

## 青蔥甜菜夜蛾新剋星 核多角體病毒獲好評

85/10/25 花蓮區農情資訊 71

85 年度在行政院農委會及省政府農林廳經費補助下，以核多角體病毒防治宜蘭三星地區青蔥甜菜夜蛾，並進行大面積之防治示範和推廣，深獲農友之喜愛與讚賞。

甜菜夜蛾為雜食性害蟲，有 200 多種作物受其為害，宜蘭地區之青蔥田自 5 月起至 9 月止，幼蟲密度均相當高，會鑽入蔥管內取食葉肉，嚴重時常導致蔥田廢耕。此一防治法是使甜菜夜蛾幼蟲取食含有核多角體病毒之葉片，受到感染後，大部分之死蟲均懸掛於蔥管頂端，而具有包涵體之核多角體病毒即釋放出體外，在田間散布，以再次或染其他甜菜夜蛾之幼蟲。利用核多角體病毒防蟲具有下列優點：1.安全、無污染：對使用者、非標的生物、家畜、家禽無毒性；對環境無害；無殘留量之顧慮，作物可立刻採收，不會產生藥害，也不影響作物的色、香、味。2.防治效果佳：在田間能造成害蟲個體間的相互傳染，亦可傳染到下一代，防治效果較化學殺蟲劑為佳。3.使用方法簡便：無需使用特殊器械，一般噴藥工具即可。4.不傷害害蟲天敵：具有相當的選擇，只能感染甜菜夜蛾，對捕食性和寄生性天敵無影響，使其受到保育，有助於配合進行綜合管理。5.有相容性：可與化學農藥混合或搭配使用以防治其他病蟲害，發揮替代或減少化學農藥使用之功效。

至於農民自行生產方法可：1.自行接種法—將摘取之受害蔥管及幼蟲置於網袋中，浸入每公撮(cc)含有  $0.8 \times 10^6$  個病毒包涵體之水桶內（40 公撮之病毒接種源，加添 2 公撮之展著劑強藥精，以水 8 公升稀釋），浸泡 1 分鐘後，將網袋取出，以風扇吹乾，置於室內任幼蟲取食感染，得 3-4 日後即可挑選罹病蟲隻，置於塑膠瓶中，放入家中冰箱之冷凍庫內備用。2.在田間摘取罹病蟲隻—經噴灑核多角體病毒防治甜菜夜蛾之蔥田，約 3-7 天後之清晨即可在處理之蔥田之蔥管上發現往上移動之罹病蟲隻，可以手捕捉置於塑膠瓶中，攜回，放入家中冰箱之冷凍庫內備用。而在田間施用方法及時機方面：使用前，將儲存於冷凍庫之病蟲解凍，倒入果汁機內，每 1,000 隻幼蟲，以 1,000 公撮(cc)之水稀釋混合打碎，打碎時間約 40 秒 2 次，再經尼龍紗網過濾。田間施用時之濃度約為每公撮含  $1-2 \times 10^6$  個病毒包涵體，（相當於每公頃 1,000-2,000 隻病死之五齡幼蟲）並需添加展著劑強藥精（稀釋 4,000 倍）。噴灑時間以黃昏為宜，一方面是該蟲喜於夜間取食，一方面是可避免紫外線對病毒之破壞。噴灑的頻度原則上蟲口密度低時，每週噴灑核多角體病毒一次，待蟲口密度高時，每週噴灑兩次。

青蔥甜菜夜蛾之防治應配合青蔥栽種時間，綜合性費洛蒙之誘殺、化學殺蟲劑之施用及核多角體病毒之噴灑等綜合管理方法，以增加防治效果，減少殺蟲劑使用次數及劑量，避免農藥殘毒的問題，以確保消費者之安全。