

附錄一、受檢病毒基本資料

一、黑眼豇豆嵌紋病毒 (Blackeye cowpea mosaic virus, BICMV)

為長絲狀病毒，可經由種子、機械傷口及蚜蟲媒介傳播。單獨感染時，豇豆葉片出現輕微濃綠不均之嵌紋病徵，對植株生育影響通常不大，惟若與 CMV 發生複合感染時，病徵呈皺葉嵌紋，植株生長停頓或矮化，豆莢扭曲變形，影響產量甚鉅。據 Pio-Ribeiro 等人之研究，此二病毒複合感染可造成種子減產 84%、種莢數減少 75%、株高縮短 67%、葉數減少 36%、葉總重減少 94%、莖重減少 89%、根重減少 87%，目前無法以藥劑防治。本病毒只感染豆科、茄科之圓葉菸草、藜科、千日紅與百日草等作物。

二、胡瓜嵌紋病毒 (Cucumber mosaic virus, CMV)

為球形病毒，可經由種子、機械傷口及蚜蟲媒介傳播。單獨感染時，豇豆葉片亦出現輕微濃綠不均之嵌紋病徵，對植株生育影響通常不大，惟若與 BICMV 發生複合感染時，病徵呈皺葉嵌紋，植株生長停頓或矮化，豆莢扭曲變形，影響產量甚鉅，目前無法以藥劑防治。本病毒寄主範圍極廣，可感染 85 科 365 屬 800 種以上之植物，包括葫蘆科、豆科及茄科等重要蔬菜作物等。