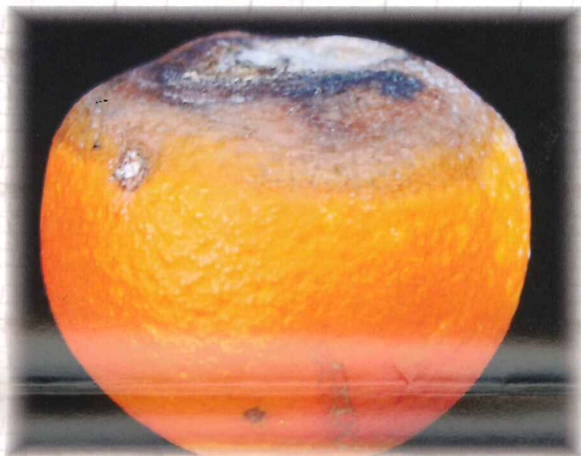


# 柑桔類果樹冬春之際病蟲害防治



柑桔貯藏性病害—柑桔青黴病



柑桔貯藏性病害-褐色蒂腐病

冬季至春季交替之際(11月-4月)，柑桔類果樹適逢果實成熟期、春芽萌發前及開花期。除施基肥外，病蟲害的防治關係著全年之管理效益與果品品質，是防治的關鍵時期，不能小覷。

## 果實成熟期

此時蟲害之防治重點在於最令農民困擾的東方果實蠅。此蟲年約發生8-9世代，終年可見，以7、8、9月發生密度較高，11月至翌春3月為數較少。臺灣南部冬季氣候溫暖，果實蠅無越冬現象。危害方式以雌蟲產卵於黃熟果皮下，幼蟲蛀食果肉引起腐爛及落果現象，果實之品質及產量因而降低。老熟幼蟲鑽出果實，潛入土中化蛹，化蛹前之幼蟲具有跳躍習性。

防除方法：

1. 以含毒甲基丁香油長期誘殺。果實成熟前兩個月開始在果園四周(每公頃4-6個)，懸掛改良中興式誘殺器，2-3個月換藥一次。
2. 利用化蛹前之幼蟲具有跳躍習性，可在樹冠下鋪設塑膠布，既可阻擋幼蟲入土，又可藉陽光高溫殺死幼蟲。
3. 徹底清除被害果及落果，以塑膠袋收集束緊後藉陽光高溫殺蟲或深埋入土中，以防幼蟲入土化蛹，減少蟲源。
4. 含毒蛋白質水解物誘殺雌蟲。
5. 果實套袋。
6. 於果實成熟或發育期間，可任選一種

植物保護手冊(請參考[www.tactri.gov.tw/htdocs/ppmtable/#cat4](http://www.tactri.gov.tw/htdocs/ppmtable/#cat4))推薦藥劑防除。

病害部分須注意褐色蒂腐病及貯藏性病害之防治。

褐色蒂腐病可感染葉片、嫩枝及果實，藉雨水傳播，可剪除病枝以減少病源。於採收前30-40天噴施植物保護手冊推薦之任一種藥劑防治。

預防貯藏性病害發生，採收時須小心採果及搬運，避免果皮擦傷，造成病原菌侵入之傷口，注意貯藏環境衛生。如有病果，須立刻清除帶離果園。果實採收後24-48小時內處理完畢。疫病可在果實包裝前，浸漬40%腐絕可濕性粉劑500倍藥液3分鐘，藥液內加0.5%明礬，以增加藥效。必要時，可於採收前4天施40%腐絕可濕性粉劑1,000倍防治。

## 採收後至春芽萌發前

此時期著重在冬季整枝修剪，徹底剪除枯枝、病枝及不必要之枝條，促進通風，配合藥劑噴施，進行越冬防治，以減少病蟲密度。防治對象為潰瘍病、黑星病、瘡痂病、藻類及地衣、蟎類、介殼蟲類、蚜蟲類、木蟲及刺粉蝨等。其中木蟲為全年防治，如有黃龍病植株，應及早拔除燒毀。以50%馬拉松乳劑800倍混合95%礦物油乳劑95倍可同時防除介殼蟲類、粉介殼蟲類、蚜蟲類、木



星天牛

蟲、潛葉蛾及蟎類。防治潰瘍病同時亦可防治地衣及藻類。各病蟲害之防治藥劑，請依照植物保護手冊推薦防除方法正確使用。

## 萌芽至花期

防治重點為線蟲、薊馬類、潛葉蛾及星天牛等。

線蟲應為全年防治，平時施用以幾丁質為主之有機肥，可降低危害柑桔類寄生性線蟲的密度。春芽萌發時，任選一種植物保護手冊推薦藥劑施用。粒劑須於樹冠外圍下方，開環溝約15公分深，將藥劑平均撒施於溝底，之後覆土再灌水，保持適當溼度；乳劑則稀釋後澆灌。全年只可施藥一次。

星天牛一年1世代，成蟲每年4至7月出現，多在距地面約0.5公尺處以口器咬破樹皮產卵，每處一粒，每雌蟲可產卵70至80粒。孵化後幼蟲先繞皮層內側盤食後蛀食木質部造成若干彎曲隧道。被害株基部常可發現由隧道口排出之木屑及蟲糞，嚴重被害時葉片黃化凋零，樹勢衰弱，最後枯萎死亡。

防除方法：

1. 在成蟲出現前，在樹幹自地面至一公尺高度處塗刷石灰硫磺合劑或包紮塑膠布或網子，以防產卵。清除樹幹周圍雜草。清晨巡視果園時捕殺。
2. 以鐵線勾出幼蟲，或由洞口塞入殺蟲劑(以棉花沾馬拉松、大滅松原液)。
3. 成蟲出現期間，使用40.64%加保扶水懸劑100倍噴撒樹幹基部，至地面45公分高處，每月一次。

(李惠鈴 089-224826)



介殼蟲危害果實也在枝條殘存



潛葉蛾危害狀



潰瘍病病斑上殘存細菌是感染源