

# 飛·機·施·藥·與·植·物·保·護

農復會 顧問 劉廷蔚

(上接第九頁)

②農業現代化須及早着手：臺灣經濟走向工業，農業隨而機械化，為必然趨勢。農業機械化也有必經的過程，像目前農村優秀青年之外移，個別農場之狹小都是問題故非一蹴可就。飛機施藥不像公路上水車散水那種純機械作用。施藥的對象是驅除病蟲而不損及作物，而且，臺灣的地理地形又使植物病蟲害構成複雜的發生相，工作對象極不簡單。全面推行空中施藥也談何容易，諸如施藥器（飛機附件）性能和藥劑物理性的分佈、駕駛員施藥技術的嫺熟、地面勤務的機動組織等等，都須耗時培育。關於農工，雖然近五年來的統計指數指出，以民國五十三年為一百時，五十八年男工為一二〇·二三，女工為一二九·七五。但這個全省平均指數不能否定許多地方性的農工缺少，幾使若干生產脫節的事實，和真有山雨欲來風已窺樓的情勢。為應付經濟結構的改變，一切都須趕快策劃。

③時代的煎逼：這第三個理由最關重要，閱讀本文的農友請加注意。所謂「科學方法」的底牌是：凡百事應先查明事實，要懂得清楚，然後用最好的方法去做成它。因此科學與人的生活息息相關，也無止境的提高人的生活。勤儉兩字是我們中國的傳家寶，也是世界性的箴規。過去五十年科學進出機器代替了我們的「勤」字，也否定了我古老的「儉」字的意義，因為人應講求生活，不是只求存活。「自滿」不求進是不科學也是愚笨。中國是絲與茶的老祖宗，但試問今天先進國各大都市中，那裏是我們絲茶的市場？人在地面依靠智力生存，科學代表智力，也開發的市場。智能高的國家掌握世界經濟命脈，也領導生活型式智能。智能高的國家掌握世界經濟命脈，也領導生活型式智能。最近科學又造出更精細、性能更高的機器；電腦就是最重要的代表。大量使用電腦的國家，以此接替了許多以往需用人的腦力做的事，大幅提高做事的效率，因此開拓了許多新事業、新職業、新研究，其經濟進步有一日千里之勢。其影響會把世界經濟與生活方式再改造一番。這件事和我們的關係也很大；簡單的說，以後國際商業競爭必更困難，生活也需要更高的智能，智能不如人就被刷落。臺灣

灣現在無論農業工業必須有組織並講求做事效率，農業前途只有無窮盡追趕學習與競爭。我們引用飛機施藥以改進植物保護效率，不過是國家經濟小小的一環。雖然如此，農友們的了解與合作是很重要的。

三期前進：

第一期只用以解決緊急而地面噴器難以解決的病蟲害問題。此期合作的農戶可給予合理的津貼，其餘保護工作仍須與地面防治相輔相成。稻生長後期，複作在田的地方，為避免殘毒糾紛，政府應暫時禁止使用。

第二期可由專家實驗核定後擴大使用面積與範圍，對合作農戶減少或不予津貼。此期亦仍須與地面防治配合，因為防禦有些病蟲害問題（如香蕉葉象鼻蟲幼蟲、香蕉介殼蟲、倉庫害蟲等），飛機並無用處。

第三期要看經濟發展程度，如農村勞力大量移往工業，農家有農業工業雙面收入，土地重劃與作物栽培型式有所改變時，始可擴大到全面使用，其利用範圍自可推進到播種、施肥等事。

作者曾在經濟部的公文上看到李國鼎部長兩處親筆批示其要點為：空中施藥如實驗證明成效應即擴大推行；安全問題應密切注重；農用機器如何管理？為此，很欽佩這位國家經濟大員的精幹，因為這短短的批示像幾記急驟的點心拳，打的正是要害。不錯的，安全（諒包括殘毒問題）萬不可放鬆。農用飛機應編訂管理條例。飛機施藥最好由政府輔導成為民營事業。初期投資政府除技術性的監督外並應扶助其生存。能擴大投資時必須由公司力求高效的企業管理，減低服務代價，配合農業經濟。有兩家農業航空公司出現時，即須在政府的輔導下組織農業航空協會，使業者自行妥協公平的作業面積分配、工資用費的公同調整、從業人員訓練規格的認可、業務糾紛的排解等事務。豐年半月刊此次編印空中施藥專輯，本文只是導言性質，其他有五篇重要文章，可供全省上下做為農業航空問題的重要參考資料，也是本專輯可貴之點。

