

設置管理

新型害蟲發生預測燈，由農林廳依設計圖規格，統一訂製五十架，在全省五十個預測小區各設置一處。預測燈要設在水稻集中栽培，面積廣大，視野遼闊的稻田，最好是在害蟲發生預測田附近。預測燈設置地點，如因附近增加建築物，稻田面積減少，視野受限制，或附近燈光影響誘殺者，應重新選定適當地點設置。

設置預測燈，應依照規定辦理手續申請外線引電設備，並注意安全以免發生意外。預測燈的日光燈應離地面一·五公尺高為準，設置預測燈的附近稻田，可能會誘集害蟲為害，要指導農民特別注意防範。

新型預測燈列為農業改良場財產，由各該小區縣市預測員負責保管及維護。縣市預測員要負責每

天按時開關電燈，並隨時檢查添換毒瓶。
縣市預測員要在每天上午八時收業預測燈誘殺的害蟲，分類調查害蟲別誘殺數量，每半句依規定表格報送農業改良場。預測燈如有損壞故障，縣市預測員要即時報請農業改良場迅即修復應用。預測燈如臨時故障停電或因颱風或雨災無法調查時，應以該半句調查數換算五天的推算數填報。如調查四天的蟲數共為四十八隻，換算五天應記為六十隻。
預測燈的調查，應將有關月光、風雨或溫度等足以影響誘殺數量的環境因子分別記載於備註欄以供參考。

蓖麻大面積栽培不簡單

蓖麻每公頃可種植一萬株以上，株行距為一平

方公尺種植一株，或行距一公尺，株距七十公分。一年中每株子實收量為一百至二百公分，每公頃收量視土地肥瘠及管理情形而異，通常每公頃可收穫蓖麻籽一千至二千公斤。
蓖麻春秋兩季均可種植，但以秋種較宜，即當年秋季播種，翌年春二、三月收穫，一年收成一次，不可能連續收穫數年，如任其繼續生長，連年繼續收穫，則產量大減，土地利用很不經濟，且蓖麻亦忌連作。
海埔砂地可以栽培，但應多施用堆肥。
臺北、臺中、彰化、臺南等地均有蓖麻油脂工廠。如林森或樂園美髮霜等是。蓖麻種子產在臺東區農業改良場有純正的良種，可以讓售。
生產的蓖麻子實每公頃在八元左右。
蓖麻大面積栽培並不簡單，如無經驗，還是先行小面積試栽為宜。(張世樞)

地理環境特殊

臺北區地形為一盆地，四面環山，氣候上不單與中南部有差異，就是在區內也因地形而有懸殊。

在地理上，大體可劃分為臺北地方(包括臺北縣、基隆市、陽明山管理局)和宜蘭地方二部份。宜蘭地方全年氣溫比臺北地方為高，同時較早轉暖，年雨量比臺北地方為多，所以稻作栽培比臺北地方早二十五至三十天。換句話說，當宜蘭地方水稻已快進入分蘗盛期，臺北地方則尚在插秧或秧田階段。

病蟲影響稻產

臺北區的稻作因受天然條件和各種因素的限制，低產地區所佔比率比全省平均要高。試看第一期作，臺北區栽培總面積四萬九千二百四十三公頃中，每公頃生產量在三千五百公斤以上的只有六百四十九公頃，所佔比率僅有一·三二%。相反地，低產地區每公頃產量未滿二千公斤者，臺北區有一萬八千一百四十六公頃，所佔比率為三一·八%。

推究本區稻作低產的原因，當以病蟲害問題最為嚴重。例如以五十五年來說，臺北縣一期稻作發生葉稻熱病面積達一千五百多公頃，佔總栽培面積的六·六%。螟蟲發生近一千四百公頃，佔總栽培面積的五·九%。浮塵子稻飛蟲的發生五千多公頃，佔總栽培面積的三·三%。再就宜蘭地區來說，五十四年一

臺北區的發生預測

吳明才

四大重點着手

由於上述因素的影響，本區辦理發生預測，乃由下列四個重點着手：
(1) 搜集預測基本資料：本省發展病蟲害預測工作還在起步階段，過去和病蟲害發生有關的資料都很缺乏，所以要想預測病蟲害的發生，需搜集或調查當地歷年來病蟲害發生情形和氣象等有關資料，並以此作預測的參考。
(2) 害蟲越冬調查：害蟲越冬狀況，影響翌年發生至巨。越冬調查的目的，在於明瞭害蟲發育階段和越冬地點，藉此可預測害蟲發生的時期。
(3) 實地指導預測員工作：本區計劃分為新莊、海山、新店、北陽、海岸、基隆、丘陵、溪南、溪北等九個預測小區，每一預測小區駐有預測員一名，專司田間病蟲害調查工作。為不斷提高預測員病蟲害預測技術，經常利用機會實地指導預測員工作。

(4) 報表整理——分析——發佈情報：縣市病蟲害預測員，就自己負責預測小區內設置之病蟲害預測田，定時調查病蟲害發生情形或定期在各鄉鎮巡迴調查結果的誘蛾燈、小區氣象等資料送達後，經過統計整理之後再加以分析研究，以決定是否發佈注意報、警報通知縣市政府、鄉鎮公所農會，迅速傳達農友注意防治。