



農業技術服務通報

第44期

出刊單位：台灣省農業試驗所
地址：台中縣霧峰鄉萬豐村中正路189號
服務電話：(04) 3302301 轉 292
中華民國 77 年 11 月 10 日出刊

印刷品

農業要聞

77.11

△為了促進農產品產銷平衡，供需穩定，減輕價格波動幅度，農委會已會同交通部數據所及農林廳共同開發「農業科技推廣資訊應用系統」一種，供使用者隨時取用所需資料。（節錄自中國時報77.10.26.第十版）

△行政院農業委員會主任委員余玉賢表示，為確保糧食安全及農業生產環境的完整，未來農地仍須適當管理，農委會目前正研擬設置「農業生產專業區」的可行性，以確保優良農地。（節錄自青年日報77.10.27.第七版）

△行政院經建會已原則同意農委會所提「增加稻穀保證收購草案」，將提高政府稻穀保證收購數量至五〇%，價格也簡化為蓬萊稻每公斤十七元五角，在來稻十六元五角，將從明年春天一期作開始實施，預估農民全年收益將可增加三十億六千八百萬元。（節錄自中國時報77.11.1.第一版）

△為提高農業因應貿易自由化之能力，行政院農委會已決定依新制訂完成的農產品受進口損害救濟辦法，課徵進口捐、差異金、籌措農產品救濟金，在進口農產品對國內農業產生嚴重傷害時，以收購或直接補貼方式救濟。（節錄自台灣日報77.11.1.第三版）

農業新知

落花生為本省主要油料作物之一，年栽培面積達五~六萬公頃；其收穫作業一向沿用傳統人工，每公頃需500—600工時，折合工資每公頃約需新台幣二萬五千元，所費不貲。近年來由於社會經濟轉型，農村勞力供需失衡，工資激增，農場經營利潤逐年下降，尤以費時之作物栽培所受衝擊最大，落花生為其中之一。為挽救此頹勢，使適地適種之農場能收支平衡，且有合理之利潤，非全面機械化無以為功。回溯國內對落花生收穫機之研究工作，始於民國四十年代初期，唯當時囿於農村勞力充裕，對收

穫品質之要求係以人工收穫作為基本標準；且除要求損傷率小外，悉以附子房柄率之高低為主要訴求目標；因此在當時以手持花生株配合迴轉式脫莢裝置進行脫莢所得之結果雖已符合所需，然由於工作效率太低，一直無法使農民接受，乃告中斷；及至民國六十年代初，自美國引進 LILLISTON 1200 及 2000 型落花生收穫機進行試驗，方再開始研究；該型落花生聯合收穫機在國外用之多年，唯機體龐大且脫莢後之莢果品質低，不適我國農田使用；繼之研究投入式聯合收穫機，因脫莢筒有纏繞植株之現象，一直未克服。直至今日，為解決落花生機械化收穫之瓶頸，唯有採用夾持法脫莢，方克奏其功。而本省鮮株脫莢之夾持式落花生收穫法，因收穫時植株之條件與一般通行機械收穫法完全迥異，收穫機構之設計勢必重予規畫，方能達成所求。本所乃根據落花生之物理性質，設計符合鮮株脫莢用之落花生脫莢裝置，配合其他相關作業機構，研究一貫作業夾持式落花生聯合收穫機，改善以往機械收穫品質低之缺點，並改良各部機構設計及互相間之配合。

夾持式落花生收穫機由收穫頭一導入、扶起靴，斜升拔株輸送帶，水平輸送帶及脫莢滾筒，迴轉式粗選別柵，集莢及風選機構與底盤等機構組成。本機為一貫作業式一挖掘、拔株、脫莢及精選等工作依序一次完成；其最佳脫莢轉速為 450~500 rpm，相當於每秒 5~6 公尺之圓周線速度，田間工作能量視作物狀況而異，一般為每小時介於 7~15 公畝之間，為人工之 20 倍；其收穫品質為：平均損傷率—1.45%，附子房柄率—5.6%，田間損失—4.6%，唯在收穫頭之強制搔入送株機構完成後將大幅降低。

本收穫機之作業機構，其作業品質已達到人工收穫之水準以上；在田間試驗時，農民一致認為只要將纏軸之缺點加以改良，則本機推出後將立即為農民接受；目前對纏軸之瓶頸，經田間試驗時觀察與分析，若拔株時之夾株情況，無枝條紛散遺漏，則纏軸之情形無以發生；因之，解決夾株狀態實為突破此瓶頸之唯一途徑。而解決夾株狀態之方法，最簡單者為配合扶起靴，加上強制進料裝置；本機在最後一次田間試驗時，嚐試以迴轉式撥入棍子進行飼料作業，情況十分良好，為求效果更好，應配合搔入機構，則本機之設計將益臻完善。同時對收穫頭之舉升裝置可採用自動控制，則植株之夾持位置可以輕易地檢測出來；本研究尚需進行秋作落花生之田間收穫試驗，以確定收穫機構對不同植株條件之作業性能。（引自本所副研究員梁連勝先生等新近研究報告「夾持式落花生收穫機之研製」一文）





農友問題解答

△南投縣國姓鄉王幼綿農友函詢蝴蝶蘭病害及栽培問題。

答：(一)蝴蝶蘭小苗可使用免賴得 (Benlate) 1,000~2,000倍溶液噴用，減少病害發生。

(二)軟腐病可使用 Streptomycin 或 Oxytetraacycline 噴洒。

(三)關於塑膠盆販賣之廠商，請自行接洽各地園藝器材商店。(本所園藝系主答)

△新竹縣新埔鄉惠光農藥行函請鑑定橫山梨葉片病害標本。

答：該葉片標本經鑑定係受梨「黑星病」及「黑斑病」感染所致。本病之防治可參考「植保手冊」一書(農林廳編印)之說明辦理。(本所植物病理系主答)

重要活動

△本所嘉義分所分所長李良先生於十一月一日屆齡退休，由本所植物病理系主任程永雄先生榮陞該分所分所長，並於是日上午十時舉行交接典禮。

