

嚴防李痘瘡病入侵台灣

動植物防疫檢疫局植物防疫組／鍾嘉綾

李痘瘡病是歐洲最嚴重的果樹病毒病害，自1917年於東歐的保加利亞發生後，數十年間逐漸擴展至整個歐洲，甚至延伸到歐亞大陸及地中海沿岸的非洲地區，去（1999）年10月更首度證實入侵美國賓州。對此新入侵的重大病

害，美國農業部相當重視，除立即鑑定病原、劃定疫區外，亦緊急透過各種傳播媒體發布相關訊息，提供民衆此一病害相關資訊及防治方法。

台灣目前雖未發現此種病毒病害，但由於本病傳播容易，且加入世界貿易一

附表 李痘瘡病毒主要寄主範圍及媒介昆蟲種類

寄 主	媒 介 昆 蟲
核果類果樹 (Prunus spp.)	台灣地區現有種類
杏 (P. armeniaca)	豆蚜 (Aphis craccivora)
桃 (P. persica)	棉蚜 (A. gossypii)
油桃 (P. persica var. nectarina)	捲葉蚜 (A. spiraeicola)
西洋李 (P. domestica)	光管舌尾蚜 (Brachycaudus helichrysi)
日本李 (P. salicina)	車前草蚜 (Dysaphis plantaginea)
櫻李 (P. cerasifera)	波斯蚜 (Myzus persicae)
甜櫻桃 (P. avium)	桃大瘤蚜 (M. varians)
酸櫻桃 (P. cerasus)	指頭蚜 (Phorodon humuli)
杏仁 (P. amygdalus)	稻麥蚜 (Rhopalosiphum padi)
核果類野生及園藝植物	其他媒介昆蟲
梅 (P. mume)	Aphis arbuti
山毛桃 (P. davidana)	A. fabae
濱櫻 (P. maritima)	A. hederiae
月桂櫻 (P. laurocerasus)	Brachycaudus cardui
馬哈雷櫻 (P. mahaleb)	B. persicae
山櫻桃 (P. tomentosa)	Dysaphis pyri
黑刺李 (P. spinosa)	Hyalopterus pruni
園李 (P. hortulana)	Macrosiphum rosae
非核果類植物	Megoura rosae
佛座草 (Lamium amplexicaule)	Sitobion fragariae
白花羽扇豆 (Lupinus albus)	Ureleucon sonchi
原野毛茛 (Ranunculus arvensis)	
紅菽草 (Trifolium pratense)	
白花苜蓿 (T. repens)	
百日菊 (Zinnia elegans)	

一 組織（WTO）後，我國與歐美各國農產品交易往來將更為頻繁，加上李痘瘡病已被世界各國列為植物檢疫的重要病蟲害之一，故一旦我國淪為疫區，相關的農業經濟損失將難以估計，對此，國人實應及早予以注意防範，絕不可掉以輕心。

本病由李痘瘡病毒（Plum pox virus, 又稱Sharka virus）所引起，該病毒屬於馬鈴薯Y屬病毒（Potyvirus, Potato virus Y）的一種，病毒顆粒呈長絲狀（760×12 nm），主要藉罹病枝條嫁接及多種蚜蟲來媒介傳播，目前已知的媒介蚜蟲至少20種（附表），其中以光管舌尾蚜（Brachycaudus helichrysi）、波斯蚜（Myzus persicae）及指頭蚜（Phorodon humuli）較具重要

性。

媒介昆蟲的傳播方式屬於「非永續性」，即病毒顆粒僅隨著植物汁液被蚜蟲取食，暫時附著在口針內壁，並只在幾分鐘到幾小時之內具有傳染力。研究發現，受蚜蟲生態習性的影響，自然界中病毒的傳播高峰期出現在春、秋兩季。李痘瘡病毒可以感染桃、杏、李、油桃等核果類果樹、野生核果類植物、多種觀賞園藝植物及雜草，寄主範圍十分廣泛（附表）。

受李痘瘡病毒感染的果樹通常於葉面先呈現模糊暈染的污漬斑點，偶爾可見黃色輪斑或條斑及脈間褪色情形，最特殊的病徵在罹病果實外皮上常有深色或褪色之壞疽輪斑，有些果實出現典型的「痘瘡狀」病徵。

地方報導

綠竹筍合理化施肥講習

三峽鎮農會 / 秦世杰

台 北縣三峽鎮農會為推動綠竹筍合理化施肥措施，經由桃園區農業改良場輔導，在五寮里活動中心召開「合理化施肥措施講習會」，並藉以加強認識「吉園圃」，及宣導農藥安全使用。

會中邀請了台灣大學教授蒞臨指導，由江榮吉教授（農業經濟研究所），及鍾仁賜教授（農業化學系），分別就農場經營及土壤肥料發表建言，農友獲益匪淺。講習會由改良場莊浚釗先生講解合理化施肥措施，藥物毒物試驗所簡秀惠小姐及縣政府農業局蔡文良先



總幹事劉弘到講習會會場致詞

生宣導「吉園圃」及農藥安全正確使用。

農會總幹事劉弘，除了向與會的出席人員致謝外，並對合理化施肥及農藥安全使用提出呼籲，否則不當使用，第一個受害者就是使用者，地球只有一個，大家共同來維護。

一般而言，果皮上會產生凹陷或刻痕，果肉組織褐化壞死，甚至果核部分也出現病斑。病株通常在正常採收日期前2~3週提早落果，果實的大小、形狀、色澤及糖分均受到嚴重影響，以致完全喪失其商品價值。根據1998年的資料，僅歐洲地區就有約一億株核果類果樹遭到李痘瘡病毒感染，產量損失高達80%~100%。

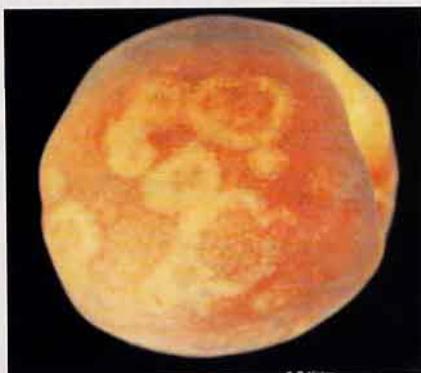
李痘瘡病目前並無適當治療方法，除非使用抗病或耐病品種，否則防治工作相當困難。防治措施除以殺蟲劑控制田間蚜蟲數量，使用無病毒健康種苗

外，對於果園附近可能攜帶病毒或潛伏有媒介昆蟲的雜草，也應定期予以剷除。而快速診斷偵測出園區內潛在罹病果樹，及早剷除銷燬，更是防杜病毒病害蔓延的不二法門。

因此，本病防治策略重在「預防」，唯有以嚴格的檢疫措施把關，加上全民配合共同防疫，提高警覺，嚴禁由國外走私苗木或引進未經檢疫的種苗，才能遏止李痘瘡病的傳入。在此我們更要呼籲，國人至歐美各國旅遊之際，千萬勿挾帶核果類植物及其產品返國，以免我國繼美國之後淪為疫區。



受害嚴重的李樹果實表面出現凹陷及刻痕



桃樹果實上典型的痘瘡狀病斑



受害植物葉片呈現褪色病斑



受害果實果肉組織褐化壞死，果核出現病斑