

「施藥與灌溉自動化技術」系列農機 同時亮相，各顯所長

文圖 / 黃葆貴、楊顯章

艷陽高照的6月天，台中區農業改良場正舉辦一場空前的農業機械示範及操作觀摩會，此項集合全省所有「施藥與灌溉自動化」技術之農業機械大展，是由台中區農改場與國立中興大學農機系聯合主辦，全省各試驗改良場所均前來共襄盛舉，將近年來所研發改良之新型，且實用之施藥及灌溉自動化農業機械與設施一一展示，並對其功能及操作要領詳細介紹給與會人員，期望有助於農業產業發展。



農機研究人員解說噴藥機之特性



陳場長與盛主任（中）主持大會



大會一角



設施內自動化噴藥及噴霧，既省工又安全

「全省性的施藥與灌溉自動化技術」擴大示範操作觀摩會，由陳榮五場長與興大農機系盛中德主任共同主持，來自全省產官學界和鄉鎮公所、農會主辦人員出席參加，300多人齊聚一堂，都為習得新知而來。

會中陳場長談到：由於農村勞動力不足，農業自動化時代應運而起，為提高農業經營效率，必須藉助機械化及自動化來達成生產目標。而施藥作業向來最令農友困擾且有損工作者的健康。為節省人力及安全起見，近年來本省各試驗改良場所對於施藥與灌溉機械或系統設施之研發均不遺餘力，不論設施內或露天、大規模或小面積，都有各式各樣的機械可替代作業，尤其設施栽培及連棟設施之自動化施藥與灌溉技術的研發，有明顯進展，使前諸多設施栽培者能藉由自動化設施輔助管理，確保農民健康及耕作績效。

此外，陳場長也感謝各試驗改良場所，以及中興大學農機系的支援與協助，使得這場擴大示範操作觀摩會能順利圓滿完成。

當日所展出且示範操作之機械與設施

有13種，分成13站陳列於改良場試驗田區，分別由各個提供單位派員主持解說。在全體人員未轉移至田間前，盛中德主任已經先將各站機械與設施之主要功能、性能、特色及適用作物概略說明，待一行人轉入田間，逐一觀看現場操作時，更是一目了然，對眼前所見的各型農機留下深刻印象。

這場歷年來規模最大的施藥機械設備示範觀摩會，包括有：

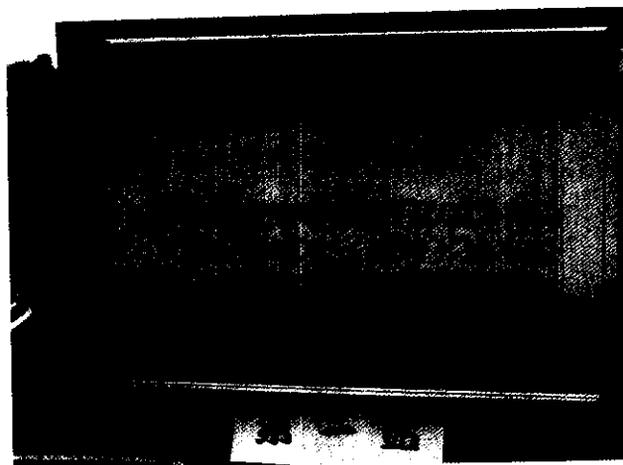
一、無人化設施內自動噴藥車（興大），適用於玫瑰、菊花、柑橘種苗、番茄及棚架式蔬菜園等。

二、小型履帶式噴藥機（台中場），適用於花卉、蔬菜等築畦栽培作物田區。

三、單棟溫室型懸吊桿式噴霧設施（台中場），適用於設施內噴藥、噴霧。

四、自動換棟型懸吊桿式噴霧設施（台中場），適用於設施內自動化施藥、灌溉。

五、桿式噴藥機（桃園場），適用於水稻、花生、蔬菜、毛豆、紅豆等。



會場中各站之各試驗場所展出的機械簡要功能、特性介紹

一 六、氣輔桿式噴藥機（農試所），適用於水、旱田作物。

七、廣域鼓風式噴藥車（台南場），適用於稻作大面積或集團栽培區域。

八、靜電式鼓風噴藥機（台東場），適用於番荔枝、柑桔等果園。

九、果園管路自動噴藥設施（台東場及興大），適用於梨、柑橘、桃、李、荔枝、蓮霧、檬果、葡萄及番荔枝園，為噴灑藥劑用外，葉面施肥、噴灑生物性營養劑、枇杷園防止焚風或蓮霧園防寒除霜等。

十、高壓空氣輔助式管路噴藥設施（興大及台中場），適用於平地果園。

十一、小型乘坐式管理機附掛桿式噴藥機（台南場），適用於蔬菜園或低莖雜糧作物如落花生、紅豆等。

十二、溫室生產用自動噴藥系統（桃園場），適用於溫室內番茄或彩色甜椒之噴藥、噴霧，並可作為採收搬運車。

十三、捲輪式田間自動化灌溉機（台南場及興大），適用於蔬果等各種農場條件之灌溉均可。

此13種型式的施藥、灌溉機械與設備，概括了國內研發與國外引進的機種，適用於田間與設施內，於平地或水田或山坡地等，均有其功能及實用性，藉此機會示範推廣給相關單位及農民使用，以提昇我國農業在國際市場上的競爭力。而與會人員這一日真是嘆為觀止，目睹這麼多能節省人力，又可降低生產成本的施藥與灌溉自動化系列機種，實在不虛此行。

至於各機型之「造價」，歡迎有興趣的農友直接向各提供參展單位洽詢。



防塵 防毒 慮身

電動送風機
呼吸保護

盛將有限公司
SAFE AIR CO., LTD.
台中縣大里市西湖路45號
TEL: 04-4927569.3327569
FAX: 04-4925233