

把握防治文旦病蟲害的最佳時機 確保果實優良品質

文旦柚是花蓮及宜蘭地區重要的果樹作物，由於品質優良，近年受到市場的青睞。時序已進入春分，4月後天氣逐漸回暖，且梅雨季節即將到來，本場特別提醒柚農加強病害蟲的防治工作，以維護文旦果實品質，確保收益。茲將文旦黑點病、潛葉蛾、介殼蟲類的發生及防治說明如下，以供參考。

黑點病

危害徵狀

葉片、嫩枝及果實皆可被害，形成突出的小黑點。病原菌密度高時在果皮上形成淚斑或赤褐色泥塊狀病斑，果實著色後，點斑四周仍呈綠色。

傳播途徑

被害枯枝上形成的分生孢子，隨雨水感染組織為唯一的傳染源。在有水膜及溫度25℃左右，分生孢子發芽而形成附著器侵入表皮，在陰雨期發生尤為嚴重。

潛葉蛾

生活習性

本蟲終年發生，4月下旬，氣溫25℃以上時則為害劇增。雌蛾產卵在嫩芽或新葉之中脈附近，幼蟲孵化後蛀入嫩葉葉肉危害，形成中空之曲折隧道，以致新葉捲縮不展，常成為粉介殼蟲、螞蟻、蜘蛛之棲所，又為潰瘍病菌侵入之門戶。

危害徵狀

主要為害嫩葉、嫩芽、嫩枝，偶爾為害果皮，卵孵化後幼蟲就近潛入葉片組織內，潛食葉肉，造成蜿蜒曲折的隧道，狀如地圖，幼蟲好食表皮下之葉肉，使表皮透明，可見幼蟲之形狀，取食情形及其排泄糞便，老熟幼蟲多潛食到葉片邊緣，吐絲結繭化蛹，被害葉片多縱向捲曲，變形萎縮，停止生長，影響幼枝生育，夏秋梢被害最嚴重，尤以未結果之幼樹受害更烈。

褐圓介殼蟲

鑑定要領：成蟲及若蟲危害枝葉，每年4~6世代，以成蟲越冬。春季雌蟲產卵孵化後，若蟲即爬行枝葉上危害。雌蟲多棲於葉背。被害枝葉萎黃凋落。

吹棉介殼蟲

鑑定要領：成、若蟲先在葉背中脈處，後遷移至枝幹上固定危害。成蟲和幼蟲同時群集危害，並分泌蜜露，誘引螞蟻、蜂和蠅類等，並引起煤煙病。雌成蟲無翅，體長5~7公厘；雄成蟲有翅，體瘦小，長約3公厘。雌蟲多不移動，雄蟲則甚為活躍。常在枝幹部的裂縫中結繭化蛹，繭白色，長橢圓形，由臘質絲狀物結成。

防治方法

注意栽種園區的通風、光照，並剪除受害枝條集中燒毀。參考使用推薦藥劑。



▲文旦葉片感染黑點病，形成突出的小黑點



▲潛葉蛾為害果皮，影響文旦果實外觀



▲褐圓介殼蟲為害



▲吹棉介殼蟲為害

防除方法

- 1.於休眠及花芽分化期徹底進行整枝修剪，罹病蟲害枝條應先行剪除並燒毀。
- 2.幼果期開始可施用植物保護手冊黑星病或瘡痂病之推薦藥劑，每隔25~30天施藥一次，每次施藥間隔日數視雨量多少決定，約有250公釐雨量即需噴藥。主要施藥期在4~6月及9~11月，落花前不必施藥。

防治方法

新株種植後，4~8月間應注意防除，可任選一種植物保護手冊推薦藥劑防治。

介殼蟲類

介殼蟲種類有下列數種：1.有殼介殼蟲(褐圓介殼蟲、黑點介殼蟲等)。2.無殼介殼蟲(綠介殼蟲等)。3.粉介殼蟲(球粉介殼蟲、吹棉介殼蟲等)。