

水稻害蟲中長期發生預測

文：江正直

圖：邱正儀

水稻生產地位重要

儘管農業經營大環境不斷變遷，耕作目的以高利潤為導向，然而水稻仍然位居（固本）之產業，其重要性無與倫比，何況目前全省栽培面積仍冠於其他作物，但在加入關貿總協後，勢將遭受到衝擊與挑戰。

“民以食為天，食以米為主，米以質為重，質以良為先”的現實需求下，水稻仍舊是相當重要產業，尤其是我們“蓬萊仙島”栽培出來的良質品味，更是世界其他產米地區所望塵莫及的。

預測制度功不可沒

然而欲生產優良品質之稻米，除了育種功力造化之外，各項田間管理作業也很重要，尤其是病蟲害防治工作，可算是要務之一。為了把握防治適期，提高防治效果，政府早在民國55年首創稻作病蟲害預測制度，建立全省性預測性系統。

近三十年來，在本省植物保護史上，的確有其相當程度貢獻，藉由預測網路，迅速傳遞病蟲害訊息，作為農民防



氣帶式高空補蟲網

治之依據，並提供適時、適藥、適量、適位之正確指導方法，達到事半功倍之防治效果。

預測制度極待改進

但是，回顧過去之成效，主要是採取短期預測之模式，依田間病蟲害消長動態，再參照當時氣象因子及水稻生育狀況，研判可能發生之病蟲害種類及被害程度，據以發佈防治日期及注意事項。

然而，累積數十年之經驗，仍然沒有重大改革與改進，甚至跟不上現代科技發展之需求。但是在政府農建計畫下，推動降低稻作產銷成本，百分之二十之目標，權衡水稻生產投資因子中，最可能有效降低生產成本之方法，就是減少病蟲害防治次數、降低防治工資及農藥費用。

針對本項預期目標，務必先改進病蟲害發生預測技術，故自79年二期作起辦理水稻害蟲中長期發生預測試驗工作