• 系統編號	RB8601-2021		
• 計畫中文名稱	喜姆比蘭嵌紋病毒偵測系統之建立		
• 計畫英文名稱	Establishment of Detection Systems for Cymbidium Mosaic Virus in Orchid.		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC83-0409-B055A-003
• 執行機構	省立農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗		
• 本期期間	8302 ~ 8312		
• 報告頁數	0 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	王惠亮 Wang, Hui-Lian		
• 中文關鍵字	喜姆比蘭嵌紋病毒；單株抗體；去氧核糖核酸探針		
• 英文關鍵字	Cymbidium mosaic virus；Monoclonal antibody；DNA probe		
• 中文摘要	Direct ELISA 的抗體反應中,腹水在 1:1,000-1:20,000 的稀釋濃度下,皆可偵測到 100ng 的 CyMV 病毒;單株抗體則在 1:10-1:120 的稀釋濃度下,可測到 100ng 的 CyMV 病毒;而多株抗體的反應在此較微弱,只有在 1:10,000 的稀釋濃度下才可以測到 100ng 的 CyMV 病毒。Indirect ELISA 的抗體反應中,多株抗體在 1:100-1:16,000 的稀釋濃度下,皆可偵測到 100ng 的 CyMV 病毒;單株抗體則在 1:10-1:80 的稀釋濃度下,可以測到 1.mu.g 的 CyMV 病毒;而腹水的抗體反應較弱,只有在 1:1,000-1:2,000 的稀釋濃度下可以測到 1.mu.g 的 CyMV 病毒。由 PVDF 轉漬膜的結果顯示多株抗體反應較靈敏,濃度在 1:1,000 及 1:2,000 的時候,皆可以偵測到濃度僅有 1fg 的 CyMV 病毒;在較低濃度 1:4,000-1:40,000 則可以偵測到 1ng 的 CyMV 病毒。單株抗體和腹水則無論抗體濃度高或低,皆可以偵測到 100ng 的 CyMV 病毒。所以,在 PVDF 抗體濃度爲 1:1,000-1:40,000 的範圍內,多株抗體的反應較單株抗體反應及腹水靈敏。硝化纖維膜的結果顯示多株抗體反應仍較靈敏,同樣在 1:1,000、1:12,000 的抗體反應中,可以測到濃度爲 1ft 的 CyMV 病毒;其餘的抗體濃度則可以測到濃度爲 10ng 的病毒。在此單株抗體的反應很差,只在 1:10、1:20 等濃度可以測到 1.mu.g 的病毒。腹水則無論抗體濃度稀釋高或低可以測到濃度爲 10ng 的病毒。		
• 英文摘要	查無英文摘要		