



# 臺南區農情月刊

第343期

發行人：陳昱初 | 發行所：農業部臺南區農業改良場 | 總編輯：吳雅芳 | 主編：李坤奕 | 地址：臺南市新化區牧場70號 | 電話：(06)5912901 | 傳真：(06)5912928  
網址：https://www.tndais.gov.tw | 農友暨消費者服務專線：(06)5912905 | GPN：2008500150 | 中華民國85年7月20日創刊 | 印刷所：農世股份有限公司 | 定價：10元

## 本期要目

中華民國114年元月十日出版

- 2025農業部新政策元旦上路！四大新政策報乎恁知！
- 變廢為寶-回收培養土循環再利用
- 茄砧‘臺南1號’品種田間示範觀摩會紀實
- 「2024青花菜品種比賽」活動紀實
- 菸盲椿銀行植物醉蝶花簡介

國內郵資已付  
新營郵局  
新化支局  
許可證  
新營字第56號  
新營雜字第17號

雜誌

## 2025農業部新政策元旦上路！四大新政策報乎恁知！

農業部宣布自114年元月起，推動四項政策促進臺灣農業永續發展，分別說明如下：

**一、植物診療師納入國家考試：**為提升植物保護水準，強化植物防疫檢疫及高風險農藥之使用管理，建立植物診療師專業服務體系，《植物診療師法》於113年7月三讀通過，將於114年辦理首次植物診療師國家考試，通過考試及領有植物診療師證書者，即可擔任植物診療師並執行專屬業務。

**二、修正農業天然災害救助辦法：**為給予遭受農業天然災害受損之農漁民更符實際之復耕復養需求，於114年1月發布修正農業天然災害救助辦法，本次修法重點包括：①檢討並修正現金救助及低利貸款項目及額度、②放寬具養殖漁業登記證者不受水權限制得核予救助、③訂定6項依產季劃分之長期作物品項、④水稻救助得由地方政府依災害嚴重程度向本部建議救助公告、⑤放寬停泊在漁港區域漁船(筏)之現金救助對象。並明定每年檢討現金救助品項及額度。

**三、貓咪納入寵物登記：**為強化貓隻源頭管理並保障動物福利，貓於114年元旦起納入應辦理登記之寵物，並給予貓飼主1年緩衝期。農業部強調，辦理寵物登記作業不需施打狂犬病疫苗，飼主僅需攜帶貓植入晶片及辦理登記作業即可。

### 四、推動「糧食產業全面升級計畫」：

①水稻契作農民：公糧轉契作獎勵金1萬元/公頃；優質品種獎勵金3,200元/公頃；生產資材補助3,000至5,000元/公頃。

②繳交公糧農民：在公糧收購總量不變下增加計畫、輔導數量，另為輔導收購價格提高每公斤1.5元，調整後相當每公頃增加2萬元(兩期稻作合計)，提高農民收益功能及支撐糧價。另公糧納入水稻收入加強型保險，讓稻農可獲得更全面保障。

③種植雜糧農民：轉作休耕獎勵金提高1萬元/公頃；不種稻轉作獎勵1.5萬元/公頃，參與雜糧集團產區契作再加碼0.5萬元/公頃。

農業部強調，農業部做為我國農業與農民的靠山，這些新政策將可提升農業競爭力、強化農民生產保障，為產業發展奠定堅實基礎，同時兼顧社會關注動保議題，擴大寵物登記範疇，讓農業成為全民的農業。 【文圖/農業部新聞稿】



## 本場人事異動



原農業推廣科 **王裕權** 研究員兼科長 **榮陞** 本場副場長

原作物環境科 **吳雅芳** 副研究員 **榮陞** 研究員兼農業推廣科科長

# 變廢為寶-回收培養土循環再利用

蔬菜作物(西瓜、番茄、小胡瓜等)採用嫁接苗比率高，蔬菜嫁接苗需求超過4,000萬株。嫁接苗之接穗培育時間依據接穗種類不同約6~25天不等，完成嫁接後，培育接穗之培養土，需去化以釋出場域之作業空間，以往只能作為田間土質改良，或當作廢棄物清運。目前所使用的培養土以進口泥炭苔為主，因應國際間推動減少碳排放政策以及進口價格上漲，減少對進口泥炭苔的依賴，緩和原料短缺的困擾，從而降低嫁接苗生產成本，一直是業界關切的重點。

本場陳昱初場長(右)與六腳鄉農會陳宥樺總幹事共同主持



本場攜手業者執行「農業副產物循環利用」計畫，建立「介質再利用體系」，透過農業機械、土壤肥料與作物栽培等專業同仁協力合作，首先將接穗切取後之廢棄培養土經過粉碎機與電動分離篩，使廢棄培養土與接穗殘株分離，實現廢棄培養土循環再利用。經測試回收培養土理化性狀，相較於新培養土，其電導度(EC)與總體密度率較高，質地較為細，pH值則呈中性(7.0)範圍。



↑培養土與回收培養土培育之嫁接苗(前排)與盆植番茄(後排)，2處理間之生長樣態無差異

為驗證回收培養土再利用之可行性，本場以此等回收培養土培育小果番茄、小胡瓜、小白菜及茄子等蔬菜幼苗，其發芽率與生長勢皆與新培養土無差異。本計畫「農業副產物循環利用」示範場域-育家育苗場，以蒸氣消毒之回收培養土盆植草莓、培育小胡瓜(接穗)、番茄(接穗)、南瓜砧、茄砧等，皆展現良好發芽率與生長勢，顯示回收培養土可再次利用於蔬菜育苗。原應淪為廢棄物之培養土，經適當處理後，即能再次利用，可謂「變廢為寶」。



↑田間觀摩-南瓜砧以回收培養土或新培養土培育，接穗小胡瓜之生長樣態無差異

本場亦透過113年12月20日辦理示範觀摩會向其他種苗業者、農民分享與推播本試驗成果。合作示範場域「育家育苗場」呂育家場長於觀摩會中，不吝分享蒸氣消毒降低日後雜草萌發之實務操作秘訣。陳信亞農友之示範田區，種植小胡瓜嫁接苗，嫁接用之南瓜砧無論是以新培養土或回收培養土所培育，對小胡瓜田間之生長樣態無差異，顯示回收培養土再利用之潛力可期。參訪來賓與示範農戶陳信亞農友、示範場域呂育家場長等熱切交流，對於回收培養土再利用於育苗充滿信心，也肯定農產業剩餘資源再利用之循環農業為未來要走的路。【文/黃圓滿、劉依昌 圖/黃圓滿】



↑‘臺南1號’茄砧具有促進小果番茄初期生長勢之表現(右)

## 茄砧‘臺南1號’品種田間示範觀摩會紀實

為提升番茄產業競爭力，本場選育出茄砧品種‘臺南1號’，新品種具有穩定抗青枯病能力，可供小果和大果番茄作為嫁接砧木，優化植株生長勢並維持產量及品質。113年12月16日上午在雲林縣斗六市舉辦「茄砧‘臺南1號’品種田間示範觀摩會」，由本場黃惠琳秘書、斗六市農會張喬復總幹事、台灣蔬菜育苗協會侯嘉靖理事長共同主持。與會者包括種子種苗業者、試驗單位研究人員及多位中南部地區的農民蒞臨，共計80人共襄盛舉。

觀摩會由朱詠筑助理研究員講解茄子根砧的技術與應用，並介紹本場選育出具有穩定抗青枯病能力的茄砧品種‘臺南1號’。吳雅芳副研究員解說番茄病蟲害管理。示範田區江雅娟農友，分享對於新品種‘臺南1號’的栽種心得。最後由本場朱詠筑助理研究員進行田間導覽解說，與會業者、研究人員及農友於田間交流熱絡。

茄砧新品種‘臺南1號’對不同青枯病菌株有穩定抗性，同時適合作為大果及小果番茄的嫁接砧木，於高溫期能優化番茄植株生長勢，本次觀摩會示範田區即展現新品種‘臺南1號’的特性及優勢，提供番茄產業更多選擇及利用，提升競爭力。本次活動多方邀請種子種苗業者、試驗單位研究人員及中南部地區農友，與會人士皆把握機會相互交換意見，會場討論熱烈且充滿活力，觀摩會圓滿結束。【文圖/朱詠筑】



小果番茄嫁接於‘臺南1號’茄砧(右)，果實具有穩定之品質表現

# 「2024青花菜品種比賽」 豐田種苗行NO.128奪冠



本場陳昱初場長致詞時說明期望藉由比賽促進業界及本場之研發能量



台灣種苗改進協會王振茂常務理事期許藉由比賽提升產業發展



農糧署傅立忠簡任技正蒞臨指導



李杏芳助理研究員報告比賽期間田間管理紀錄



王聖善副研究員介紹本場開發之DNA分子標誌在蔬菜產業之應用

青花菜為臺灣秋冬季節重要蔬菜作物，依據農業年報112年統計資料，全臺種植面積1,546公頃，主要產地為雲林縣(853公頃、佔55.2%)，其次為嘉義縣(476公頃、30.1%)、彰化縣(88公頃、5.7%)、高雄市(70公頃、4.5%)，年產量約30,000公噸，且呈現逐年增長趨勢。然而，由於青花菜對溫度敏感，花蕾球形成適溫僅15~18°C，每年5至10月溫暖季節的國內需求須透過美國、越南及中國的進口來補足，進口量高達18,000公噸。為了篩選能更適應台灣氣候條件之青花菜品種，讓農民有更多的選擇，並激勵臺灣青花菜新品種之研發，促進種苗產業發展，本場與台灣種苗改進協會於113年12月17日共同辦理「2024年青花菜品種比賽」，與會來賓包括農糧署傅立忠簡任技正、張治國技正、林思勻技佐、賴冠如技士，鳳山熱帶園藝試驗分所羅惠齡助理，以及8家種苗業者相關人員共60餘人。

本年度青花菜品種比賽，以具有耐熱、早熟，適合露天栽培之品種為參賽對象。台灣種苗改進協會收集參賽品種之種子並予編碼，共計20品種。因8~11月連續颱風，延至10月17日定植於設施內。田區設計為2重複、每重複14株，本批次植株採養液滴灌模式栽培，以減低土壤地力不均與土壤病害之影響，得以較客觀呈現品種之差異。

活動當天，先於本場視聽教室進行栽培管理概要簡報，並提供評審委員植株生長期間之基本調查資料，再於田間進行第一階段評審。台灣種苗改進協會邀請5位評審-中興大學宋好教授、臺南區農業改良場謝明憲研究員、農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所李碩朋副研究員、台中果菜運銷股份有限公司陳志昌股長、崙陽合作農場蘇錦煌理事主席，分別就植株生長勢、株型、耐熱性、蕊球顏色及形狀進行評分。田間評審期間，由本場王聖善副研究員進行專題報告，向與會來賓介紹DNA分子標誌在蔬菜產業之應用。

於第一階段田間評審後，採收各品種具代表性之花蕾，分別於室內進行第二階段口感評審。於此同時，開放比賽田區供與會來賓觀摩植株生長樣態。統計兩階段之分數，今年度由豐田種苗行之NO.128奪冠、亞軍為慶農種苗公司之CLB324C品種、季軍分別為稼穡種子公司之DBR2407品種及好農家種苗公司之東京1號。

臺灣氣候日漸炎熱，目前主要品種對環境適應性越來越差，加上生產成本上升，降低農民種植意願，導致青花菜生產缺口日益擴增。因此挑選耐熱性佳，環境適應性高，蕾色鮮綠、蕾型正圓的青花菜品種，提供農民種植選擇多樣性，減少進口量，提高青花菜產業價值。 【文/李杏芳 圖/李坤奕】



↑5位專家評審分別從植株生長勢、蕾球顏色、形狀及食味四大面向評分(委員由左至右為李碩朋、宋好、陳志昌、謝明憲、蘇錦煌)



↑評審進行青花菜感官測試



↑種苗業者觀察青花菜生長情形



豐田種苗行的NO.128勇奪冠軍

# 菸盲椿銀行植物 **醉蝶花** 簡介

基於農藥減量意識抬頭，近年農業上應用有益昆蟲的風氣越發興盛，其中包含授粉昆蟲與天敵等應用，尤以在設施番茄栽培上具顯著效益，逐漸成為一套管理模式。

菸盲椿是近年來設施番茄常用之生物防治天敵，能控制採收期間的粉蝨族群，減少化學農藥的使用與防治勞力。在應用菸盲椿時，通常需要額外種植所謂的銀行植物 (banker plant) 供天敵棲息取食，以降低成本，增加效率。目前一般使用胡麻作為銀行植物，胡麻種植容易，生長快速，能幫助菸盲椿於釋放初期大量繁殖，然而其不耐寒，縱使在南部地區，11月後生長不良且易感染白粉病，並不適種於冬季。因應這個問題，本場參考日本的天敵應用現況，導入醉蝶花為銀行植物，目前於嘉義、雲林地區等約10處番茄溫室內試種，於113年9月至今，生育狀況良好並可穩定觀察到菸盲椿棲息及取食，且無明顯病害發生情形，可替代冬季生長勢弱之胡麻，作為11月後供給天敵族群維持所需資源。

醉蝶花原產於南美，為1~2年生之草本花卉，生長適溫15~30°C，發芽適溫為20~30°C，花期很長，可橫跨夏至冬季，植株直立生長，高度可達1公尺以上。掌狀複葉，小葉葉脈、葉柄及莖處有細刺，莖葉具腺毛會散發氣味。無限花序，花由下至上綻放，謝花後結成細長莢果，種子成熟後迸裂，可自行採種繁殖。露天栽培的醉蝶花可觀察到自然發生的菸盲椿蟲體，與取食葉片留下的痕跡。日本研究菸盲椿在胡麻與醉蝶花上的存活情形，發現取食胡麻的菸盲椿所能存活與繁殖時間都較醉蝶花為長，生長也較為快速。然而此兩种植物都能完全支持菸盲椿發育與繁殖，此外相較於胡麻生育時間短，長期應用下必須持續更新，醉蝶花在操作管理上更為便利，且能於冬季的溫室內存活，目前於日本已推廣於番茄、茄子、小胡瓜等作物上之菸盲椿應用。

醉蝶花繁殖方式有播種與扦插，播種方面，發芽條件依品種特性而有不同，需參照種苗商提供之方式進行育苗。一般而言具溫度變化之環境有助於發芽，或可依本場試驗之育苗方式：浸種一天後取出，置於4°C環境冷藏2~3天後再行播種，單粒種子播於穴盤，或直接以10~20粒種子播於5吋盆內，種子經處理播種後約5天發芽，待真葉長出後即可移植為單株，一般播種後約1個月，植株約15公分高即可定植於田間，定植成活後可摘心增加分枝數。扦插方面，可由生長強健之植株剪取帶腋芽之枝條，插植入培養土內並維持濕潤，約7~10天即可發根。須注意的是，醉蝶花不論以何種方式繁殖，初期所需準備時間遠較胡麻為長，由育苗開始至定植田間存活，基本皆須1.5~2月左右植株的大小才能夠釋放天敵，而開花則需至少3個月。因此事前須依預定時程規劃，提前預備。

依目前南部地區設施番茄的栽種情形，建議8~10月定植者，可以播種胡麻為主，供初期施放之菸盲椿所需，期間再額外種植醉蝶花，作為冬季期間胡麻弱化後，菸盲椿繁殖利用所需。11月份後定植者，除嘗試播種胡麻外，也可以醉蝶花為主要的銀行植物，自行育苗者需提前2個月作業，備好植株於番茄定植時一併種植，方能趕上菸盲椿的釋放。除了事前準備時間外，醉蝶花與胡麻在操作上的差異還在於數量。由於醉蝶花植株能長至相當高大，越大的植株能供給更多的資源予菸盲椿，因此相較於胡麻的大量種植，所需的株數相對為少。建議初次應用醉蝶花者，可以菸盲椿釋放時，每分地具10株開花植株為基準進行嘗試 (以菸盲椿每分地建議釋放量1,000隻，相當於每株醉蝶花100隻)。

在病蟲害方面，目前觀察醉蝶花較少發生病害，蟲害則以粉蝨、潛蠅、蚜蟲、夜蛾類為主，定植前可移除下位葉，減少夾帶粉蝨潛蠅等番茄害蟲，若需針對醉蝶花進行化學藥劑處理，避免使用類尼古丁類藥劑 (4A)，其餘藥劑施用後需間隔7~14天再行釋放菸盲椿。

【文圖/張淳淳】

醉蝶花花序與莢果



↑ 醉蝶花田間種植情形



↑ 棲息於醉蝶花葉片之菸盲椿與咬痕



醉蝶花扦插發根之情況



↑ 醉蝶花直立生長，可適度摘心增加分枝數



↑ 醉蝶花 (左) 與胡麻 (右) 於11月的生長情況比較，醉蝶花生長勢強，胡麻植株矮小且感染白粉病

兩種菸盲椿銀行植物比較

	胡麻	醉蝶花
栽培適溫	24~32°C	15~30°C
種植方式	灑播	播種、扦插
預備時間	2~3週	1.5~3個月
持續時間	1.5~2個月	4個月以上
好發病蟲害	粉蝨、白粉病、細蟻	粉蝨、潛蠅、蚜蟲、夜蛾類
適用時期	8~10月菸盲椿釋放初期，快速增殖族群	11月後冷涼季節，代替胡麻提供菸盲椿生存資源