

柑桔類果實進入生育中後期 注意病蟲害加強防曬措施

文、圖/賴巧娟、劉東憲

苗栗地區柑桔類果樹依時序以文旦柚、白柚、椪柑、茂谷、桶柑等品種進入採收期，其果實營養價值高，亦為年節送禮首選，深受消費者喜愛，然而柑桔類果樹於各生長期間皆面臨不同病蟲害威脅。

四至九月後進入果實生長期，應注意星天牛會於樹幹40至50公分處咬破樹皮並產卵，以桶柑、砂糖橘、檸檬較為嚴重，

此外發現有田區常使用柑桔發酵液肥（環保酵素）淋洗樹身，該區有較嚴重天牛啃食情況發生，除造成的直接傷害之外，傷口處可能會因噴灌或是梅雨期噴濺方式傳染拮腐病菌，或併發流膠情況，嚴重時導致植株枯死，最好採用開溝滴灌的方式能減少病菌傳播及樹幹包覆砂網，並於11月時解開網子，避免陷入莖幹勒傷。

果實採收後一個月，應注重修剪技巧與枝條更新，才能有效將附著於老舊枝葉上黑點病、油斑病去除，且勿將帶病枝葉堆置樹下，成為感染源，另以推薦藥劑如四氯異苯腈、氧化亞銅、阿巴汀等噴於樹葉上下表皮，可減少黑點病、潰瘍病、小型害蟲（介殼蟲、刺粉蝨）於次年結果期

再度感染。

桶柑在國曆九月俗稱「秋老虎」的氣候最容易受日照高溫而曬傷，果表不如茂谷柑平滑，桶柑噴用碳酸鈣後，卻不容易洗淨，雖為無毒資材但不受消費者喜愛，農友採用建議方法將紙片貼於果表防止日燒，效果仍有限，可能是果串隨著逐漸成熟慢慢增重，使結果枝垂下角度，陽光照射處移至未貼紙片的地方，仍容易造成果表曬傷，目前為止，防止曬傷最簡便有效方式為利用自然開心型樹型，讓結果枝因重量下垂時能有枝葉的自然遮蔭，減少陽光直接照射果表機會，這樣的園區相對受損害的果實比例較低。



柑桔黑點病葉片於桶柑危害狀



柑桔星天牛危害造成流膠



自然開心樹型讓桶柑結果枝自然垂下可減少五成以上果實曬傷