



農業技術服務通報

第3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10月26日出刊

印刷品

農業要聞

77.10.28

- △行政院農業委員會表示，今年中美農業科技合作包括植物病理、食品安全及養殖漁業等方面八項計畫，總預算近四千四百萬元。其中美方負擔一千八百五十萬元，我方負擔二千五百五十萬元。（節錄自台灣新生報77.10.12.第六版）
- △台中縣東勢區各鄉鎮農會向有關主管單位反映「農產品貿易自由化與農業保護」、「放寬農地變更使用與移轉管制」等問題，獲得行政院農委會主任委員余玉賢的重視，並擬具因應對策，期使國內農業有調整之機會。（節錄自台灣新生報77.10.16.第十六版）
- △農委會指出，第二次全國農業會議已定於十一月十四日至十六日三天在中央圖書館舉行籌備工作已進入最後階段。（節錄自民生報77.10.19.第十二版）

農業新知

在落花生的栽培作業中，收穫調製作業費用占全部費用50%以上，成為生產體系的作業瓶頸。為解決此問題，國人對於落花生收穫機械已進行多年研究，而脫莢是其中之主要問題。美國對於落花生收穫機之開發研究已有多年，其方式是分兩段作業。落花生先以收穫機於田間挖掘、翻轉、曝曬在自然乾燥一段時日後，再以大型脫莢機進行脫莢，日本之落花生收穫作業亦採用兩段式作業。國內對於落花生收穫機的開發以一貫化聯合收穫機為主。然而落花生自田間挖掘拔起時其植株含水率相當高，如何設計性能良好的脫莢機構以克服落花生植株高含水率時脫莢破損的題題，或是以兩段式作業處理收穫問題，此是本省落花生收穫機開發研究急待探討的主題。

打擊式落花生脫莢機構已於日本農村推廣使用，並有部份農機已引入台灣，此機係於花生收穫乾燥一段時日之後再進行脫莢作業。此機型於台灣地區的適用性實有加以研究之必要。因此本所乃針對打擊式落花生脫莢機構之性能研究，以台農5號、台

選9號、西班牙白等三品種進行脫莢性能比較，測定結果：

1. 在花生脫莢機之性能測定中，以作業條件和脫莢機構進行比較。在作業條件之比較時，發現投入式以尾入式較好，進料量之影響並不大。在作物條件試驗時，含水率的影響極為顯著，在含水率降低時，破莢率極低。切蔓處理對於破莢率的降低效果極為明顯，在品種比較時，經過切蔓處理之花生植株，以台農5號最適合脫莢。

2. 脫莢機構影響因子之性能測定中，脫莢筒轉速降低可減少破莢率。在間隙性能比較時，以較窄的間隙2.5cm最好。

3. 花生植株脫莢前，經切蔓作業後破莢率顯著降低，而且切蔓作業後之植株其體積，重量都大為減少，便利輸送和調製。

4. 高含水率之果莢在脫莢作業後破莢率極高，因此花生自田間收穫後不適於立即使用此型機脫莢，應靜置自然乾燥或以火力乾燥後再進行脫莢作業。因此此型落花生脫莢機構不能適用於一次收穫之聯合收穫機。

本研究深具實用價值，所得之結果與分析足供今後落花生脫莢及收穫機械等機構設計時之參考。（引自本所助理研究員陳加忠先生等新近研究報告「打擊式落花生脫莢機性能之研究」一文）



農友問題解答

△高雄關駐高雄機場支所函請鑑定進口貨物樣品是為愛玉子或薛荔？

答：(一)市售愛玉子與所寄之進口種子樣品二者之區別如下：

1. 從外觀看，二者顯有不同，市售愛玉子樣品有較長而多之果柄（愛玉子為隱花植物聚合果，種子實即果實）；而進口種子樣品所含果柄則明顯較少。愛玉子較細長，而進口種子則較粗圓。
2. 經搓揉後，同樣種子重量加等量之水結凍情形不同：愛玉子較粘稠，結凍較快，且有剩餘未結果之水分滲出，結凍之顏色較黃，進口種子則與水混合搓揉後，結凍情形較均勻，未見有水分滲出，色澤較白。

(二)無明證明進口種子樣品為愛玉子，但其為 Ficus 屬之植物種子殆無疑義。如由大陸經香港轉口極可能是薛荔（Ficus pumila L.）種子。（因愛玉子僅分佈於台灣而薛荔則分佈於長江流域以南各省）。（本所園藝系主答）

重 要 活 動

- △本所七十七年所慶訂於十一月廿二日舉行，為配合所慶擴大慶祝，同時舉辦技藝展覽及趣味競賽活動，歡迎所內同仁踴躍報名參加。
- △本所七十七年十月份動員月會暨慶生會於廿一日下午舉行，會中邀請台大政治研究所教授許慶復先生作專題「當前國內政治情勢分析」演講。許教授學驗俱豐，演講精闢，獲得同仁一致好評。

