



一般農民防治用藥劑

宜蘭分場有鑒於此，乃積極進行多項試驗研究，期以解決甜菜夜蛾的防治方法。在農友偏愛的農藥防治方面，已篩選出2.8%畢芬寧乳劑，其防治效果均較市售各殺虫劑為佳，另在避免農藥氾濫的前提下，乃發展出性費洛蒙製劑，藉以誘殺甜菜夜蛾雌成蛾；經測試結果，雖然誘殺成雌蛾甚多，但無法阻隔其世代交替之發生，在青蔥被害情形相較方面，設有誘殺區之青蔥，仍沒有達到顯著效果，因此建議農友改用誘蚊燈；經測試結果，由於該燈能將雌雄成蛾全部誘殺，因此效果良好。而對於幼虫防治方面，本場與藥試所合作，大量培養黑殭菌，免費提供農友防治甜菜夜蛾幼虫，係一種以菌治虫的新科技，效果良好，不遜於農藥防治。同時

此菌對人體毫無毒害，使用後可確保消費者健康。

綜合以上的各項試驗研究成果，已研擬了青蔥甜菜夜蛾綜合防治法，指導農友正確防治青蔥甜菜夜蛾，茲分述如下：

1. 成蛾防治

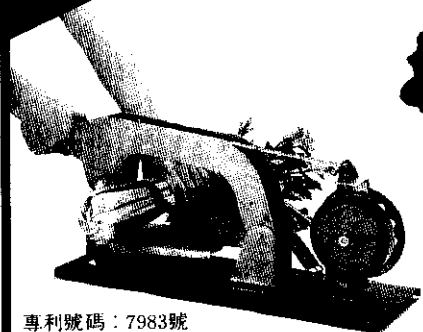
青蔥栽植後，應立刻設置誘蚊燈，全期誘殺甜菜夜蛾成蛾，以減少成蛾交配產卵機會，降低其密度，經測試結果，每分地設置三個陷阱，採三角形方式懸掛誘殺之。

2. 幼虫防治

蔥園內發現有甜菜夜蛾之幼虫初期為害時，應即噴施黑殭菌 10^7 稀釋液防治該幼虫，若田間被害密度高時，則採黑殭菌與2.8%畢芬寧乳劑700倍交互使用防治，以每5~7天防治一次，經示範結果，效果良好，全期可減少農藥防治次數8~11次，及農藥防治成本4500元/分地以上，更可減免農藥殘留問題發生。

本方法已於77年起在宜蘭縣青蔥生產專業區之宜蘭市、壯圍鄉等各鄉鎮擴大辦理示範，經數年來辦理累積結果，全縣青蔥園之甜菜夜蛾密度已大量銳減，顯示效果極為卓越，對維護農民與消費者健康，及增進農友收益幫助至鉅。

新產品



專利號碼：7983號

各大超市、農會、合作農場等已有使用

蔬菜、花卉快速捆束機

特點：

1. 包裝快速輕鬆，綁一把菜只須2~3秒。
2. 機體嬌小，不用電，任何場所均可操作。
3. 使用橡膠系膠帶，不易脫落，防水，鬆緊可調整，不損傷葉、莖。
4. 包裝後的蔬菜、花卉美觀、清潔，提高產品價值。
5. 膠帶上可印刷，產地、供應者的名稱，具有宣傳效果。

佳音包裝機材有限公司

台北市中山北路二段115巷4號1樓

電話：5639401 • 5314905 FAX：511-3878



一般農民防治用藥劑

→ 宜蘭分場有鑒於此，乃積極進行多項試驗研究，期以解決甜菜夜蛾的防治方法。在農友偏愛的農藥防治方面，已篩選出2.8%畢芬寧乳劑，其防治效果均較市售各殺虫劑為佳，另在避免農藥氾濫的前提下，乃發展出性費洛蒙製劑，藉以誘殺甜菜夜蛾雌成蛾；經測試結果，雖然誘殺成雌蛾甚多，但無法阻隔其世代交替之發生，在青蔥被害情形相較方面，設有誘殺區之青蔥，仍沒有達到顯著效果，因此建議農友改用誘蚊燈；經測試結果，由於該燈能將雌雄成蛾全部誘殺，因此效果良好。而對於幼虫防治方面，本場與藥試所合作，大量培養黑殭菌，免費提供農友防治甜菜夜蛾幼虫，係一種以菌治虫的新科技，效果良好，不遜於農藥防治。同時

此菌對人體毫無毒害，使用後可確保消費者健康。

綜合以上的各項試驗研究成果，已研擬了青蔥甜菜夜蛾綜合防治法，指導農友正確防治青蔥甜菜夜蛾，茲分述如下：

1.成蛾防治

青蔥栽植後，應立刻設置誘蚊燈，全期誘殺甜菜夜蛾成蛾，以減少成蛾交配產卵機會，降低其密度，經測試結果，每分地設置三個陷阱，採三角形方式懸掛誘殺之。

2.幼虫防治

蔥園內發現有甜菜夜蛾之幼虫初期為害時，應即噴施黑殭菌 10^7 稀釋液防治該幼虫，若田間被害密度高時，則採黑殭菌與2.8%畢芬寧乳劑700倍交互使用防治，以每5~7天防治一次，經示範結果，效果良好，全期可減少農藥防治次數8~11次，及農藥防治成本4500元/分地以上，更可減免農藥殘留問題發生。

本方法已於77年起在宜蘭縣青蔥生產專業區之宜蘭市、壯圍鄉等各鄉鎮擴大辦理示範，經數年來辦理累積結果，全縣青蔥園之甜菜夜蛾密度已大量銳減，顯示效果極為卓越，對維護農民與消費者健康，及增進農友收益幫助至鉅。

蔬菜、花卉快速捆束機

新產品

專利號碼：7983號

各大超市、農會、合作農場等已有使用

特點：

1. 包裝快速輕鬆，綁一把菜只須2~3秒。
2. 機體嬌小，不用電，任何場所均可操作。
3. 使用橡膠系膠帶，不易脫落，防水，鬆緊可調整，不損傷葉、莖。
4. 包裝後的蔬菜、花卉美觀、清潔，提高產品價值。
5. 膠帶上可印刷，產地、供應者的名稱，具有宣傳效果。

佳音包裝機材有限公司

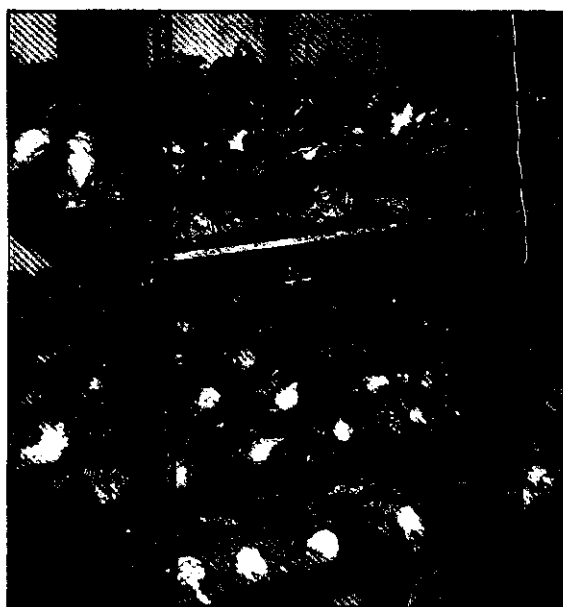
台北市中山北路二段115巷4號1樓

電話：5639401 • 5314905 FAX：511-3878

地啃食蔥葉，使蔥葉僅殘留外表一層白色薄膜。仔細檢視蔥管內棲息甜菜夜蛾之幼虫，約有1~30隻之多，且不同齡期幼虫可混棲同一蔥管內；在正常情況下，老熟幼虫於土中化蛹，但若遇食物短缺，環境不良時，即予化蛹。

防治管仔虫，造成農藥氾濫

甜菜夜蛾係宜蘭青蔥重要害虫之一，由於其幼虫均潛入蔥管內為害蔥葉，因此宜蘭農友稱甜菜夜蛾為『管仔虫』，由於該虫啃食蔥葉均潛入蔥管內，晝夜不停為害，而農友雖然頻施農藥保護，但因農藥無法直接接觸，加上農藥有時效性，時效一過，即無法毒殺該虫。尤其於夏、秋炎熱乾燥季節，該虫繁衍迅速，密度驟增，在一星期內能迅速將整塊蔥園之青蔥啃食殆盡，因此農民為確保青蔥正常生長，造成頻繁施藥（經調查約每2~3天施藥一次）及每次均混合多種藥劑



黑蘊菌培養情形

（經調查每次約3~5種），但效果仍然不彰，這不但造成農藥氾濫，而且使該虫產生抗藥性，甚而發生農藥殘留之虞。



八爪式滴頭與PE管

1. 專業生產，品質保證，價格最合理。
2. 解決果園、菜園、花卉乾旱缺水現象。並可配合簡易自動滴灌施肥系統，定時定量施肥。省工、省時效果佳。
3. 免費設計、規劃，責任施工。
4. 促進果樹結實，可使蔬菜增產，並提高品質。



花盆

底部新型設計

1. 排水、通風效果良好，對莖部發展特別好且莖部不會腐爛。
2. 使用耐候、耐裂性材料，不變形、不龜裂。
3. 規格從3吋到7吋。

昌朋實業有限公司

台南縣安定鄉工業區港口村399之1號
電話：(06) 5932780-5932774 張欣洽

敬請來電洽詢：(06) 3552787-8

青葱甜菜夜蛾綜合防治示範

一、目的：綜合利用黑殭菌等防治青葱甜菜夜蛾，以減少農藥使用，解決殘毒問題發生，並可減輕防治成本。

二、地點：宜蘭市慈正里蔬菜生產合作社。

三、指導機關：行政院農業委員會、台灣省農林廳。

四、技術指導單位：花蓮區農業改良場。

五、辦理機關：宜蘭縣政府農業科、農會、農友會。

青葱甜菜夜蛾綜合防治

甜菜夜蛾感染黑殭菌

青葱受甜菜夜蛾危害情形