

動力捕蟲機：由農林廳購置動力捕蟲機十五架，以每縣配置一架為原則，於五十五年十一月間，分配各區農業改良場，在各縣選定代表的小區，由縣市預測員負責每五天調查田間浮塵子及稻飛蟲的消長情形。

廻轉式動力孢子採集機：經農復會代為購置七架，於本年四月間各區分配一架，調查稻熱病孢子的消長情形。

③設置發生預測田及防治適期測定田 全省五十個預測小區，在每期稻作分別設置病害與蟲害發生預測田各二公畝，防治適期測定田三公畝共七公畝，由縣市預測員每五天調查主要病蟲害發生情形。

④巡迴調查 為明瞭一般稻田病蟲害發生實情，各小區縣市預測員每十天巡視小區內一次，調查主要稻作病蟲害發生情形，報告農業改良場和縣市政府。為提高巡迴調查工作效率，本年度預定購置機器腳踏車五十三部，分配縣市及區預測員應用。

⑤設置氣象觀測站 為調查發生預測有關氣象資料，在各預測小區，利用現有糖廠、水利會等設備，設置氣象觀測站，由縣市預測員每五天收集最高、最低及平均氣溫、降雨量、濕度、風速和日照時間等氣象資料報告農業改良場。

⑥技術訓練及開會 鄉鎮預測員除於五十五年十二月間會由各區農業改良場分別召開技術講習會，講解稻作主要病蟲害的鑑別及防治技術外，本年度將於五至七月間，由農林廳分為四班舉行為期三天的發生預測技術訓練。

五十名縣市預測員，於五十五年六月間正式錄用後，即由農林廳假新埔鎮新竹區柑桔保護訓練中心集訓一星期，施與高級技術訓練。

各區農業改良場每月初定期召集區下各縣市政府、農會及縣市預測員，舉行發生預測工作會報及發生預測技術進修會，除由縣市預測員報告一個月來病蟲害發生消長及氣象情形，加以整理分析預測

以後的發生趨勢外，並由區預測員講解預測技術，或利用實地實習，以提高縣市預測員的技能。

農林廳視業務需要每月或隔月召集區預測員及有關單位人員舉行省級工作會報及預測技術講習會，除由各區提出工作月報加以研討外，並邀請專家專題演講，以提高預測技術。

目前本省稻作病蟲害發生預測方法尚未完全確立，農林廳曾商請各有關大學及試驗場所，對稻作主要病蟲害的發生預測技術進行基本研究，以改進預測技術。

⑦調查及報告 鄉鎮預測員經常注意鄉鎮內稻作病蟲害發生情形，提供縣市預測員參考。

縣市預測員每天調查害蟲發生預測燈及氣象資料，每五天要調查預測田及利用動力捕蟲機調查田間害蟲密度，按期填送半旬報。每旬應巡迴小區

菜豆的採收方法

王進生

以往臺灣的菜豆(敏豆、四季豆)栽培，專為供應鮮食，採收期較為寬大，豆仁發育至一公分大小仍不失其價值。但加工原料規格較為嚴密，要想加工外銷，宜注意採收的方法。

菜豆莢的發育過程分為：

(1)先形成品種固有的豆莢長度和寬度。

(2)完成固有豆莢長度後發育豆仁。就是說，豆仁須俟豆莢長度形成後始有顯著的發育膨大。

(3)豆仁發育膨大後，豆莢肉質開始硬化，終於成爲纖維質，此時豆莢已不適用於食用。菜豆一般以採收軟莢爲佳，所以採收適期應在豆莢長度形成而豆仁尚未發育之前。如在豆莢未達固有長度之前採收，品質雖較佳良，但單位面積產量低。豆莢發育達固有長度時，豆仁約有米粒大小，豆莢肉和豆仁仍呈綠色，肉質幼嫩可口。

豆莢達成固有長度所需的日數與溫度有關，一般約需十二天，豆莢長約十一十二公分。鑑別採收適期，最好是用銳利的小刀或刀片沿着縫合線如圖縱列剖開檢查。

為確保豆莢品質均一，宜每隔一天採收一次。採收時，如發見有前次留下的過期豆莢，即豆仁部位呈膨大的豆莢，宜隨時除去，不應與適期採收者混合以免影響規格。豆莢象爲害的豆莢也應除去。

軟莢採收後，呼吸量大仍繼續消耗豆莢內的養分，所以宜當天採收當天處理加工或貯於攝氏零度至五度的低溫。如果處理不當雖在適期採收，豆莢仍難免變質早鬆縮軟，品質降低，影響加工產品。



內各鄉鎮一次調查病蟲害發生面積填報旬報表，並於月底彙編一個月工作經過填報工作月報。如發現病蟲害有急速蔓延或激發時隨時提出緊急報告。

區預測員應每日利用孢子採集機調查稻熱病孢子飛散情形，並根據各小區縣市預測員的報告與室內或田間實驗結果，分析推測病蟲發生趨勢，分別發出注意報警報，除通函區內各縣市政府農會及有關鄉鎮外，利用廣播電臺、報紙或宣傳車等以最迅速方法傳達農民採取預防或緊急防治。

各區農業改良場每月初應彙編上月份工作月報及預測簡報分送農林廳及各有關單位。每年並應將一年來的調查資料彙編年報。

農林廳根據各區的報告，經分析整理後，每月定期發佈預報，分送各縣市政府及有關單位參考，並整理全省各區的資料彙編年報。(李仍亮)