

# 柑桔立枯病 爲何會發生？ 蔡雲鵬

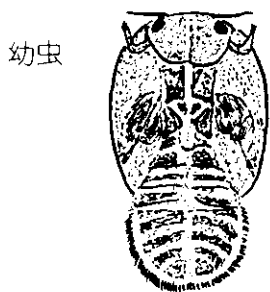
**傳播途徑：**嫁接病枝條上的接穗及媒介昆虫，會傳播柑桔立枯病。

病穗嫁接砧木上，也許苗木時期還不會發病，但種植在田間後，1~2年就表現葉片黃化。剛受傳染的枝條，還沒表現病徵，外觀健康，由此採集接穗，育成的苗就帶有病原。

**媒介昆虫：**蚜虫類傳播 Tristeza 病毒，東方柑桔木蝨傳播立枯病。立枯病病原，不會以機械方式傳播，剪過病枝的剪刀不會傳染病原。健康苗種植後，如有發病，是受媒介昆虫感染。

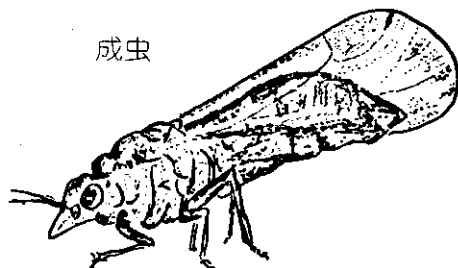
**栽培管理及環境因子：**影响發病率及發病速度，但在台灣尚無詳細報告。凡是管理良好，徹底防治一般病虫害，注重補充土壤有機質，不過分剪枝，能經常保持適當土壤濕度，樹體營養平衡，日照不太強烈（和果園座落方向有關），排水良好的果園，無發病或發病少。

乾旱、土壤老化、積水、結果量過多、土層薄及柑園管理疏忽等，都容易發病。柑桔立枯病常和根腐病、天牛爲害等混在一起，這些管理不周易導致立枯病猖獗。



幼虫

1 公厘



成虫

媒介昆虫：木蝨

## 請用 篩選農藥 防治蔬菜害虫

本省多年來不斷使用化學殺虫劑，防治蔬菜害虫，使很多害虫對各種藥劑產生高低不同程度的抗藥性。近年來，情況愈來愈嚴重，許多以往非常有效的推廣藥劑，目前似乎已漸失去效能，農友們在無可奈何或任意使用下，常混合多種藥劑或提高施藥量，如此不當的用藥行爲，徒增生產成本，減低農友收益。

台中區農業改良場針對蔬菜主要害虫防治藥劑從事篩選試驗。其中擬尺蠖害虫防治，參加篩選藥劑共有9種，結果以25%「拜裕松」乳劑500倍，20%「芬化利」乳劑3,000倍及40%「滅大松」乳劑800倍等3種藥劑效果最好。

切根虫防治方面，參加篩選藥劑有11種，結果乳劑以22.5%「陶斯松」700倍，47.3%「大福松」

1,000倍及40.64%「加保扶」1,200倍效果最好，粒劑方面以5%「大福松」30公斤/公頃，5%「陶斯松」30公斤/公頃及3%「安殺番」50公斤/公頃效果最好。

擬尺蠖害虫主要爲害十字花科蔬菜、瓜類、豆類、茄科、麻等，

切根虫爲害作物有十字花科、茄科、瓜類、豆類、煙草、棉等多種作物，中部地區目前兩種害虫皆有發生，尤其擬尺蠖正值大量發生期，請農友採用篩選有效的藥劑防治，以減輕作物的損失。（台中區農業改良場提供）

