回郵10元

旺永水栽培資材有限公司

公司：員林鎮興集路2段552巷82號

電話：(04)8 3 2 3 3 2 1

連絡處：彰化縣大村鄉過溝村3巷41-1號

電話：(04)8 5 2 6 6 3 7(代表)

發生生態及病徵

桑椹肥大性菌核病，發生時期多為1~2月間當果桑開花時，病原菌為Ciboria Shiraiana (Henn) Whetzel引起，於開花期侵入，只為害果實，正常的果色由綠色，逐漸變成淡紅，紫及深紫色，被害果實則呈灰白色，內部形成一個菌核（Sclerotium），最後木乃伊化掉落地上。埋在土中越冬的菌核，於翌春溫度12~16°C及水分充足時，易形成子囊盤（Apothecium），其壽命約2週，噴出子囊孢子為感染源，隨風傳播，適溫時（孢子發芽溫度8~28°C）感染桑花。

防治方法

1 果桑開花前清除雜草為預防的第一步。

2 將罹病桑果集中燒燬。

3 加強桑園管理，使排水良好，並保持桑園之良好通風和光照。

4 將病枝、枯枝、病果和落葉集中燒燬或利用碎枝機切碎製作堆肥。

5 每年1~4月間，每分地撒布石灰120公斤後，利用耕耘機淺耕，以除滅土中菌核。在施用石灰之同時，增施有機質肥料，才能增加生產，提高品質。

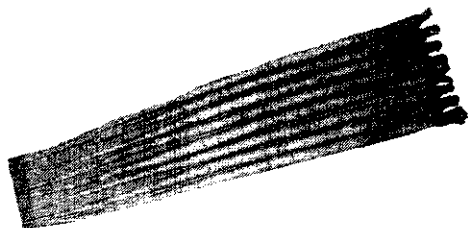
6 用氰氮化鈣（烏肥）每分地100公斤，改善土壤酸性，抑制病原菌，減少菌核病的發生，以提高產量。

7 園內覆蓋銀灰色塑膠布，防止菌核落地後發芽產生子囊盤，散出子囊孢子，隨風傳播。

8 於本省中南部栽種果桑，因該地屬熱帶季風氣候區，每年11月至翌年3~4月為乾旱季節，罹病機會較少。

● 收量多、品質好，最受歡迎

東北理想白肌牛蒡



- * 肉白、裂皮少、鬚根少
- * 根長約75公分全根肥大端直
- * 生育日數約150天即可收成
- * 抽苔少，春、秋季兼用之品種

凡大批購買及事先預購牛蒡種子者另有優待。如需其他品種之牛蒡種子，敝公司亦可代為進口供應。歡迎農友洽詢、惠顧。

臺灣農產企業股份有限公司
臺灣農業資材股份有限公司

台北市迪化街一段86號
TEL: (02) 556-2356
FAX: (02) 556-2357

● 質高、量豐，最適早期種植

● 八江育成

新黑田五寸人參(胡蘿蔔)

春、夏、秋三季播種最優質的主要品種。
根部豐正端直，肥大良好，適收時根長約18厘米，色澤特別紅艷，肉質細嫩。

● 八江育成

冬紅五寸人參(胡蘿蔔)

耐寒，越冬性強的優良品種。根部呈圓筒形，豐正端直，色澤紅美，芯部細小，紅芯。適於密植。