

# 本場舉辦『甘藷蟻象防治觀摩會』 展示防治成效

為加強輔導利用性費洛蒙防治甘藷蟻象，本場1月23日於花蓮縣新城鄉，舉辦「甘藷蟻象防治技術觀摩會」，介紹甘藷蟻象性費洛蒙的應用方法與原理並發表防治成效。

花蓮縣新秀地區，甘藷栽培面積有5,000公頃，年產值約4,000萬到5,000萬元。甘藷栽培及貯藏期間第一號大害蟲為甘藷蟻象，又稱臭香蟻，主要為害甘藷、牽牛花及空心菜等旋花科作物。甘藷蟻象以8月至次年1月發生密度較高。雌蟲產卵於甘藷表皮內，幼蟲於甘藷內部取食為害，受害甘藷內部變黑、並有異味導致無法食用，影響產業甚鉅。



▲甘藷蟻象為害情形。

利用昆蟲的性費洛蒙是一種安全、低成本的防治方法。性費洛蒙是利用雌性昆蟲為繁衍下一代所分泌的費洛蒙，經由空氣擴散，吸引雄蟲來交配。只要將內置性費洛蒙誘蟲器放置在田間，即能吸引雄蟲前來，掉進誘蟲器中，當雌蟲找不到雄蟲交配，只能

「絕後」，持效期達60天，引誘範圍達15公尺。以下為甘藷蟻象性費洛蒙防治方法之介紹，提供農民參考：

1.於甘藷種植時，全面設置性費洛蒙誘蟲器施行「性費洛蒙大量誘殺」，以降低甘藷蟻象入侵的數量及其在甘藷田區族群密度，減少農藥使用。



▲性費洛蒙誘蟲器。

2.性費洛蒙誘蟲器之設置：使用漏斗式誘蟲器。將性費洛蒙誘餌裝於誘蟲器中，取一根竹桿插立土中，將誘蟲器懸掛於甘藷蔓上方20~30公分處。大量誘殺時，每15公尺設置一個性費洛蒙誘蟲器，約每分地設置4個誘蟲器。

3.性費洛蒙誘餌：田間持效期約為1~2個月，每1個月加置一個性費洛蒙誘餌，舊誘餌可不必移除加以保留，若移除時不要任意棄置田間而引誘害蟲。另外性費洛蒙誘餌不用時以

鋁箔紙密封，貯放於冷凍庫中備用。

4.誘殺期間：自作物種植後立即設置性費洛蒙誘蟲器至收穫為止，實施全期誘殺防治，並在休耕田的附近雜草也設置誘蟲器，同時鼓勵附近農友，大家一齊來進行長期的誘殺工作，更能提升防治效果。

5.其他注意事項：採收時，清除田間殘藷，注重田間衛生，必要時採輪作或浸水以降低其族群密度。另做好中耕陪土，以防雌蟲鑽入產卵於甘藷上。

本場在甘藷產銷班試驗以性費洛蒙在田間誘殺雄性甘藷蟻象，使雌性蟻象無法繁殖後代，成效極佳，試驗田的芋心甘藷、黃肉甘藷等生育狀況良好，估計每公頃甘藷園可減少施藥一到三次，減少藥物防治費3,000到13,000元，若全面進行防治，預計每年可減少2,000萬元的損失，還可以消除消費者對甘藷農藥殘毒的疑慮。



▲辦理甘藷蟻象防治技術觀摩會，介紹性費洛蒙應用方法，提供農民仿做。