



積穀害蟲防治管理系統

## 農試所導入多重物理防治技術

### 提供相關業者有效解決稻穀貯藏期積穀害蟲之危害

本所104年10月6日新聞稿

農試所應動組 姚美吉 高靜華

行政院農業委員會農業試驗所為解決稻穀貯藏期積穀害蟲之危害，新近研發出多重物理防治資材及技術提供給農會、碾米廠及相關業者參考採用，預估採用此一新的防蟲措施，將可降低穀倉稻穀 1%以上損失，每年經濟效益至少9千萬元。

農試所指出，稻米是國人最主要的糧食，政府為穩定國內稻米供需，每年貯藏於穀倉之稻穀量超過50萬公噸，平均貯藏期約二年。惟貯藏時期因積穀害蟲危害，導致稻穀損失約2~5%，粗估每年損失為1.7億元。

農試所從預防勝於治療角度切入，建構稻穀進倉前後防治積穀害蟲之完整管理模式。以避免使用農藥為防治原則，從濕穀烘乾階段之清除稻穀乾燥機內殘存活蟲開始，進行害蟲感染源之清源、防堵及監測等工作，建立倉儲階段蟲害管理SOP，積極降低害蟲危害，以獲取最大利益，新近研發導入多重物理防治資材及技術，包含(1)LED誘殺器、(2)無線感測網路害蟲監測及(3)防蟲網等技術。



圖一、穀倉中利用LED誘殺器的誘殺成效。

農試所說明，「LED誘殺器」乃利用光對穀蠹的誘引，結合特殊波長LED燈及360度圓柱型設計，使光源無死角（圖一）；並藉由害蟲假死特性及防逆逃設計，使害蟲被誘捕後無法逆逃，每10分鐘誘蟲數可達 2,500隻。利用此誘殺器再結合「無線感測網路」，即可進行遠距自動化監測，提供最佳之防治時機。此外，於稻穀進倉後可利用「防蟲網」阻絕害蟲遷移，避免穀倉間與穀倉內新舊稻穀共存時害蟲侵入危害，明顯降低害蟲繁殖數。

農試所表示，已建構完成積穀害蟲防治管理平台 (<http://spir.tari.gov.tw/>) 網站，提供給農會、碾米廠及相關業者更多樣化之積穀害蟲防蟲技術。同時，農試所於各鄉鎮不同類型穀倉合作測試之實際案例，亦提供穀倉管理人員及糧政人員最佳之學習與諮詢交流平台。

作者：姚美吉助理研究員  
連絡電話：04-23317615