



菜豆微斑紋病毒

請注意防範

資料來源：行政院農委會防檢局

為害作物：豆科作物

病原菌：Cowpea mild mottle virus (CpMMV)

病原菌：CpMMV為 Flexiviridae 科，Carlavirus 屬，正極性單股 RNA 病毒，650 × 13nm 的長絲狀病毒顆粒。在寄主葉部細胞，絲狀顆粒聚集形成薄板、束狀或刷狀的內含體。

分布：

歐洲與地中海植物保護組織 (EPPO) 地區：埃及、以色列、約旦。

亞洲：印度、印尼、馬來西亞、泰國、葉門、伊朗。

非洲：科特迪瓦、加納、肯亞、馬拉威、莫桑比克、尼日、蘇丹、坦桑尼亞、多哥、烏干達、尚比亞。

南美洲：巴西、阿根廷。

大洋洲：斐濟、巴布亞新幾內亞及所羅門群島。

寄主範圍：

自然寄主包括刀豆、菜豆、毛豆、綠豆、紅豆、豌豆、萊豆、豇豆、花生、夏枯草、四棱豆、大豆、番茄、茄子。該病毒也發生在各種雜草，包括柱花草和灰葉屬（蝶形花科）。許多寄主植物可以人工接種。

病徵：

因不同寄主和不同季節而異。

豇豆：在初生葉上造成擴散退綠斑點、系統性的斑駁及葉片扭曲。

花生：造成壞疽病斑、退綠環或條斑，接著系統性葉片退綠、捲曲和葉脈壞疽。

大豆和菜豆：造成葉脈斑駁和典型葉片退綠病徵，接著根尖壞死、變形和植株矮化。

番茄：引起斑駁和次級脈不顯眼的條斑。

發病生態：

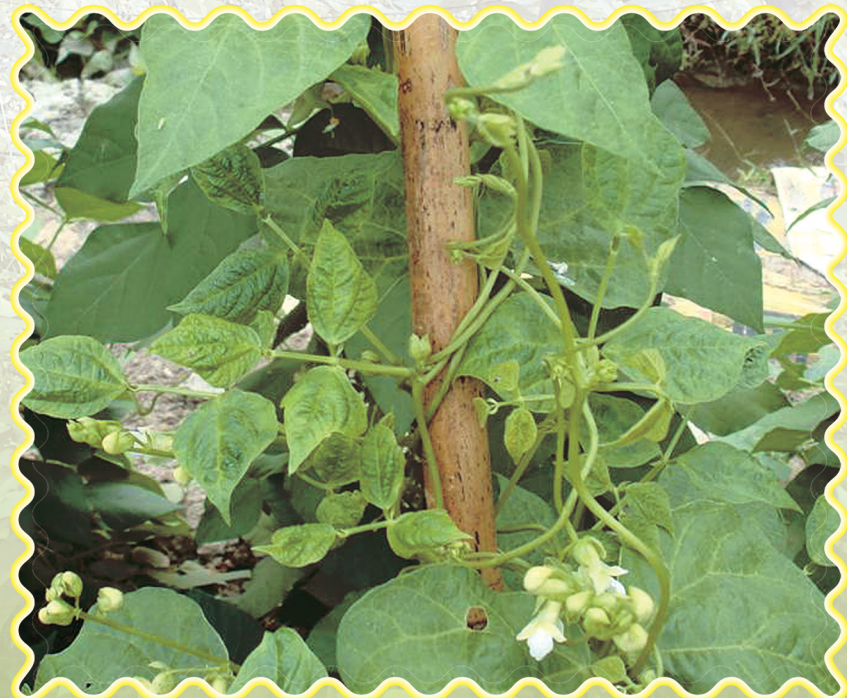
CpMMV 不同於一般的 Carlaviruses，以銀葉粉蝨行非永續性方式傳播，保毒時間最大為 20～60 分鐘。可以機械接種。在熱帶國家的實務中，種子傳播似乎是在短生長期的

寄主上主要的病毒接種源，但雜草也可作為病毒儲存庫。

防治建議

豆科作物生長期主要的病害為病毒，除避免機械傳播外，須加強媒介昆蟲的滅除，同時應拔除病株，以降低感染源密度：

1. 使用健康的種子：CpMMV 可藉由種子傳播，栽種時應選擇優良採種田生產的健康種子。
2. 栽種抗病品系：不同品系間對於 CpMMV 的感受性差異極大，宜選擇具抗性或耐受性高的栽培品系。
3. 降低媒介昆蟲族群密度：銀葉粉蝨會加速病毒傳播，田間可懸掛黃色黏板進行監測，並適時施用藥劑進行防治。
4. 注意田間衛生：田邊雜草亦可為 CpMMV 寄主，隨時拔除罹病植株及田邊其他寄主（雜草），並帶離園區丟棄或燒毀，可降低田間病毒密度。



菜豆微斑紋病毒造成植株葉部退綠斑點、葉片扭曲及系統性的斑駁