

# 粉斑螟蛾卵量產技術開發

## Production Technology and Application of *Cadra cautella* (Walker)

粉斑螟蛾 (*Cadra cautella* (Walker)) 屬鱗翅目、螟蛾科 (Lepidoptera: Pyralidae)，廣泛分布於中國大陸、台灣、日本、美國等地，危害多種穀物和儲藏性產品，為世界性積穀害蟲。文獻中指出粉斑螟蛾的卵為天敵昆蟲南方小黑花椿象 (*Orius strigicollis* (Poppius)) 最佳食物。過去農業試驗所與台南區農業改良場朴子分場合作，已經建立大量繁殖南方小黑花椿象的技術，礙於人力及負責粉斑螟蛾量產飼養技術人員的退休。目前已無量產南方小黑花椿象飼料 (粉斑螟蛾卵) 的供應站。本場於 101 年 5 月與行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所無償技轉『利用人工飼料飼育粉斑螟蛾』之技術。目前利用該技術改良粉斑螟蛾飼育之模式，已建立簡易、省工之大量飼養相關技術。



圖一、塑膠養蟲罐  
(直徑 11.5cm x 高 20.5cm)



圖二、圓形養蟲盒 (改良後飼育模式)  
(直徑 21.5cm x 高 7.0cm)

表一、粉斑螟蛾飼育經濟效益比較

項目	農藥所	苗栗場
卵量	145.1 eggs/ ♀	337 eggs/ ♀
蛹重 (mg)	雌蛹重 15 雄蛹重 10.8	雌蛹 18.2 雄蛹 12.3
人工	100%	50 %
成本 (NT\$)	0.34 /adult	0.05/adult

研究人員：彭淑貞\*、劉芹羽  
\*E-mail：shuchen@mdais.gov.tw