

春季柑園怎樣防治病虫？

張良傳

常見的幾種害蟲

蚜蟲類 爲害新芽葉和花柄，有新芽時就有蚜蟲，會傳染黃龍病，影響新梢伸長及開花結果很大。

鳳蝶類幼蟲 食害新葉，尤其春夏最多。

潛蛾 爲害新芽葉。

介壳蟲類 春季大量孵出幼蟲傳播爲害吸食液敗壞樹勢，種類很多，有三十多種，爲害枝、葉、果實、果柄及幹。

木虱及粉蝨 在春季大量繁殖爲害芽葉及嫩枝，吸食養液，以葉背較多。

紅蜘蛛 各地發生期不同，但近幾年來各地都很嚴重。

天牛類 幼蟲爲害幹及粗枝，以星天牛最嚴重。成蟲出現期南部四月底或五月初，中部五月中，北部五月底開始，但常因氣溫之高低而提早或延遲出現，其出現期間可至十或十一月。

常見的幾種病害

瘡痂病 侵害新梢、葉及果實，病斑突起，桶柑最易發生，椪柑、海梨次之，已結果之甜橙類較少，在冬春氣溫攝氏十五至二十五度時最易侵害，所以開花前後最易侵害果實。

瘡癬病 侵害新梢、葉及果實，病斑四周略突出而中央稍凹陷，發生於五至十月。甜橙類如雪柑、臍橙、晚倫夏、柳丁等最易發病，桶柑、酸柑、文旦、檸檬等次之，椪柑、金桔較少，但苗期各種柑桔均會發生，且特別嚴重。

黑星病 發生於果實及枝葉上，尤以果實最多。在落花結果後開始侵害果實，至近成熟時才發病，顯出病斑。甜橙類之晚倫夏及臍橙發病最多，椪柑次之，桶柑、海梨、酸桔、檸檬等又次之。

綜合的防治方法

(1) 在新芽萌發至開花前一定噴射一次殺蟲劑，如五十%大滅速一千倍或高級夏油九十五倍加五十%馬拉松五百倍（十五公升水中加夏油一百五十八公攝及馬拉松三十公攝），可一併防治上述害蟲。

(2) 如紅蜘蛛發生特多時，應在上述藥液（十五公升）中加入開路生或鐵定旺乳劑三十至四十公攝。

(3) 蚜蟲及潛蛾還會發生，所以應隨時（約十天左右）防治。所用藥劑可參照十四卷四期十一頁防治蚜蟲藥劑。

(4) 如瘡痂病單獨發生時，於最早之花苞將開放時，噴射五十%福爾丹四百倍。結小果後再噴一次，隔三星期後再噴一次（噴福爾丹時如有蚜蟲及潛蛾可加入殺蚜蟲之藥劑），也可用四一四式石灰波爾多液防治。

(5) 如黑星病單獨發生時，可在落花後噴射三一三式石灰波爾多液加大生七八（每一百公升藥液加大生粉二百二十五公克）一次後隔三、四星期一次，連續四次。

(6) 如僅有瘡癬病發生時，可在五月中噴一次四一四式石灰波爾多液每月一次，至九月止。



介壳介粉球柑

瘡癬柑

(7) 如此三種病害都會發生時，可在花苞將開花時噴一次福爾丹四百倍液，落花後再噴一次四一三式（水一公升，硫酸銅四公升，生石灰三公分）石灰波爾多液加大生七八（用量同防治黑星病），以後每隔半月噴一次，連續三、四次。

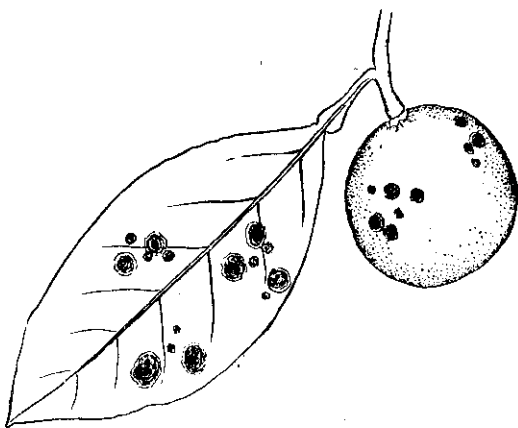
應該注意的事項

(1) 波爾多液、福爾丹、石灰硫磺合劑及夏油都不可相互混合，並且前後噴射要相隔三星期以上，尤以波爾多液與石灰硫磺合劑更要相隔六星期，以免發生藥害。

(2) 波爾多液最好加用展着劑。

(3) 雨季或濕氣大之柑園，在噴射波爾多液時應將藥液連枝幹都噴，以防赤衣病爲害。

(4) 病菌最易由傷口侵害，所以，在颱風前後注意噴射防病藥劑。



瘡癬柑