

無推薦藥劑使用的甜菜夜蛾 (*Spodoptera exigua*) 進行篩選, 發現黑殭菌 (*Metarhizium anisopliae*)、白殭菌 (*Beauveria bassiana*)、綠殭菌 (*Nomuraea rileyi*) 皆具甚高的致死率, 並經由田間試驗證實防治效果甚佳, 頗值推廣利用。未來只要能生產、製劑上有所突破, 必能在害虫管理上扮演重要角色。

(3) 病毒

活體生產瓶頸待突破

病毒在昆虫族羣的發生, 研究頗多, 近年來更有許多新種類發現, 但較重要種類僅有核多角體病毒 (Nuclear polyhedrosis virus 簡稱 NPV)、顆粒體病毒 (Granulosis virus 簡稱 GV)、細胞質多角體病毒 (Cytoplasmic polyhedrosis virus 簡稱 CPV), NPV 及 GV 同屬桿狀病毒科 (Baculoviridae), 病毒粒子呈桿狀, 會形成包含體 (inclusion body)。經昆虫口食後, 感染寄主的脂肪體、表皮層、氣管皮膜、神經鞘、血球等, 並在細胞核內複製生成新的病毒粒子, 再感染其他細胞。CPV 則與 NPV、GV 有異, 其病毒粒子為 20 面體、感染部

位為中腸上皮層、在細胞質內複製、遺傳物質為 DNA, 此乃與 NPV、GV 不同處。一般被病毒感染的鱗翅目幼虫, 有懸吊高處死亡的特徵, 此不但能建立農友使用的信心, 且死亡虫體具豐富感染源, 易受風、雨作用使之流行發生, 因此只要能克服活體生產的瓶頸, 病毒防治害虫時代的來臨, 指日可待。

優點多

利用方便

使用殺虫劑防治害虫的缺點, 正好是利用微生物防治法的優點, 其優點概述如下:

- (1) 微生物防治法對環境不會造成污染, 因為這些病原本來就存在害虫族羣內, 我們只是設法增加其密度, 使之有更多機會接觸到害虫虫體而已。
- (2) 害虫不易對它產生抗性。
- (3) 寄主範圍廣, 可同時用於防治多種害虫。
- (4) 對人類及其他動物無致病能力, 使用者及消費者絕對安全。
- (5) 在田間感染害虫後, 遇適合環境, 可形成再感染源, 借自然力量散布, 再感染健康虫體, 長期發揮效果。

發展精緻農業請用優良的三冠牌農業資材

愛用者的口碑
就是我們品質最大的保證

主要產品：

- 遮光網(羅紋織、平織、針織皆有, 顏色: 黑、銀、綠, 寬度: 從1米~8米, 種類最多提供您最多的選擇。)
- 清潔蔬菜用網(規格: 16、24、32目, 寬度6尺、12尺)
- 溫室專用固定壓條。
- 簡易溫室零配件之供應。

其他產品：

- 溫室薄膜固定帶
- 果園及魚池用防風網
- PE漁網線
- 地基用編織布
- 農工業用硬性及軟性繩索

進口資材：

- “設施利多”(PET FILM)硬質薄膜
溫室永久的被覆資材
 - ① 耐候性特強, 使用期高達10年以上。
 - ② 具防塵、防霧、防露及不滴水性。
 - ③ 透光性高達88%以上, 長期維持透光性。
 - ④ 強度特性, 具有耐熱性, 耐寒性, 及不伸縮性。
- クリーンエース(PVC防塵膠布)
 - ① 比一般使用靜電防止劑者更真正具有防塵效果, 具不滴水性, 比一般PVC布耐用2倍以上。
 - ② 規格多, 寬度有1.85M、2M、2.3M、2.7M、3M備有現貨供選擇。

煥坤引進最現代化的設備, 最優良的技術,
生產多樣化的產品, 提供您最廣泛的選擇。



煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
電話: (047) 773878 (總機) FAX: (047) 789778