



病蟲害

夏南瓜黃化嵌紋病毒

英名：Zucchini yellow mosaic virus，ZYMV

前言：

危害瓜類的病毒種類有 7 種以上，其中以夏南瓜黃化嵌紋病毒（Zucchini yellow mosaic virus，ZYMV）危害最鉅。在台灣於 1985 年被發表後，一直都是瓜類栽種上重要的病毒病害。

病原菌：

夏南瓜黃化嵌紋病毒（Zucchini yellow mosaic virus，ZYMV）屬於 Potyvirus 群，病毒為長絲狀，其寄主範圍主要為瓜類植物如：西瓜、香瓜、南瓜、絲瓜等。

病徵：

夏南瓜黃化嵌紋病毒在瓜類上會造成葉片顏色濃淡不均之嵌紋、斑駁、黃化、黃斑、葉表面凹凸不平、葉片變形捲曲、畸形、新葉變小，植株生長受阻、矮化、新梢壞疽、節間縮短、萎凋、甚而全株死亡。在果實上，會造成褐斑、果皮顏色不均、果實畸形，幼株受感染時無法開花結果等等，嚴重影響產量及品質。

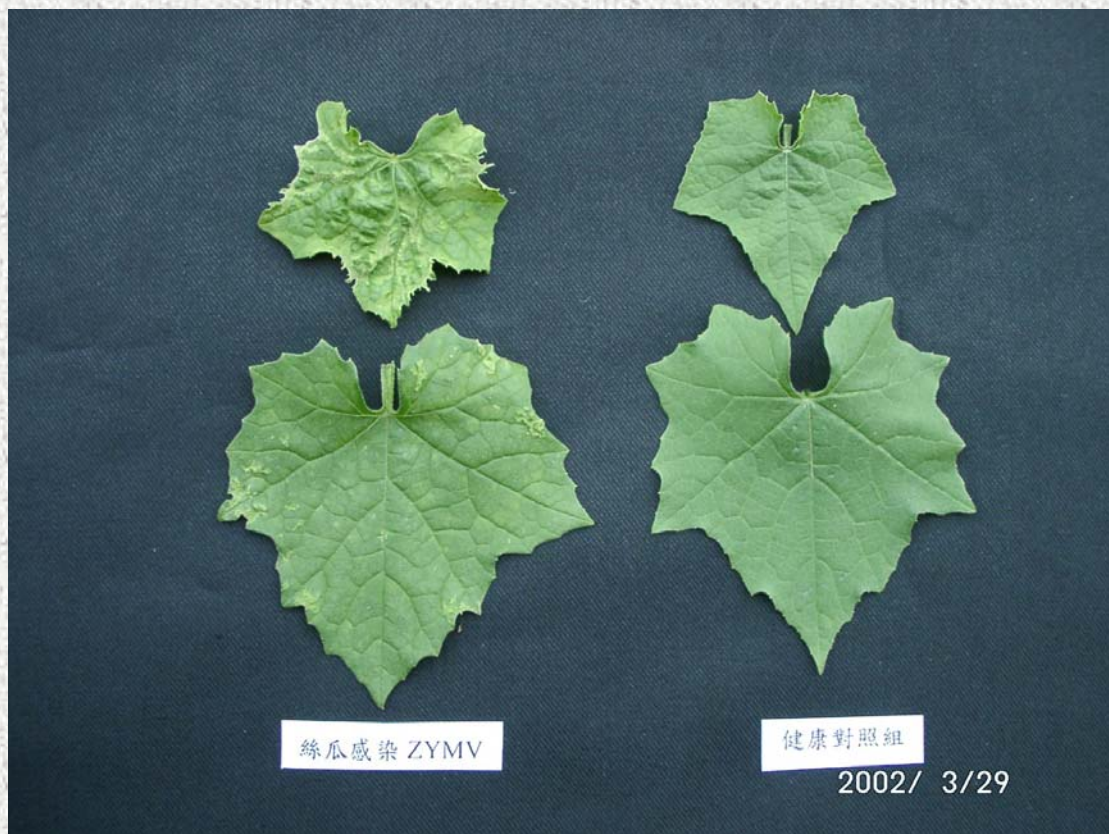
病原生態及傳播方式：

夏南瓜黃化嵌紋病毒的傳播方式主要經由蚜蟲以非永續性方式傳播，蚜蟲在吸食病株數秒後，即可將病毒傳播至健康植株。本省蚜蟲蟲口數的高峰期為 11-12 月及 3-4 月，而這些時期又適逢瓜類的栽作時期，因此更加重病毒病害的發生。除了媒介蚜蟲的傳播外，夏南瓜黃化病毒也可經由機械傳播，包括刀器、人手及其他農具等。由於瓜類的栽培必須經過摘除側芽、幼果及摘心等栽培管理方式，這些整株方法也會使得原本入侵田園的病毒擴散開來。

防治方法：

病毒病害一旦發生，就無藥劑可供防治，因此防治首重事先的預防。並與非寄主植物實行輪栽。

1. 首先應選擇種植抗病或耐病的品種，及選種健康株苗。
2. 早期防治媒介蚜蟲，畦面覆蓋銀灰色塑膠布，利用其在陽光照射下的反光效果，排拒蚜蟲，達到防病的效果。並且定期輪流施用植物保護手冊上推薦的藥劑，減少媒介昆蟲的滋生。
3. 避免器械（如刀器）、人手傳播病毒。並且注重田間衛生，拔除燒毀病株，減少初次接種原。



圖一、夏南瓜黃化嵌紋病毒在絲瓜上造成葉片嵌紋



圖二、夏南瓜黃化嵌紋病毒造成洋香瓜植株嚴重矮化，且葉片嵌紋變小。



圖三、夏南瓜黃化嵌紋病毒在南瓜上造成葉片嵌紋