

## 青蔥甜菜夜蛾防治觀摩會

呂文通

青蔥甜菜夜蛾，已成為青蔥主要害蟲，該蟲一年可繁殖 11 世代，尤其夏季高溫乾旱時，繁殖迅速，青蔥受害嚴重時，幾無收成，蔥農損失慘重。青蔥受害嚴重原因，主要為該蟲之幼蟲鑽入蔥管內嚙食為



害，一般農藥噴射防治效果不彰，且可逃避天敵侵襲。農友為防治該蟲，常以提高農藥濃度及防治次數，致使生產成本提高，更成青蔥上農藥之殘毒問題。

為解決甜菜夜蛾之防治問題，本場經多年試驗，以下列三種防治方法綜合交互配合防治，可收相當良好之效果：(1).性費洛蒙陷阱誘殺法，於青蔥定植後，在青蔥圓內四週懸掛性費洛蒙陷阱，每分地懸掛三個陷阱誘殺。(2).噴施黑殭菌防治法，用黑殭菌防治該蟲之幼蟲，即利用以菌制蟲之方法，使幼蟲感病後引起食慾不振，致蟲體虛弱而死亡，使用黑殭菌防治法，不會發生農藥殘毒問題。(3).農藥防治法，以 2.8% 畢芬寧乳劑，加水 666 倍之稀釋液，每公頃用藥量 3 公升，於該蟲發生時每 5 天施藥一次，唯採收前 10 天應停止施藥，以免青蔥殘留農藥。



以上方法因效果良好，已辦理示範推廣，並於 80 年 10 月 16 日在宜蘭市及壯圍鄉舉辦觀摩會，參加單位及人員有行政院農業委員會吳技正國家、農林廳田股長春門、台灣省農業藥物毒物試驗所高穗生博士、台灣大學農學院朱耀沂博士、宜蘭農專呂宋佳博士、區農業改良場以及地方政府農會等人員。

示範結果青蔥全期防治次數均為 20 次，示範區較對照區可減少使用農藥 8 次，而以黑菌代替之，其防治率示範區為 87.9%，對照區為 85.6%，且每公頃示範區可增加純收益 22,264 元，效益良好，頗受與會長官及有關單位人員佳評。

示範結果青蔥全期防治次數均為 20 次，示範區較對照區可減少使用農藥 8 次，而以黑菌代替之，其防治率示範區為 87.9%，對照區為 85.6%，且每公頃示範區可增加純收益 22,264 元，效益良好，頗受與會長官及有關單位人員佳評。