



3. 在薊馬發生時可每隔7~10天施用藥劑一次，連續2次。

4. 在藥劑可參考選用2.8%第滅寧乳

劑、50%培丹水溶性粉劑、80%加保扶可濕性粉劑、50%覆滅蟎可溶性粉劑、滅賜克可溶性粉劑、益達胺乳劑輪流施用。■

甘藷蟻象性費洛蒙盒 是偵測與防治的利器

高雄區農業改良場澎湖分場/蔡金池

昆 虫體內分泌之費洛蒙有許多種，依虫體生長時期之不同，分泌費洛蒙的種類也不同，費洛蒙不僅影響虫體生理發育與形態的改變，也影響昆虫外在的行為，尤以成熟之雌體所分泌之體外性費洛蒙，不僅可以直接誘引同類雄體昆虫的接近，促進兩性交配，達到繁殖後代的目的，也可間接刺激未成熟之雄虫發育為成熟之雄虫。因此；昆虫學家觀察到性費洛蒙影響虫體聚集行為之現象，將其成份經化學儀器分析，發現其成份依昆虫種類之不同而有不同，甘藷蟻象性費洛蒙之成份為（順）-3-十二烯-1-醇-（反）-2-丁烯酯（（Z）-3-dodecen-1-01（E）-2-butenolat），昆虫及化學學家利用人工合成其蟻象性費洛蒙，自1985年開始在高雄區農業改良場澎湖分場進行試驗，並不斷的改良性費洛蒙及誘虫盒，期以達到最簡便安全又便宜的捕捉器，並將其卓越的試驗成果，推廣至全省各地。

甘藷蟻象性費洛蒙誘虫盒自甘藷插植

後，即設置於田間至採收為止，每分地均勻設置4個誘虫盒，每個誘虫盒之間相距約15公尺，瓶口高度離蔓約5~10公分，每隔2~3週檢視並清除捕獲的蟻象，同時變換誘虫盒的位置，每2個月加施1條性費洛蒙誘餌，自種植到甘藷採收期間，共施放2~3條性費洛蒙誘餌，舊的性費洛蒙誘餌可置原位，不可隨手丟棄田間，以免殘留之性費洛蒙造成雄虫聚集為害。

甘藷蟻象性費洛蒙不僅可應用在田間虫口密度調查，作為地區虫體棲群密度之長期追蹤，並可經由大面積長時間的置放，大量誘殺雄虫，減少雌虫交尾機會，進而降低子代虫口數，達到防治的目的，其在防治上之效果可由澎湖地區甘藷蟻象性費洛蒙防治前諸塊受害率達80%以上，經全面防治2~3年後，諸塊受害率僅達3.2%以下之成果可以看出。性費洛蒙不僅是作為預防害虫大發生之偵測工具，長期大面積的施用，同時具有防治的效果。■