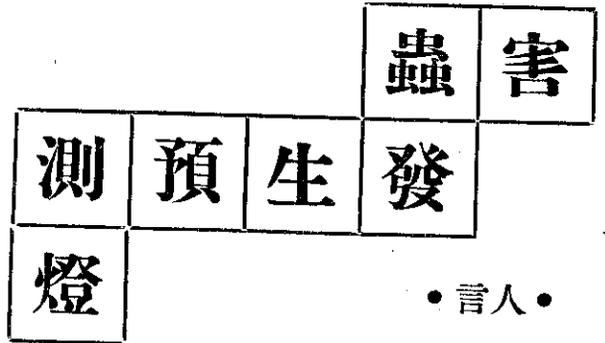


發生預測有效之工具



• 言人 •

再三研討結果，設計三十燭光日光燈新型預測燈一種，由農林廳統籌訂製五十架，分發五十個預測小區各設置一處，由縣市預測員負責每日調查報告農業改良場。

三個目的

設置預測燈的目的有如下三種：

(1) 誘殺害蟲：在農藥尚未發達的第二次世界大戰前，曾經利用誘蛾燈誘殺蛾蛾，以期防止蛾蛾產卵繁殖為害。但根據調查結果，利用六十或八十燭光電燈誘殺的蛾蛾，往往以雄蛾比雌蛾為多，而雌蛾又以已產卵者居多，所以收效極微。

況且過去所用煤油燈或六十至八十燭光電燈光度不大，有效範圍較狹，在大面積稻田要靠誘蛾燈防治螟蟲，勢須普遍設置多處，設置費和電費也很驚人。

(2) 測定施藥適期：

本省現在所設的誘蛾燈，都以預測害蟲發生消長為目的，所以稱為預測燈。其中又可分為四十四年設置六十處及五十年以後每一共同防治隊各設一個預測小區各設一處的三十燭光日光燈兩種。

前者是由防治隊的幹部——隊長或速報員負責管理，主要目的為調查該地區螟蛾的發生消長情形，以測定防治適期。如預測燈誘殺的螟蛾數量逐漸增加，速報員應注意巡視田間調查，如發現有螟蛾產卵、卵塊或初期被害——如枯心、葉鞘變黃、流葉折葉等，應即發動隊員實施防治。這種預測燈，以測定當年施藥適期為主，管理和調查記錄可較為粗放。

(3) 作為發生預測資料：由縣市預測員負責管理的五十處新型預測燈，則將作為各年度害蟲發生消長變化情形比較的資料，並且從這些資料及氣象和各項環境因素中找出其相關關係，俾供訂定發生預測公式的依據。

因為這種預測燈的調查資料，將長久留供比較分析的依據，其管理和調查紀錄，必須較為精密正確。

發生預測注意要點

顏福成

本人自民國五十年主辦農作物病蟲害發生預測工作以來，認為如要辦好本工作，應注意下列數點：

(1) 縣市預測員等於戰場上的情報員，對於各項調查應力求確實。如誘蛾燈、孢子採集器、預測田、巡迴調查等，必須按期、任勞刻苦、切實調查並迅速填報。又應充分利用急報之效。

(2) 各區改良場等於作戰指揮部，對於情報的判斷，對策的決定等，應慎重處理。過去臺南區內的稻作害蟲發生預測工作，大部份採取統計的預測方法，發生量預測未能確立。今後各試驗研究機關應加強研究實驗的預測方法，以充實所發出情報的內容。

(3) 各鄉鎮等於戰團單位，主辦人員為本工作推動上唯一的基幹。平常對於轄內過去發生記錄或誘蛾燈的統計資料應好好的加以整理。一旦接到改良場情報後，必須隨時腳踏實地，到田間調查實際情形，同時參照過去發生資料和水稻生育情形等施予最妥善的對策，並儘速採取適宜之行動，如利用村里廣播器廣播，租車宣傳，或利用各項組織系統、開會等，發動有關農民在最短時間內做好全面防治。

過去發生預測工作推動上最大的阻碍，是有許多鄉鎮主辦人員將改良場所發出的注意報或警報把它「冷凍」起來，使它無法發生作用。本人在此再度致請鄉鎮主辦人員，希望各位更加自發自動，與各級人員在一條線上共策共勉，以期達成最後的目標。

(4) 各位農友或防治隊，接到各方面通知或看到報載或聽到廣播時，應放棄一切工作，按照指示方法從事防治工作。仍請各位農友，不只要防治自己稻田，同時應呼喚鄰近農友一齊出動，以求事半功倍之效。

由來已久

利用害蟲的趨光性，於夜間燃點燈光誘殺或預測其發生的消長，歷史已相當久。隨著時代的進步，經專家們不斷的研究改進，預測燈亦自煤油燈、電燈、日光燈而進步到螢光燈；往昔的水盤式亦經改進為乾式。現在有各種不同設計的預測燈。

本省於民國四十四年，為配合應用「富粒多」等新藥劑防治一點螟蟲（三化螟），會由農復會補助在中南部主要地區設置乾式預測燈六十處，利用六十或八十燭光電燈誘殺螟蛾，調查其發生消長情形，以測定施藥適期。部份試驗場所也自光復前即以電燈誘殺螟蛾調查資料。民國五十年，本省開始推行稻作病蟲害共同防治，以一百公頃稻田為單位組織防治隊，每隊各設置八十燭光電燈的乾式預測燈一處，供為測定螟蟲防治適期的參考。

五十五年度農林廳承農復會協助辦理全省糧食作物病蟲害發生預測工作，經各試驗場所有關人員