

胞，並在其細胞核中進行複製，形成更多的多角體和游離病毒粒子。而膜翅目葉蜂類的NPV則侷限於感染幼蟲中腸上皮細胞，罹病後的幼蟲反應遲鈍，食慾漸減，體色漸漸變淡。一般而言，從罹病到蟲體死亡需4天以上的時間。由於NPV多角體蛋白基因的啓動子極強，病毒的容量亦大，因而，它也是當今基因工程中一個良好載體。

## 二、顆粒體病毒 (GV)

內含體是一個卵形或腎形的顆粒狀鞘 (Capsule)，通常只包含一條桿狀病毒粒子，主要是感染鱗翅目幼蟲的脂肪體，偶而亦會感染表皮和氣管基質，其可以在細胞核和細胞質內增殖。一般從被食入到蟲體死亡需4~25天，感染顆粒體病毒而死的蟲體，往往成V型狀掛在寄主植株上。

## 三、質型多角體病毒 (CPV)

其內含體亦稱多角體，每個多角體隨機地被包埋成千個正20面體的病毒粒子。通常只感染鱗翅目幼蟲的細胞質。罹病幼蟲發育緩慢，頭大體小。CPV的致病性和傳染性都較強，但從食入蟲體到死亡時間卻比NPV長。

## 利用細菌防治害蟲

細菌中能引起昆蟲感染致病的稱之為昆蟲病原細菌或蟲生細菌，它們在自然界中對昆蟲族群數量維持一種平衡的生態相。1870年巴斯德對家蠶腐爛病進行了研究，掀起了人類對蟲生細菌的重視；1911年德國的Berliner從麵粉倉庫害蟲地中海粉斑螟 (*Anagasta kuehniella*) 分離到致病的芽孢桿菌——蘇力菌 (*Bacillus thuringiensis*)，並用於防治歐洲玉米螟 (*Ostrinia nubilalis*) 的試驗，市面上現已有

# 農業政策導論

國立台灣大學教授許文富 著

定價：400元（郵購每次另加掛號郵資60元）

全書分為11大章——緒論、農業的角色及其對經濟發展的貢獻、農業生產與糧食政策、台灣的糧食政策與糧政制度、土地問題與農地政策、農業結構政策、農產品價格政策、農產貿易政策與農業保護、農產運銷與食品消費政策、農村環境政策、我國農業政策的過去與未來，共297頁。

豐年社：台北市溫州街14號

電話：(02) 23628148 分機 30, 31

傳真：(02) 23636724 郵政劃撥：00059300 豐年社