



▲圖3. 蝴蝶蘭新品種‘桃園1號-天使之戀’花朵。

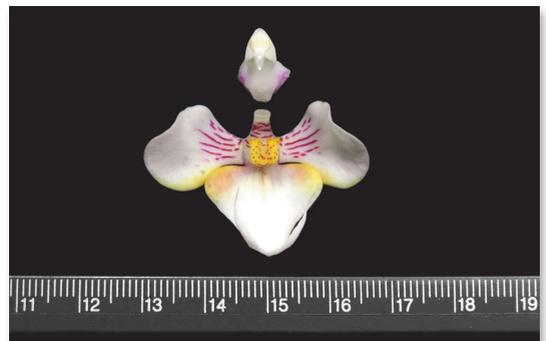


▲圖4. 蝴蝶蘭新品種‘桃園1號-天使之戀’萼瓣。



▲圖5. 蝴蝶蘭新品種‘桃園1號-天使之戀’翼瓣。

，具多花、多梗、分支多、花形圓整且花序排列佳等特性，無論單一植株或數株與室內觀葉植物搭配組合，均適合一般家庭客廳、房間、辦公室或小型會議室等室內綠美化，是蝴蝶蘭室內盆花新品種的最佳選擇。該品種參加2015國際蘭展再度獲得美國蘭藝協會（AOS）的青睞，得到銀牌獎（AM），期待推廣給栽培業者及消費者，獲得普羅大眾的歡迎，未來希望育出更多元化的新品種，提供消費者更多的新選擇，同時也能提昇我國花卉在國際市場的競爭力。



▲圖6. 蝴蝶蘭新品種‘桃園1號-天使之戀’唇瓣及蕊柱。

商品化【桃改型自走式綠竹殘枝粉碎機】上市了

作物環境課 副研究員邱銀珍 分機340

台灣主要食用竹計有綠竹、麻竹、烏腳綠竹、桂竹、孟宗竹及箭（劍）竹等六種竹子，栽培面積高達29,500公頃。其中綠竹栽培為增加綠竹筍產量及品質，於冬季時必須去除老化母竹，經砍除之殘枝母竹因體積龐大不易搬運，大部份農民在竹園就地焚燒，造成空氣污

染。

種綠竹的筍農有福了，自走式綠竹殘枝粉碎機已正式技術轉移廠商，且商品化機種已經上市了，筍農可不必再為綠竹園疏伐老竹後之綠竹殘枝而煩惱。以下簡要介紹桃改型自走式綠竹殘枝粉碎機的功能、用途及優點。

本機為因應作業移動方便，主要結構分為搬運車及粉碎機構2大部分，底盤採用搬運車體堅固耐用，搭載專為粉碎綠竹殘枝而設計之專利權保護粉碎機構，機身長345公分，高150公分，寬145公分，重1,400公斤，粉碎效率綠竹桿及樹頭1,500公斤／小時、玉米桿1,000公斤／小時、稻草650公斤／小時。

- 1.引擎：採用4氣缸2.2公升柴油引擎，馬力高達36匹，有別於一般市售之粉碎機，採用單氣缸小馬力之柴油引擎，操作動力不足，且無法連續長期操作之缺點。
- 2.搬運車底盤：本機底盤採用農用搬運車底盤承載，搭配高低檔及四前進、一後退之行走設計，提高粉碎機之自主移動性，只要農用搬運車可到達的地方，自走式綠竹殘枝粉碎機也可到達，大大提升本機的便利性。
- 3.粉碎機構：本機採用專為粉碎具長纖維材料而專利設計之粉碎機構，該機構具9支粉碎刀及2支砧板，藉由紮實的切斷動作，可順利將具長纖維材料如綠竹等殘枝粉碎。
- 4.篩網：配有直徑1、3、5及9公分等4種不同尺寸之篩網，提供作業者對粉碎物不同大小之需求。

粉碎機之操作及機體調整：

- 1.由於本機使用具36匹馬力之柴油引擎，除提供粉碎機自行移動外，也提供殘枝粉碎動力之需求。停車粉碎操作時只需將動力切換把手自上端位置扳至下端，即可進行粉碎作業，如需移動粉碎機至下一個工作場所時，將動力切換把手自下端位置扳至上端，即可移動粉碎機。
- 2.當動力已切換至粉碎機構時，自引擎動力輸出軸輸出動力至粉碎機構飛輪軸時，將由側邊油壓桿前後位移之壓輪調整由4條並排之B型皮帶組鬆緊度，以控制動力傳送。
- 3.油壓進料帶動輪：用於調整帶動粉碎材



▲圖1. 桃改型自走式綠竹殘枝粉碎機。



▲圖2. 桃改型自走式綠竹殘枝粉碎機可輕鬆移動至作業區。



▲圖3. 桃改型自走式綠竹殘枝粉碎機示範觀摩。

料之滾輪轉速。

- 4.回油調整閥共3組，一組為總回油調整閥，另2組為回油分路，分別用來調整控制皮帶鬆緊度油壓桿之油壓回油及調整進料油壓輪之回油。

【農業新知】

5. 油壓控制進出料夾持輪方向之調整控制被粉碎材料之進出。
6. 粉碎操作說明：
 - (1) 首先挑選適當尺寸之篩網，檢查各部機構後，再將引擎發動，藉由回油調整閥調整各部機構至適當的轉速，直至無異狀聲響發生為止。
 - (2) 將欲粉碎之植物殘體推入後藉由上下之尖狀齒輪挾持，依序傳送至粉碎輪，經粉碎輪粉碎後之碎屑，其粒經小於篩網孔徑時將被排出粉碎機構至矩形槽，再藉由螺旋輸送裝置輸出至盛裝容器，碎屑如大於篩網孔徑時，將再經由粉碎輪刀片重複打擊，直至碎屑粒經小於篩網孔徑為止。

本機經3年多長時間測試，可適用於直徑15公分以下之硬質材料粉碎如木頭、樹幹、樹枝及玉米桿等，也適用於軟質材料之粉碎如稻桿及牧草等，以及具長纖維之竹桿粉碎，完全不會發生粉碎機旋轉軸被纏繞之現象，且可持續8小時操作，本機於99年11月取得中華民國新型專利（M392698號），專利權期間為10年。並於103年6月25日技術移轉鉅旻精機有限公司，有意洽購者可電詢本場作物環境課邱銀珍副研究員（03-4768216轉340），或鉅旻精機有限公司張家華先生（0930-113552）。



▲圖4. 桃改型自走式綠竹殘枝粉碎機粉碎稻桿操作情形。



▲圖5. 桃改型自走式綠竹殘枝粉碎機粉碎綠竹竹桿作業情形。



▲圖6. 粉碎完成之綠竹碎片。

不織布浮動覆蓋於甘藷冬季種苗生產之應用

作物改良課 助理研究員 林禎祥、楊采文、課長 林孟輝 分機 214、254、200

前言

作物生長有一最適當的溫度範圍，當溫度低於某一臨界溫度時，植物體生長即會停止，若溫度持續下降則會產生寒害、凍傷甚至造成

植株死亡。甘藷生長適溫介於20℃至35℃之間，溫度低於15℃時莖蔓及根部的生長停止，10℃以下則會發生寒害。北部地區冬季東北季風強烈，每年11月份之後均溫低於20℃