

洛神葵花去子機之研究

文/圖 洪明治

洛神葵花因其用途可加工作成天然飲料或蜜餞，具顏色鮮紅美麗，味道清爽帶點酸味，甚受消費者的喜愛，為台東地區的地方特產。每年因受銷售價格影響，種植面積有所增減，台東地區栽培面積約為250公頃左右，由於洛神葵花採收後去子處理相當費時費工，加上目前農村勞力缺乏，所以農民種植意願不高，故研製洛神葵花去子機，以解決洛神葵花收穫後去子處理之問題。



圖一、洛神花去子機作業

一、洛神葵花去子試驗機之試造規格、原理及目前的問題

(1) 洛神葵花去子試驗機之規格

型式	馬達驅動直列式
機體規格 (長×寬×高)(cm)	100×50×150
機體重量	70kg
作業速度	60個/分
供料方式	人工排列
作業方式	半自動化

(2) 原理

本機之作業須利用人工排列方式，將洛神葵花置於夾杯中，由輸送鏈條輸送，經由間

歇機構作用，每迴轉一圈停四次供人工放置洛神葵花，再配合去子桿上下快速撞擊，將洛神葵花種子去離，在由導料槽將洛神葵花、花萼與種子分離後收集乾燥。

(3) 目前的問題

(一) 洛神葵花因大小規格差異很大(花徑為15mm~45mm)，固定式夾杯，夾取困難，故夾杯設計必須可依花徑大小可自動調整之方式方可解決大小不一，無法夾住去子不良之缺點。

(二) 洛神葵花應在種子尚未枯萎時就必須採收進行去子作業，種子較脆容易去除，不可在種子枯萎後才採收，以免影響去子性能。

二、未來展望

目前洛神葵花採收後去子處理相當原始，當洛神葵花由人工以剪刀採收後，由於種子包覆在花瓣與萼果中，須由人工用中空之廢傘柄截斷作為去子工具，從果實底部往上推，將裡面的種子去掉，再加工利用，非常費時、費工，研成之洛神葵花去子機可克服人工去子費時、費工之困難，目前本機是以半自動作業方式進行去子工作，其作業速度為每分鐘60個，其效率為人工去子之三倍，作業輕鬆，操作簡單適合老人及婦女操作，目前已完成樣品機之製造及處理示範觀摩會，以技術移轉廠商生產商品機，推廣農友使用。