



稻作害蟲吸式誘蟲燈調查

### 稻作害蟲蟲口密度網捕調查

，藉以建立中、長期之預警程式。茲將本項試驗工作主要內容簡介於下：

## 偵測水稻害蟲方法

**誘捕害蟲：**本場於屏東萬丹及高雄橋頭兩地設立害蟲誘捕器材，包括吸引式誘蟲燈（30w）一盞、二化螟蟲性費洛蒙誘集站一處以及氣帶式捕蟲網（高10公尺）一具，每日調查紀錄資料，全年運作，從不間斷。

**設置偵測田：**於設置害蟲誘捕器材處附近，設置偵測田一處面積0.1公頃，種植當地農民普遍栽植之非抗蟲品種，全期作不使用任何殺蟲藥劑，並按一般農民慣行方法管理。害蟲發生調查，自水稻插秧後七天開始，每週一次，直至次一期作整地為止。

每次調查，以目測及網捕兩種方式進行，目測調查於稻田四方位各隨機取樣20叢，合計80叢，調查各種害蟲蟲數、被害株、葉率及捕食性天敵之數量等

。網捕調查則使用網口徑36公分，柄長1公尺之掃網，以對角方式掃捕10反覆（20網），捕獲蟲隻先以毒瓶毒殺後，於室內鏡檢紀錄。

**不定點調查：**每鄉鎮選擇四處不定點進行調查，每點面積0.1公頃以上，自水稻插秧後開始，每十天調查一次，每點以目測方式隨機取樣30叢，紀錄各種害蟲數、被害株、葉率等，並以掃網掃捕五反覆（10網）紀錄各種蟲數，直至水稻成熟期為止，以便調查被害程度及估算被害面積。

**累積資料之整理及分析：**以上各項長期調查累積資料及有關氣象資料等加以彙整分析，並就可能影響害蟲發生之因子加以界定，並試用逐步回歸分析法，建立中長期預測程式，而且對預測方程式之適用性及適用範圍（對象）進行評估，以測試其準確性，並作必要之改進，深信在不久的將來，本省水稻害蟲預測技術更將邁向另一新紀元。