

附錄一、受檢病毒之基本資料

竹嵌紋病毒(Bamboo mosaic virus, BaMV)

一、病徵

葉片呈黃綠相間條紋型嵌紋，尤以近心葉處最明顯，罹病竹筍之竹箨出現黑褐色條紋，筍肉內則會散生黃色至褐色斑點，此等斑點會在筍肉內上下延伸，即一般所謂筍釘。當竹筍發育時，黑褐色條斑會延伸到竹桿木質纖維間，呈不連續狀，有時竹桿表面亦會出現此等不連續之褐色條斑，造成竹筍木質化組織堅硬，顯著降低竹筍品質及經濟價值。

二、病毒特性及傳播方式

分類上歸屬於馬鈴薯 X 病毒屬 (Potexvirus) 之成員，病毒粒子為長絲狀，大小約 $500 \times 15 \text{ nm}$ ，具單鏈核糖核酸 (single-stranded RNA)。本病毒極易藉由枝葉之相互摩擦而傳播，且由於目前尚未發現可經蟲媒傳播，故遠距離的傳播主要藉由引進罹病竹苗所致。由於綠竹為多年生無性繁殖植物，所以罹病竹叢乃成為嵌紋病在竹園中的終年感染源，再加上 BaMV 極易藉機械傳播且在生體外穩定性很高，因此採竹筍刀具很容易將竹嵌紋病傳播到健康植株。目前最簡便常用的該病毒的檢測方法為酵素聯結抗體免疫測定法 (ELISA)。